

# CATALOGO 2026

## INDICE PRODOTTI PER SETTORE

### ELETTROCHIMICA

pHmetri da banco	4
pHmetri portatili	8
Simulatore di pH-mV	14
Conduttimetri da banco	16
Conduttimetri portatili	20
Multiparametro da banco	26
Multiparametro portatili	30
Ossimetri	38

### ELETTRODI

Elettrodi da laboratorio DHS	43
Elettrodi da laboratorio	44
Elettrodi Redox	50
Elettrodi industriali	52

### CELLE DI CONDUCEBILITÀ

### SOLUZIONI TAMPONE

Soluzioni di taratura	60
Soluzioni di verifica	62

### TESTER

Tester monoparametro	67
Tester multiparametro	70

### BILANCE

Balance Analitiche	74
Balance Tecniche	76
Balance Industriali e termobilancia	78

### CENTRIFUGHE

Centrifughe da laboratorio ventilate e refrigerate	83
Centrifughe IVD	93
Microcentrifughe	95
Minicentrifughe	96

### AGITATORI

Agitatori magnetici riscaldanti	98
Agitatori meccanici	100
Agitatori a scuotimento	102
Incubatore con agitazione	103

### PIPETTATORE

### GENERATORI OZONO

### TERMOSTATAZIONE

Stufe naturali	110
Stufe forzate	112
Incubatori naturali	114
Incubatori forzati	116
Incubatori refrigerati	118
Incubatore Peltier	119
Camere climatiche	120
Evaporatore rotante	122
Chiller	123

Termocriostati	126
Bagnimaria	127
Bagno a scuotimento	128
Termoblocchi	129
Bagni ad ultrasuoni	130
Servizi termostatazione	132

### FRIGORIFERI - CONGELATORI

Frigoriferi	134
Congelatori	136

### TERMOMETRI

Termometri PT 100	140
Termometri a termocoppia K/T	142
Termometri NTC + sonde di temperatura	143
Sonde di temperatura PT100	144
Sonde di temperatura K/T	146
Termometri ad infrarosso	148
Termoigrometro	149
Termometri Checker	150
Anemometro e misuratore d'umidità	152

### SPETTROFOTOMETRI

Spettrofotometri Doppio raggio	154
Spettrofotometri Scan	158
Spettrofotometri	159
Accessori e cuvette	160
Sipper e Peltier	162

### FOTOMETRI

Spettrofotometro analisi acque	166
Fotometro COD	168
Fotometri multiparametro	169
Fotometri monoparametro	170
Reattivi	172
Turbidimetri	179
Soluzioni standard torbidità	179
Fotometro per piscine	180

### RIFRATTOMETRI

Rifrattometri digitali	182
Rifrattometri ottici	184

### DATA LOGGER

Software e abbonamenti	186
Data logger Lora	188
Data logger Nano	195
Data logger Nova	198
Data logger Mini 1 Way - Mini TX	199

### CERTIFICAZIONI ACCREDIA

### SERVIZI - ESTENSIONE GARANZIA

## I NOSTRI BRAND:



ARGO LAB

NEYA



MARCONI



Linea di strumentazione elettrochimica completamente ideata, progettata e prodotta in Emilia.

### Giorgio Bormac s.r.l.

41012 Carpi MO - Via Della Meccanica, 25  
tel. 059 653 274  
www.giorgiobormac.com  
info@giorgiobormac.com

## COME ORDINARE



### E-commerce Bormac

- Entrate in [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com), accedete all'Area Rivenditori e digitate il codice di login e la password che vi è stata fornita.
- Una volta inoltrato l'ordine, riceverete una conferma immediata riguardo la data di consegna, potrete controllare lo stato di avanzamento in modo da fornire informazioni dettagliate al vostro cliente.



**Telefono:** Chiamate lo 059 653 274

Da lunedì a venerdì dalle 8,30 alle 13,00 e dalle 13,30 alle 17,00.



**e.mail:** Indirizzare a: [info@giorgiobormac.com](mailto:info@giorgiobormac.com)



Prezzi ribassati rispetto all'anno precedente

**NEW**

Novità



Prezzo bloccato all'anno precedente

## CONDIZIONI DI VENDITA



### Prezzi

I prezzi sono senza IVA e possono essere soggetti a cambiamenti senza nessun preavviso.

Il prezzo esposto sul presente listino si intende "cadauno", anche in caso di prezzi per quantità superiori all'unità.

Imballo compreso.

### Trasporto e vendita



**Importi fino a € 500,00 netti:** pagamento concordato con addebito in fattura di € 15,00 per spese fisse di trasporto.

**Importi oltre € 500,00 netti:** pagamento concordato con spedizione in porto franco al piano stradale.

### Solo per ordini via web:

**Importi netti oltre € 300,00:** pagamento concordato con spedizione in porto franco al piano stradale.

Spedizione a mezzo "Corriere Urgente".

Per consegne al piano richiedere una quotazione.

**Spedizione ECO:** in ottica di sostenibilità, per chi non ha urgenza, il materiale verrà spedito ogni tre ordini effettuati, risparmiando una notevole quantità di emissioni CO<sub>2</sub> derivanti dai trasporti.

**Spedizione Express:** per consegna in 48 ore, pagamento concordato di € 20,00 con addebito in fattura, qualunque importo d'ordine.

### Nessun minimo d'ordine.

**Aggiunte all'ordine:** Saranno accettate solo se informati entro le ore 12.00 dello stesso giorno

L'uso dei nostri codici facilita l'evasione dell'ordine.

Il presente listino è disponibile anche in formato Excel.



### Procedure per resi o invio riparazioni

su [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) - Richiesta RMA

**Resi per errato ordine:** validi solo se effettuati entro 15 giorni lavorativi dalla ricezione della merce, trasporto a carico del cliente. Verrà applicato un costo pari al 10% del prezzo netto del prodotto per la gestione del reso.

Non si accettano prodotti non presenti a listino, sprovvisti di imballo originale, usurati, con segni di utilizzo o incompleti.

# pHMETRI

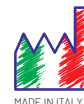


STRUMENTI  
PORTATILI

**GARANZIA**  
**3**  
ANNI

STRUMENTI  
DA BANCO

**GARANZIA**  
**3**  
ANNI



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
**UNI EN ISO 9001:2015**  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



## GUIDA ALLA SCELTA DEL pHMETRO

Specifica	Violab pH 50	Violab pH 60	pH 8 PRO	pH 80 PRO
Risoluzione	0,01 pH	0,01 pH	0,001 pH	0,001 pH
Display	LCD a colori	LCD a colori	Grafico a colori	Grafico a colori
Calibrazione GLP	○	●	●	●
Password di calibrazione	○	○	●	●
Punti di calibrazione	3	3	5	5
Allarme calibrazione scaduta	○	●	●	●
Indicazione dello stato dell'elettrodo	○	○	●	●
Ion selettivi	○	○	○	●
Data logger	○	●	●	●
Uscta per stampante e PC	○	●	●	●
Visualizzazione analogica	○	○	●	●
Impostazione allarmi di misura	○	○	●	●
Menù multilingue	○	○	●	●
Gestione utenti + Audit trail	○	○	○	●
Tastiera alfanumerica esterna	○	○	○	●

# pH 80 PRO

- Risoluzione 0,1 / 0,01 / 0,001 pH
- Gestione avanzata degli utenti (4 livelli, 15 profili)
- Data logger, memoria 8000 dati in GLP
- Menu Analysis per la tracciabilità dei dati + Audit trail
- Template di stampa personalizzabili
- Schermata multiview

pHmetro, Ionometro da banco digitale per analisi avanzate di laboratorio.

Calibrazione pH automatica (6 famiglie di tamponi) o manuale, su 5 valori.

Calibrazione ISE da 2 a 5 punti.

Calibrazione ORP automatica e manuale (1 punto).

Avviso scadenza di calibrazione e/o blocco misura.

Funzioni di impostazione allarmi e visualizzazione in formato analogico, "Fermo-lettura" e "Stabilità" con modalità titolazione (Tit) e stabilità a tempo per ISE, messaggi di auto-diagnosi.

Gestione avanzata degli Utenti (Admin, Responsabile, Utente, Guest) con differenti possibilità di accesso alle funzionalità strumentali.



Differenti modalità di Data logger (Manuale, Automatico, Min/Max, Delta value).

Menu Analysis per un edit completo delle proprie misurazioni: è possibile inserire tutte le informazioni utili sul campione e sul test.

Schermata Multiview (fino a 6 parametri selezionabili dall'utente e visualizzabili contemporaneamente).

Template di stampa personalizzabili. Menu di Setup multilingua (Ita - Eng - Deu - Fra - Esp - Por).

Software Data-Link+ gratuito sul sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) per la gestione dei dati a PC, comprensivo di Audit Trail.

2 Uscite USB per collegamento tastiera esterna e PC. Porta RS232 per collegamento stampante.

Agitatore magnetico a controllo indipendente (opzionale).

## Campo di misura:

pH: -2,000...+20,000 (0,001 pH)

mV: -2000...+2000 (0,1 - 1 mV)

ISE: 0,001...19999ppm

ORP: -2000...+2000 mV (0,1 - 1 mV)

Temperatura: -30...130,0 °C (0,1 °C)

## Forniti di serie:

Cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, stativo portaelettrodi, soluzioni tampone colorate, tastiera esterna, cavo USB ed alimentatore multi socket.

Nome	Descrizione		Codice
<b>pH 80 PRO</b> STIRRER	Completo di <b>elettrodo digitale XS Standard T DHS</b> , <b>agitatore magnetico</b> a velocità regolabile.		50101392
<b>pH 80 PRO</b> STIRRER	Completo di <b>elettrodo XS Standard S7</b> e <b>agitatore magnetico</b> a velocità regolabile		50101402
<b>pH 80 PRO</b> STIRRER	Senza elettrodo, con <b>agitatore magnetico</b> a velocità regolabile		50101412
<b>pH 80 PRO</b> BASIC	Completo di <b>elettrodo XS Standard T DHS</b> , senza agitatore		50101442
<b>pH 80 PRO</b> BASIC	Completo di <b>elettrodo XS Standard S7</b> , senza agitatore		50101422
<b>pH 80 PRO</b> BASIC	Senza elettrodo e senza agitatore		50101432
<b>TASTIERA</b>	Tastiera esterna in gomma morbida con cavo USB per serie 80 PRO		50001462
<b>MANUALE IQ-OQ</b> SERIE 80	Manuale cartaceo IQ-OQ per <b>XS Serie 80 PRO</b>		50001472
<b>ESTENSIONE GARANZIA</b>	Garanzia sulla componentistica elettronica: schede, display, tastiera, connettori e motore dello stirrer.	1 anno	50999009
	Sconto del 50% su ulteriori pezzi di ricambio ( <b>consumabili esclusi</b> ).	2 anni	50999019



# pH 8 PRO

- Risoluzione 0,1 / 0,01 / 0,001 pH
- Display grafico a colori retroilluminato
- Compensazione automatica della temperatura
- Data logger, fino a 1000 dati GLP
- Password numerica



pHmetro da banco digitale.

**Calibrazione pH automatica** su 5 punti con diverse famiglie di tamponi, o manuale (2 punti)

**Calibrazione ORP automatica** e manuale su 1 punto.

Richiamo e stampa dei dati di calibrazione. Visualizzazione grafica delle condizioni dell'elettrodo.

Avviso **scadenza di calibrazione** e/o **blocco misura**.

**Funzioni di impostazione allarmi** e visualizzazione in formato analogico, **"Fermo-lettura"** e **"Stabilità"** con **modalità titolazione (Tit)**, messaggi di **auto-diagnosi**.

**Password numerica** per la protezione dei dati salvati e la gestione della calibrazione.

**Data logger fino a 1000 dati in GLP** con possibilità di invio a stampante o PC.

Menu di Setup **multilingua** (Ita - Eng - Deu - Fra - Esp - Por).

**Software Data-Link+ gratuito** sul sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) per la gestione dei dati a PC.

Uscita USB per collegamento PC e Porta RS232 per collegamento stampante.

**Agitatore magnetico a controllo indipendente (opzionale).**

**Campo di misura:**

**pH:** -2,000...16,000 (0,001 pH)

**mV:** -2000...+2000 (0,1 - 1 mV)

**ORP:** -2000...+2000 (0,1 - 1 mV)

**Temperatura:** -20...120,0 °C (0,1 °C)

**Forniti di serie:**

Cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, stativo portaelettrodi, soluzioni tampone colorate, cavo USB ed alimentatore multi socket.

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 8 PRO</b> STIRRER	Completo di <b>elettrodo digitale XS Standard T DHS</b> , <b>agitatore magnetico</b> a velocità regolabile.	50101252
<b>pH 8 PRO</b> STIRRER	Completo di <b>elettrodo XS Polymer</b> e <b>agitatore magnetico</b> a velocità regolabile	50101232
<b>pH 8 PRO</b> STIRRER	Senza elettrodo, con <b>agitatore magnetico</b> a velocità regolabile	50101242
<b>pH 8 PRO</b> BASIC	Completo di <b>elettrodo XS Standard T DHS</b> , senza agitatore	50101192
<b>pH 8 PRO</b> BASIC	Completo di <b>elettrodo XS Polymer</b> senza agitatore	50101202
<b>pH 8 PRO</b> BASIC	Senza elettrodo e senza agitatore	50101212
<b>MANUALE IQ-OQ</b> SERIE 8	Manuale cartaceo IQ-OQ per XS Serie 8 PRO	50001492
<b>ESTENSIONE GARANZIA</b>	Garanzia sulla componentistica elettronica: schede, display, tastiera, connettori e motore dello stirrer.	1 anno 50999009
	Sconto del 50% su ulteriori pezzi di ricambio ( <b>consumabili esclusi</b> ).	2 anni 50999019

## ACCESSORI SERIE 8 / 80 PRO

	Descrizione	Codice
<b>AGITATORE MAGNETICO</b>	Velocità <b>regolabile</b> , con supporto portaelettrodi e cavo di collegamento esterno.	50001132
<b>STAMPANTE</b> RS 232	Stampante esterna a <b>carta normale</b> per serie XS 60 / 8 / 80 PRO	50001502
<b>ALIMENTATORE</b>	Alimentatore <b>12V/1A</b> per serie 8/80 PRO di ricambio	50001512

# pH 60 *Violab*

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Data logger manuale ed automatico, **fino a 1000 dati** in GLP
- Calibrazione automatica da 1 a 3 punti
- Gestione dei **sensori digitali DHS**



pHmetro da banco professionale con **innovativo display LCD** a colori ad alta definizione, con possibilità di regolazione della luminosità.

Misura di **pH, mV, ORP**, con visualizzazione della **temperatura**.

La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

**Calibrazione automatica pH** con tamponi USA e NIST fino a 3 punti oppure 2 punti definiti dall'utente.

**Calibrazione automatica ORP** su 1 punto.

**Indicazione con icone dei valori tarati.**

**Indicatore di stabilità della misura** e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità. **Funzioni GLP:** Data ed ora, visualizzazione dati di taratura ed impostazione scadenza di calibrazione.

**Data logger manuale ed automatico** con possibilità di scarico dati a PC tramite micro-USB. **Software Data-Link** scaricabile gratuitamente dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com).

Collegamento a stampante esterna tramite connettore RS232.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il **LED colorato posto sopra al display** e i **messaggi di autodiagnosi**.



## Campo di misura:

**pH:** -2,00...16,00 (0,01 pH)

**mV:** -1000...+1900 (0,1 - 1 mV)

**ORP:** -1000...+1900 (0,1 - 1 mV)

**Temperatura:** -10...110,0 °C (0,1 °C)



## Forniti di serie:

Stativo portaelettrodi, soluzioni tampone colorate, cavo USB, alimentatore multi socket e istruzioni per l'uso.

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 60 VIOLAB</b> ELETTRODO DHS	Completo di <b>elettrodo digitale XS 201 T DHS</b> , con sensore di temperatura integrato	50101102
<b>pH 60 VIOLAB</b> ELETTRODO CLASSICO	Completo di <b>elettrodo XS 201 T</b> , con sensore di temperatura integrato	50101092
<b>pH 60 VIOLAB</b> SENZA ELETTRODO	Con accessori, cavo S7-BNC e sonda di temperatura NT 55, <b>senza elettrodo</b>	50101112
<b>STAMPANTE</b> RS 232	Stampante esterna a <b>carta normale</b> per serie XS 60 / 8 / 80	50001502

# pH 50 Violab

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH
- Compensazione manuale automatica della temperatura
- Calibrazione automatica da 1 a 3 punti
- Gestione dei sensori digitali DHS

Strumento da banco professionale con **innovativo display LCD** a colori ad alta definizione, con possibilità di regolazione della luminosità. Misura di **pH, mV, ORP**, con visualizzazione della **temperatura**.

La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

**Calibrazione automatica pH** con tamponi USA e NIST fino a 3 punti oppure 2 punti definiti dall'utente.

**Calibrazione automatica ORP** su 1 punto.

Indicazione con icone dei valori tarati.

**Indicatore di stabilità della misura** e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il **LED colorato** posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi.



Display LCD a colori

## Campo di misura:

pH: 0,00...14,00 (0,01 pH)

mV: -1000...+1000 (1 mV)

ORP: -1000...+1000 (1 mV)

Temperatura: 0...100,0 °C (0,1 °C)

## Forniti di serie:

Stativo portaelettrodi, soluzioni tampone colorate, alimentatore multi socket e istruzioni per l'uso.

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 50 VIOLAB</b> ELETTRODO DHS	Completo di <b>elettrodo digitale XS 201 T DHS</b> , con sensore di temperatura integrato	50101032
<b>pH 50 VIOLAB</b> ELETTRODO CLASSICO	Completo di <b>elettrodo XS 201 T</b> , con sensore di temperatura integrato	50101002
<b>pH 50 VIOLAB</b> SENZA ELETTRODO	Con accessori, cavo S7-BNC e sonda di temperatura NT 55, <b>senza elettrodo</b>	50101012

## NEW pH 70 NEX

DISPONIBILE DA APRILE

- Risoluzione 0,1 / 0,01 / 0,001 pH
- Display TFT ad alta definizione, retroilluminato
- Calibrazione fino a 5 punti
- Schermata multiview fino a 4 parametri
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP
- 5 differenti lingue selezionabili
- ID sensor / ID User / ID Sample / funzione password

pHmetro portatile professionale ergonomico a tenuta stagna con **innovativo display TFT ad alta risoluzione retroilluminato**.  
Alimentazione a batterie alcaline (AA) o USB-C. Tecnologia DHS.

Misura di **pH, mV, ORP**, con possibilità di visualizzazione **Multiview** comprensiva della temperatura.

La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Calibrazione **automatica pH** con tamponi USA, NIST e DIN fino a 5 punti oppure 2 punti definiti dall'utente.

Calibrazione **automatica ORP** 1 punto.

**Indicazione** dei punti tarati e **stato dell'elettrodo di pH**.

Indicatore di stabilità della misura; possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.  
Funzioni Allarmi MIN/MAX, HOLD.

**Funzioni GLP:** Data ed ora, visualizzazione dati di calibrazione e impostazione scadenza di calibrazione con blocco misura.

Possibilità di personalizzazione del dato misurato (ID Sensor / ID User / ID Sample).  
Funzione Password.

Cinque lingue differenti selezionabili (ENG - ITA - FRA - DEU - ESP).

**Data logger manuale ed automatico** con possibilità di **scarico dati a PC** tramite micro USB-C.

Software **Data Nex** scaricabile gratuitamente dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com).

**Campo di misura:**

**pH:** -2,000...+16,000 (0,001 pH)

**mV:** -1000...+1900 (0,1 - 1 mV)

**ORP:** -1000...+1900 (0,1 - 1 mV)

**Temperatura:** -10...+110,0 (0,1 °C)

**Forniti di serie:**

Batterie alcaline 3 x 1,5 V (AA), soluzioni tampone colorate, cavo USB per lo scarico dei dati a PC, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



Kit in valigia pH 70 NEX

Nome	Descrizione	Codice
<b>NEW pH 70 NEX</b> ELETTRODO DHS	Completo di <b>elettrodo digitale XS 201 T DHS</b> , con sensore di temperatura integrato	50120312
<b>NEW pH 70 NEX</b> ELETTRODO CLASSICO	Completo di <b>elettrodo XS 201 T</b> , con sensore di temperatura integrato	50120322
<b>NEW pH 70 NEX</b> SENZA ELETTRODO	Con accessori, cavo S7-BNC e sonda di temperatura NT 55, <b>senza elettrodo</b>	50120332
<b>NEW pH 70 NEX</b> FOOD DHS	Completo di <b>elettrodo digitale a penetrazione XS 2 Pore T DHS</b> , per settore alimentare	50120342
<b>NEW pH 70 NEX</b> FOOD	Completo di <b>elettrodo a penetrazione XS 2 Pore T</b> per settore alimentare	50120352

## NEW pH 7 NEX

DISPONIBILE DA APRILE

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH
- Display TFT ad alta definizione, retroilluminato
- Calibrazione fino a 3 punti
- Memoria circolare fino a 100 dati

pHmetro portatile professionale ergonomico a tenuta stagna con **innovativo display TFT ad alta risoluzione retroilluminato**.  
Tecnologia DHS.

Misura di **pH, mV, ORP**, con possibilità di visualizzazione della **temperatura**.

La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Calibrazione **automatica pH** con tamponi USA, NIST fino a 3 punti oppure 2 punti definiti dall'utente.

Calibrazione **automatica ORP** 1 punto.

**Indicazione** dei punti tarati.

Indicatore di stabilità della misura; possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Possibilità di salvare fino a 100 dati (solo misura) con richiamo degli stessi.

**Campo di misura:**

**pH:** 0,00...14,00 (0,01 pH)

**mV:** -1000...+1000 (1 mV)

**ORP:** -1000...+1000 (1 mV)

**Temperatura:** 0...+100,0 (0,1 °C)

**Forniti di serie:**

Batterie alcaline 3 x 1,5 V (AA)

Soluzioni tampone colorate, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.

	Nome	Descrizione	Codice
NEW	<b>pH 7 NEX</b> ELETTRODO DHS	Completo di <b>elettrodo digitale XS 201 T DHS</b> , con sensore di temperatura integrato	50120012
NEW	<b>pH 7 NEX</b> ELETTRODO CLASSICO	Completo di <b>elettrodo XS 201 T</b> , con sensore di temperatura integrato	50120022
NEW	<b>pH 7 NEX</b> SENZA ELETTRODO	Con accessori, cavo S7-BNC e sonda di temperatura NT 55, <b>senza elettrodo</b>	50120032
NEW	<b>pH 7 NEX</b> FOOD DHS	Completo di <b>elettrodo digitale a penetrazione XS 2 Pore T DHS</b> , per settore alimentare	50120042
NEW	<b>pH 7 NEX</b> FOOD	Completo di <b>elettrodo a penetrazione XS 2 Pore T</b> per settore alimentare	50120052



## NEW pH 2 NEX

DISPONIBILE DA GIUGNO

- Doppio canale BNC+RCA
- Display TFT ad alta definizione, retroilluminato
- Calibrazione pH fino a 5 punti - Calibrazione ISE fino a 5 punti
- Schermata multiview fino a 4 parametri
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP
- 5 differenti lingue selezionabili
- ID sensor / ID User / ID Sample / funzione password

pHmetro portatile professionale ergonomico a tenuta stagna con innovativo display TFT ad alta risoluzione retroilluminato.

Alimentazione a batterie alcaline (AA) o USB-C. Tecnologia DHS.

**Doppio canale:**

CH1 per la misura di pH/mV/ORP, CH2 personalizzabile (pH/mV/ORP/ISE).

Possibilità di visualizzazione Multiview, comprensiva della temperatura.

La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Calibrazione automatica pH con tamponi USA, NIST e DIN fino a 5 punti oppure 2 punti definiti dall'utente.

Calibrazione automatica ORP 1 punto.

Calibrazione ISE da 2 a 5 punti.

Indicazione dei punti tarati e stato dell'elettrodo di pH.

Indicatore di stabilità della misura; possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Funzioni Allarmi MIN/MAX, HOLD.

**Funzioni GLP:** Data ed ora, visualizzazione dati di calibrazione e impostazione scadenza di calibrazione con blocco misura.

Possibilità di personalizzazione del dato misurato (ID Sensor / ID User / ID Sample).

Funzione Password.

Cinque lingue differenti selezionabili (ENG - ITA - FRA - DEU - ESP).

**Data logger manuale ed automatico** con possibilità di scarico dati a PC tramite micro USB-C.

Software Data Nex scaricabile gratuitamente dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com).

**Campo di misura:**

pH: -2,000...20,000 (0,001 pH)

mV: -1999...+1999 (0,1 - 1 mV)

ORP: -1999...+1999 (0,1 - 1 mV)

ISE: 0,001...19999 ppm

Temperatura: -10...+110,0 (0,1 °C)

**Forniti di serie:**

Batterie alcaline 3 x 1,5 V (AA), soluzioni tampone colorate, cavo USB per lo scarico dei dati a PC, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



Nome	Descrizione	Codice
NEW pH 2 NEX ELETTRODO DHS	Completo di elettrodo digitale XS 201 T DHS, con sensore di temperatura integrato	50122412
NEW pH 2 NEX ELETTRODO CLASSICO	Completo di elettrodo digitale XS 201 T, con sensore di temperatura integrato	50122422
NEW pH 2 NEX SENZA ELETTRODO	Con accessori, cavo S7-BNC e sonda di temperatura NT 55, senza elettrodo	50122442

## pH 70 Vio

## AD ESAURIMENTO

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Compensazione manuale o automatica della temperatura
- Calibrazione automatica fino a 3 punti
- Data logger manuale ed automatico, **fino a 1000 dati** in GLP

## Campo di misura:

pH: -2,00...16,00 (0,01 pH)

mV: -1000...+1900 (0,1 - 1 mV)

ORP: -1000...+1900 (0,1 - 1 mV)

Temperatura: -10...+110,0 (0,1 °C)

## Forniti di serie:

Soluzioni tampone colorate, cavo USB per lo scarico dei dati a PC, alimentatore, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 70 VIO</b> ELETTRODO DHS	Completo di <b>elettrodo digitale XS 201 T DHS</b> , con sensore di temperatura integrato	50110182
<b>pH 70 VIO</b> ELETTRODO CLASSICO	Completo di <b>elettrodo XS 201 T</b> , con sensore di temperatura integrato	50110112
<b>pH 70 VIO</b> SENZA ELETTRODO	Con accessori, cavo S7-BNC e sonda di temperatura NT 55, <b>senza elettrodo</b>	50110122
<b>pH 70 VIO</b> FOOD DHS	Completo di <b>elettrodo digitale a penetrazione XS 2 Pore T DHS</b> , per settore alimentare	50110192
<b>pH 70 VIO</b> FOOD	Completo di <b>elettrodo a penetrazione XS 2 Pore T</b> per settore alimentare	5011062

## pH 7 Vio

## AD ESAURIMENTO

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH
- Compensazione manuale o automatica della temperatura
- Calibrazione automatica fino a 3 punti
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Gestione dei **sensori digitali DHS**

## Campo di misura:

pH: -0,00...14,00 (0,01 pH)

mV: -1000...+1000 (0,1 - 1 mV)

ORP: -1000...+1000 (0,1 - 1 mV)

Temperatura: -10...+100,0 (0,1 °C)

## Forniti di serie:

Soluzioni tampone colorate, cavo USB per lo scarico dei dati a PC, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 7 VIO</b> ELETTRODO DHS	Completo di <b>elettrodo digitale XS 201 T DHS</b> , con sensore di temperatura integrato	50110072
<b>pH 7 VIO</b> ELETTRODO CLASSICO	Completo di <b>elettrodo XS 201 T</b> , con sensore di temperatura integrato	50110012
<b>pH 7 VIO</b> SENZA ELETTRODO	Con accessori, cavo S7-BNC e sonda di temperatura NT 55, <b>senza elettrodo</b>	50110022
<b>pH 7 VIO</b> FOOD DHS	Completo di <b>elettrodo digitale a penetrazione XS 2 Pore T DHS</b> , per settore alimentare	50110082
<b>pH 7 VIO</b> FOOD	Completo di <b>elettrodo a penetrazione XS 2 Pore T</b> per settore alimentare	50110032

## ACCESSORI pH

### ELETTRODI DI PH

Nome	Descrizione	Codice
<b>STANDARD T DHS</b> ELETTRODO pH DIGITALE	Elettrodo digitale di pH, tecnologia DHS. Corpo in vetro con sensore di temperatura incorporato, riempimento KCl 3M ricaricabile, cavo fisso 1m. <b>pH 0...14, temperatura -10...100°C</b>	32200123
<b>STANDARD</b> ELETTRODO pH	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7, corpo in vetro, riempimento KCl 3M, per usi generali. <b>pH 0...14, temperatura -10...100°C</b>	32200363
<b>POLYMER</b> ELETTRODO pH	Elettrodo di pH combinato testa a vite S7, corpo in vetro, riempimento a polimero senza manutenzione, per usi generali. <b>pH 0...14, temperatura -10...80°C</b>	32200223
<b>201 T DHS</b> ELETTRODO pH DIGITALE	Elettrodo digitale di pH, tecnologia DHS, corpo in plastica per usi generali. Sensore di temperatura incorporato. <b>pH 0...14, temperatura 0...60 °C. Dimensioni (LxØ) mm 120x12</b>	32200103
<b>201 T</b> ELETTRODO pH	Elettrodo di pH combinato, corpo in plastica per usi generali. <b>Sensore di temperatura incorporato.</b> <b>pH 0...14, temperatura 0...60 °C. Dimensioni (LxØ) mm 120x12</b>	50002002
<b>201 T / 5</b> ELETTRODO pH	Elettrodo 201T con <b>cavo fisso da 5 m.</b> <b>pH 0...14, temperatura 0...60°C. Dimensioni (LxØ) mm 120x12</b>	50002022
<b>2 PORE T DHS</b> ELETTRODO pH DIGITALE	Elettrodo digitale di pH, tecnologia DHS. <b>Grazie alla punta da 6 mm è ideale per carni e formaggi.</b> <b>pH 0...14, temperatura 0...60 °C. Dimensioni (LxØ) mm 35 x 6</b>	32200113
<b>2 PORE T</b> ELETTRODO pH	Elettrodo di pH, con sensore di temperatura incorporato. Cavo fisso da 1 m. <b>Grazie alla punta da 6 mm è ideale per carni e formaggi.</b> <b>pH 0...14, temperatura 0...60 °C. Dimensioni (LxØ) mm 35 x 6</b>	32200323

### ELETTRODI REDOX

<b>REDOX</b> ELETTRODO REDOX	Elettrodo Redox combinato. Corpo in plastica per usi generali. Cavo fisso da 1 m, spina BNC. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione. <b>Range ± 1.000 mV, temperatura 0...60 °C. Dimensioni (LxØ) 120 x 12 mm</b>	32105302
<b>REDOX / 5</b> ELETTRODO REDOX	Elettrodo Redox combinato. Corpo in plastica per usi generali. <b>Cavo fisso da 5 m</b> , spina BNC. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione. <b>Range ± 1.000 mV, temperatura 0...60 °C. Dimensioni (LxØ) 120 x 12 mm</b>	32105102

### SENSORI DI TEMPERATURA

<b>NT 55</b> SONDA DI TEMPERATURA	Sonda di temperatura NTC 30 K di ricambio per pHmetri XS, <b>Per liquidi e aria</b>	50002012
<b>NT 7P</b> SONDA DI TEMPERATURA	Sonda di temperatura NTC <b>a penetrazione</b> , diametro 4 mm, cavo fisso 1m	50011122
<b>NT55 + CAVO</b> KIT	Kit sonda di temperatura NT 55 e cavo S7/BNC da 1 m	50002032

### CAVO DI COLLEGAMENTO

Cavo di collegamento con **testa a vite S7** da avvitare alla testa dell'elettrodo, e spina BNC per i pHmetri XS. **Diametro 3 mm, lunghezza 1 m.**

Nome	Descrizione	Codice
<b>BNC</b>	Cavo S7-BNC 	33551733

## SOLUZIONI TAMPONE STANDARD pH

Con certificato di analisi scaricabile dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com)

## ○ BUSTINA DA 25 ml

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 4,01</b> (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, di colore rosso, con certificato di analisi	51102013
<b>pH 7,00</b> (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, di colore verde, con certificato di analisi	51102023
<b>pH 10,01</b> (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml incolore, con certificato di analisi	51102043
<b>SET CAL pH BIS</b>	Contiene 10 x pH 4,01 e 10 x pH 7,00, da 25 ml	51102203
<b>SET CAL pH TRIS</b>	Contiene 7 x pH 4,01, 7 x pH 7,00, 6 x pH 10,01, da 25 ml	51102213
<b>RICAMBIO pH</b>	Contiene 6 x pH 4,01, pH 7,00, H2O da 25 ml e 2 x Storage da 10 ml	51102243
<b>STORAGE</b>	Confezione da 20 bustine da 10 ml di soluzione di conservazione per sensori pH/ORP	51102083
<b>H2O</b>	Confezione da 20 bustine da 25ml di acqua distillata per la pulizia dei sensori	51102093

## ○ BOTTIGLIA DA 250 ml con comparto di taratura integrato

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 4,01</b>	±0,02 / 25°C - Rosso	51100033
<b>pH 7,00</b>	±0,02 / 25°C - Verde	51100043
<b>pH 10,01</b>	±0,02 / 25°C - Incolore	51100063

## ○ BOTTIGLIA DA 500 ml con comparto di taratura integrato

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 4,01</b>	±0,02 / 25°C - Rosso	51100133
<b>pH 7,00</b>	±0,02 / 25°C - Verde	51100143
<b>pH 10,01</b>	±0,02 / 25°C - Incolore	51100163

## SOLUZIONE STORAGE

Nome	Confezione	Codice
Soluzione <b>STORAGE PER ELETTRDI</b>	55 ml	32208043
Soluzione <b>STORAGE PER ELETTRDI</b>	500 ml	32208053

## ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
<b>ECOSTIR</b> AGITATORE MAGNETICO	Agitatore magnetico a velocità variabile completo di supporto per elettrodo, ancoretta magnetica e alimentatore a rete	22001953
<b>STATIVO</b> MOD: 3900	Stativo con braccio portaelettrodi flessibile e base	50000112
<b>VALIGIA IP67</b>	Valigia a tenuta stagna IP 67 per strumenti portatili Vio	50010972
<b>SOFT CASE</b>	Borsello con tracolla regolabile in materiale ecosostenibile per strumenti portatili Vio/Nex	50010962
<b>ALIMENTATORE</b> VIO - PORTATILI	Alimentatore e cavo per strumenti portatili XS Vio	50110172
<b>ALIMENTATORE</b> VIOLAB - DA BANCO	Alimentatore 5V per strumenti da banco serie Violab	50001052
<b>NEW ALIMENTATORE</b> NEX - PORTATILI	Alimentatore per strumenti portatili XS NEX	50001612

# PX Vio

## SIMULATORE di pH - mV

- Selezione pH/mV
- Simulazione tamponi pH standard USA/NIST
- 32 valori preimpostati di pH e mV
- 5 valori pH + 5 valori mV impostabili dall'utente
- Test ingresso Alta impedenza
- Display ampio di facile lettura
- Comandi intuitivi
- Ergonomico, utilizzabile con una mano
- Costruzione robusta e a prova di schizzi
- Segnalazione livello batteria

L'ampio display LCD a colori ad alta definizione permette un'immediata visualizzazione di tutte le informazioni ed i parametri necessari all'utilizzo dello strumento

Oltre al pH, simulazione dei valori di soluzioni REDOX / ORP più diffusi, anche a differenti temperature grazie alle tabelle termiche memorizzate.

La simulazione dell'alta impedenza verifica l'efficienza del circuito di ingresso del pHmetro e il buon isolamento del cavo di collegamento dell'elettrodo pH/RX.

In modalità automatica il simulatore consente di selezionare i seguenti valori :

### pH

- tamponi USA: 1,68 / 4,01 / 7,00 / 10,01 / 12,45
- tamponi NIST: 1,68 / 4,00 / 6,86 / 9,18 / 12,46

### mV / soluzioni ORP

- 1900 / 900 / 177 / 0 / -177 / -900 / -1900 mV
  - 200 / 250 / 468 / 475 / 650 mV
- (anche a differenti temperature)

La tastiera è a prova di spruzzi e studiata per una semplice ed immediata operatività.



### Forniti di serie:

Strumento, cavo BNC-BNC, soluzioni tampone colorate di pH, user manual, test report, valigia rigida

Nome	Descrizione	Codice
<b>PX</b> KIT COMPLETO	Simulatore in valigia + kit completo di cavi (BNC - BNC   BNC - DIN   BNC - S7   BNC - fili liberi)	50111322
<b>PX</b>	Simulatore in valigia	50111312
<b>CAVO S7 MASCHIO - BNC</b>	Utile al controllo dei cavi di connessione	33550813
<b>CAVO BNC - BNC</b>		33550833
<b>CAVO BNC - DIN</b>		33550843
<b>CAVO BNC - FILI LIBERI</b>		33550823



# CONDUTTIMETRI

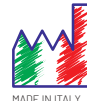


STRUMENTI  
PORTATILI

**GARANZIA**  
**3**  
ANNI

STRUMENTI  
DA BANCO

**GARANZIA**  
**3**  
ANNI



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
**UNI EN ISO 9001:2015**  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



## GUIDA ALLA SCELTA DEL CONDUTTIMETRO

Specifica	Violab COND 50	Violab COND 60	COND 8 PRO	COND 80 PRO
Misura COND e TDS	●	●	●	●
Misura Salinità	○	●	●	●
Misura Resistività	○	○	○	●
Compensazione acqua ultra pura	○	○	○	●
Display	LCD a colori	LCD a colori	Grafico a colori	Grafico a colori
Calibrazione GLP	○	●	●	●
Password di calibrazione	○	○	●	●
Punti di calibrazione	4	4	4	4
Allarme calibrazione scaduta	○	●	●	●
Indicazione dello stato elettrodo	○	○	●	●
Data logger	○	●	●	●
Uscita per stampante e PC	○	●	●	●
Menù multilingue	○	○	●	●
Gestione utenti + Audit trail	○	○	○	●
Tastiera alfanumerica esterna	○	○	○	●

# COND 80 PRO

- Risoluzione 0,01  $\mu$ S - Sensore 4 anelli
- Compensazione manuale o automatica della temperatura
- Gestione avanzata degli utenti (4 livelli, 15 profili)
- Data logger, memoria 8000 dati in GLP
- Menu Analysis per la tracciabilità dei dati + Audit trail
- Template di stampa personalizzabili
- Schermata multiview

Conduttimetro da banco digitale per analisi avanzate di laboratorio.

Calibrazione automatica fino a 4 standard di conducibilità (84  $\mu$ S, 147  $\mu$ S, 1413  $\mu$ S, 12.88 mS, 111.8 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella + 1 punto a scelta dell'utente.

Cambio scala automatico, compensazione automatica oppure manuale della temperatura (0...100,0 °C). Temperatura di riferimento (15...30 °C).

Coefficiente di temperatura lineare (0,00...10,00%) e non lineare per acqua ultrapura.

Compatibile con celle a 4 anelli e 2 anelli, con indicazione della costante selezionata.

Avviso scadenza di calibrazione e/o blocco misura.

Funzioni di impostazione allarmi e visualizzazione in formato analogico, "Fermo-lettura", indicazione della stabilità, messaggi di auto-diagnosi.

Gestione avanzata degli Utenti (Admin, Responsabile, Utente, Guest) con differenti possibilità di accesso alle funzionalità strumentali.

Modalità di Data logger: Manuale, Automatico, Min/Max, Delta value.

Menu Analysis per un edit completo delle proprie misurazioni: è possibile inserire tutte le informazioni utili sul campione e sul test.

Schermata Multiview (fino a 6 parametri selezionabili dall'utente e visualizzabili contemporaneamente).

Template di stampa personalizzabili. Menu di Setup multilingua (Ita - Eng - Deu - Fra - Esp - Por).

Software Data-Link+ gratuito sul sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) per la gestione dei dati a PC, comprensivo di Audit Trail.

2 Uscite USB per collegamento tastiera esterna e PC. Porta RS232 per collegamento stampante.

Agitatore magnetico a controllo indipendente (opzionale).

## Campo di misura:

Cond: 0,1  $\mu$ S ...1 S (0,01  $\mu$ S - automatica)

TDS: 0,1 mg/l...500,0 g/l

Salinità: 0,1 ppm...100,0 ppt

Resistività: 1,00  $\Omega$  ...10,00 M $\Omega$

Temperatura: -30...+130,0 (0,1 °C)

## Forniti di serie:

Stativo portaelettrodi, standard di conducibilità, tastiera esterna, cavo USB, alimentatore multi socket e manuale d'uso.



Nome	Descrizione	Codice
<b>COND 80 PRO</b> STIRRER - 4 ANELLI	Completo di cella di conducibilità EPT 4 a anelli (C=0,55) con sonda di temperatura incorporata e agitatore magnetico a velocità regolabile	50103392
<b>COND 80 PRO</b> STIRRER - 2 ANELLI	Completo di cella di conducibilità VPT 1 vetro Platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata e agitatore magnetico a velocità regolabile	50103402
<b>COND 80 PRO</b> STIRRER	Senza cella di conducibilità, con agitatore magnetico a velocità regolabile	50103412
<b>COND 80 PRO</b> BASIC - 4 ANELLI	Completo di cella di conducibilità EPT 4 a anelli (C=0,55) con sonda di temperatura incorporata. Senza agitatore magnetico	50103442
<b>COND 80 PRO</b> BASIC - 2 ANELLI	Completo di cella di conducibilità VPT 1 vetro Platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata. Senza agitatore magnetico	50103422
<b>COND 80 PRO</b> BASIC	Senza cella di conducibilità e senza agitatore magnetico	50103432
<b>TASTIERA</b>	Tastiera esterna in gomma morbida con cavo USB	50001462
<b>MANUALE IQ-OQ</b> SERIE 80	Manuale cartaceo IQ-OQ per XS Serie 80 PRO	50001472

# COND 8 PRO

- Risoluzione 0,01  $\mu$ S
- Display grafico a colori retroilluminato
- Compensazione manuale o automatica della temperatura
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP
- Password numerica

Conduttimetro da banco digitale.

Calibrazione automatica fino a 4 standard di conducibilità

(84  $\mu$ S, 147  $\mu$ S, 1413  $\mu$ S, 12.88 mS, 111.8 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella oppure 1 punto a scelta dell'utente.

Richiamo e stampa dei dati di calibrazione.

Cambio scala automatico, compensazione automatica oppure manuale della temperatura (0...100,0 °C).

Temperatura di riferimento (15...30 °C). Coefficiente di temperatura lineare (0,00...10,00%).

Avviso scadenza di calibrazione e/o blocco misura.

Funzioni di impostazione allarmi e visualizzazione in formato analogico, "Fermo-lettura", indicazione di stabilità e messaggi di auto-diagnosi.

Password numerica per la protezione dei dati salvati e la gestione della calibrazione.

Data logger fino a 1000 dati in GLP con possibilità di stampa a scarico dati a PC.

Menu multilingua (Ita - Eng - Deu - Fra - Esp - Por).

Software Data-Link+ gratuito sul sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) per la gestione dei dati a PC.

Uscita USB per collegamento PC.

Porta RS232 per collegamento stampante.

Agitatore magnetico a controllo indipendente (opzionale).



Campo di misura:

Cond: 0,1  $\mu$ S ...500 mS (0,01  $\mu$ S - automatica)

TDS: 0,1 mg/l...200,0 g/l

Salinità: 0,1 ppm ...100,0 ppt

Temperatura: -20...+120,0 (0,1 °C)

Forniti di serie:

Stativo portaelettrodi, standard di conducibilità, cavo USB, alimentatore multi socket e manuale d'uso.

Nome	Descrizione	Codice
<b>COND 8 PRO</b> STIRRER	Completo di cella di conducibilità 2301T epoxy platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata, <b>agitatore magnetico a velocità regolabile</b>	50103232
<b>COND 8 PRO</b> STIRRER	Senza cella di conducibilità, <b>con agitatore magnetico a velocità regolabile</b>	50103242
<b>COND 8 PRO</b> BASIC	Completo di cella di conducibilità 2301T epoxy platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata. <b>Senza agitatore magnetico</b>	50103202
<b>COND 8 PRO</b> BASIC	Senza cella di conducibilità e senza agitatore magnetico	50103212
<b>MANUALE IQ-00</b> SERIE 8	Manuale cartaceo IQ-00 per XS Serie 8 PRO	50001492

## ACCESSORI SERIE 8 / 80

Nome	Descrizione	Codice
<b>STAMPANTE</b>	Stampante esterna a <b>carta normale</b> per SERIE 8/80 PRO con alimentatore e cavo RS 232	50001502
<b>AGITATORE</b>	Agitatore magnetico a velocità regolabile per gli strumenti della serie 8/80 PRO, completo di supporto porta elettrodi e cavo di collegamento esterno	50001132

# COND 60 *Violab*

- Risoluzione 0,01  $\mu$ S
- Compensazione manuale o automatica della temperatura
- Data logger manuale ed automatica, fino a 1000 dati in GLP
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato

Conduttimetro da banco professionale con **innovativo display LCD** a colori ad alta definizione, con possibilità di regolazione della luminosità. Misura di **Conducibilità**, **TDS**, **Salinità** con visualizzazione della **temperatura**.

La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

**Calibrazione automatica della conducibilità** (84  $\mu$ S, 147  $\mu$ S, 1413  $\mu$ S, 12,88 mS, 111 mS) oppure 1 punto definito dall'utente. Cambio scala automatico, temperatura di riferimento selezionabile (15...30 °C) e costante di cella selezionabile (C= 0,1 - 1 - 10).

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il **LED colorato** posto sopra al display e i **messaggi di autodiagnosi**.

Indicazione con icone dei valori tarati e indicatore di stabilità della misura.

## Campo di misura:

**Cond:** 0,1  $\mu$ S ... 200 mS (0,01  $\mu$ S - automatica)

**TDS:** 0,1 mg/l ... 200 g/l

**Salinità:** 0,1 ppm ... 100 ppt

**Temperatura:** - 10 ... + 110,0 (0,1 °C)

## Forniti di serie:

Stativo portalettrodi, standard di conducibilità, cavo USB, alimentatore multi socket e istruzioni per l'uso.



**Funzioni GLP:** Data ed ora, visualizzazione dati di taratura ed impostazione scadenza di calibrazione.

**Data logger manuale ed automatico** con possibilità di scarico dati a PC tramite micro-USB. Collegamento a stampante esterna tramite connettore RS232.

**Software Data-Link+** scaricabile gratuitamente dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com).



Nome	Descrizione	Codice
<b>COND 60 VIOLAB</b> CON CELLA	Completo di cella 2301T con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso da 1 m	50103072
<b>COND 60 VIOLAB</b> SENZA CELLA	Strumento con accessori, ma <b>senza cella</b>	50103082

# COND 50 *violab*

- Risoluzione 0,01  $\mu$ S
- Compensazione manuale o automatica della temperatura
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato

Conduttimetro da banco professionale con **innovativo display LCD** a colori ad alta definizione, con possibilità di regolazione della luminosità.

Misura di **Conducibilità**, **TDS**, con visualizzazione della **temperatura**.

La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

**Calibrazione automatica della conducibilità** (84  $\mu$ S, 147  $\mu$ S, 1413  $\mu$ S, 12,88 mS, 111 mS) oppure 1 punto definito dall'utente. Cambio scala automatico, temperatura di riferimento selezionabile (15...30 °C) e costante di cella selezionabile (C= 0,1 - 1 - 10).

Indicazione con icone dei valori tarati.  
Indicatore di stabilità della misura.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il **LED colorato** posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi.

## Campo di misura:

**Cond** 0,1  $\mu$ S ...200 mS (0,01  $\mu$ S - automatica)

**TDS**: : 0,1 mg/l...200 g/l

**Temperatura**: 0...+100,0 (0,1 °C)



## Forniti di serie:

Stativo portaelettrodi, standard di conducibilità, alimentatore multi socket e istruzioni per l'uso.

Nome	Descrizione	Codice
<b>COND 50 VIOLAB</b> CON CELLA	Completo di cella 2301T con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso da 1 m	50103002
<b>COND 50 VIOLAB</b> SENZA CELLA	Strumento con accessori, <b>senza cella</b>	50103012



**NEW Cond 73 NEX**

DISPONIBILE DA APRILE

- Risoluzione 0,01  $\mu$ S/cm
- Cella di conducibilità EPT 4 (4 anelli) fino a 1000 mS/cm
- Display TFT ad alta definizione, retroilluminato
- Calibrazione della Conducibilità fino a 4 punti
- Compensazione automatica della temperatura
- Schermata Multiview fino a 4 parametri
- Data logger manuale e automatico, fino a 1000 dati in GLP
- 5 differenti lingue selezionabili
- ID Sensor / ID User / ID Sample - Funzione Password

Conduttimetro portatile professionale ergonomico a tenuta stagna con **innovativo display TFT ad alta risoluzione retroilluminato**.

Alimentazione a batterie alcaline (AA) o USB-C.

Connessione Multipin per cella EPT4 a 4 anelli.

Misura di **Conducibilità**, **TDS**, **Salinità**, con possibilità di **visualizzazione Multiview comprensiva della temperatura**.

**Calibrazione automatica della conducibilità** fino a 4 punti (anche 5  $\mu$ S/cm)

oppure 1 punto definito dall'utente.

**Temperatura di riferimento regolabile** (15...30 °C).

Differenti fattori di conversione TDS.

Indicazione dei punti tarati.

Indicatore di stabilità della misura. Funzione HOLD.

**Funzioni GLP:** Data ed ora, visualizzazione dati di calibrazione e impostazione scadenza di calibrazione con blocco misura.

Possibilità di **personalizzazione del dato misurato** (ID Sensor / ID User / ID Sample).

Funzione **Password**.

Cinque lingue differenti selezionabili (ENG - ITA - FRA - DEU - ESP).

**Data logger manuale ed automatico** con possibilità di scarico dati a PC tramite micro USB-C.

**Software Data Nex** scaricabile gratuitamente dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com).

**Campo di misura:**

**Cond:** 0,1  $\mu$ S ...1000 mS (0,01  $\mu$ S - automatica)

**TDS:** 0,1 mg/l ... 500 g/l

**Salinità:** 0,1 ppm ... 100 ppt

**Temperatura:** -10...+110,0 (0,1 °C)

**Forniti di serie:**

Batterie alcaline 3 x 1,5 V (AA), Standard di conducibilità, cavo USB, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



Cond 73 NEX Kit in valigia

Nome	Descrizione	Codice
<b>NEW COND 73 NEX</b> CON CELLA 4 ANELLI	Completo di cella a 4 anelli EPT4, cavo fisso da 1 m	50121512
<b>NEW COND 73 NEX</b> SENZA CELLA	Strumento con accessori, ma <b>senza cella</b>	50121522

# NEW Cond 7 NEX

DISPONIBILE DA APRILE

- Risoluzione 0,01  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Cella di conducibilità a 2 anelli (0,1 - 1 - 10)
- Display TFT ad alta definizione, retroilluminato
- Calibrazione della Conducibilità fino a 4 punti
- Compensazione manuale o automatica della temperatura
- Memoria circolare fino a 100 dati

Conduttimetro portatile professionale ergonomico a tenuta stagna con **innovativo display TFT ad alta risoluzione retroilluminato**.

Alimentazione a batterie alcaline (AA) o USB-C.

Connessione BNC+RCA per cella di conducibilità a 2 anelli.

Misura di **Conducibilità, TDS, Salinità**, con visualizzazione della temperatura.

**Calibrazione automatica della conducibilità** fino a 4 punti oppure 1 punto definito dall'utente.

**Temperatura di riferimento regolabile** (15...30 °C) e costante di cella selezionabile.

Indicazione dei punti tarati.

Indicatore di stabilità della misura. Funzione HOLD.

Possibilità di salvare fino a 100 dati (solo misura) con richiamo degli stessi.



Cond

## Campo di misura:

**Cond:** 0,1  $\mu\text{S}$  ... 200 mS (0,01  $\mu\text{S}$  - automatica)

**TDS:** 0,1 mg/l ... 200 g/l

**Salinità:** 0,1 ppm ... 100,0 ppt

**Temperatura:** 0 ... 100,0 (0,1 °C)



Kit in valigia Cond 7 NEX

## Forniti i serie:

Batterie alcaline 3 x 1,5 V (AA)

Standard di conducibilità, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.

	Nome	Descrizione	Codice
NEW	<b>COND 7 NEX</b> CON CELLA	Completo di cella 2301T con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso da 1 m	50121212
NEW	<b>COND 7 NEX</b> SENZA CELLA	Strumento con accessori, ma <b>senza cella</b>	50121232
NEW	<b>COND 7 NEX</b> CON CELLA EPT1	Completo di cella EPT1 con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso da 1 m	50121222

## ACCESSORI CONDUTTIMETRI

## CELLE DI CONDUCIBILITA'

Nome	Descrizione	Codice
<b>VP 1</b> SENSORE	Cella in vetro platino C=1, cavo fisso 1 m con BNC. Campo 10µS...100 mS	50004062
<b>VPT 1</b> SENSORE	Cella in vetro platino C=1, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m, BNC-RCA Campo 10µS...100 mS	50003352
<b>EPT 1</b> PLASTICA	Cella in epoxy C=1, con sensore di temperatura incorporato. Cavo fisso 1 m, BNC-Cinch. <b>Campo 10µS...100 mS. Per campioni oleosi o viscosi.</b>	50003382
<b>VPT 01</b> SENSORE	Cella in acciaio/PVC C=0,1, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m, BNC-RCA. Campo 0,1µS...1 mS	50004012
<b>VPT 10</b> ALTA CONDUCIBILITA'	Cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m, BNC-RCA. Campo 100µS...200 mS	50004072
<b>VPT 10 H</b> ALTA CONDUCIBILITA'	Cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m BNC-Cinch. Campo 100µS...500 mS.	50003372
<b>2301 T</b> PLASTICA	Cella standard C=1 con sensore di temperatura incorporato, corpo in epoxy, cavo da metri 1. Campo di lavoro 10µS...200 mS	50004002
<b>2301 T / 5</b> PLASTICA	Cella standard C=1 con sensore di temperatura incorporato, corpo in epoxy, <b>cavo da metri 5.</b> Campo di lavoro 10µS...200 mS	50004022
<b>EPT 4</b> 4 ANELLI	Cella PVC-Grafite 4 anelli C=0,55, cavo 1m, sensore di temperatura incorporato. Connetore multipin. <b>Campo di misura 0,1 µS ...1 S</b>	50003362
<b>VPT SOIL</b> SENSORE	Cella di conducibilità con sonda temperatura, C=1, per la <b>misura nel terreno</b> , cavo 1,5 m. Campo di lavoro 10 µS...50 mS	50004082

## SENSORI DI TEMPERATURA

Nome	Descrizione	Codice
<b>NT 55</b> SONDA DI TEMPERATURA	Sonda di temperatura di ricambio per strumenti XS	50002012

## STANDARD CONDUCIBILITA'

Con **certificato di analisi** scaricabile dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com)

## ○ BUSTINA DA 25 ml









Nome	Descrizione	Codice
<b>EC 1.413 µS/cm (25°C)</b>	Confezione da 20 bustine, con certificato di analisi	51102053
<b>EC 12.880 µS/cm (25°C)</b>	Confezione da 20 bustine, con certificato di analisi	51102063
<b>SET CAL COND</b>	Contiene 10 x EC 1.413 µS e 10 x EC 12.880 µS	51102223
<b>RICAMBIO COND</b>	Contiene 7 x EC 1.413 µS, EC 12.880 µS e 6 x H2O distillata	51102253
<b>H2O</b>	Confezione da 20 bustine - Acqua distillata	51102093



## ○ BOTTIGLIA DA 500 ml con comparto di taratura integrato

Nome	Descrizione	Codice
<b>84 µS/cm (25°C)</b>	N.I.S.T. Accuratezza ±1%	51100613
<b>147 µS/cm (25°C)</b>	N.I.S.T. Accuratezza ±1%	51100623
<b>1.413 µS/cm (25°C)</b>	1.278 µS/cm (20°C) - N.I.S.T. Accuratezza ±1%	51100633
<b>12.880 µS/cm (25°C)</b>	11.670 µS/cm (20°C) - N.I.S.T. Accuratezza ±1%	51100643



Nome	Descrizione		Codice
<b>ECOSTIR</b> AGITATORE MAGNETICO	<b>Agitatore magnetico a velocità variabile</b> completo di supporto per elettrodo, ancoretta magnetica e alimentatore a rete		22001953
<b>STATIVO</b> MOD: 3900	Stativo con braccio portaelettrodi flessibile e base		50000112
<b>STAMPANTE</b>	Stampante esterna a <b>carta normale</b> per XS SERIE 8 / 80 XS VIOLAB 60 con alimentatore e cavo RS 232		50001502
<b>VALIGIA IP67</b>	Valigia a tenuta stagna <b>IP 67</b> per strumenti portatili Vio		50010972
<b>SOFT CASE</b>	Borsello con tracolla regolabile in materiale ecosostenibile per strumenti portatili Vio		50010962
<b>ALIMENTATORE</b> VIO - PORTATILI	Alimentatore e cavo per strumenti <b>portatili</b> XS Vio		50110172
<b>ALIMENTATORE</b> VIOLAB - DA BANCO	Alimentatore multi socket 5V per strumenti <b>da banco</b> serie Violab		50001052
<b>NEW</b> <b>ALIMENTATORE</b> NEX - PORTATILI	Alimentatore per strumenti <b>portatili</b> XS NEX		50001612

# Cond 70 *vio*

AD ESAURIMENTO

- Risoluzione 0,01  $\mu$ S
- Compensazione manuale o automatica della temperatura
- Calibrazione automatica su 4 valori standard oppure 1 valore custom
- Data logger manuale ed automatico, **fino a 1000 dati** in GLP
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Funzioni GLP

## Campo di misura:

Cond: 0,1  $\mu$ S ... 200 mS (0,01  $\mu$ S - automatica)

TDS: 0,1 mg/l ... 200 g/l

Salinità: 0,1 ppm ... 100 ppt

Temperatura: -10...+110,0 (0,1 °C)

## Forniti di serie:

Standard di conducibilità, cavo USB, alimentatore, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



Nome	Descrizione	Codice
<b>COND 70 VIO</b> CON CELLA	Completo di cella 2301T con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso da 1 m	50110512
<b>COND 70 VIO</b> SENZA CELLA	Strumento con accessori, ma <b>senza cella</b>	50110522

# Cond 7 *vio*

AD ESAURIMENTO

- Risoluzione 0,01  $\mu$ S
- Compensazione manuale o automatica della temperatura
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Calibrazione automatica su 4 valori standard oppure 1 valore custom

## Campo di misura:

Cond: 0,1  $\mu$ S ... 200 mS (0,01  $\mu$ S - automatica)

TDS: 0,1 mg/l ... 200 g/l

Temperatura: 0 ... 100,0 (0,1 °C)

## Forniti i serie:

Standard di conducibilità, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



Nome	Descrizione	Codice
<b>COND 7 VIO</b> CON CELLA	Completo di cella 2301T con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso da 1 m	50110412
<b>COND 7 VIO</b> SENZA CELLA	Strumento con accessori, ma <b>senza cella</b>	50110422
<b>COND 7 VIO</b> CON CELLA EPT1	Completo di cella EPT1 con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso da 1 m	50110442



# MULTIPARAMETRO



STRUMENTI  
PORTATILI

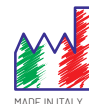
**3**  
ANNI

GARANZIA

STRUMENTI  
DA BANCO

**3**  
ANNI

GARANZIA



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
**UNI EN ISO 9001:2015**  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



## GUIDA ALLA SCELTA DEL MULTIPARAMETRO

Specifica	Violab PC50	Violab PC 60	PC 8 PRO	PC 80 PRO
Risoluzione pH	0,01 pH	0,01 pH	0,001 pH	0,001 pH
Ioni selettivi	○	○	○	●
Misura COND e TDS	●	●	●	●
Misura Salinità	○	●	●	●
Misura Resistività	○	○	○	●
Compensazione acqua ultra pura	○	○	○	●
Display	LCD a colori	LCD a colori	Grafico a colori	Grafico a colori
Visualizzazione analogica	○	○	●	●
Calibrazione GLP	○	●	●	●
Password di calibrazione	○	○	●	●
Punti di calibrazione	3	3	3	5
Allarme calibrazione scaduta	○	●	●	●
Indicazione dello stato elettrodo	○	○	●	●
Data logger	○	●	●	●
Uscita per stampante e PC	○	●	●	●
Menù multilingue	○	○	●	●
Gestione utenti + Audit trail	○	○	○	●
Tastiera alfanumerica esterna	○	○	○	●

# PC 80 PRO

- Risoluzione 0,1 / 0,01 / 0,001 pH - 0,01  $\mu$ S
- Compatibile con celle a 2 anelli e 4 anelli
- Display grafico a colori retroilluminato
- Data logger, memoria 8000 dati in GLP
- Menu Analysis per la tracciabilità dei dati + Audit trail
- Template di stampa personalizzabili
- Schermata multiview

Multiparametro da banco digitale per analisi avanzate di laboratorio.

Schermata **Multiview** (fino a 6 parametri visualizzabili contemporaneamente a scelta dell'utente).

**Calibrazione pH** automatica o manuale su 5 punti, con riconoscimento automatico degli standard.

**Calibrazione ISE** da 2 a 5 punti.

**Calibrazione ORP** automatica o manuale su 1 punto.

**Calibrazione EC** automatica fino a 4 punti con riconoscimento degli standard e calcolo delle diverse costanti di cella oppure 1 punto manuale.

**Cambio scala automatico**, compensazione automatica e manuale della temperatura (0...100,0 °C).

Temperatura di riferimento (15...30 °C),

**Coefficiente di temperatura lineare** (0,00...10,00%) e **non lineare** per acqua ultrapura.

**Compatibile con celle a 4 anelli e 2 anelli**, con indicazione della costante selezionata.

Avviso **scadenza di calibrazione** e/o **blocco misura**.

**Funzioni di impostazione allarmi** e visualizzazione in formato analogico, **"Fermo-lettura"**, indicazione della **stabilità**, **messaggi di auto-diagnosi**.

**Gestione avanzata degli Utenti** (Admin, Responsabile, Utente, Guest) con differenti possibilità di accesso alle funzionalità strumentali.

**Differenti modalità di Data logger** (Manuale, Automatico, Min/Max, Delta value).

**Menu Analysis per un edit completo delle proprie misurazioni**: è possibile inserire tutte le informazioni utili sul campione e sul test.

**Schermata Multiview** (fino a 6 parametri selezionabili dall'utente e visualizzabili contemporaneamente).

**Template di stampa** personalizzabili. Menu di Setup **multilingua** (Ita - Eng - Deu - Fra - Esp - Por).

**Software Data-Link+ gratuito** sul sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) per la gestione dei dati a PC, comprensivo di **Audit Trail**.

2 Uscite USB per collegamento tastiera esterna e PC. Porta RS232 per collegamento stampante.

**Agitatore magnetico a controllo indipendente**

## Campi di misura:

**pH**: -2,000...20,000 (0,001 pH)

**mV**: -2000...+2000 (0,1 - 1 mV)

**ORP**: -2000...+2000 (0,1 - 1 mV)

**ISE**: 0.001...19999 ppm

**Cond**: 0,1  $\mu$ S ...1 S (0,01  $\mu$ S - automatica)

**TDS**: 0,1 mg/l...500,0 g/l

**Salinità**: 0,1 ppm ... 100,0 ppt

**Resistività**: 1  $\Omega$  ...10 M $\Omega$

**Temperatura**: -30...130,0 °C (0,1 °C)

## Forniti di serie:

Cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, stativo portaelettrodi, soluzioni tampone colorate, tastiera esterna, cavo USB ed alimentatore multi socket.



Nome	Descrizione	Codice
<b>PC 80 PRO</b> ELETTRODO DHS + 4 ANELLI	Completo di elettrodo pH XS Standard T DHS, cella EPT 4 a 4 anelli (C=0,55) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50104302
<b>PC 80 PRO</b> ELETTRODO DHS + 2 ANELLI	Completo di elettrodo pH XS Standard T DHS, cella di conducibilità VPT 1 vetro Platino (C=1) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50104232
<b>PC 80 PRO</b> ELETTRODO + 4 ANELLI	Completo di elettrodo pH XS Standard, cella EPT 4 (C=0,55) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50104282
<b>PC 80 PRO</b> ELETTRODO + 2 ANELLI	Completo di elettrodo pH XS Standard, cella di conducibilità VPT 1 vetro Platino (C=1) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50104242
<b>PC 80 PRO</b> CELLA 4 ANELLI	Senza elettrodo pH, cella EPT 4 (C=0,55) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50104292
<b>PC 80 PRO</b> CELLA 2 ANELLI	Senza elettrodo pH, cella di conducibilità VPT 1 vetro Platino (C=1) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50104252
<b>PC 80 PRO</b> ELETTRODO PH	Completo di elettrodo XS Standard, senza cella di conducibilità, con agitatore magnetico a velocità regolabile	50104262
<b>PC 80 PRO</b> STIRRER	Senza elettrodo pH e senza cella di conducibilità, con agitatore magnetico a velocità regolabile	50104272
<b>TASTIERA</b>	Tastiera esterna in gomma morbida con cavo USB per serie 80 PRO	50001462
<b>MANUALE IQ-OQ</b>	Manuale cartaceo IQ-OQ per XS Serie 80 PRO	50001472

# PC 8 PRO

- Risoluzione 0,1 / 0,01 / 0,001 pH - 0,01  $\mu$ S
- Display grafico a colori retroilluminato
- Compensazione manuale o automatica della temperatura
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP
- Password numerica

Multiparametro da banco digitale.

Visione simultanea pH/Cond e Temperatura.

Calibrazione automatica pH (5 valori) su diverse famiglie di tamponi o valori definibili dall'utente (2 valori).

Calibrazione ORP automatica o manuale su 1 punto.

Visualizzazione grafica delle condizioni dell'elettrodo.

Calibrazione automatica fino a 4 standard di conducibilità (84  $\mu$ S, 147  $\mu$ S, 1413  $\mu$ S, 12,88 mS, 111,8 mS) con calcolo delle diverse costanti di cella oppure 1 valore definibile dall'utente. Richiamo e stampa dei dati di calibrazione.

Cambio scala automatico, compensazione automatica e manuale della temperatura (0...100,0 °C). Temperatura di riferimento (15...30 °C).

Coefficiente di temperatura lineare (0,00...10,00%).

Possibilità di connessione cella a 2 anelli con scelta della costante (0,1 - 1,0 - 10) in base al range di misura.

Avviso scadenza di calibrazione e/o blocco misura.

Funzioni di impostazione allarmi e visualizzazione in formato analogico, "Fermo-lettura", indicazione della stabilità, messaggi di auto-diagnosi.

Password numerica per la protezione dei dati salvati e la gestione della calibrazione.

Data logger fino a 1000 dati in GLP con possibilità di invio a stampante o PC.

Menu di Setup multilingua (Ita - Eng - Deu - Fra - Esp - Por).

Software Data-Link+ gratuito sul sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) per la gestione dei dati a PC.

Uscita USB per collegamento a PC. Porta RS232 per collegamento stampante.

Agitatore magnetico a controllo indipendente.

## Campi di misura:

pH: -2,000...16,000 (0,001 pH)

mV: -2000...+2000 (0,1 mV - 1 mV)

ORP: -2000...+2000 (0,1 - 1 mV)

Cond: 0,1  $\mu$ S ...500,0 mS (0,01 - automatica)

TDS: 0,1 mg/l ...200,0 g/l

Salinità: 0,1 ppm ...100,0 ppt

Temperatura: -20...120,0 °C (0,1 °C)

## Forniti di serie:

Cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, stativo portaelettrodi, soluzioni tampone colorate, cavo USB ed alimentatore multi socket.

Nome	Descrizione	Codice
<b>PC 8 PRO</b> STIRRER	Con elettrodo pH digitale XS Standard T DHS, cella di conducibilità 2301T in epoxy (C=1) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50104132
<b>PC 8 PRO</b> STIRRER	Con elettrodo vetro XS Polymer S7, cella di conducibilità 2301T in epoxy (C=1) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50104142
<b>PC 8 PRO</b> STIRRER	Senza elettrodo pH, con cella di conducibilità 2301T in epoxy (C=1) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50104152
<b>MANUALE IQ-00</b> SERIE 8	Manuale cartaceo IQ-00 per XS Serie 8 PRO	50001492

## ACCESSORI SERIE 8 / 80

Nome	Descrizione	Codice
<b>STAMPANTE</b>	Stampante esterna a carta normale per SERIE 8 / 80 PRO con alimentatore e cavo RS 232	50001502
<b>AGITATORE</b>	Agitatore magnetico a velocità regolabile per gli strumenti della serie 8 / 80 PRO, completo di supporto porta elettrodi e cavo di collegamento esterno	50001132





# PC 60 *Viola*lab

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH - 0,01  $\mu$ S
- Compensazione manuale o automatica della temperatura
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP
- Collegamento a PC e stampante
- Gestione dei sensori digitali DHS



Multiparametro da banco professionale con **innovativo display LCD** a colori ad alta definizione, con possibilità di regolazione della luminosità. Misura di **pH, mV, ORP, Conducibilità, TDS, Salinità** con visualizzazione della temperatura.

La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

**Calibrazione automatica pH** con tamponi USA e NIST fino a 3 punti oppure 2 punti definiti dall'utente.

**Calibrazione automatica ORP** su 1 punto.

**Calibrazione automatica della conducibilità** fino a 4 punti oppure 1 punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile (15...30 °C) e costante di cella selezionabile (C= 0,1 - 1 - 10).

**Indicazione con icone dei valori tarati.**

**Indicatore di stabilità della misura** e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.



**Funzioni GLP:** Data ed ora, visualizzazione dati di taratura ed impostazione scadenza di calibrazione.

**Data logger manuale ed automatico** con possibilità di scarico dati a PC tramite micro-USB. Software **Data Link+** scaricabile gratuitamente dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com).

Collegamento a stampante esterna tramite connettore RS232.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il **LED colorato posto sopra al display** e i **messaggi di autodiagnosi**.

## Campo di misura:

**pH:** -2,00...16,00 (0,01 pH)

**mV:** -1000...+1900 mV (0,1 - 1 mV)

**ORP:** -1000...+1900 mV (0,1 - 1 mV)

**Cond:** 0,1  $\mu$ S ...200 mS (0,01  $\mu$ S - automatica)

**TDS:** 0,1 mg/l...200 g/l

**Salinità:** 0,1 ppm ... 100 ppt

**Temperatura:** -10...110,0 °C (0,1 °C).



## Forniti di serie:

Stativo portaelettrodi, soluzioni tampone colorate, cavo USB, alimentatore multi socket e istruzioni per l'uso.

Nome	Descrizione	Codice
<b>PC 60 VIOLAB</b> ELETTRODO DHS	Con elettrodo digitale 201 T DHS e cella 2301 T, entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50103942
<b>PC 60 VIOLAB</b> ELETTRODO CLASSICO	Con elettrodo 201 T e cella 2301 T entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50103952
<b>PC 60 VIOLAB</b> SENZA ELETTRODO	Senza elettrodo di pH. Con cella 2301 T, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori	50103972

# PC 50 *Violab*

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH - 0,01  $\mu$ S
- Compensazione manuale o automatica della temperatura
- Gestione dei sensori digitali DHS

Multiparametro da banco professionale con **innovativo display LCD** a colori ad alta definizione, con possibilità di regolazione della luminosità.

Misura di **pH, mV, ORP, Conducibilità, TDS**, con visualizzazione della **temperatura**.

La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

**Calibrazione automatica pH** con tamponi USA e NIST fino a 3 punti oppure 2 definiti dall'utente.

**Calibrazione automatica ORP** su 1 punto.

**Calibrazione automatica della conducibilità** fino a 4 punti oppure 1 punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile (15...30 °C) e costante di cella selezionabile (C= 0,1 - 1 - 10).

**Indicazione con icone dei valori tarati.**

**Indicatore di stabilità della misura** e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità. Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il **LED colorato posto sopra al display** e i **messaggi di autodiagnosi**.

## Campo di misura:

**pH:** 0,00...14,00 (0,01 pH)

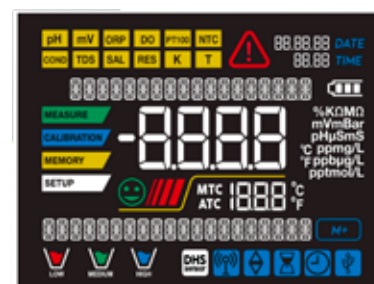
**mV:** -1000...+1000 (1 mV)

**ORP:** -1000...+1000 mV (1 mV)

**Cond:** 0,1  $\mu$ S ...200 mS (0,01  $\mu$ S - automatica)

**TDS:** 0,1 mg/l...200,0 g/l

**Temperatura:** 0...100,0 °C (0,1 °C).



Display LCD a colori

## Forniti di serie:

Stativo portalettrodi, soluzioni tampone colorate, alimentatore multi socket e istruzioni per l'uso.

Nome	Descrizione	Codice
<b>PC 50 VIOLAB</b> ELETTRODO DHS + CELLA	Con elettrodo digitale 201 T DHS e cella 2301 T, entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50103892
<b>PC 50 VIOLAB</b> ELETTRODO + CELLA	Con elettrodo 201 T e cella 2301 T entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50103902
<b>PC 50 VIOLAB</b> SENZA ELETTRODO	Senza elettrodo di pH. Con cella 2301 T, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori	50103912



# REVIO

GARANZIA  
**3**  
ANNI

- 3 Ingressi: pH / ISE - Cond - O<sub>2</sub>
- Display grafico a colori
- Data logger manuale ed automatico, fino a 10.000 dati in GLP

Multiparametro professionale portatile dotato di **tripla alimentazione** (batteria, PC, rete elettrica) con **display grafico a colori retroilluminato**, per una eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità, grazie anche alla possibilità di regolare automaticamente e manualmente contrasto ed illuminazione del display.

Misura di pH, mV, ORP, ISE, Conducibilità, TDS, Salinità, Resistività, Ossigeno disciolto e Temperatura.

La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

**Visualizzazione simultanea** di più parametri, a scelta dell'operatore.

**Calibrazione automatica pH** con tamponi USA e NIST fino a 5 punti oppure 5 punti definiti dall'utente.

**Calibrazione automatica ORP** 1 punto.

**Calibrazione automatica della conducibilità** fino a 4 punti oppure 1 punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile.

**Calibrazione automatica DO** fino a due punti (0% - 100%).

**Indicazione con icone** dei punti tarati.

**Funzioni GLP:** Data ed ora, visualizzazione dati di calibrazione ed impostazione scadenza di calibrazione.

**Data logger manuale ed automatico** con possibilità di **scarico dati a PC** tramite micro USB.

Software **Data Link+** scaricabile gratuitamente dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com).

**Indicatore di stabilità** della misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il **LED colorato posto sopra al display** e i **messaggi di autodiagnosi**.



Connettori XS Revio

## Campo di misura:

pH: -2,000...20,000 (0,001 pH)

mV: -2000...+2000 (0,1 - 1 mV)

ORP: -2000...+2000 (0,1 - 1 mV)

ISE: 0.001...19999 ppm

Cond: 0,0 µS ...1000 mS (0,1 µS - automatica)

TDS: 0,01 mg/l...500,0 g/l

Salinità: 0,1 ppm ... 100 ppt

Resistività: 1 Ω ...10 MΩ

DO: 0,0...50 mg/l (0,01 mg/l)

Saturazione: 0,0...400 % (0,1 %)

Pressione barometrica: 300...1100 mbar (1 mbar)

Temperatura: -30...130,0 °C (0,1 °C)

## Forniti di serie:

Supporto da campo a 3 fori per elettrodi, soluzioni tampone colorate, cavo USB, alimentatore, manuale d'uso e valigetta da trasporto IP67.



## MODELLI

Nome	Descrizione	Codice
<b>REVIO</b> COMPLETO DHS	Con <b>elettrodo digitale 201 T DHS</b> , <b>cella 2301T</b> e <b>sensore ossigeno polarografico</b> , tutti con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 3 m, in valigia rigida	50110952
<b>REVIO</b> COMPLETO IN VALIGIA	Con <b>elettrodo 201 T ATC</b> , <b>cella 2301T</b> e <b>sensore ossigeno polarografico</b> , tutti con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 3 m, in valigia rigida	50110912
<b>REVIO</b> COMPLETO IN SOFT CASE	Con <b>elettrodo 201 T ATC</b> , <b>cella 2301T</b> e <b>sensore ossigeno polarografico</b> , tutti con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 3 m, in borsello con tracolla	50110982
<b>REVIO</b> ELETTRODO pH + OXY	Con <b>elettrodo 201T ATC</b> e <b>sensore ossigeno polarografico</b> , entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 3 m, in valigia rigida	50110922
<b>REVIO</b> COND + OXY	Con <b>cella di conducibilità 2301T</b> e <b>sensore ossigeno polarografico</b> , entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 3 m, in valigia rigida	50110942
<b>REVIO</b> SOLO STRUMENTO	Strumento in valigia con NT 55 cavo S7-BNC lunghezza 3m e accessori	50110932
<b>REVIO</b> ELETTRODO + CELLA	Con <b>elettrodo 201 T ATC</b> , <b>cella 2301T</b> , entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 3 m, in valigia rigida	50110992

## ACCESSORI REVIO

### SENSORI E PARTI DI RICAMBIO

Nome	Descrizione	Codice
<b>201 T - DHS</b> ELETTRODO pH - 3 m	Elettrodo digitale di pH, tecnologia <b>DHS</b> , sensore di temperatura incorporato. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione. Cavo fisso da 3 m. <b>pH 0...14, temperatura 0...60 °C</b> . Dimensioni (LxØ) mm 120x12	32200153
<b>201 T / 3</b> ELETTRODO pH - 3 m	Elettrodo di pH con sensore di temperatura incorporato. Corpo in plastica per usi generali. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione. Cavo fisso da 3 m. <b>pH 0...14, temperatura 0...60 °C</b> . Dimensioni (LxØ) mm 120x12	50002072
<b>2301 T / 3</b> CELLA COND - 3 m	<b>Cella standard C=1</b> con sensore di temperatura incorporato, corpo in epoxy, cavo da 3 m. <b>Campo di lavoro:</b> 10µS...200 mS	50004092
<b>D07 / 3mt</b> SENSORE OXY - 3 m	<b>Sensore polarografico di ricambio</b> , cavo da 3mt, 2 membrane di ricambio, soluzione riempimento (30ml)	50010242
<b>REDOX</b> SENSORE REDOX - 3 m	Elettrodo Redox combinato. Corpo in plastica per usi generali. Cavo fisso da 3 m con spina BNC. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione. <b>Campo di lavoro:</b> ± 1.000 mV, temperatura 0...60 °C	51004132
<b>NT 55</b> SENSORE T - 3 m	Sonda di temperatura NTC 30 K di ricambio, cavo fisso 3 m, <b>Per liquidi e aria</b>	50002082
<b>MEMBRANE</b>	Kit 2 membrane di ricambio per sensore Ossigeno OXY D07/3MT	50010252
<b>ELETTROLITA</b>	Soluzione di riempimento per sensore Ossigeno OXY D07/3MT (30ml)	50010262
<b>0%</b> STANDARD	Standard zero Ossigeno monouso - <b>1 bottiglia</b>	50010292
<b>0%</b> STANDARD	Standard zero Ossigeno monouso - <b>confezione da 5 bottiglie</b>	50010272
<b>ALIMENTATORE</b>	Alimentatore e cavo per serie XS Revio	50110172
<b>SUPPORTO</b>	Supporto magnetico per portatili Vio	50110252

# NEW PC 70 NEX

DISPONIBILE DA APRILE

- Risoluzione 0,1 / 0,01 / 0,001 pH
- Risoluzione 0,1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  - Cella di conducibilità a 2 anelli
- Display TFT ad alta definizione, retroilluminato
- Calibrazione pH fino a 5 punti
- Calibrazione della Conducibilità fino a 4 punti
- Schermata Multiview fino a 4 parametri e simultanea pH/Cond
- Data logger manuale e automatico, fino a 1000 dati in GLP
- 5 differenti lingue selezionabili
- ID Sensor / ID User / ID Sample - Funzione Password

Multiparametro portatile professionale ergonomico a tenuta stagna con innovativo display TFT ad alta risoluzione retroilluminato.

Alimentazione a batterie alcaline (AA) o USB-C. Tecnologia DHS.

Misura di pH, mV, ORP, Conducibilità, TDS e Salinità con possibilità di visualizzazione Multiview e simultanea pH/Conducibilità.

La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

**Calibrazione automatica pH** con tamponi USA, NIST e DIN fino a 5 punti oppure 2 punti definiti dall'utente.

**Calibrazione automatica ORP** 1 punto.

**Calibrazione automatica della conducibilità** fino a 4 punti oppure 1 punto definiti dall'utente. Temperatura di riferimento regolabile (15...30°C) e costante di cella selezionabile (0,1-1-10). Differenti fattori di conversione TDS.

Indicazione dei punti tarati e stato dell'elettrodo di pH.

Indicatore di stabilità della misura.

Funzioni Allarmi MIN/MAX, HOLD.

**Funzioni GLP:** Data ed ora, visualizzazione dati di calibrazione e impostazione scadenza di calibrazione

con blocco misura.

Possibilità di **personalizzazione del dato misurato** (ID Sensor / ID User / ID Sample).

Funzione **Password**.

Cinque lingue differenti selezionabili (ENG - ITA - FRA - DEU - ESP).

**Data logger manuale ed automatico** con possibilità di scarico dati a PC tramite micro USB-C.

Software **Data Nex** scaricabile gratuitamente dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com).

## Campo di misura:

**pH:** -2,000...16,000 (0,01 pH)

**mV:** -1000...+1900 (0,1 / 1 mV)

**ORP:** -1000...+1900 (0,1 / 1 mV)

**Cond:** 0,1  $\mu\text{S}$  ...500,0 mS (0,01  $\mu\text{S}$  - automatica)

**TDS:** 0,1 mg/l ... 200 g/l

**Salinità:** 0,1 ppm ... 100 ppt

**Temperatura:** -10...110,0 °C (0,1 °C)

## Forniti di serie:

Batterie alcaline 3 x 1,5 V (AA), supporto da campo a 3 fori per elettrodi, soluzioni tampone colorate, cavo USB, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



Kit in valigia PC 70 NEX

	Nome	Descrizione	Codice
NEW	<b>PC 70 NEX</b> ELETTRODO DHS + CELLA	Con elettrodo digitale 201 T DHS e cella 2301T entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50122112
NEW	<b>PC 70 NEX</b> ELETTRODO + CELLA	Con elettrodo 201 T e cella 2301T entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50122122
NEW	<b>PC 70 NEX</b> SOLO CELLA	Senza elettrodo di pH. Con cella 2301 T, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori	50122142
NEW	<b>PC 70 NEX</b> SENZA SENSORI	Senza elettrodo di pH e senza cella di conducibilità, con NT55, cavo S7-BNC e accessori	50122152

# NEW PC 7 NEX

DISPONIBILE DA APRILE

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH
- Risoluzione 0,1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  - Cella di conducibilità a 2 anelli
- Display TFT ad alta definizione, retroilluminato
- Calibrazione pH fino a 3 punti
- Calibrazione della Conducibilità fino a 4 punti
- Visualizzazione simultanea pH/Cond
- Memoria circolare fino a 100 dati

Multiparametro portatile professionale ergonomico a tenuta stagna con **innovativo display TFT ad alta risoluzione retroilluminato**.

Alimentazione a batterie alcaline (AA) o USB-C. Tecnologia DHS.

Misura di pH, mV, ORP, Conducibilità, TDS e Salinità con possibilità di **visualizzazione simultanea pH/Conducibilità**.

La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

**Calibrazione automatica pH** con tamponi USA e NIST fino a 3 punti oppure 2 punti definiti dall'utente.

**Calibrazione automatica ORP** 1 punto.

**Calibrazione automatica della conducibilità** fino a 4 punti oppure 1 punto definiti dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile (15...30°C) e costante di cella selezionabile (0,1-1-10).

Indicazione dei punti tarati e stato dell'elettrodo di pH.

Indicatore di stabilità della misura.

Funzione HOLD.

**Possibilità di salvare fino a 100 dati** (solo misura) con richiamo degli stessi.



## Campo di misura:

**pH:** 0,00...14,00 (0,01 pH)

**mV:** -1000...+1000 (1 mV)

**ORP:** -1000...+1000 (1 mV)

**Cond:** 0,1  $\mu\text{S}$  ... 200 mS (0,01  $\mu\text{S}$  - automatica)

**TDS:** 0,1 mg/l ... 200 g/l

**Salinità:** 0,1 ppm ... 100 ppt

**Temperatura:** 0...100,0 °C (0,1 °C)

## Forniti di serie:

Batterie alcaline 3 x 1,5 V

(AA), supporto da campo a 3 fori per elettrodi, soluzioni tampone colorate, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.

	Nome	Descrizione	Codice
NEW	<b>PC 7 NEX</b> ELETTRODO DHS + CELLA	Con elettrodo digitale 201 T DHS e cella 2301T entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50121812
NEW	<b>PC 7 NEX</b> ELETTRODO + CELLA	Con elettrodo 201 T e cella 2301T entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50121822
NEW	<b>PC 7 NEX</b> SOLO CELLA	Senza elettrodo di pH. Con cella 2301 T, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori	50121842
NEW	<b>PC 7 NEX</b> SENZA SENSORI	Senza elettrodo di pH e senza cella di conducibilità, con NT55, cavo S7-BNC e accessori	50121852

## PC 70 Vio AD ESAURIMENTO

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH
- Risoluzione 0,1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  - Cella di conducibilità a 2 anelli
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Data logger manuale o automatico fino a 100 dati in GLP
- Calibrazione pH fino a 3 punti o 2 custom
- Calibrazione della Conducibilità fino a 4 punti o 1 custom
- Gestione sensori digitali DHS

### Campo di misura:

pH: -2,00...14,00 (0,01 pH)  
 mV: -1000...+1000 (0,1 / 1 mV)  
 ORP: -1000...+1000 (0,1 / 1 mV)  
 Cond: 0,1  $\mu\text{S}$  ...200,0 mS (0,01  $\mu\text{S}$  - automatica)  
 TDS: 0,1 mg/l ... 200 g/l  
 Salinità: 0,1 ppm ... 100 ppt  
 Temperatura: -10...110,0 °C (0,1 °C)

### Forniti di serie:

Supporto da campo a 3 fori per elettrodi, soluzioni tampone colorate, cavo USB, alimentatore, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



Nome	Descrizione	Codice
<b>PC 70 VIO</b> ELETTRODO DHS + CELLA	Con elettrodo digitale 201 T DHS e cella 2301T entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50110872
<b>PC 70 VIO</b> ELETTRODO + CELLA	Con elettrodo 201 T e cella 2301T entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50110812
<b>PC 70 VIO</b> SOLO CELLA	Senza elettrodo di pH. Con cella 2301 T, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori	50110822
<b>PC 70 VIO</b> SENZA SENSORI	Senza elettrodo di pH e senza cella di conducibilità, con NT55, cavo S7-BNC e accessori	50110842

## PC 7 Vio AD ESAURIMENTO

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH
- Risoluzione 0,1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  - Cella di conducibilità a 2 anelli
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Calibrazione pH fino a 3 punti o 2 custom
- Calibrazione della Conducibilità fino a 4 punti o 1 custom
- Gestione sensori digitali DHS

### Campo di misura:

pH: 0,00...14,00 (0,01 pH)  
 mV: -1000...+1000 (1 mV)  
 ORP: -1000...+1000 (1 mV)  
 Cond: 0,1  $\mu\text{S}$  ...200 mS (0,01  $\mu\text{S}$  - automatica)  
 TDS: 0,1 mg/l ... 200 g/l  
 Temperatura: 0...100,0 °C (0,1 °C)

### Forniti di serie:

Supporto da campo a 3 fori per elettrodi, soluzioni tampone colorate, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



Nome	Descrizione	Codice
<b>PC 7 VIO</b> ELETTRODO DHS + CELLA	Con elettrodo digitale 201 T DHS e cella 2301T entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50110752
<b>PC 7 VIO</b> ELETTRODO + CELLA	Con elettrodo 201 T e cella 2301T entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50110712
<b>PC 7 VIO</b> SOLO CELLA	Senza elettrodo di pH. Con cella 2301 T, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori	50110722
<b>PC 7 VIO</b> SENZA SENSORI	Senza elettrodo di pH e senza cella di conducibilità, con NT55, cavo S7-BNC e accessori	50110742



# NEW pH DO NEX

DISPONIBILE DA GIUGNO

- Doppio canale: BNC-RCA (pH/mV/ORP/ISE) \_ Multipin (DO ottico)
- Display TFT ad alta definizione, retroilluminato
- Calibrazione pH fino a 5 punti - Calibrazione ISE fino a 5 punti
- Sensore ossigeno ottico esente da manutenzione
- Taratura automatica DO 0%-100%
- Compensazione automatica della temperatura e pressione
- Schermata Multiview fino a 4 parametri
- Data logger manuale e automatico, fino a 1000 dati in GLP
- 5 differenti lingue selezionabili
- ID Sensor / ID User / ID Sample - Funzione Password



Multiparametro portatile professionale ergonomico a tenuta stagna con **innovativo display TFT ad alta risoluzione retroilluminato**. Alimentazione a batterie alcaline (AA) o USB-C. Tecnologia DHS. Doppio canale: CH1 per la misura di pH/mV/ORP/ISE, connessione multipin per sensore Ossigeno ottico.

Possibilità di **visualizzazione Multiview**, comprensiva della temperatura.

La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

**Calibrazione automatica pH** con tamponi USA, NIST e DIN fino a 5 punti oppure 2 punti definiti dall'utente.

**Calibrazione automatica ORP 1 punto.**

**Calibrazione ISE** da 2 a 5 punti.

Indicazione dei punti tarati e stato dell'elettrodo di pH.

**Calibrazione automatica DO** fino a due punti (0% - 100%).

**Compensazione automatica** della temperatura e della pressione barometrica, manuale della salinità (0 ... 70 ppt).

Indicatore di stabilità della misura; possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità (solo pH).

Funzioni Allarmi MIN/MAX, HOLD.

**Funzioni GLP:** Data ed ora, visualizzazione dati di calibrazione e impostazione scadenza di calibrazione con blocco misura.

Possibilità di **personalizzazione del dato misurato** (ID Sensor / ID User / ID Sample).

Funzione **Password**.

Cinque lingue differenti selezionabili (ENG - ITA - FRA - DEU - ESP).

**Data logger manuale ed automatico** con possibilità di scarico dati a PC tramite micro USB-C.

Software **Data Nex** scaricabile gratuitamente dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com).

## Campo di misura:

**pH:** -2,000...20,000 (0,001 pH)

**mV:** -1999...+1999 (0,1 / 1 mV)

**ORP:** -1999...+1999 (0,1 / 1 mV)

**ISE:** 0,001...19999 ppm

**DO:** 0,0...50 mg/l (0,01 - 0,1 mg/l)

**Saturazione:** 0,0...600 % (0,1 - 1 %)

**Pressione barometrica:** 300...1100 mbar (1 mbar)

**Temperatura:** -10...+110,0 °C

## Forniti di serie:

Batterie alcaline 3 x 1,5 V (AA), supporto da campo a 3 fori per elettrodi, soluzioni tampone colorate, cavo USB per lo scarico dei dati a PC, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.

	Nome	Descrizione	Codice
NEW	<b>pHDO NEX</b> ELETTRODO DHS + DO	Con elettrodo digitale 201 T / 3 DHS e sensore LDO con cavo da 3 mt	50122712
NEW	<b>pHDO NEX</b> ELETTRODO + DO	Con elettrodo digitale 201 T/3 e sensore LDO con cavo da 3 mt	50122732
NEW	<b>pHDO NEX</b> SENZA SENSORI	Senza elettrodo di pH e senza sensore LDO, con NT55, cavo S7-BNC e accessori	50122772



# ACCESSORI PC

## ELETTRODI DI PH

Nome	Descrizione	Codice
<b>STANDARD T DHS</b> ELETTRODO pH DIGITALE	Elettrodo digitale di pH combinato con tecnologia DHS. Corpo in vetro con sensore di temperatura incorporato, riempimento KCl 3M ricaricabile, cavo fisso 1m pH 0...14, temperatura -10...100°C.	32200123
<b>XS STANDARD</b> ELETTRODO PH	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7, corpo in vetro, riempimento KCl 3M per usi generali. pH 0...14, temperatura -10...100°C	32200363
<b>XS POLYMER</b> ELETTRODO PH	Elettrodo di pH combinato testa a vite S7, corpo in vetro, riempimento a polimero senza manutenzione, per usi generali. pH 0...14, temperatura. -10...80°C	32200223
<b>201 T DHS</b> ELETTRODO pH DIGITALE	Elettrodo digitale di pH, tecnologia DHS, sensore di temperatura incorporato. Corpo in plastica per usi generali. Cavo fisso da 1 m. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione. pH 0...14, temperatura 0...60 °C. Dimensioni (LxØ) mm 120x12	32200103
<b>201 T</b> ELETTRODO PH	Elettrodo di pH con sensore di temperatura incorporato. Corpo in plastica per usi generali. Cavo fisso da 1 m. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione. pH 0...14, temperatura 0...60°C. Dimensioni (LxØ) mm 120x12	50002002
<b>201 T / 5</b> ELETTRODO PH	Elettrodo di pH con sensore di temperatura incorporato. Corpo in plastica per usi generali. Cavo fisso da 5 m. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione. pH 0...14, temperatura 0...60°C. Dimensioni (LxØ) mm 120x12	50002022

## CAVO DI COLLEGAMENTO

Cavo di collegamento con **testa a vite S7** da avvitare alla testa dell'elettrodo, e spina BNC per i pHmetri XS.

Nome	Descrizione	Codice
<b>BNC</b>	Cavo S7-BNC diametro 3 mm - lunghezza 1 mt 	33551733
<b>BNC</b>	Cavo S7-BNC diametro 5 mm - lunghezza 3 mt	33550743

## CELLE DI CONDUCEBILITA'

Nome	Descrizione	Codice
<b>2301 T</b> CELLA CONDUCEBILITA'	Cella standard C=1 con sensore di temperatura incorporato, corpo in epoxy, cavo da metri 1. Campo di lavoro 10µS...200 mS	50004002
<b>2301 T / 5</b> CELLA CONDUCEBILITA'	Cella standard C=1 con sensore di temperatura incorporato, corpo in epoxy, cavo da metri 5. Campo di lavoro 10µS...200 mS	50004022
<b>VP 1</b> CELLA CONDUCEBILITA'	Cella in vetro platino C=1, cavo fisso 1 m con BNC. Campo 10µS...100 mS	50004062
<b>VPT 1</b> CELLA CONDUCEBILITA'	Cella in vetro platino C=1, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m, BNC-Cinch. Campo 10µS...100 mS	50003352
<b>VPT 01</b> CELLA CONDUCEBILITA'	Cella in acciaio/PVC C=0,1, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m BNC-Cinch. Campo 0,1µS...1 mS	50004012
<b>VPT 10</b> CELLA CONDUCEBILITA'	Cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m BNC-Cinch. Campo 100µS...200 mS.	50004072
<b>VPT 10 H</b> SENSORE	Cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m BNC-Cinch. Campo 100µS...500 mS. SOLO per strumenti abilitati	50003372

## SENSORI DI TEMPERATURA

Nome	Descrizione	Codice
<b>NT 55</b> SONDA DI TEMPERATURA	Sonda di temperatura NTC 30 K di ricambio per pHmetri XS. <b>Per liquidi e aria.</b>	50002012
<b>NT 55 /3</b> SONDA DI T 3 m	Sonda di temperatura NTC 30 K di ricambio per pHmetri XS. <b>Per liquidi e aria.</b> <b>Cavo fisso da 3 m</b>	50002082
<b>NT 7P</b> SONDA DI TEMPERATURA	Sonda di temperatura NTC <b>a penetrazione</b> , diametro 4 mm, cavo fisso 1m.	50011122
<b>NT55 + CAVO</b> KIT	Kit sonda di temperatura NT 55 e cavo S7/BNC da 1 m.	50002032
<b>NEW NT55 /3 + CAVO</b> 3 m	Kit sonda di temperatura NT 55 e cavo S7/BNC da 3 m.	50002092

## SENSORI REDOX

Nome	Descrizione	Codice
<b>REDOX</b> SENSORE	Elettrodo Redox combinato. Corpo in plastica per usi generali. Cavo fisso da 1 m con spina BNC. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione. Campo di lavoro: $\pm 1.000$ mV, temperatura 0...60 °C	32105302
<b>REDOX / 5</b> SENSORE	Elettrodo Redox combinato. Corpo in plastica per usi generali. Cavo fisso da 5 m con spina BNC. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione. Campo di lavoro: $\pm 1.000$ mV, temperatura 0...60 °C	32105102

## SET DI CALIBRAZIONE - SOLUZIONI IN BUSTINA

Nome	Descrizione	Codice
<b>SET CAL pH BIS</b>	Contiene 10 x pH 4,01 e 10 x pH 7,00, da 25 ml	51102203
<b>SET CAL pH TRIS</b>	Contiene 7 x pH 4,01, 7 x pH 7,00, 6 x pH 10,01, da 25 ml	51102213
<b>SET CAL COND</b>	Contiene 10 x EC 1.413 $\mu$ S e 10 x EC 12.880 $\mu$ S, da 25 ml	51102223
<b>SET CAL PC</b>	Contiene 7 x pH 4,01 e 7,00, 6 x EC 1.413 $\mu$ S, da 25 ml	51102233
<b>RICAMBIO pH</b>	Contiene 6 x pH 4,01, pH 7,00, H2O da 25 ml, e 2 x Storage da 10 ml	51102243
<b>RICAMBIO COND</b>	Contiene 7 x EC 1.413 $\mu$ S, EC 12.880 $\mu$ S e 6 x H2O distillata, da 25 ml	51102253
<b>RICAMBIO PC</b>	Contiene 5 x pH 4,01, pH 7,00 e 1.413 $\mu$ S, 3 x H2O da 25 ml e 2 x Storage da 10 ml	51102263
<b>STORAGE</b>	Soluzione storage per elettrodi <b>55 ml</b>	32208043
<b>STORAGE</b>	Soluzione storage per elettrodi <b>500 ml</b>	32208053

## ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
<b>ECOSTIR</b> AGITATORE MAGNETICO	<b>Agitatore magnetico a velocità variabile</b> completo di supporto per elettrodo, ancorretta magnetica e alimentatore a rete	22001953
<b>STATIVO</b> MOD: 3900	Stativo con braccio portaelettrodi flessibile e base	50000112
<b>STAMPANTE</b>	Stampante esterna a <b>carta normale</b> per SERIE 60 / 8 / 80 con alimentatore e cavo RS 232	50001502
<b>VALIGIA IP67</b>	Valigia a tenuta stagna IP 67 per strumenti portatili Vio	50010972
<b>SOFT CASE</b>	Borsello con tracolla regolabile in materiale ecosostenibile per strumenti portatili Vio	50010962
<b>ALIMENTATORE</b> VIO - PORTATILI	Alimentatore e cavo per strumenti <b>portatili</b> XS Vio	50110172
<b>NEW ALIMENTATORE</b> NEX - PORTATILI	Alimentatore per strumenti <b>portatili</b> XS NEX	50001612

# NEW Oxy 70 NEX

DISPONIBILE DA APRILE

- Alta accuratezza a bassi livelli di ossigeno
- Display TFT ad alta definizione, retroilluminato
- Calibrazione automatica DO 0%-100%
- Compensazione automatica della temperatura e pressione
- Schermata Multiview fino a 4 parametri
- Data logger manuale e automatico, fino a 1000 dati in GLP
- 5 differenti lingue selezionabili
- ID Sensor / ID User / ID Sample - Funzione Password
- Sensore ottico esente da manutenzione



Ossimetro portatile professionale ergonomico a tenuta stagna con **innovativo display TFT ad alta risoluzione retroilluminato**.

Alimentazione a batterie alcaline (AA) o USB-C.

**Misura di Ossigeno disciolto, % di saturazione e pressione barometrica** con possibilità di **visualizzazione Multiview comprensiva della temperatura**.

La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

**Calibrazione automatica DO** fino a due punti (0-100%).

**Compensazione automatica della temperatura e della pressione barometrica**, manuale della salinità (0 ... 70 ppt).

Indicatore di stabilità della misura;

Funzioni Allarmi MIN/MAX, HOLD.

**Funzioni GLP:** Data ed ora, visualizzazione dati di calibrazione e impostazione scadenza di calibrazione con blocco misura.

Possibilità di **personalizzazione del dato misurato** (ID Sensor / ID User / ID Sample).

Funzione **Password**.

Cinque lingue differenti selezionabili (ENG - ITA - FRA - DEU - ESP).

**Data logger manuale ed automatico** con possibilità di scarico dati a PC tramite micro USB-C.

Software **Data Nex** scaricabile gratuitamente dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com).

## Campo di misura:

DO: 0,0...50,0 mg/l (0,01 - 0,1 mg/l)

Saturazione: 0,0...600 % (0,1 - 1 %)

Pressione barometrica: 300...1100 mbar (1 mbar)

Temperatura: -10...+110,0 °C

## Forniti di serie:

Batterie alcaline 3 x 1,5 V (AA), supporto da campo a 3 fori per elettrodi, standard ossigeno, cavo USB per lo scarico dei dati a PC, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.

	Nome	Descrizione	Codice
NEW	<b>OXY 70 NEX</b> 3 mt	Completo di sensore ottico Ossigeno OXY LD070 con sensore di temperatura incorporato. <b>Cavo di lunghezza 3 metri</b>	50120912
NEW	<b>OXY 70 NEX</b> 10 m	Completo di sensore ottico Ossigeno OXY LD070, con sensore di temperatura incorporato. <b>Cavo di lunghezza 10 metri</b>	50120922
	<b>LD070 / 3mt</b> SENSORE	Sensore ottico di ricambio per OXY 70, con sensore di temperatura incorporato. <b>Cavo da 3 metri</b>	50010342
	<b>LD070 / 10mt</b> SENSORE	Sensore ottico di ricambio per OXY 70, con sensore di temperatura incorporato. <b>Cavo da 10 metri</b>	50010352
	<b>MEMBRANA</b>	Membrana di ricambio per LD070	50010362
	<b>ARMATURA</b> ACCIAIO	Armatura in acciaio per immersione sensore LD070 / 10 mt	50010372

# NEW Oxy 7 NEX

DISPONIBILE DA APRILE

- Display TFT ad alta definizione, retroilluminato
- Compensazione automatica della temperatura e pressione
- Calibrazione automatica DO 0%-100%
- Risoluzione automatica della misura
- Timer automatico di polarizzazione del sensore
- Sensore polarografico
- Memoria circolare fino a 100 dati

Ossimetro portatile professionale ergonomico a tenuta stagna con innovativo display TFT ad alta risoluzione retroilluminato.

Misura di Ossigeno disciolto, % di saturazione e pressione barometrica.

La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Calibrazione automatica DO fino a due punti (0% - 100%).

Compensazione automatica della temperatura e della pressione barometrica, manuale della salinità (0 ... 50 ppt).

Indicazione dei punti tarati.

Indicatore di stabilità della misura.

Possibilità di salvare fino a 100 dati (solo misura) con richiamo degli stessi.



## Campo di misura:

DO: 0,0...50 mg/l (0,01 - 0,1 mg/l)

Saturazione: 0,0...400 % (0,1 - 1 %)

Pressione barometrica: 300...1100 mbar (1 mbar)

Temperatura: 0...+100,0 °C

## Forniti di serie:

1 membrana di ricambio,  
soluzione di riempimento (30ml),  
standard zero ossigeno, istruzioni  
per l'uso e valigetta da trasporto.

Nome	Descrizione	Codice
NEW OXY 7 NEX COMPLETO	Completo di sensore polarografico DO7/3MT con sensore di temperatura incorporato e cavo da 3 metri, 1 membrana di ricambio, soluzione di riempimento (30ml), standard zero ossigeno, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto	50120612
NEW OXY 7 NEX ECO	Solo strumento <b>senza sensore ossigeno</b> , in scatola di cartone Ecopack con istruzioni per l'uso	50120632
DO7 / 3mt SENSORE	Sensore polarografico di ricambio, con sensore di temperatura incorporato, cavo da 3 metri, 2 membrane di ricambio, soluzione riempimento (30ml)	50010242
MEMBRANE	Kit 2 membrane di ricambio per sensore Ossigeno OXY DO7/3MT	50010252
ELETTROLITA	Soluzione di riempimento per sensore Ossigeno OXY DO7/3MT (30 ml)	50010262
ARMATURA PPE	Armatura in PPE per immersione sensore DO7/3MT (da ordinare con lo strumento OXY 7)	50010282
0% STANDARD	Standard zero Ossigeno monouso - <b>1 bottiglia</b>	50010292
0% STANDARD	Standard zero Ossigeno monouso - <b>confezione da 5 bottiglie</b>	50010272

# Oxy 70 Vio

## AD ESAURIMENTO

- Alta accuratezza a **bassi livelli di ossigeno**
- Compensazione automatica** della temperatura e pressione
- Data logger manuale** ed automatico, **fino a 1000 dati** in GLP
- GLP con data e ora dell'ultima taratura
- Calibrazione automatica** DO 0%-100%
- Sensore ottico** esente da manutenzione

### Campo di misura:

DO: 0,0...50 mg/l (0,01 - 0,1 mg/l)

Saturazione: 0,0...400 % (0,1 - 1 %)

Pressione barometrica: 300...1100 mbar (1 mbar)

Temperatura: -10...+110,0 °C

### Forniti di serie:

sensore ottico, standard zero ossigeno, alimentatore a rete, cavo USB, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



Sensore ottico



Nome	Descrizione	Codice
<b>OXY 70 VIO</b> 2 mt	Completo di sensore ottico Ossigeno OXY LD070 con sensore di temperatura incorporato. Cavo di lunghezza 2 metri	50110302
<b>OXY 70 VIO</b> 10 mt	Completo di sensore ottico Ossigeno OXY LD070, con sensore di temperatura incorporato. Cavo di lunghezza 10 metri	50110312
<b>LD070 / 2mt</b> SENSORE	Sensore ottico di ricambio per OXY 70, con sensore di temperatura incorporato. Cavo da 2 metri	50010342
<b>LD070 / 10mt</b> SENSORE	Sensore ottico di ricambio per OXY 70, con sensore di temperatura incorporato. Cavo da 10 metri	50010352
<b>MEMBRANA</b>	Membrana di ricambio per LD070	50010362
<b>ARMATURA</b>	Armatura in acciaio per immersione sensore LD070 / 10 mt	50010372

# Oxy 7 Vio

## AD ESAURIMENTO

- Compensazione automatica** della temperatura e pressione
- Calibrazione automatica** DO 0%-100%
- Risoluzione automatica** della misura
- Timer automatico** di polarizzazione del sensore
- Sensore polarografico**

### Campo di misura:

DO: 0,0...50 mg/l (0,01 - 0,1 mg/l)

Saturazione: 0,0...400 % (0,1 - 1 %)

Pressione barometrica: 300...1100 mbar (1 mbar)

Temperatura: 0...+100,0 °C

### Forniti di serie:

sensore polarografico Ossigeno OXY D07/3MT, 1 membrana di ricambio, soluzione di riempimento (30ml), standard zero ossigeno, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



Sensore polarografico



Nome	Descrizione	Codice
<b>OXY 7 VIO</b> COMPLETO	Completo di sensore polarografico D07/3MT con sensore di temperatura incorporato e cavo da 3 metri, 1 membrana di ricambio, soluzione di riempimento (30ml), standard zero ossigeno, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto	50110202
<b>OXY 7 VIO</b> ECO	Solo strumento <b>senza sensore ossigeno</b> , in scatola di cartone Ecopack con istruzioni per l'uso	50110212
<b>D07 / 3mt</b> SENSORE	Sensore polarografico di ricambio, con sensore di temperatura incorporato, cavo da 3 metri, 2 membrane di ricambio, soluzione riempimento (30ml)	50010242
<b>MEMBRANE</b>	Kit 2 membrane di ricambio per sensore Ossigeno OXY D07/3MT	50010252
<b>ELETTROLITA</b>	Soluzione di riempimento per sensore Ossigeno OXY D07/3MT (30 ml)	50010262
<b>ARMATURA</b> PPE	Armatura in PPE per immersione sensore D07/3MT (da ordinare con lo strumento OXY 7)	50010282
<b>0%</b>	Standard zero Ossigeno monouso - <b>1 bottiglia</b>	50010292
<b>0%</b>	Standard zero Ossigeno monouso - <b>confezione da 5 bottiglie</b>	50010272



# ELETTRODI



GARANZIA  
**6**  
MESI



**DHS**  
Digital High Sensor



## CERTIFICATO DI QUALITÀ

I modelli Standard e Flow della gamma XS Sensor sono forniti con il certificato di qualità individuale, con riferimento al numero di serie dell'elettrodo, riportato sulla etichetta interna per una corretta tracciabilità, secondo le norme GLP, delle vostre tarature e misure del pH.



### QUALITY TEST REPORT

**Modello  
dell'elettrodo**

**Electrode Type:** STANDARD  
*Elektroden Typ / Elettrodo*

**Product number:** 32200373  
*Produktnummer / Codice prodotto*

**Serial number:** 0009  
*Seriennummer / Numero seriale*

**Lotto di produzione**

**Batch number:** 444  
*Chargennummer / Numero di lotto*

**Risultati del test**

**Reading in pH 7 buffer ( $0 \pm 20\text{mV}$ ):** -5 mV  
*Lesen im pH 7 / Lettura in pH 7\**

**Reading in pH 4 buffer ( $174 \pm 20\text{mV}$ ):** 169 mV  
*Lesen im pH 4\* / Lettura in pH 4\**

**Measuring range:** 0...14 pH  
*Messbereich / Range di misura*

**Caratteristiche  
tecniche**

**Temperature range:** -10...80 °C  
*Temperaturbereich / Range di temperatura*

**Temperature sensor:**  
*Temperatursensor / Sensore di temperatura*

**Reference electrolyte:** KCl 3M  
*Bezugselektrolyt / Elettrolita di riferimento*

**Data del test**

**Passed Quality Control**  
*Bestanden Qualitätskontrolle / Controllo Qualità Effettuato*

This document is generated electronically and doesn't require any signature.  
Dieses Dokument ist elektronisch erzeugt und erfordert keine Unterschrift erforderlich.  
Questo documento è generato elettronicamente e non richiede alcuna firma.



## GUIDA ALLA SCELTA DELL'ELETTRODO DI pH

	GEL	POLYMER	POLYMER TIP	STANDARD	201T / POLYMER PLAST	STANDARD HA	FLAT	STANDARD HF	FOOD	2 PORE SLIM	2 PORE	2 PORE F	FOOD SLIM	SEMIMICRO	MICRO	MICROP	MICRO SPECIAL	FLOW
Acque di scarico		●	●		●	●												●
Acqua <i>distillata</i>									●									●
Acqua <i>potabile</i>	●	●	●	●	●				●									●
Alimenti									●	●	●	●	●					
Burro									●	●	●	●	●					
Campioni con <i>proteine</i>		●	●						●		●		●			●		
Campioni <i>alcalini</i>						●												
Campioni ad <i>alta temperatura</i>				●		●			●									
Campioni in tubi per <i>NMR</i>																	●	
Campioni <i>piccoli volumi</i>							●								●	●	●	
Campioni con <i>Acido Fluoridrico</i>								●										
Campioni <i>viscosi</i>		●	●						●									●
Cosmetici		●	●	●		●			●									●
Crema		●	●						●									●
Detergenti	●	●	●	●	●	●			●									●
Emulsioni acquose		●	●	●					●									●
Formaggio										●	●	●	●					
Frutta e vegetali										●	●	●	●					
Latte		●	●						●	●	●	●	●					
Maionese									●		●							●
Marmellata		●	●						●		●							●
Pane e pasta			●						●	●	●	●	●					
Pelle							●											
Salamoia	●	●	●	●	●				●									●
Sapone liquido		●	●	●					●									●
Soluzioni a <i>bassa forza ionica</i>																		●
Sospensioni acquose		●	●	●					●									●
Sospensioni parzialmente acquose									●									●
Succhi di frutta		●	●	●					●									●
Superfici							●											
Tamponi TRIS				●														●
Terreno			●							●	●	●	●					●
Titolazioni				●					●									●
Titolazioni non acquose																		●
Trattamenti <i>galvanici</i>		●	●			●												●
Vernici all'acqua		●	●	●					●									●
Vernici				●					●									●
Vino		●	●	●					●									●
Yogurt		●	●						●	●	●	●	●					●

# Elettrodi DHS Digital High Sensor



## Gestione dei sensori intelligenti

Sono i nuovi sensori per pH con chip interno che memorizza i parametri, la data dell'ultima calibrazione, il modello ed il lotto di produzione dell'elettrodo. Quando collegati ad uno strumento compatibile DHS, tutti i dati memorizzati nel chip del sensore vengono automaticamente trasferiti allo strumento, e mostrati sul display.

Dopo una nuova calibrazione dell'elettrodo DHS, i dati vengono automaticamente salvati nel chip dell'elettrodo. Se trasferiamo questo elettrodo su un altro strumento con tecnologia DHS si potrà iniziare a lavorare immediatamente e con estrema sicurezza in quanto i dati dell'ultima calibrazione verranno automaticamente trasferiti ed utilizzati per le misure del pH.

I sensori per pH DHS hanno sempre il sensore di temperatura integrato (NTC), e non avendo una batteria interna possono essere conservati come un normale elettrodo pH.

Utilizzano un normale connettore BNC per il segnale pH e un connettore RCA per la temperatura



Nome	Descrizione	Codice
<b>201 T DHS</b> ELETTRODO pH DIGITALE	Elettrodo digitale di pH combinato con tecnologia DHS. Corpo in plastica per usi generali. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione. Dimensioni (LxØ) mm 120x12. pH 0...14 - Temperatura 0...60 °C	32200103



Nome	Descrizione	Codice
<b>STANDARD T DHS</b> ELETTRODO pH DIGITALE	Elettrodo digitale di pH combinato con tecnologia DHS. Membrana cilindrica, per usi generali. Elettrolita KCl 3M ricaricabile. Eccellente resistenza chimica e facile da pulire. Con numero di serie e certificato. Dimensioni (LxØ) mm 120x12 - pH 0...14 Temperatura -10...100 °C	32200123



Nome	Descrizione	Codice
<b>FLOW T DHS</b> ELETTRODO pH DIGITALE	Elettrodo digitale di pH combinato con tecnologia DHS. Corpo in vetro. Elettrolita KCl 3M ricaricabile. Con diaframma a collare per misure in sospensioni e campioni a bassa conducibilità. Con numero di serie e certificato. Dimensioni (LxØ) mm 120x12. pH 0...14 Temperatura -10...80 °C	32200133



Nome	Descrizione	Codice
<b>2 PORE T DHS</b> ELETTRODO pH DIGITALE	Elettrodo digitale di pH combinato con tecnologia DHS. Corpo in vetro. Riempimento a polimero, esente da manutenzione. Grazie alla punta da 6 mm è ideale per carni e formaggi. Dimensioni (LxØ) mm 35x6 - pH 0...14, temperatura 0...60 °C	32200113



Nome	Descrizione	Codice
<b>2 PORE F T DHS</b> ELETTRODO pH DIGITALE	Elettrodo digitale di pH combinato con tecnologia DHS. Corpo in plastica (PEEK) e membrana in vetro. Con riempimento a polimero, esente da manutenzione. Grazie alla punta da 6 mm è ideale per carni e formaggi e misure a penetrazione. Dimensioni (LxØ) mm 35x6 - pH 0...14, temperatura 0...60 °C	32200143

# Elettrodi da laboratorio

I sensori XS sono disponibili con la testa S7 o con il cavo fisso, e connettori BNC o DIN.

I modelli per il settore alimentare hanno il sensore di temperatura incorporato per velocizzare la compensazione della temperatura.

Alcuni di questi elettrodi hanno il numero di serie stampato internamente in modo indelebile e vengono forniti con il certificato di qualità nel rispetto delle norme GLP.

Gli elettrodi XS possono essere collegati a tutti i marchi di pHmetri disponibili sul mercato.



Nome	Descrizione		Codice
<b>STANDARD S7</b>	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro, per usi generali. Elettrolita KCI 3M ricaricabile. Eccellente resistenza chimica e facile da pulire. Con numero di serie e certificato. Dimensioni (LxØ mm) 120x 12 - pH 0...14 Temperatura -10...100 °C		32200363
<b>STANDARD BNC</b>	Con cavo fisso 1 mt - connettore BNC Con numero di serie e certificato.		32200263
<b>STANDARD DIN</b>	Con cavo fisso 1 mt - connettore DIN Con numero di serie e certificato.		32200273
<b>STANDARD T BNC + RCA</b>	Sensore di temperatura NTC 30 KΩ cavo fisso spina BNC+RCA Cinch Fornito senza certificato.		32200473
<b>STANDARD T DIN + BANANA</b>	Con sensore di temperatura NTC 30 KΩ cavo fisso spina DIN+banana 4 mm Fornito senza certificato.		32200463
<b>G 214 T BNC + BANANA</b>	Con sensore di temperatura PT 1000 cavo fisso spina BNC+banana 4 mm Fornito senza certificato.		32200813



Nome	Descrizione	Codice
<b>STANDARD HA S7</b>	Elettrodo di pH combinato a <b>basso errore in ambiente alcalino</b> , testa a vite S7. Corpo in vetro e membrana cilindrica. Elettrolita KCI 3M ricaricabile. Eccellente resistenza chimica e facile da pulire. Con numero di serie e certificato. Dimensioni (LxØ mm) 120x 12 - pH 0...14 Temperatura -10...100 °C	32200423



Nome	Descrizione	Codice
<b>STANDARD HF S7</b>	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Con <b>membrana speciale per campioni contenenti Acido Fluoridrico</b> (0,01M/200 mg a 20°C). Elettrolita KCI 3M ricaricabile. Eccellente resistenza chimica e facile da pulire. Dimensioni (LxØ mm) 120x 12 - pH 0...14 Temperatura -10...100 °C	32200433



Nome	Descrizione	Codice
<b>GEL</b> S7	Elettrodo di pH combinato, <b>testa a vite S7. Corpo in vetro</b> per usi generali. Membrana cilindrica. Riempimento a <b>gel</b> senza manutenzione. Dimensioni (LxØ) mm 120x12 - pH 0...14 - Temperatura -10...60 °C	32200203



Nome	Descrizione	Codice
<b>POLYMER</b> S7	Elettrodo di pH combinato, <b>testa a vite S7. Corpo in vetro</b> per usi generali. Membrana cilindrica. Riempimento a <b>polimero</b> senza setto poroso. Per una risposta veloce con <b>elevata precisione in campioni che possono contaminare i normali diaframmi</b> . Esente da manutenzione. Dimensioni (LxØ) mm 120x12 - pH 0...14 - Temperatura -10...80 °C	32200223



Nome	Descrizione	Codice
<b>POLYMER TIP</b> S7	Elettrodo di pH combinato con <b>membrana a punta per pH nel terreno</b> . <b>Testa a vite S7. Corpo in vetro</b> . Riempimento a polimero senza setto poroso. Per una risposta veloce e precisa in campioni che possono contaminare i normali diaframmi. Esente da manutenzione. Dimensioni (LxØ) mm 120x12 - pH 0...14 - Temperatura -10...80 °C	32200443



Nome	Descrizione	Codice
<b>FLOW</b> S7	Elettrodo di pH combinato, <b>testa a vite S7. Corpo in vetro</b> . Elettrolita <b>KCl 3M</b> ricaricabile. <b>Diaframma a collare</b> per misure in sospensioni e campioni a bassa conducibilità. <b>Con numero di serie e certificato</b> . Dimensioni (LxØ) mm 120x12 - pH 0...14 - Temperatura -10...80 °C	32200373

<b>FLOW T</b> BNC	Con <b>sensore di temperatura NTC</b> incorporato, cavo fisso spina <b>BNC+RCA</b> da 1 m Con numero di serie e certificato.	32200723
----------------------	---	----------



<b>FLOW T</b> DIN	Con <b>sensore di temperatura PT1000</b> incorporato, cavo fisso di 1 m con spina <b>DIN + banana 4mm</b> Con numero di serie e certificato.	32200733
----------------------	---	----------



<b>G 221 T</b> BNC + BANANA	Con <b>sensore di temperatura PT1000</b> incorporato, cavo fisso di 1 m con spina <b>BNC + banana 4mm</b> Fornito con certificato.	32200863
--------------------------------	---	----------





Nome	Descrizione	Codice
<b>FLAT</b> S7	Elettrodo di pH combinato, <b>testa a vite S7</b> . Corpo in vetro. Riempimento a polimero. Con <b>membrana piatta</b> per la misura superficiale. Dimensioni (LxØ) mm 120x12 - pH 0...14 - Temperatura 0...60 °C	32200413



Nome	Descrizione	Codice
<b>SEMI MICRO</b> S7	Elettrodo di pH combinato, <b>testa a vite S7</b> . Corpo in vetro "micro 6". Elettrolita <b>KCl 3M</b> . Indicato per misure in provetta. Dimensioni (LxØ) mm 100 x 6 - pH 0...14 - Temperatura 0...100 °C	32200383



Nome	Descrizione	Codice
<b>MICRO</b> S7	Elettrodo di pH combinato, <b>testa a vite S7</b> . Corpo in vetro "micro 3". Elettrolita ricaricabile <b>KCl 3M</b> . Per piccoli volumi di campioni <2 ml. Dimensioni (LxØ) mm 60 x 3 - pH 0...14 - Temperatura 0...100 °C	32200213



Nome	Descrizione	Codice
<b>MICRO P</b> S7	Elettrodo di pH combinato, <b>testa a vite S7</b> . Corpo in vetro "micro 3". Con elettrolita <b>Glycerin KCl</b> ricaricabile. Per misure in <b>ridotti volumi di campioni</b> , applicazioni <b>biochimiche e microbiologiche</b> . Dimensioni (LxØ) mm 60 x 3 - pH 0...14 - Temperatura 0...100 °C	32200253

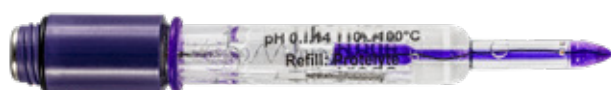


Nome	Descrizione	Codice
<b>MICRO SPECIAL</b> S7	Elettrodo di pH combinato, <b>testa a vite S7</b> . Corpo in vetro "micro 3". Elettrolita <b>KCl 3M</b> . Per volumi di campioni inferiori a 2 ml. Ideale per misure in tubi NMR. Dimensioni (LxØ) mm 180x3 - pH 0...14 - Temperatura 0...100 °C	32200453

# Elettrodi per settore alimentare



Nome	Descrizione	Codice
<b>FOOD S7</b>	Elettrodo di pH combinato a <b>3 diaframmi</b> , testa a vite S7. Corpo in vetro. Con elettrolita <b>Glycerin KCl</b> ricaricabile. Per il settore caseario e alimentare. Dimensioni (LxØ) mm 120x12 - pH 0...14 - Temperatura -10...100 °C	32200393
<b>FOOD T BNC + RCA</b>	Con sensore di temperatura NTC, cavo fisso da 1 m, spina BNC+RCA	32200753



Nome	Descrizione	Codice
<b>FOOD SLIM S7</b>	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Elettrolita <b>Glycerin KCl</b> . Adatto a campioni contenenti proteine. Punta da 6 mm per misure a penetrazione. Dimensioni (LxØ) mm 25x6 - pH 0...14 - Temperatura -10...100 °C	32200243



Nome	Descrizione	Codice
<b>ZETATRODE S7</b>	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Elettrolita <b>Glycerin KCl</b> . Adatto a campioni contenenti proteine. Punta da 4 mm per misure a penetrazione. Dimensioni (LxØ) mm 120x4 - pH 0...14 - Temperatura 0...60 °C	32200403



Nome	Descrizione	Codice
<b>2 PORE S7</b>	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro con <b>doppio foro aperto</b> . Riempimento a <b>polimero</b> , esente da manutenzione. Punta da 6 mm: ideale per carni e formaggi e misure a penetrazione. Dimensioni (LxØ) mm 35x6 - pH 0...14 - Temperatura 0...60 °C	32200333
<b>2 PORE T BNC + RCA</b>	Con sensore di temperatura NTC, cavo fisso da 1 m, spina BNC+RCA	32200323



Nome	Descrizione	Codice
<b>2 PORE SLIM S7</b>	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro con <b>doppio foro aperto</b> . Riempimento a <b>polimero</b> , esente da manutenzione. Punta da 4,5 mm: ideale per carni e formaggi e misure a penetrazione. Dimensioni (LxØ) mm 35x4,5 - pH 0...14 - Temperatura 0...60 °C	32200283





Nome	Descrizione	Codice
<b>2 PORE F</b> S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. <b>Corpo in plastica (PEEK) e vetro.</b> <b>Riempimento a polimero</b> , esente da manutenzione, con <b>doppio foro aperto</b> . <b>Grazie alla punta da 6 mm è ideale per carni e formaggi e misure a penetrazione.</b> Dimensioni (LxØ) mm 35x6 - pH 0...14 - Temperatura 0...60 °C	32200293
<b>2 PORE F T</b> BNC + RCA	Con sensore di temperatura NTC e cavo fisso da 1 m, spina BNC + RCA	32200703
<b>2 PORE F T</b> DIN + BANANA	Con sensore di temperatura PT1000 e cavo fisso da 1 m, spina DIN + banana 4mm, Per strumenti Knick e WTW	32200713
<b>G 216 T</b> BNC + BANANA	Con sensore di temperatura PT1000 e cavo fisso da 1 m, spina BNC + banana 4mm.	32200823



Nome	Descrizione	Codice
<b>2 PORE STEEL</b> S7	Corpo in acciaio. Testa S7. <b>Riempimento a polimero</b> , esente da manutenzione. <b>Punta da 6 mm per misure a penetrazione. Ideale per carni.</b> Dimensioni (LxØ) mm 50x6 - pH 0...14 - Temperatura 0...80 °C	32200653
<b>2 PORE STEEL T</b> BNC + RCA	Con sensore di temperatura NTC, Cavo fisso da 1 m, spina BNC+RCA.	32200313
<b>2 PORE STEEL T</b> DIN + BANANA	Con sensore di temperatura NTC, cavo fisso da 1 m, spina DIN + Banana 4mm	32200643



Nome	Descrizione	Codice
<b>2 PORE K</b> S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. <b>Corpo in acciaio con lama intercambiabile.</b> <b>Riempimento a polimero</b> , esente da manutenzione. <b>Grazie alla punta da 6 mm è ideale per carni. Per misure a penetrazione.</b> Dimensioni (LxØ) mm 35x6 - pH 0...14 - Temperatura 0...60 °C	32200303
<b>2 PORE K</b> SENZA LAMA	Solo elettrodo, <b>senza lama</b>	32200343
<b>LAMA</b> DI RICAMBIO	Lama di ricambio per 2 Pore K	32200353



# Elettrodi in plastica per uso generale



Nome	Descrizione	Codice
<b>POLYMER PLAST S7</b>	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7, con <b>corpo in epoxy infrangibile</b> . Riempimento a polimero un setto poroso aperto ed uno ceramico, per una risposta veloce con elevata precisione in campioni che possono contaminare i normali diaframmi. Esente da manutenzione. Dimensioni (LxØ) mm 120x12 - pH 0...14 - Temperatura 0...60 °C	32200493
<b>POLYMER PLAST BNC</b>	Con cavo fisso da 1 m, spina BNC	32200503
<b>POLYMER PLAST DIN</b>	Con cavo fisso da 1 m, spina DIN	32200513



Nome	Descrizione	Codice
<b>201 T BNC / RCA</b>	Elettrodo di pH combinato con <b>sensore di temperatura NTC incorporato</b> . Corpo in plastica per usi generali. <b>Riempimento a gel con setto poroso</b> . Esente da manutenzione. Cavo fisso da 1 m con <b>spina BNC+RCA</b> Dimensioni (LxØ) mm 120x12 - pH 0...14 - Temperatura 0...60 °C	50002002
<b>201 T / 3 BNC / RCA</b>	Cavo fisso da 3 m	50002072
<b>201 T / 5 BNC / RCA</b>	Cavo fisso da 5 m	50002022
<b>201 T DIN</b>	Con <b>sensore di temperatura NTC incorporato</b> , e cavo fisso da 1 m, spina <b>DIN+Banana 4mm</b>	50002052
<b>G 210 BNC - BANANA</b>	Con <b>sensore di temperatura PT1000 incorporato</b> , e cavo fisso da 1 m, spina <b>BNC+Banana 4mm</b>	32200803

## Soluzioni di pulizia, manutenzione e elettroliti

Nome	Confezione	Codice
Soluzione <b>KCl 3M + AgCl</b>	55 ml	32208113
Soluzione <b>1M LiCl IN ALCOOL ETILICO</b>	100 ml	12005033
Soluzione <b>KCl 3M</b>	55 ml	32208003
Soluzione <b>KCl 3M</b>	500 ml	32208013
Soluzione <b>GLYCERIN-KCl</b>	55 ml	32208023
Soluzione <b>KN03 1M PER ELETTRODO STANDARD Ag</b>	55 ml	32208033
Soluzione <b>STORAGE PER ELETTRODI</b>	55 ml	32208043
Soluzione <b>STORAGE PER ELETTRODI</b>	500 ml	32208053
Soluzione <b>PULIZIA PROTEINE (PEPSINA) PER ELETTRODI SETTORE FOOD</b>	55 ml	32208063
Soluzione <b>PULIZIA PROTEINE (PEPSINA) PER ELETTRODI SETTORE FOOD</b>	250 ml	32208093
Soluzione <b>PULIZIA DIAFRAMMI (THIOUREA)</b>	55 ml	32208073
Soluzione <b>PULIZIA DIAFRAMMI (THIOUREA)</b>	250 ml	32208103
Soluzione <b>RIGENERAZIONE (CON HF) PER ELETTRODI pH</b>	55 ml	32208083

# Elettrodi Redox



Nome	Descrizione	Codice
<b>STANDARD ORP</b> S7	Elettrodo di Redox combinato, <b>testa a vite S7</b> . Corpo in vetro. Riempimento a KCl 3M Dimensioni (LxØ) mm 120x12 - Temperatura -10...100 °C	32200233



Nome	Descrizione	Codice
<b>STANDARD AG</b> S7	Testa a vite S7. Corpo in vetro. <b>Riempimento KN03 1M</b> . Elettrodo per titolazioni argentometriche. Dimensioni (LxØ) mm 120X12- Temperatura 0...80 °C	32200483



Nome	Descrizione	Codice
<b>FLOW AG</b> S7	Diaframma a collare , testa S7 con puntale in argento per <b>applicazioni argentometriche</b> . Dimensioni (LxØ) mm 120X12- Temperatura 0...80 °C - mV +/- 2000 mV	32200543



Nome	Descrizione	Codice
<b>STANDARD KF</b> S7	Testa a vite S7. Corpo in vetro. Esente da manutenzione <b>Doppio platino per titolazione KF e S02</b> Dimensioni (LxØ) mm 120X12	32200523



Nome	Descrizione	Codice
<b>PLAST ORP</b> S7	Testa a vite S7, corpo in epoxy. <b>Riempimento a gel senza manutenzione. Setto poroso ceramico.</b> Dimensioni (LxØ) mm 120X12 - Temperatura 0...60 °C	32200663

<b>PLAST ORP</b> BNC	Con cavo fisso da 1 m, <b>spina BNC</b>	32200673
-------------------------	---	----------



# Elettrodi pH da laboratorio

Tabella di comparazione

Codice	XS Sensor	Hamilton	Crison	Hanna	Mettler	WTW
<b>Laboratorio</b>						
32200223	POLYMER	PolyLite lab	50 11			
32200203	GEL	Gel Glass				
32200363	STANDARD	Liq Glass	52 10 / 52 03	HI 1131 B	InLab Routine	Sentix 60
32200423	STANDARD HA	Single pore Glass	52 04			Sentix 71
32200433	STANDARD HF	Filltrode	52 06 / 50 26	HI 1143 B	InLab hydrofluoric	
32200263	STANDARD BNC	Liq Glass BNC	50 12 / 50 14	HI 1144 B	InLab basic BNC / LE 409	Sentix 62
32200813	G 214		50 14 T			
32200273	STANDARD DIN	Liq Glass DIN			InLab basic DIN	Sentix 61
32200473	STANDARD T-BNC				LE 410	Sentix 82
32200463	STANDARD T -DIN	Liq Glass Temp DIN				Sentix 81
32200373	FLOW	Flushtrode	52 22 / 52 21 / 50 21	HI 1048 S	InLab Science	
	FLOW + LiCl		52 24			
32200863	G 221		50 21 T		InLab NMR	
32200413	FLAT	Flatrode	52 07 / 50 27	HI 1413 B	InLab surface	
32200383	SEMI MICRO	Slimtrode	52 09 / 50 29	HI 1330 B	InLab semi-micro	
32200213	MICRO	Minitrode	52 08 / 50 28		InLab micro	
32200253	MICRO P	Biotrode		HI 1083 B		
32200453	MICRO SPECIAL	Spinrode		HI 1093B		
<b>Alimentare</b>						
32200393	FOOD	Foodtrode	52 15 / 52 11 / 50 15	FC 220 B	405-60-T-S7	
32200333	2 PORE	Double pore			InLab Solids	
32200283	2 PORE SLIM	Double pore slim				
32200293	2 PORE F	Double pore F	52 33 / 50 33	FC 200 B		
32200323	2 PORE T	Double Pore T				
32200243	FOOD SLIM	Tiptrode		HI 2031 B		
32200403	ZETATRODE		52 30	FC 250 B		
32200623	2 PORE STEEL T		52 31			
32200303	2 PORE K completo	Double pore K	50 54 TC (*MP 5)	FC 230 B		
32200343	2 PORE K senza lama	Double pore K no lama	50 54 T (*MP 5)	FC 230 B		
32200353	LAMA per 2 PORE K	Lama per Double pore K	50 54 KN			
<b>Redox</b>						
32200233	STANDARD ORP	Liq Glass ORP	52 61		InLab Redox	
32200483	STANDARD Ag	Liq Glass Ag	52 60		InLab Ag	
32200663	PLAST ORP	Poly Plast SL ORP				
32200673	PLAST ORP BNC	Poly Plast BNC ORP		HI 3230 B	LE 510	
32200523	STANDARD KF		52 64			
<b>Elettrodi corpo in plastica</b>						
32200493	POLYMER PLAST	Poly Plast S7	52 00		InLab Easy	Sentix 20
32200503	POLYMER PLAST BNC	Poly Plast BNC	50 10	HI 1230 B	InLab easy BNC / LE 407	Sentix 22
32200513	POLYMER PLAST DIN	Poly Plast DIN			InLab easy DIN	Sentix 21
50002002	201 T				InLab Expert Pro / LE438	Sentix 42
50002052	201 T DIN	Poly Plast Temp DIN NTC 30K				Sentix 41
32200803	G 210	Poly Plast Temp BNC PT 1000	50 10 T			

# Elettrodi da processo



Nome	Descrizione	Codice
<b>BASIC PRO</b> S7 - PG 13,5	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Lunghezza 120 mm. Corpo in vetro, con 1 setto poroso ceramico. <b>Riempimento a gel</b> senza manutenzione. Resiste a pressione di 2 bar - pH 0...14 - Temperatura 0...60 °C	32201021



Nome	Descrizione	Codice
<b>PLASTIC PRO</b> S7 - PG 13,5	Elettrodo di pH combinato con corpo in epoxy infrangibile, testa a vite S7. Lunghezza 120 mm. Buona resistenza chimica. <b>Riempimento a polimero</b> senza manutenzione. <b>Setto poroso aperto</b> . Resiste a pressione di 6 bar - pH 0...14 - Temperatura -10...60 °C	32201101



Nome	Descrizione	Codice
<b>POLYMER PRO</b> S7 - PG 13,5	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Lunghezza 120 mm. <b>Riempimento a polimero con barriera</b> , senza manutenzione. <b>Setto poroso aperto</b> . Resiste a pressione di 6 bar - pH 0...14 - Temperatura -10...60 °C	32201111



Nome	Descrizione	Codice
<b>POLYMER HA PRO</b> S7 - PG 13,5	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Lunghezza 120 mm. <b>Riempimento a polimero</b> senza manutenzione. <b>Setto poroso aperto</b> . <b>Sterilizzabile</b> . Membrana speciale a basso errore alcalino e resistente ai metalli presenti nel campione. Resiste a pressione di 6 bar - pH 0...14 - Temperatura 0...130 °C	32201061



Nome	Descrizione	Codice
<b>POLYMER HF PRO</b> S7 - PG 13,5	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Lunghezza 120 mm. <b>Riempimento a polimero</b> senza manutenzione. <b>Setto poroso aperto</b> . Membrana speciale resistente a HF (0,01M 200mg a 20°C e 0,05M 1000mg a 50°C). Resiste a pressione di 6 bar - pH 0...14 - Temperatura -5...100 °C	32201071



Nome	Descrizione	Codice
<b>PURE PRO</b> S7 - PG 13,5	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Lunghezza 120 mm. <b>Riempimento a KCl 3M ricaricabile</b> . Per misure di campioni a bassa conducibilità (<0,2 µS) pH 0...14 - Temperatura -10...40 °C	32201081





Nome	Descrizione	Codice
<b>PURE PRO GEL</b> S7 - PG 13,5	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Lunghezza 120 mm. Riempimento a Gel senza manutenzione. Per misure di campioni a bassa conducibilità (<1 µS) pH 0...14 - Temperatura 0...60 °C. Con numero di serie e certificato.	32201171



Nome	Descrizione	Codice
<b>GEL HT PRO</b> S7 - PG 13,5	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Lunghezza 120 mm. Corpo in vetro con 3 setti porosi ceramici. Riempimento a gel senza manutenzione. Resiste a pressione di 16 bar - pH 0...14 - Temperatura 0...130 °C. Con numero di serie e certificato.	32201001

<b>GEL HT PRO 225</b> S7 - PG 13,5	Lunghezza 225 mm	32201041
---------------------------------------	------------------	----------



Nome	Descrizione	Codice
<b>POLYMER HT PRO</b> S7 - PG 13,5	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Lunghezza 120 mm. Riempimento a polimero senza manutenzione. Setto poroso aperto. Resiste a pressione di 6 bar - pH 0...14 - Temperatura 0...130 °C Con numero di serie e certificato.	32201011

<b>POLYMER HT PRO 225</b> S7 - PG 13,5	Lunghezza 225 mm	32201051
---	------------------	----------



Nome	Descrizione	Codice
<b>POLYMER PLUS PRO</b> S7 - PG 13,5	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Lunghezza 120 mm. Riempimento a polimero speciale e sistema di riferimento incapsulato senza manutenzione. Setto poroso aperto. Con numero di serie e certificato. Resiste a pressione di 6 bar - pH 0...14 - Temperatura 0...130 °C	32201121

<b>POLYMER PLUS PRO 225</b> S7 - PG 13,5	Lunghezza 225 mm	32201211
---	------------------	----------



Nome	Descrizione	Codice
<b>GEL BIOTECH</b> S7 - PG 13,5	Elettrodo di pH combinato Corpo in vetro con 1 setto poroso ceramico. Lunghezza 120 mm. Riempimento a gel senza manutenzione, pressurizzato per Biotecnologie e fermentatori, previene l'inquinamento interno da parte del campione. Per cicli SIP e CIP. Resiste a pressione di 6 bar - pH 0...14 - Temperatura 0...130 °C Con numero di serie e certificato.	32201241

<b>GEL BIOTECH 225</b> S7 - PG 13,5	Lunghezza 225 mm	32201251
--	------------------	----------

# Elettrodi con testa VP



Nome	Descrizione	Codice
<b>POLYMER PLUS VP 120</b> VP	Elettrodo di pH combinato, <b>testa a vite VP Multipin</b> . Corpo in vetro. Lunghezza 120 mm. Riempimento a polimero speciale e sistema di riferimento incapsulato senza manutenzione. <b>Setto poroso aperto</b> . Completo di sensore PT1000. Con numero di serie e certificato. Resiste a pressione di 6 bar - pH 0...14 - Temperatura 0...130 °C	32201351
<b>POLYMER PLUS VP 225</b> VP	Lunghezza 225mm	32201361



Nome	Descrizione	Codice
<b>POLYMER HT VP 120</b> VP	Elettrodo di pH combinato, <b>testa a vite VP Multipin</b> . Corpo in vetro. Lunghezza 120 mm. Riempimento a polimero senza manutenzione. <b>Setto poroso aperto</b> . Completo di sensore PT100. Con numero di serie e certificato. Resiste a pressione di 6 bar - pH 0...14 - Temperatura 0...130 °C	32201301
<b>POLYMER HT VP 225</b> VP	Lunghezza 225mm	32201311

## Soluzioni di pulizia, manutenzione e elettroliti

Nome	Confezione	Codice
Soluzione <b>KCl 3M + AgCl</b>	55 ml	32208113
Soluzione <b>1M LiCl IN ALCOOL ETILICO</b>	100 ml	12005033
Soluzione <b>3M KCl</b>	55 ml	32208003
Soluzione <b>3M KCl</b>	500 ml	32208013
Soluzione <b>GLYCERIN-KCl</b>	55 ml	32208023
Soluzione <b>KN03 1M PER ELETTRODO STANDARD Ag</b>	55 ml	32208033
Soluzione <b>STORAGE PER ELETTRODI</b>	55 ml	32208043
Soluzione <b>STORAGE PER ELETTRODI</b>	500 ml	32208053
Soluzione <b>PULIZIA PROTEINE (PEPSINA) PER ELETTRODI SETTORE FOOD</b>	55 ml	32208063
Soluzione <b>PULIZIA PROTEINE (PEPSINA) PER ELETTRODI SETTORE FOOD</b>	250 ml	32208093
Soluzione <b>PULIZIA DIAFRAMMI (THIOUREA)</b>	55 ml	32208073
Soluzione <b>PULIZIA DIAFRAMMI (THIOUREA)</b>	250 ml	32208103
Soluzione <b>RIGENERAZIONE (CON HF) PER ELETTRODI pH</b>	55 ml	32208083

# Elettrodi Redox da processo



Nome	Descrizione	Codice
<b>BASIC ORP PLATINO</b> S7 - PG 13,5	Elettrodo per misure Redox in vetro con riempimento a gel. Testa a vite S7. Lunghezza 120 mm. Resiste a pressione di 2 bar - Temperatura 0...60 °C	32201031



Nome	Descrizione	Codice
<b>PLASTIC PRO ORP</b> S7 - PG 13,5	Corpo in epoxy infrangibile, testa a vite S7. Lunghezza 120 mm. Riempimento a polimero senza manutenzione. Setto poroso ceramico + foro aperto. Resiste a pressione di 6 bar - Temperatura -10...60 °C	32201141



Nome	Descrizione	Codice
<b>POLYMER ORP</b> S7 - PG 13,5	Testa a vite S7. Corpo in vetro. Lunghezza 120 mm. Riempimento a polimero senza manutenzione. Setto poroso aperto. Resiste a pressione di 6 bar - Temperatura -10...60 °C	32201131




Nome	Descrizione	Codice
<b>GEL HT ORP</b> S7 - PG 13,5	Testa a vite S7. Lunghezza 120 mm. Corpo in vetro con 3 setti porosi ceramici. Riempimento a gel senza manutenzione. Con numero di serie e certificato. Resiste a pressione di 16 bar - Temperatura 0...130 °C	32201091

# Celle di conducibilità da laboratorio




Nome	Descrizione		Codice
<b>VP 1</b> MEDIE CONDUCIBILITA'	Cella in vetro platino C=1, cavo fisso 1 m con BNC. Campo 10µS...100 mS		50004062
<b>VPT 1</b>	Cella in vetro platino C=1, con sensore di temperatura incorporato. Cavo fisso 1 m, BNC-Cinch. Campo 10 µS...100 mS		50003352
<b>EPT 1</b>	Cella in epoxy C=1, con sensore di temperatura incorporato. Cavo fisso 1 m, BNC-Cinch. Campo 10 µS...100 mS. Per campioni oleosi o viscosi.		50003382




Nome	Descrizione		Codice
<b>VPT 01</b> BASSE CONDUCIBILITA'	Cella in acciaio/PVC C=0,1, con sensore di temperatura incorporato. Cavo fisso 1 m BNC-Cinch. Campo 0,1 µS...1 mS		50004012



Nome	Descrizione		Codice
<b>VPT 10</b> ALTE CONDUCIBILITA'	Cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m BNC-Cinch. Campo 100 µS...200 mS		50004072



Nome	Descrizione		Codice
<b>VPT 10 H</b> ALTISSIME CONDUCIBILITA'	Cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m BNC-Cinch. Campo 100 µS...500 mS.		50003372



Nome	Descrizione		Codice
<b>2301 T</b> MEDIE CONDUCIBILITA'	Cella in epoxy C=1 con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m. Campo di lavoro 10 µS...200 mS		50004002
<b>2301 T / 3</b> 3 metri	Cavo fisso 3 m		50004092
<b>2301 T / 5</b> 5 metri	Cavo fisso 5 m		50004022

## Cella di conducibilità per il terreno



Nome	Descrizione	Codice
<b>VPT SOIL</b> SENSORE	Cella conducibilità con sonda temperatura, C=1, per la misura nel terreno. Campo di lavoro 10 $\mu$ S...50 mS	50004082



## Cella di conducibilità 4 anelli



Nome	Descrizione	Codice
<b>EPT 4</b> RANGE INTERO	Cella PVC-Grafite 4 anelli C=0,5, cavo 1m, sensore di temperatura incorporato. Connetore multipin. Campo di misura 0,1 $\mu$ S...1 S	50003362

## Cella di conducibilità da processo



Nome	Descrizione	Codice
<b>SPT1</b>	Cella di conducibilità in grafite C=1 con Pt 100 e cavo di 8 m. Campo 0 mS... 10 mS - Temperatura 0...60 °C	32390001





# Cavi di collegamento

## LABORATORIO

I cavi sono forniti con **testa a vite S7** da avvitare alla testa dell'elettrodo.

La scelta della spina è in funzione del modello di pHmetro usato. **Diametro 3 mm, lunghezza 1 m.**

Nome	Descrizione		Codice
<b>BNC</b>	Cavo S7-BNC		33551733
<b>DIN</b>	Cavo S7-DIN		33551743

## INDUSTRIALI

Cavi di collegamento per elettrodi da processo. **Diametro 5 mm.**

La lunghezza del cavo e la spina vanno scelti in base all'applicazione e al pHmetro utilizzato.

Nome	Descrizione	Codice
<b>CAVO 5 MM</b>	Cavo coassiale con guaina antistatica per elettrodi, diametro 5mm	33550533
<b>TESTA S7</b>	Solo testa S7 per cavo 5mm	33412913
<b>BNC</b>	Connettore BNC per cavo da 5 mm	33412923
<b>DIN</b>	Connettore DIN per cavo da 5 mm	33550903
<b>TESTA S7 - DIN</b>	Cavo assemblato - 1 m di lunghezza	33550703

CAVO ASSEMBLATO CON TESTA S7 - SENZA SPINA	Lunghezza	Codice
	1 m	33550723
	3 m	33550733
	5 m	33550663
	10 m	33550803
	20 m	33550763
CAVO ASSEMBLATO CON TESTA S7 - SPINA BNC	1m	33550673
	3 m	33550743
	5 m	33550563
	10 m	33550753
	20 m	33550773
CAVO ASSEMBLATO CON VP 6 PER ELETTRODI CON PT100 - PT1000	3 m	33551091
	5 m	33551101
	10 m	33551111

## ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
<b>PORTAELETTRODO</b> PPE	Porta elettrodo industriale in Polipropilene PPE, con 13,5 PG. Temperatura <b>max 80 °C</b> - lunghezza <b>20 cm</b>	33412353
<b>PORTAELETTRODO</b> PVC	Porta elettrodo industriale in PVC, con 13,5 PG. Temperatura <b>max 60 °C</b> - lunghezza <b>80 cm</b>	33550913
<b>PORTAELETTRODO</b> PVC	Porta elettrodo industriale in PVC, con 13,5 PG. Temperatura <b>max 60 °C</b> - lunghezza <b>40 cm</b>	33550943
<b>STATIVO</b> MOD 3900	Stativo con braccio portaelettrodi flessibile con base	50000112



# SOLUZIONI TAMPONE



## XS GREEN LINE SOLUTIONS

### TARATURA E QUALITÀ

Le misure di pH, conducibilità e potenziale redox sono operazioni di routine nella maggior parte dei laboratori e dei processi. L'affidabilità e l'accuratezza delle misurazioni sono fondamentali per il controllo della qualità. La gamma XS Green Line Solutions si adatta alle vostre esigenze ed è garanzia di una taratura impeccabile.



**XS PROFESSIONAL**  
**GARANZIA E ACCREDITAMENTO**

Le misure di pH e conducibilità sono tanto più accurate quanto più affidabili sono le soluzioni utilizzate per la taratura. Le soluzioni XS Professional sono garanzia di riferibilità metrologica della vostra catena di misura, e sono l'ideale per i settori regolamentati.

La tracciabilità è assicurata dalle certificazioni dei laboratori di taratura esterni accreditati **UNI CEI EN ISO/IEC 17025**.

Le soluzioni tampone pH sono certificate DKD-DAkkS presso lo **ZMK Zentrum für Messen und Kalibrieren & Analytic GmbH**.

Gli standard di conducibilità sono certificati DANAK presso il **DFM Danish Institute of Fundamental Metrology**.



**XS BASIC**  
**TRACCIABILITÀ E AFFIDABILITÀ**

Le soluzioni XS sono tracciabili alla scala di pH IUPAC, tramite una catena ininterrotta di confronti direttamente agli Standard Reference Materials NIST. Ogni soluzione è corredata dal Certificato di Analisi del Laboratorio interno Giorgio Bormac, che ne assicura qualità, tracciabilità e accuratezza. Da utilizzare tutti i giorni per la verifica ed il controllo qualità di sensori e tarature.

# XS PROFESSIONAL pH

Soluzioni con **certificato di analisi** e **certificato di taratura ISO 17025 (DAkKS)**, scaricabili dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) utilizzando il filling wo riportato in etichetta.

## ○ BOTTIGLIA DA 250 ml con comparto di misura integrato

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 4,01</b>	±0,02 / 25°C - Rosso	51300003
<b>pH 7,00</b>	±0,02 / 25°C - Verde	51300013
<b>pH 9,21</b>	±0,02 / 25°C - Blu	51300023
<b>pH 10,01</b>	±0,02 / 25°C - Giallo	51300033

## ○ BOTTIGLIA DA 500 ml con comparto di misura integrato

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 4,01</b>	±0,02 / 25°C - Rosso	51300103
<b>pH 7,00</b>	±0,02 / 25°C - Verde	51300113
<b>pH 9,21</b>	±0,02 / 25°C - Blu	51300123
<b>pH 10,01</b>	±0,02 / 25°C - Giallo	51300133

# XS PROFESSIONAL COND

Soluzioni con **certificato di analisi** e **certificato di taratura ISO 17025 (DANAK)**, scaricabili dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) utilizzando il lotto riportato in etichetta.



## ○ BOTTIGLIA DA 280 ml in vetro

Nome	Descrizione	Codice
<b>1,3 µS/cm (25°C)</b>	DFM. Accuratezza ±0,1µS	51300303
<b>5,0 µS/cm (25°C)</b>	DFM. Accuratezza ±0,1µS	51300313

## ○ BOTTIGLIA DA 500 ml con comparto di misura integrato

Nome	Descrizione	Codice
<b>84 µS/cm (25°C)</b>	DFM. Accuratezza ±1%	51300323
<b>147 µS/cm (25°C)</b>	DFM. Accuratezza ±1%	51300333
<b>1.413 µS/cm (25°C)</b>	1278 µS/cm (20°C) - DFM. Accuratezza ±1%	51300343
<b>12.880 µS/cm (25°C)</b>	11670 µS/cm (20°C) - DFM. Accuratezza ±1%	51300353

# REAGECON

Soluzioni tampone Reagecon di alta precisione. Per misure estremamente accurate.  
Tutte le soluzioni sono ISO 9001 e fornite di certificato di analisi in accreditamento ISO 17025.  
Il certificato di analisi è sempre fornito gratuitamente.

## ○ BOTTIGLIA DA 500 ml

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 1,677 NIST</b>	±0,010 / 20°C - Incolore	12002083
<b>pH 4,001 NIST</b>	±0,010 / 20°C - Incolore	12002003
<b>pH 6,881 NIST</b>	±0,010 / 20°C - Incolore	12002013
<b>pH 7,429 NIST</b>	±0,010 / 20°C - Incolore	12002023
<b>pH 9,225 NIST</b>	±0,010 / 20°C - Incolore	12002033
<b>pH 10,062 NIST</b>	±0,010 / 20°C - Incolore	12002043
<b>pH 4,000 DIN</b>	±0,010 / 20°C - Rosso	12002053
<b>pH 7,000 DIN</b>	±0,010 / 20°C - Giallo	12002063
<b>pH 10,000 DIN</b>	±0,010 / 20°C - Blu	12002073

## ○ STANDARD SPECIALI CONDUCIBILITA' - bottiglia da 500 ml

Tutte le soluzioni sono ISO 9001 e fornite di certificato di analisi in accreditamento ISO 17025.  
Il prodotto è valido per un periodo di 6 - 18 mesi, eccetto lo standard da 10µS che ha validità 3 mesi.

Nome	Codice
<b>10 µS/cm</b>	12006233
<b>20 µS/cm</b>	12006243
<b>50 µS/cm</b>	12006253
<b>100 µS/cm</b>	12006263
<b>200 µS/cm</b>	12006273
<b>500 µS/cm</b>	12006283
<b>1.000 µS/cm</b>	12006293

Nome	Codice
<b>5.000 µS/cm</b>	12006303
<b>10.000 µS/cm</b>	12006343
<b>20.000 µS/cm</b>	12006313
<b>50.000 µS/cm</b>	12006323
<b>100.000 µS/cm</b>	12006333
<b>150.000 µS/cm</b>	12006383
<b>200.000 µS/cm</b>	12006393

# XS BASIC

## SOLUZIONI IN BUSTINA

con report di analisi fornito nella confezione  
e scaricabile dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com)  
utilizzando il lotto riportato in bustina.



### ○ BUFFER SINGOLO

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 4,01</b> (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, di colore rosso, con certificato di analisi	51102013
<b>pH 7,00</b> (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, di colore verde, con certificato di analisi	51102023
<b>pH 10,01</b> (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, con certificato di analisi	51102043
<b>EC 84 µS/cm</b> (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, con certificato di analisi	51102073
<b>EC 1.413 µS/cm</b> (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, con certificato di analisi	51102053
<b>EC 12.880 µS/cm</b> (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, con certificato di analisi	51102063
<b>STORAGE</b>	Confezione da 20 bustine da 10 ml, Soluzione di Conservazione sensori pH/ORP No certificato	51102083
<b>H<sub>2</sub>O</b>	Confezione da 20 bustine da 25ml, Acqua distillata per la pulizia dei sensori No certificato	51102093

### ○ SET DI VERIFICA

Nome	Descrizione	Codice
<b>SET CAL pH BIS</b>	Contiene 10 x pH 4,01 e pH 7,00, da 25 ml	51102203
<b>SET CAL pH TRIS</b>	Contiene 7 x pH 4,01 e pH 7,00, 6 x pH 10,01, da 25 ml	51102213
<b>SET CAL COND</b>	Contiene 10 x EC 1.413 µS e EC 12.880 µS, da 25 ml	51102223
<b>SET CAL PC</b>	Contiene 7 x pH 4,01 e pH 7,00, 6 x EC 1.413 µS, da 25 ml	51102233
<b>RICAMBIO pH</b>	Contiene 6 x pH 4,01, pH 7,00, H <sub>2</sub> O da 25 ml, e 2 x Storage da 10 ml	51102243
<b>RICAMBIO COND</b>	Contiene 7 x EC 1.413 µS, EC 12.880 µS e 6 x H <sub>2</sub> O distillata, da 25 ml	51102253
<b>RICAMBIO PC</b>	Contiene 5 x pH 4,01, pH 7,00 e 1.413 µS, 3 x H <sub>2</sub> O da 25 ml e 2 x Storage da 10 ml	51102263
<b>RICAMBIO pH - H<sub>2</sub>O</b>	Contiene 6 x pH 4,01, pH 7,00, pH 10,01 e 2 x H <sub>2</sub> O da 25 ml	51102283

## FLACONI MONOUSO 55 ml



Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 4,01</b>	±0,02 / 25°C - Rosso	32383123
<b>pH 7,00</b>	±0,02 / 25°C - Verde	32383133
<b>pH 9,00</b>	±0,02 / 25°C - Blu	32383143
<b>pH 10,01</b>	±0,02 / 25°C - Incolore	32382903
<b>468 mV</b>	± 5mV / 25°C - Giallo	32383163
<b>475 mV</b>	± 5mV / 25°C - Giallo bruno	32383153
<b>650 mV</b>	± 5mV / 25°C	32383103
<b>EC 84 µS/cm</b>	± 1% / 25°C - Incolore	60000613
<b>EC 1413 µS/cm</b>	± 1% / 25°C - Incolore	60000423
<b>EC 12880 µS/cm</b>	± 1% / 25°C - Incolore	60000433



## TAMPONI pH

con report di analisi scaricabile dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) utilizzando il lotto riportato in etichetta.

### ○ BOTTIGLIA DA 250 ml con comparto di misura integrato

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 4,01</b>	±0,02 / 25°C - Rosso	51100033
<b>pH 7,00</b>	±0,02 / 25°C - Verde	51100043
<b>pH 9,00</b>	±0,02 / 25°C - Blu	51100053
<b>pH 9,21</b>	±0,02 / 25°C - Blu	51100073
<b>pH 10,01</b>	±0,02 / 25°C - Incolore	51100063

### ○ BOTTIGLIA DA 500 ml con comparto di misura integrato

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 4,01</b>	±0,02 / 25°C - Rosso	51100133
<b>pH 7,00</b>	±0,02 / 25°C - Verde	51100143
<b>pH 9,00</b>	±0,02 / 25°C - Blu	51100153
<b>pH 9,21</b>	±0,02 / 25°C - Blu	51100173
<b>pH 10,01</b>	±0,02 / 25°C - Incolore	51100163



Bottiglia da 250 ml



Bottiglia da 500 ml



Fusto da 5000 ml

### ○ FUSTO DA 5000 ml (5 LITRI)

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 4,01</b>	±0,02 / 25°C - Rosso	51100233
<b>pH 7,00</b>	±0,02 / 25°C - Verde	51100243
<b>pH 9,00</b>	±0,02 / 25°C - Blu	51100253
<b>pH 9,21</b>	±0,02 / 25°C - Blu	51100273
<b>pH 10,01</b>	±0,02 / 25°C - Incolore	51100263

## STANDARD CONDUCTIBILITA'

con report di analisi scaricabile dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) utilizzando il lotto riportato in etichetta.

### ○ BOTTIGLIA DA 280 ml in vetro

Nome	Descrizione	Codice
<b>1,3 µS/cm</b> (25°C)	N.I.S.T. Accuratezza ±0,1µS	51100503
<b>5,0 µS/cm</b> (25°C)	N.I.S.T. Accuratezza ±0,1µS	51100513



### ○ BOTTIGLIA DA 500 ml con comparto di misura integrato

Nome	Descrizione	Codice
<b>84 µS/cm</b> (25°C)	N.I.S.T. Accuratezza ±1%	51100613
<b>147 µS/cm</b> (25°C)	N.I.S.T. Accuratezza ±2%	51100623
<b>1413 µS/cm</b> (25°C)	1278 µS/cm (20°C) - N.I.S.T. Accuratezza ±1%	51100633
<b>12.880 µS/cm</b> (25°C)	11670 µS/cm (20°C) - N.I.S.T. Accuratezza ±1%	51100643



## STANDARD REDOX / ORP

con report di analisi scaricabile dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) utilizzando il lotto riportato in etichetta.

Nome	Descrizione	Codice
<b>200 mV</b> (25°C)	± 5mV Bottiglia da 250 ml	51100303
<b>468 mV</b> (25°C)	± 5mV Bottiglia da 55 ml	32383163
<b>475 mV</b> (25°C)	± 5mV Bottiglia da 55 ml	32383153
<b>475 mV</b> (25°C)	± 5mV Bottiglia da 250 ml	51100313
<b>475 mV</b> (25°C)	± 5mV Bottiglia da 500 ml	51100323
<b>650 mV</b> (25°C)	± 5mV Bottiglia da 55 ml	32383103
<b>650 mV</b> (25°C)	± 5mV Tanica da 5 l	51100333

## Soluzioni di pulizia, manutenzione e elettroliti

Nome	Confezione	Codice
Soluzione <b>KCl 3M + AgCl</b>	55 ml	32208113
Soluzione <b>1M LiCl IN ALCOOL ETILICO</b>	100 ml	12005033
Soluzione <b>3M KCl</b>	55 ml	32208003
Soluzione <b>3M KCl</b>	500 ml	32208013
Soluzione <b>GLYCERIN-KCl</b>	55 ml	32208023
Soluzione <b>KN03 1M PER ELETTRRODO STANDARD Ag</b>	55 ml	32208033
Soluzione <b>STORAGE PER ELETTRRODI</b>	55 ml	32208043
Soluzione <b>STORAGE PER ELETTRRODI</b>	500 ml	32208053
Soluzione <b>PULIZIA PROTEINE (PEPSINA) PER ELETTRRODI SETTORE FOOD</b>	55 ml	32208063
Soluzione <b>PULIZIA PROTEINE (PEPSINA) PER ELETTRRODI SETTORE FOOD</b>	250 ml	32208093
Soluzione <b>PULIZIA DIAFRAMMI (TIOUREA)</b>	55 ml	32208073
Soluzione <b>PULIZIA DIAFRAMMI (TIOUREA)</b>	250 ml	32208103
Soluzione <b>RIGENERAZIONE (CON HF) PER ELETTRRODI pH</b>	55 ml	32208083

# TESTER

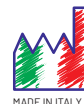


SENSORE  
**GARANZIA 6**  
MESI

PARTE  
ELETTRONICA  
**GARANZIA 1**  
ANNO



**IP67**  
WATERPROOF



## APPLICAZIONI:

- AGRICOLTURA
- TRATTAMENTO ACQUE E REFLUI
- COLTURE IDROPONICHE E ACQUARI
- MONITORAGGIO AMBIENTALE
- PISCINE E CENTRI TERMALI
- ALIMENTI E BEVANDE
- TORRI DI RAFFREDDAMENTO
- GALVANICA
- INDUSTRIA GRAFICA
- EDUCAZIONE

## GUIDA ALLA SCELTA DEL TESTER

	PX4	pH5	pH5FOOD	COND 5	ORP 5	PC 5	PC 6
pH	●	●	●	○	○	●	●
Redox	●	○	○	○	●	○	●
Conducibilità	○	○	○	●	○	●	●
TDS	○	○	○	●	○	●	●
Salinità	○	○	○	●	○	●	●
Temperatura	●	●	●	●	●	●	●
pH range di misura	-2 ... 16	-2 ... 16	-2 ... 16	-	-	-2...16	-2...16
Risoluzione	0.01	0.01	0.01	-	-	0.01	0.01
Punti di calibrazione	1...3	1...3	1...3	-	-	1...3	1...3
Indicazione di stabilità	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
mV(pH) range di misura	-1000...+1000 mv	-1000...+1000 mv	-1000...+1000 mv	-	-	-1000 ...+1000mv	-1000...+1000 mv
Risoluzione	0.1 / 1 mv	0.1 / 1 mv	0.1 / 1 mv	-	-	0.1 / 1 mv	0.1 / 1 mv
mV(redox) range di misura	-1000...+1000 mv	-	-	-	-1000...+1000 mv	-	-1000...+1000 mv
Risoluzione	0,1 / 1 mv	-	-	-	0,1 / 1 mv	-	0,1 / 1 mv
Calibrazione	1 punto	-	-	-	1 punto	-	1 punto
COND range di misura	-	-	-	0,01uS...199,99 mS	-	0,01uS...199,99mS	0,01uS...199,99mS
Risoluzione	-	-	-	Automatica	-	Automatica	Automatica
Punti di calibrazione	-	-	-	1...3	-	1...3	1...3
T di riferimento	-	-	-	20 / 25 °C	-	20 / 25 °C	20 / 25 °C
TDS range di misura	-	-	-	0,01ppm...199,9ppt	-	0,01ppm...199,9ppt	0,01ppm...199,9 ppt
TDS fattore	-	-	-	0.40 ... 1.00	-	0.40 ... 1.00	0.40 ... 1.00
Salinità range di misura	-	-	-	0,1 mg/l ... 100,0 g/l	-	0,1 mg/l...100,0 g/l	0,1 mg/l...100,0 g/l
Temperatura range misura	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C
Display	3 color LCD	3 color LCD	3 color LCD	3 color LCD	3 color LCD	3 color LCD	3 color LCD
Protezione IP	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Sensore	Sostituibile	Sostituibile	Sostituibile	Sostituibile	Sostituibile	Sostituibile	Sostituibile
Codice	50014143	50014063	50014113	50014213	50014313	50014263	50014293



**Il KIT comprende:** soluzioni standard di taratura in bustina da 25 ml, adeguate al modello del tester, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone.

# pH 1

○ pH

pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. **Risoluzione 0,1 pH con microprocessore e sensore fisso.**

**Taratura a pulsante su 1 o 2 punti** (a scelta tra pH 4, 7, 10). Ampio display LCD con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura.

**Compensazione automatica della temperatura.** Autospegnimento.

Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione. Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, **compatibile anche con batterie ricaricabili.**

**Campo di misura:** pH 0,0...14,0 (0,1 pH). Temperatura di lavoro: 0..50°C

**Il KIT comprende:** soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone.



Tester

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 1</b> KIT	pH 1 Kit completo	50014013
<b>pH 1</b> ECOPACK	pH 1, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	50014003

# COND 1

○ Conducibilità - TDS

Conduttimetro portatile a tenuta stagna IP67 per misura **Conducibilità e TDS.**

**Cambio scala automatico** con microprocessore e **sensore fisso.**

Indicazione degli standard utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Autospegnimento.

Messaggi di auto-diagnosi. Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, **compatibile con batterie ricaricabili.**

**Campo di misura:** COND 0,01 µS...200 mS; TDS 0,01 ppm...199,9 ppt. Temperatura di lavoro: 0..50°C

**Il KIT comprende:** soluzioni standard 1413 µS e 12,88 mS in bustina da 25 ml, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone.



Nome	Descrizione	Codice
<b>COND 1</b> KIT	COND 1 Kit completo	50014163
<b>COND 1</b> ECOPACK	COND 1, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	50014153



# pH 5

○ pH - mV

pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. **Risoluzione 0,01 pH.** Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. **Taratura a pulsante su 3 punti** con 5 valori di tamponi USA. **Lettura dei mV** per diagnosi elettrodo pH o per collegamento sensore ORP. **Lettura della temperatura.** Autospegnimento. **Compensazione automatica della temperatura** (0...60 °C).

Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione. Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, **compatibile con batterie ricaricabili.** Garanzia di 1 anno sulla parte elettronica.

**Campo di misura:** pH: -2,00...16,00 (Risoluzione 0,01 pH); mV: -1.000...+1.000 mV; °C: 0,0...60,0 (0,1 °C).

**Il KIT comprende:** soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone.



Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 5</b> KIT	pH 5 Kit completo	50014063
<b>pH 5</b> ECOPACK	pH 5, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	50014053
<b>ELETTRODO</b> pH	Elettrodo di ricambio per pH 5	50014403

# pH 5 Food

○ pH - mV

pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. **Risoluzione 0,01 pH.** Con microprocessore ed **elettrodo intercambiabile a punta con riempimento a polimero, sensore di temperatura incorporato e setti aperti per misure nel settore alimentare.** Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. **Taratura a pulsante su 3 punti** con 5 valori di tamponi USA.

**Lettura dei mV per diagnosi elettrodo pH. Lettura della temperatura.** Autospegnimento.

**Compensazione automatica della temperatura** (0...60 °C). Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione. Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, **compatibile con batterie ricaricabili.** Garanzia 1 anno sulla parte elettronica.

**Campo di misura:** pH: -2,00...16,00 (Risoluzione 0,01 pH); mV: -1.000...+1.000 mV; °C: 0,0...60,0 (0,1 °C).

**Il KIT comprende:** soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone.



Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 5 Food</b> KIT	pH 5 Food Kit completo	50014113
<b>ELETTRODO</b> pH	Elettrodo di ricambio per pH 5 Food	50014423
<b>VALIGIA</b>	Valigetta di plastica <b>OPTIONAL versione pH</b> , include: soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bottiglietta da 55 ml, soluzione di conservazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e 2 x 1,5 V AAA batterie	50014273

# COND 5

## Conducibilità - TDS - Salinità

Conduttimetro portatile a tenuta stagna IP67 per misura **Conducibilità, TDS e Salinità**. Cambio scala automatico. Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile di elevata durata. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione degli standard utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. **Taratura a pulsante su 3 punti con 3 valori di standard a scelta tra 84 µS, 1413 µS e 12,88 mS.**

**Lettura e compensazione automatica della temperatura** con TR= 20/25°C e coefficiente regolabile

TC= 0,00...4,00%/°C. Fattore TDS: 0,40...1,00.

Messaggi di auto-diagnosi. Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, **compatibile con batterie ricaricabili.**

Autospegnimento.

Garanzia di 1 anno sulla parte elettronica.

**Campo di misura:** COND 0,01 µS...200 mS; TDS 0,01 ppm...199,9 ppt; Salinità 0,1mg/l...100,0 g/l.

**Il KIT comprende:** soluzioni standard 1413 µS e 12,88 mS in bustina da 25 ml, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone.



Nome	Descrizione	Codice
<b>COND 5</b> KIT	COND 5 Kit completo	50014213
<b>COND 5</b> ECOPACK	COND 5, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	50014203
<b>SENSORE</b> COND	Sensore di ricambio per tester COND 5	50014413

# ORP 5

## Redox

Misuratore portatile di **Redox/ORP** a tenuta stagna IP67. **Risoluzione 0,1/1 mV.**

Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile di elevata durata.

**Calibrazione ORP su 1 punto (475 mv).** Ampio display LCD a 3 colori con indicazione della stabilità della misura. Autospegnimento. **Lettura della temperatura.** Messaggi di auto-diagnosi. Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, compatibile anche con batterie ricaricabili.

Garanzia 1 anno sulla parte elettronica.

**Campo di misura:** mV: -1.000...+1.000 mV; °C: 0,0...60,0 (0,1°C).

**Il KIT comprende:** 1x 55ml soluzione Redox 475 mV, soluzione di conservazione in bustina, cappuccio, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone.



Nome	Descrizione	Codice
<b>ORP 5</b> KIT	ORP 5 Kit completo.	50014313
<b>ELETTRODO</b> REDOX	Elettrodo di ricambio per tester ORP 5	50014443

# PX 4

## pH - Redox

pHmetro portatile per misure di **pH e ORP/Redox** a tenuta stagna IP67. **Risoluzione 0,01 pH e 0,1/1 mV**. Con microprocessore ed elettrodo combinato intercambiabile. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura.

**Taratura a pulsante su 3 punti con 5 valori di tamponi USA e calibrazione ORP su 1 punto (475 mV)**. Lettura dei mV per diagnosi elettrodo pH e per misura ORP/Redox. **Lettura della temperatura**. Autospegnimento. **Compensazione automatica della temperatura (0...60 °C)**.

Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione. Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, compatibile anche con batterie ricaricabili.

Garanzia di 1 anno sulla parte elettronica.

**Campo di misura:** pH: -2,00...16,00 (0,01 pH); mV: -1.000...+1.000 mV; °C: 0,0...60,0 (0,1 °C).

**Il KIT comprende:** soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, 1 x 55 ml soluzione Redox 475 mV, soluzione di conservazione in bustina, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone.



Nome	Descrizione	Codice
<b>PX 4</b> KIT	PX 4 Kit completo	50014143
<b>ELETTRODO</b> pH + REDOX	Elettrodo di ricambio per tester PX 4	50014463

# PC 5

## pH - Conducibilità- TDS - Salinità

Multiparametro portatile a tenuta stagna IP67 per misura di **pH, Conducibilità, TDS e Salinità**.

Elettrodo combinato intercambiabile. Indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Autospegnimento. Messaggi di auto-diagnosi.

Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, compatibile anche con batterie ricaricabili.

**pH:** Risoluzione 0,01 pH. Taratura a pulsante su 3 punti con 5 valori di tamponi USA .

Lettura dei mV per diagnosi elettrodo pH.

**COND:** Taratura a pulsante su 3 punti con 3 valori di standard a scelta tra 84 µS, 1413 µS e 12,88 mS.

Coefficiente regolabile TC= 0,00...4,00%/°C.

**TDS:** Fattore TDS: 0,40...1,00.

Garanzia di 1 anno sulla parte elettronica.

**Campo di misura:**

pH: -2,00...16,00 (0,01 pH);

mV: -1.000...+1.000 mV;

COND 0,01 µS...200 mS;

TDS 0,01 ppm...199,9 ppt;

Salinità 0,1mg/l...100,0 g/l;

°C: 0,0...60,0°C (0,1 °C).

**Il KIT comprende:** soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, soluzione standard 1413 µS in bustina da 25 ml, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone.



Nome	Descrizione	Codice
<b>PC 5</b> KIT	PC 5 Kit completo	50014263
<b>PC 5</b> ECOPACK	PC 5, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	50014253
<b>ELETTRODO</b> PC	Elettrodo di ricambio per tester PC 5	50014433

# PC 6

## ○ pH -Redox - Conducibilità- TDS - Salinità

Multiparametro portatile a tenuta stagna IP67 per misura **pH, ORP, Conducibilità, TDS e Salinità**. Con elettrodo combinato intercambiabile di elevata durata. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura.

**Lettura e compensazione automatica della temperatura** (0...60 °C). Autospegnimento.

Messaggi di auto-diagnosi: batterie esauste, errori nella calibrazione.

Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, **compatibile con batterie ricaricabili**.

Garanzia di 1 anno sulla parte elettronica

**pH:** Risoluzione 0,01 pH. **Taratura automatica** su 3 punti con 5 valori di tamponi USA e calibrazione ORP su 1 punto (475 mV). Lettura dei mV per diagnosi elettrodo pH e per misura ORP/Redox.

**COND:** **Taratura automatica** su 3 punti con 3 valori di standard a scelta tra 84 µS, 1413 µS e 12,88 mS.

**Compensazione automatica della temperatura** con TR= 20/25°C e coefficiente regolabile  
TC= 0,00...4,00%/°C.

**TDS:** Fattore TDS: 0,40...1,00.

### Campo di misura :

pH: -2,00...16,00 (0,01 pH);

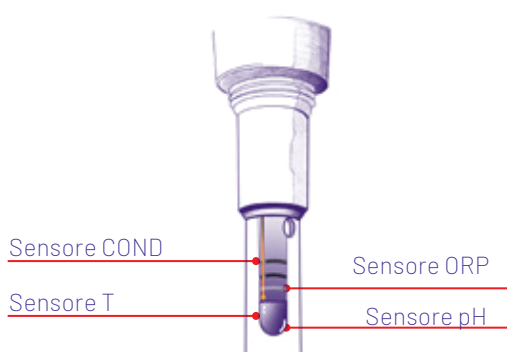
mV: -1.000...+1.000 mV;

COND 0,01 µS...200 mS;

TDS 0,01 ppm...199,9 ppt;

Salinità 0,1mg/l...100,0 g/l;

°C: 0,0...60,0°C (0,1°C).



Tester

**Il KIT comprende:** soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, 1 x 55 ml soluzione Redox 475 mV, soluzione standard 1413 µS in bustina da 25 ml, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone.

Nome	Descrizione	Codice
<b>PC 6</b> KIT	PC 6 Kit completo	50014293
<b>ELETTRODO</b> PC	Elettrodo di ricambio per tester PC 6	50014483
<b>VALIGIA</b>	Valigetta di plastica <b>OPTIONAL versione PC</b> , include: soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bottiglia da 55 ml, soluzione tampone 1413µS in bottiglia da 55 ml, soluzione di conservazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e 2 batterie x 1,5 V AAA	50014283

## Soluzioni di verifica

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 4,01</b>	Soluzione tampone in confezione da 55 ml. Accuratezza ±0,01 pH	32383123
<b>pH 7,00</b>	Soluzione tampone in confezione da 55 ml. Accuratezza ±0,01 pH	32383133
<b>475 mV</b>	Soluzione tampone in confezione da 55 ml per Redox	32383153
<b>1413 µS</b>	Standard conducibilità in confezione da 55 ml	60000423
<b>12 880 µS</b>	Standard conducibilità in confezione da 55 ml	60000433
<b>84 µS</b>	Standard conducibilità in confezione da 55 ml	60000613

# pH 5 Tester kit

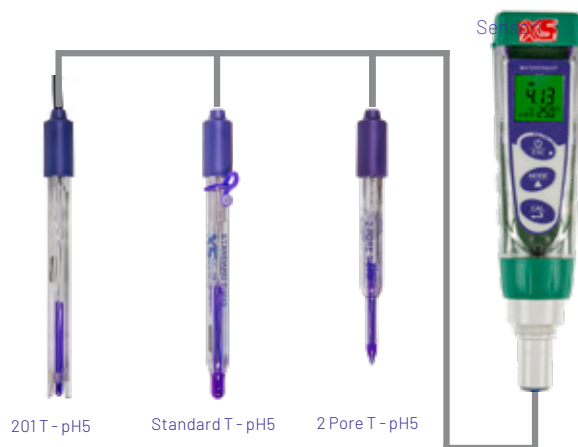
○ pH - mV

Strumento pH 5, ma senza elettrodo.

E' possibile collegare gli elettrodi compatibili per renderlo un vero e proprio pHmetro professionale.

Garanzia di 1 anno sulla parte elettronica.

**Il KIT comprende:** pH5 solo corpo strumento, soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone e 2 batterie 1,5 V AAA. Senza sensore.



Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 5</b> TESTER KIT	Solo corpo strumento, soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone e 2 batterie 1,5 V AAA. <b>Senza sensore</b>	50014073
<b>201 T</b> pH 5	Elettrodo di pH combinato <b>corpo in plastica</b> con sensore di temperatura per <b>usi generali</b> , esente da manutenzione. Cavo fisso da 1 m con connettore per Tester pH 5. <b>pH 0...14 temperatura 0...60°C</b>	50014603
<b>STANDARD T</b> pH 5	Elettrodo di pH combinato <b>corpo in vetro con sensore di temperatura per usi generali</b> . Elettrolita KCl 3M ricaricabile. Cavo fisso da 1 m con connettore per Tester pH 5. <b>pH 0...14 temperatura -10...100°C</b>	50014613
<b>2 PORE T</b> pH 5	Elettrodo di pH combinato <b>corpo in vetro con sensore di temperatura per usi generali</b> . Riempimento a polimero senza manutenzione, <b>punta da 6 mm ideale per carni e formaggi</b> . Cavo fisso da 1 m con connettore per Tester pH 5 <b>pH 0...14 temperatura 0...60°C</b>	50014623

# COND 5 Tester kit

○ Cond - TDS - Salinità

Strumento COND 5, ma senza sensore.

E' possibile collegare i sensori compatibili per renderlo un vero e proprio conduttimetro professionale.

Garanzia di 1 anno sulla parte elettronica.

**Il KIT comprende** strumento, soluzioni tampone 1413  $\mu$ S e 12,88 mS in bustina da 25 ml, cinghietta, fazzoletti e valigetta in cartone, con 2 batteria 1,5V AAA incluse e istruzioni.  
Senza sensore.



Nome	Descrizione	Codice
<b>COND 5</b> TESTER KIT	Solo corpo strumento, include: strumento, soluzioni tampone 1413 $\mu$ S e 12,88 mS in bustina da 25 ml, cinghietta, fazzoletti e valigetta in cartone, con 2 batteria 1,5V AAA incluse e istruzioni. <b>Senza sensore</b>	50014223
<b>2301 T</b> COND 5	Cella conducibilità C=1, sensore di temperatura incorporato, corpo in Epoxy, cavo 1 m, <b>campo di lavoro 10<math>\mu</math>S...100 mS - temperatura 0...60°C</b>	50014703
<b>VPT SOIL</b> COND 5	Cella conducibilità con sonda temperatura, C=1, per la misura nel terreno, <b>campo di lavoro 10 <math>\mu</math>S...50 mS, cavo 1,5 m per COND 5</b>	50014713



# BILANCE



GARANZIA  
**2**  
ANNI



★ ★ ★ ★ ★  
**EU** Designed

**ISO 9001**  
CERTIFIED



## GUIDA ALLA SCELTA

	Risoluzione (g)	Capacità (g)	Modello	Calibrazione	RS232	Batteria	Codice
<b>NEW</b>	0,0001	220	<b>BL 224 TOUCHSCREEN</b>	Interna + Esterna	●		27006033
	0,0001	220	<b>BL 224</b>	Interna+ Esterna	●		27006003
	0,0001	220	<b>BL 224 BASIC</b>	Esterna	●		27005993
<b>NEW</b>	0,001	200	<b>BM 203 TOUCH TERMOBILANCIA</b>	Esterna	●		27001313
	0,001	110	<b>BM 113 TERMOBILANCIA</b>	Esterna	●		27001303
	0,001	300	<b>BL 303</b>	Esterna	●	●	27000513
	0,01	600	<b>BL 602</b>	Esterna	●	●	27000323
	0,01	2.000	<b>BL 2002 BASIC</b>	Esterna		●	27000303
	0,01	2.000	<b>BL 2002</b>	Esterna	●	●	27000313
	0,1	3.000	<b>BL 3001</b>	Esterna	●	●	27000113
	0,1	6.000	<b>BL 6001 BASIC</b>	Esterna		●	27000293
	0,1	6.000	<b>BL 6001</b>	Esterna	●	●	27000123
	0,1	30.000	<b>BL 30K 1</b>	Esterna		●	27000133
	1	30.000	<b>BL 30K</b>	Esterna	●	●	27001203
	10	100.000	<b>BL 100K</b>	Esterna	●		27001213
	1	3.000	<b>BW 3000 WATERPROOF</b>	Esterna		●	27001003

**NEW BL 224 TOUCH**

- Display Touch Screen 5"
- Capacità: 220 g
- Risoluzione: 0,0001 g (0,1 mg)
- Memoria Interna fino a 500 dati

Bilancia analitica di precisione digitale  
Display touch screen da 5 pollici

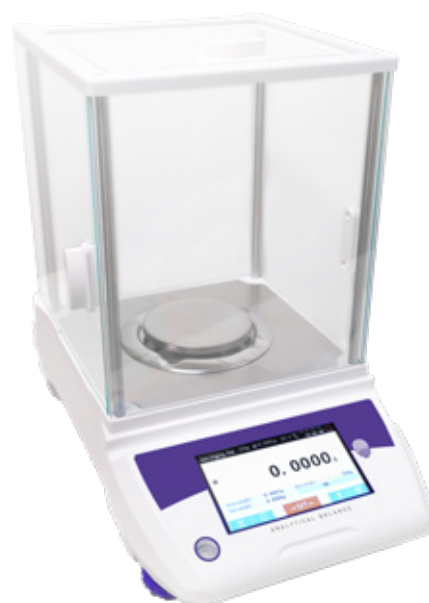
Piatto di pesata tondo in acciaio inox

**Ampia teca di protezione** per correnti d'aria in laboratorio  
3 lati di apertura, di cui una superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca

**Molteplici funzioni**, tutte facilmente eseguibili grazie alla **nuova interfaccia intuitiva con icone**

Memoria interna per il salvataggio di **500 dati**  
Uscita RS232 per collegamento a PC o a stampante (dato stampato: data, ora e pesata)

Fornita con alimentatore, massa campione da 200 g (classe F1) e rapporto di taratura riferibile ACCREDIA



Nome	Calibrazione	Ø Piatto (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
<b>NEW BL 224 TOUCHSCREEN</b>	INTERNA e ESTERNA	90	± 0,0001	± 0,0002	27006033
<b>NEW KIT DENSITA'</b>	Kit per la determinazione della densità, esclusivo per BL 224 TOUCH				27000923

**BL 224**

- Capacità: 220 g
- Risoluzione: 0,0001 g (0,1 mg)

Bilancia analitica di precisione digitale  
Display LCD retroilluminato

Piatto di pesata tondo in acciaio inox

**Teca di protezione** per correnti d'aria in laboratorio  
3 lati di apertura, di cui una superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca

**Molteplici funzioni**: oltre alla pesata classica, anche quella dinamica, percentuale e molte altre

Uscita RS232 per collegamento a PC o a stampante

Fornita con alimentatore, copertina soft, cover in plastica antipolvere e rapporto di taratura riferibile ACCREDIA



Nome	Calibrazione	Ø Piatto (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
<b>BL 224</b>	INTERNA e ESTERNA	90	± 0,0001	± 0,0002	27006003
<b>KIT DENSITA'</b>	Kit per la determinazione della densità, esclusivo per BL 224				27000893

## BL 224 BASIC

- Capacità: 220 g
- Risoluzione: 0,0001 g (0,1 mg)

Bilancia analitica di precisione digitale.  
Display LCD retroilluminato.

Piatto di pesata tondo in acciaio inox.  
**Teca di protezione** per correnti d'aria in laboratorio.  
**3 lati di apertura**, di cui una superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca.  
Uscita RS 232 di serie per **collegamento a PC o a stampante**.

Fornita con alimentatore, massa campione da 200 g (classe E2) e rapporto di taratura riferibile ACCREDIA.



Nome	Calibrazione	Ø Piatto (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
<b>BL 224</b> BASIC	ESTERNA	90	± 0,0003	± 0,0003	27005993

## BL 303

- Capacità: 300 g
- Risoluzione: 0,001 g (1 mg)

Bilancia tecnica di precisione digitale  
Display LCD retroilluminato

Piatto di pesata tondo in acciaio inox

**Teca di protezione** per correnti d'aria in laboratorio  
3 lati di apertura, di cui una superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca  
Funzione conta-pezzi, determinazione della % e 21 differenti unità di misura selezionabili

Doppia alimentazione: batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentazione a rete  
Uscita RS232 per **collegamento a PC o a stampante**

Fornita con alimentatore, massa campione da 100 g (classe M1) e rapporto di taratura riferibile ACCREDIA



Nome	Calibrazione	Ø Piatto (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
<b>BL 303</b>	ESTERNA	118	± 0,002	± 0,002	27000513

## BL 602

- Capacità: 600 g
- Risoluzione: 0,01 g

Bilancia tecnica di precisione digitale  
Display LCD retroilluminato

Piatto di pesata tondo in acciaio inox

**Teca di protezione** per correnti d'aria in laboratorio  
Apertura superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca  
Funzione conta-pezzi, determinazione della % e 21 differenti unità di misura selezionabili

Doppia alimentazione: batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentazione a rete  
Uscita RS232 per **collegamento a PC o a stampante**

Fornita con alimentatore e 2 masse campione da 100 g (classe M1)



Nome	Calibrazione	Ø Piatto (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 602	ESTERNA	118	± 0,01	± 0,01	27000323

## BL 2002

- Capacità: 2000 g
- Risoluzione: 0,01 g

Bilancia tecnica di precisione digitale  
Display LCD retroilluminato

Piatto di pesata rettangolare in acciaio inox

Funzione conta-pezzi, determinazione della % e 21 differenti unità di misura selezionabili

Doppia alimentazione: batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentazione a rete  
Uscita RS232 per **collegamento a PC o a stampante**

Fornita con alimentatore, cover in plastica antipolvere e massa campione da 1000 g (classe M1)



Nome	Calibrazione	Piatto L X P (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 2002	ESTERNA	188 x 148	± 0,02	± 0,02	27000313

## BL 3001 / BL 6001

Capacità: 3000 g / 6000 g

Risoluzione: 0,1 g

Bilance tecniche di precisione digitali

Display LCD retroilluminato.

Piatto di pesata rettangolare in acciaio inox

Funzione conta-pezzi, determinazione della % e 21 differenti unità di misura selezionabili

Doppia alimentazione: batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentazione a rete

Uscita RS232 per collegamento a PC o a stampante

Fornite con alimentatore, cover in plastica antipolvere e massa campione da 1000 g (classe M1) -

BL 6001 con 2 masse campione da 1000 g (classe M1)

Nome	Calibrazione	Piatto L X P (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 3001	ESTERNA	188 x 148	± 0,2	± 0,2	27000113
BL 6001	ESTERNA	188 x 148	± 0,2	± 0,2	27000123

## BL 2002 BASIC / BL 6001 BASIC

Le più economiche

Capacità: 2000 g / 6000 g

Risoluzione: 0,01 g / 0,1 g

Bilancia tecnica di precisione digitale.

Display LCD retroilluminato.

Piatto di pesata squadrato in acciaio inox. Funzione conta-pezzi.

Doppia alimentazione, batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore a rete.

Fornita con alimentatore e cover in plastica antipolvere.

Nome	Calibrazione	Piatto L X P (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 2002 BASIC	ESTERNA	160 x 120	± 0,02	± 0,02	27000303
BL 6001 BASIC	ESTERNA	143 x 192	± 0,2	± 0,2	27000293

## BL 30K 1

Capacità: 30 kg

Risoluzione: 0,1 g

Bilancia industriale di precisione digitale

Display LCD retroilluminato

Ampio e robusto piatto di pesata rettangolare in acciaio inox

Funzione conta-pezzi, determinazione della % e 21 differenti unità di misura selezionabili

Doppia alimentazione: batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentazione a rete (alimentatore compreso)

Nome	Calibrazione	Piatto L X P (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 30K 1	ESTERNA	330 x 260	± 0,2	± 0,2	27000133





## BL 30K

- Capacità: 30 kg
- Risoluzione: 1 g

Bilancia industriale di precisione digitale

Display LCD retroilluminato

Ampio piatto di pesata rettangolare in acciaio inox

Funzione conta-pezzi, determinazione della % e diverse unità di misura selezionabili

Doppia alimentazione: batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentazione a rete tramite cavo (compreso)

Uscita RS232 per collegamento a PC o a stampante



Nome	Calibrazione	Piatto L X P (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 30K	ESTERNA	255 x 190	± 1	± 3	27001203

## BL 100K

- Capacità: 100 kg
- Risoluzione: 10 g

Bilancia industriale di precisione digitale

Display LCD retroilluminato, utilizzabile con supporto (compreso) e removibile

Ampio e robusto piatto di pesata rettangolare in acciaio inox

Funzione conta-pezzi, determinazione della % e diverse unità di misura selezionabili

Alimentazione a rete tramite alimentatore (compreso)

Uscita RS232 per collegamento a PC o a stampante



Nome	Calibrazione	Piatto L X P (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 100K	ESTERNA	300 X 400	± 10	± 5 g (0..5 kg); ± 10 g (5..20 kg); ± 15 g (20..100 kg)	27001213

## BW 3000 WATERPROOF

- Capacità: 3000 g
- Risoluzione: 1 g
- IP67
- Doppio display

Bilancia di precisione a tenuta stagna IP67 digitale.

Doppio display, uno frontale e uno posteriore, pratico per il lavoro in catena di montaggio.

Ampio piatto di pesata rettangolare in acciaio inox e scocca esterna in metallo.

Funzione conta-pezzi.

Doppia alimentazione, batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore a rete tramite cavo fisso.



Nome	Calibrazione	Piatto L X P (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BW 3000	ESTERNA	225 x 185	± 1	± 1	27001003

**NEW BM 203** TOUCH TERMOBILANCIA

- Display Touch Screen 5"
- Capacità: 200 g
- Risoluzione: 0,001 g (1 mg)
- Memoria Interna fino a 32 cicli di essiccazione

Bilancia termica di precisione digitale  
 Display touch screen da 5 pollici  
 Piatto di pesata tondo in acciaio inox  
 Lampada alogena per il riscaldamento (40..185 °C) e sensore PT100 per la temperatura

Memoria interna per il salvataggio di 32 cicli di essiccazione  
 Tre metodi di essiccazione e tre metodi di stop

Software multilingue  
 Uscita RS232 per collegamento a PC o a stampante  
 (dato stampato: ID campione, data, ora, temperatura, metodo di essiccazione, metodo di stop, %M, %D, %W, %R, peso iniziale e peso secco)

Fornita con cavo di alimentazione, massa campione da 100 g (classe F1), confezione da 50 piattelli in alluminio e rapporto di taratura riferibile ACCREDIA



Nome	Calibrazione	Ø Piatto (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
<b>NEW BM 203 TOUCHSCREEN</b>	ESTERNA	90	± 0,001	± 0,002	27001313

<b>NEW PIATTELLI</b>	Confezione da 50 Piattelli in alluminio monouso Ø 90 mm per BM 203 TOUCH				27000913
----------------------	--	--	--	--	----------

**BM 113** TERMOBILANCIA

- Capacità: 110 g
- Risoluzione: 0,001 g
- Memoria interna fino a 15 cicli di essiccazione

Bilancia termica di precisione digitale.  
 Display LCD retroilluminato.  
 Piatto di pesata tondo in acciaio inox.  
 Lampada alogena per il riscaldamento (40..199 °C) e sensore PT100 per la temperatura.

Memoria interna per il salvataggio di 15 cicli di essiccazione.  
 Tre metodi di essiccazione e tre metodi di stop.

Uscita RS 232 di serie per collegamento a PC o a stampante.



Fornita con cavo di alimentazione, massa campione da 100 g (classe M1), confezione da 50 piattelli in alluminio e rapporto di taratura riferibile ACCREDIA.



Nome	Calibrazione	Ø Piatto (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
<b>BM 113</b>	ESTERNA	80	± 0,002	± 0,002	27001303

<b>PIATTELLI</b>	Confezione da 50 piattelli in alluminio monouso Ø 80 mm, per BM 113				27000883
------------------	---	--	--	--	----------

# ACCESSORI

Nome	Descrizione		Codice
<b>COVER</b>	Cover antipolvere in plastica per modelli BL 303, BL 602, BL 2002, BL 3001 e BL 6001		27000803
<b>STAMPANTE</b> XS BALANCE	Stampante XS BALANCE con carta termica e cavo RS232		27000863
<b>CAVO RS-232/USB</b>	Cavo di collegamento a PC o stampante		27000873
<b>ALIMENTATORE</b> XS BALANCE	Alimentatore per i modelli BL 303, BL 602, BL 2002, BL 3001, BL 6001, BL 30K1. Input: 100-240 V - 50/60 Hz 0.4 A max - Output: 12V - 1000 mA		27000843
<b>ALIMENTATORE</b> XS BALANCE BASIC	Alimentatore per modelli BL 2002 Basic e BL 6001 Basic Input: 100-240 V - 50/60 Hz 0.5 A max / Output: 9 V - 500 mA		27103049
<b>MASSA 100 g M1</b>	Massa da 100 g classe M1 per calibrazione esterna		27000813
<b>MASSA 1000 g M1</b>	Massa da 1000 g classe M1 per calibrazione esterna		27000823
<b>NEW KIT DENSITA'</b>	Kit per la determinazione della densità esclusivo per BL 224 TOUCH		27000923
<b>KIT DENSITA'</b>	Kit per la determinazione della densità esclusivo per BL 224		27000893
<b>NEW PIATTELLI</b>	Confezione da 50 Piattelli in alluminio monouso Ø 90 mm per BM 203 TOUCH		27000913
<b>PIATTELLI</b>	Confezione da 50 Piattelli in alluminio monouso Ø 80 mm per BM 113		27000883

## RAPPORTO DI TARATURA

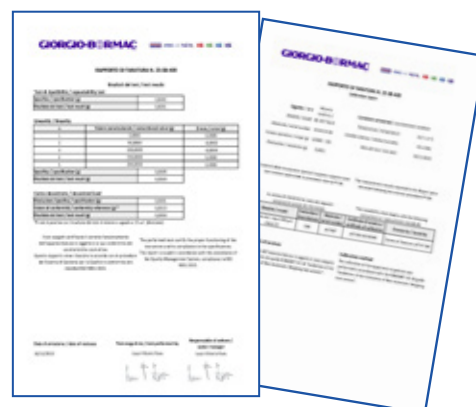
### Rapporto di taratura RIFERIBILE ACCREDIA per XS BALANCE

Da ordinare insieme all'acquisto di bilance non fornite già di certificato  
Oppure da ordinare e fare rientrare bilance per rinnovo o nuova emissione  
Disponibile per tutti i modelli (tranne BL 100K)

Test effettuati con masse e pesiere certificate ACCREDIA

- Ripetibilità
- Linearità
- Carico decentrato
- Controllo temperatura (solo per BM 203 TOUCH e BM 113)

	Codice
<b>RAPPORTO DI TARATURA</b>	27000903



# CENTRIFUGHE



GARANZIA  
**2**  
ANNI



★ ★ ★ ★ ★  
**EU** ★ ★ ★ ★ ★  
Designed

ISO certified  
manufacturer



## IDENTIFICAZIONE ACCESSORI

### LETTERA INIZIALE

**A** = Fixed angle rotor = Rotore ad angolo fisso  
**S** = Swing out rotor = Rotore oscillante  
**B** = Bucket = Bicchiere, bascula o portaprovetta  
**SB** = Swing out rotor + Buckets (KIT)  
Rotore oscillante + Bicchieri (KIT)  
**L** = Lid of bucket = Coperchio per bicchiere  
**I** = Insert for bucket = Inserto per bicchiere  
**C** = Cushion = Fondello  
**RE** = Reductor = Riduttore  
**T** = Tube = Provetta  
**PCR** = PCR rotor = Rotore per PCR

### NUMERI CENTRALI\*

**1° NUMERO** = numero massimo di provette  
**2° NUMERO** = capacità delle provette (ml)

\*Solo nei riduttori (RE), i numeri centrali identificano la riduzione di capacità (ml)  
Nel caso di un solo numero centrale, esso rappresenta la capacità (ml)  
Nel rotore per PCR i numeri centrali rappresentano il numero di strip PCR ed il numero di provette per singola strip.

### LETTERA FINALE

**F** = Contenente provetta Falcon® o provette con fondo conico  
**P** = Contenente provetta in plastica fondo sferico  
**G** = Contenente provetta in vetro fondo sferico  
**R** = Adatto a provetta con fondo sferico  
**X** = Portaprovetta extra (versione lunga)

- A 32-15 N** Rotore ad angolo fisso per 32 provette da 15 ml  
**S 4-175** Rotore oscillante per 4 bicchieri da 175 ml  
**B 16-5/7** Bascula in alluminio per 16 provette da 5/7 ml  
**SB 4-175** Kit composto da rotore oscillante S 4-175 e 4 bicchieri B 175 da 175 ml  
**I 4-15R** Inserto per 4 provette da 15 ml fondo sferico  
**RE 50-15F** Riduttore da 50 ml a 15 ml fondo conico  
**B 50XF** Portaprovetta versione extra con provetta Falcon® 50 ml



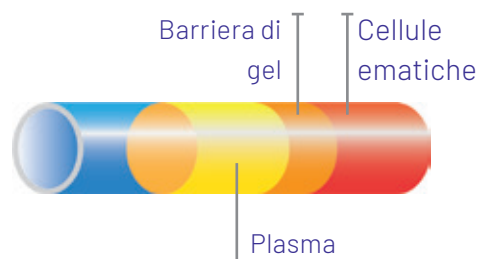
# CENTRIFUGANDO

Le centrifughe sono strumenti utilizzati in molti laboratori per separare particelle in soluzione nei liquidi o liquidi con densità differenti, applicando loro un campo centrifugo artificiale.

L'utilizzo delle centrifughe consente di sviluppare una forza notevolmente più elevata rispetto alla forza di gravità terrestre, accelerando dunque il processo di separazione e di sedimentazione.

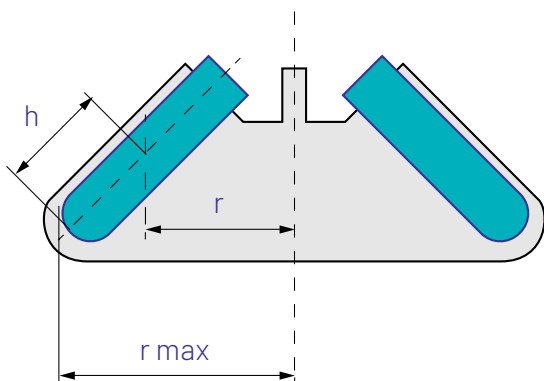
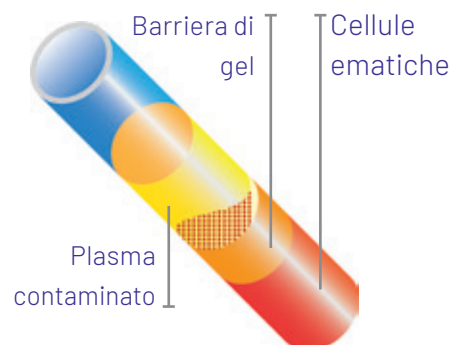
## ROTORI OSCILLANTI (ad angolo variabile)

In fase di centrifugazione le provette assumono una posizione perpendicolare all'asse di rotazione del rotore. Di conseguenza la distanza ed il tempo necessario alla sedimentazione sono maggiori, ma i limiti delle fasi si formano perpendicolarmente alla provetta ed in maniera più netta. I rotori oscillanti vengono utilizzati generalmente per centrifugare quantità più elevate di campione a media velocità.



## ROTORI ANGOLARI (ad angolo fisso)

L'angolo obliquo delle provette riduce la distanza di sedimentazione, diminuendo quindi il tempo necessario alla separazione delle fasi che, però, risultano inclinate rispetto alla provetta e meno nette. I rotori angolari vengono utilizzati generalmente per centrifugare quantità minori di campione ad alta velocità.



La formula semplificata per calcolare l'RCF è:

$$RCF = (n/1000)^2 \times r \times 11,18$$

dove n = velocità (rpm) e r = raggio in cm

## CALCOLO DELLA FORZA CENTRIFUGA

Spesso le prestazioni di una centrifuga vengono specificate in base alla velocità massima raggiungibile. Tuttavia, la velocità esprime solo approssimativamente la forza reale che si sviluppa nel campione centrifugato e che ne genera la separazione. Questa forza si esprime come forza centrifuga relativa RCF (Relative Centrifugation Force). Il suo valore indica il multiplo di quante volte la forza centrifuga eccede l'accelerazione dovuta alla gravità "g".

Osservando la formula riportata a lato si nota come l'RCF sia direttamente proporzionale al raggio del rotore e legata al quadrato della velocità. Ciò significa che ad esempio l'RCF raddoppia raddoppiando il raggio e quadruplica raddoppiando la velocità.

Di conseguenza le prestazioni delle centrifughe andrebbero comparsate solo sui valori espressi in RCF.



# NEYA 8 Basic

- Capacità massima di carico: 4x175 ml
- Velocità massima: 6000 rpm
- Riconoscimento automatico del rotore
- Verifica velocità massima del rotore
- Limitatore di velocità di sicurezza
- Display multicolor LCD retroilluminato



Centrifughe

Centrifuga da banco **Ventilata**, con riconoscimento automatico del rotore, controllo presenza dell'equipaggiamento e verifica della velocità massima consentita.

**Limitatore di velocità** per la sicurezza in laboratorio.

**Visualizzazione in un'unica schermata di tutti i parametri di centrifugazione.**

Ridotto numero di tasti, manopola di regolazione con funzione di conferma e guida in linea per un'**operatività estremamente intuitiva**.

Dotata di **motore ad induzione**, senza carboncini, **esente da manutenzione e silenzioso**.

**Velocità** impostabile **da 500 a 6000 rpm** (in funzione del rotore alloggiato) con step di 50 rpm.

**Tempo** di centrifugazione **da 00:30 a 99:50** (mm:ss) con incrementi di 10 sec o **funzionamento in continuo**.

**Rampe di accelerazione e decelerazione impostabili su 3 livelli.**

**Blocco automatico del coperchio** con possibilità di recupero delle provette in caso di mancanza di energia elettrica.

**Massima sicurezza** grazie al **rilevamento automatico di eventuali sbilanciamenti del carico**.

**Dimensioni ridotte** per ottimizzare gli spazi in laboratorio.

**L'altezza di accesso alla camera** di soli **27,5 cm** facilita le operazioni di carico e scarico della centrifuga.

Alimentazione: 220V, 50 Hz, 500 W.

Rumorosità max.: 55 dB

Nome	Capacità di carico	Velocità max.	Dimensioni esterne (L x P x A)	Peso	Codice
<b>NEYA 8</b> SENZA ROTORE	4 x 175 ml	6000 rpm	45 x 59 x 33 cm	40 Kg	40100302
<b>ESTENSIONE GARANZIA</b>	Garanzia sulla componentistica elettronica: schede, motore, display, controller.			1 anno	40199009
	Sconto del 50% su componentistica di ricambio tra cui: pistone, elettrovalvola, ammortizzatori, pannello frontale in plastica.			2 anno	40199019

# NEYA 10 Professional

- Capacità massima di carico: 4x175 ml
- Velocità massima: 6000 rpm
- Riconoscimento automatico del rotore
- Verifica velocità massima del rotore
- Limitatore di velocità di sicurezza
- Display multicolor LCD retroilluminato

Centrifuga da banco in **versione Ventilata o Refrigerata** (CFC-free), con **riconoscimento automatico del rotore**, controllo presenza dell'equipaggiamento e verifica della velocità massima consentita.

**Limitatore di velocità** per la sicurezza in laboratorio.

**Visualizzazione in un'unica schermata di tutti i parametri di centrifugazione.**

Ridotto numero di tasti, manopola di regolazione con funzione di conferma e **guida in linea per un'operatività estremamente intuitiva.**

Dotata di motore **ad induzione**, senza carboncini, **esente da manutenzione e silenzioso.**

**Velocità impostabile da 500 a 6000 rpm** (in funzione del rotore alloggiato) con step di 50 rpm.

**RCF impostabile fino a 4800 xg** (in funzione del rotore alloggiato).

**Tempo di centrifugazione da 00:30 a 99:50** (mm:ss) con incrementi di 10 sec o funzionamento in continuo.

**Rampe di accelerazione e decelerazione impostabili su 10 livelli.**

**10 Programmi con protezione da sovrascrittura accidentale.**

**Funzione di centrifugazione SPIN.**

**Avviso sonoro e luminoso di fine centrifugazione.**



**Blocco automatico del coperchio** con possibilità di recupero delle provette in caso di mancanza di energia elettrica.

**Massima sicurezza** grazie al **rilevamento automatico di eventuali sbilanciamenti del carico.**

Dimensioni ridotte per ottimizzare gli spazi in laboratorio.

**L'altezza di accesso alla camera di soli 27,5 cm** facilita le operazioni di carico e scarico della centrifuga.

Rumorosità max.: 55 dB

Alimentazione: 220V, 50 Hz, 500W.

## NEYA 10 R

### VERSIONE REFRIGERATA

**Temperatura impostabile da -10 °C a +40 °C**

(da +14 a +104 °F)

con incrementi e decrementi di 1 °C (o 1 °F).

**Funzione "Precool"** per il raffreddamento rapido della centrifuga.

Alimentazione: 220V, 50 Hz, 1000 W. Rumorosità max.: 55 dB



Nome	Capacità di carico	Velocità max	Dimensioni esterne (L x P x A)	Peso	Codice
<b>NEYA 10</b> SENZA ROTORE	4 x 175 ml	6000 rpm	45 x 59 x 33 cm	40 Kg	40100312
<b>ESTENSIONE GARANZIA</b> NEYA 10 - VENTILATA	Garanzia sulla componentistica elettronica: schede, motore, display, controller.			1 anno	40199009
	Sconto del 50% su componentistica di ricambio tra cui: pistone, elettrovalvola, ammortizzatori, pannello frontale in plastica.			2 anno	40199019
<b>NEYA 10 R</b> SENZA ROTORE	4 x 175 ml	6000 rpm	73 x 64 x 33 cm	70 Kg	40100332
<b>ESTENSIONE GARANZIA</b> NEYA 10 R - REFRIGERATA	Garanzia sulla componentistica elettronica: schede, motore, display, controller.			1 anno	40199109
	Sconto del 50% su componentistica di ricambio tra cui: pistone, elettrovalvola, ammortizzatori, gruppo frigo, pannello frontale in plastica.			2 anno	40199119

# NEYA 16 High Speed

- Capacità massima di carico: 4x175 ml
- Velocità massima: 16000 rpm
- Riconoscimento automatico del rotore
- Verifica velocità massima del rotore
- Limitatore di velocità di sicurezza
- Display multicolor LCD retroilluminato

Centrifuga da banco in **versione Ventilata o Refrigerata** (CFC-free), con **riconoscimento automatico del rotore**, controllo presenza dell'equipaggiamento e verifica della velocità massima consentita.

**Limitatore di velocità** per la sicurezza in laboratorio. **Visualizzazione in un'unica schermata di tutti i parametri di centrifugazione.**

Ridotto numero di tasti, manopola di regolazione con funzione di conferma e **guida in linea per un'operatività estremamente intuitiva.**

Dotata di **motore ad induzione**, senza carboncini, **esente da manutenzione e silenzioso.**

**Velocità impostabile da 500 a 16000 rpm** (in funzione del rotore alloggiato) con step di 50 rpm.

**RCF impostabile fino a 21000 xg** (in funzione del rotore alloggiato).

**Tempo di centrifugazione da 00:30 a 99:50** (mm:ss) con incrementi di 10 sec o funzionamento in continuo.

**Rampe di accelerazione e decelerazione impostabili su 10 livelli.**



**10 Programmi con protezione da sovrascrittura accidentale.**

**Funzione di centrifugazione SPIN.**

Avviso sonoro e luminoso di fine centrifugazione.

**Blocco automatico del coperchio** con possibilità di recupero delle provette in caso di mancanza di energia elettrica.

**Massima sicurezza** grazie al **rilevamento automatico di eventuali sbilanciamenti del carico.**

Dimensioni ridotte per ottimizzare gli spazi in laboratorio.

**L'altezza di accesso alla camera di soli 27,5 cm** facilita le operazioni di carico e scarico della centrifuga.

Alimentazione: 220V, 50 Hz, 500 W.

Rumorosità max.: 55 dB



## NEYA 16 R

### VERSIONE REFRIGERATA

**Temperatura impostabile da -10 °C a +40 °C** (da +14 a +104 °F)

con incrementi e decrementi di 1 °C (o 1 °F).

**Funzione "Precool"** per il raffreddamento rapido della centrifuga.

Alimentazione: 220V, 50 Hz, 1000 W. Rumorosità max.: 55 dB









Nome	Capacità di carico	Velocità max	Dimensioni esterne (L x P x A)	Peso	Codice
<b>NEYA 16</b> SENZA ROTORE	4 x 175 ml	16000 rpm	45 x 59 x 33 cm	40 Kg	40100322
<b>ESTENSIONE GARANZIA</b> NEYA 16 - VENTILATA	Garanzia sulla componentistica elettronica: schede, motore, display, controller.			1 anno	40199009
	Sconto del 50% su componentistica di ricambio tra cui: pistone, elettrovalvola, ammortizzatori, pannello frontale in plastica.			2 anno	40199019
<b>NEYA 16R</b> SENZA ROTORE	4 x 175 ml	16000 rpm	73 x 64 x 33 cm	70 Kg	40100342
<b>ESTENSIONE GARANZIA</b> NEYA 16 R - REFRIGERATA	Garanzia sulla componentistica elettronica: schede, motore, display, controller.			1 anno	40199109
	Sconto del 50% su componentistica di ricambio tra cui: pistone, elettrovalvola, ammortizzatori, gruppo frigo, pannello frontale in plastica.			2 anno	40199119

# ROTORE OSCILLANTE

Nome	Descrizione	Codice
<b>SB 4-175</b> KIT	Kit composto da : <b>Rotore oscillante S 4-175</b> , capacità massima 4 x 175 ml. Velocità max 4.500rpm, RCF max. 3600xg. 4 bicchieri B 175 4 coperchi di Biosafe L 175	40100502
<b>L 175</b> COPERCHIO DI RICAMBIO	Coperchio <b>biosafe</b> di sicurezza biologica per bicchiere B 175.	40101522
<b>B 175</b> BICCHIERE DI RICAMBIO	Bicchieri in alluminio da 175 ml per rotore S 4-175.	40101512



## GUIDA ALLA SCELTA DELL'INSERTO IN FUNZIONE DELLA PROVETTA

 I 12-2 Ø ≤ 10,6 mm H ≤ 42 mm	 I 7-5/7 Ø ≤ 13 mm H ≤ 116 mm	 I 7-10 Ø ≤ 16 mm H ≤ 114 mm	 I 4-15F Ø ≤ 17 mm H ≤ 120 mm
 I 4-15R Ø ≤ 17 mm H ≤ 110 mm	 I 1-50 SF Ø ≤ 29 mm H ≤ 116 mm	 I 1-50R Ø ≤ 30 mm H ≤ 110 mm	 I 1-100 Ø ≤ 46 mm H ≤ 102 mm

## INSERTI PER BICCHIERI B 175 - SET DI 4 PEZZI - provette escluse

Nome	Descrizione	Provette max	Codice
<b>I 12-2</b>	Set di inserti (12 provette cad.) da 1,5-2 ml tipo Eppendorf®	48	40100602
<b>I 7-5/7</b>	Set di inserti (7 provette cad.) da prelievo Vacutainer® da 5-7 ml. (Ø x L) 13x75 e 13x100 mm	28	40100612
<b>I 7-10</b>	Set di inserti (7 provette cad.) da prelievo Vacutainer® da 10 ml. (Ø x L) 16x100 mm	28	40100622
<b>I 4-15 F</b>	Set di inserti (4 provette cad.) a fondo conico tipo Falcon® da 15 ml. (Ø x L) 17x120 mm	16	40100632
<b>I 4-15 R</b>	Set di inserti (4 provette cad.) a fondo sferico da 15 ml. (Ø x L) 17x110 mm	16	40100642
<b>I 1-50 SF</b>	Set di inserti (1 provetta cad.) a fondo conico tipo Falcon® da 50 ml. (Ø x L) 29x116 mm L'inserto è compatibile anche con provette a fondo conico self-standing	4	40100682
<b>I 1-50 R</b>	Set di inserti (1 provetta cad.) a fondo sferico da 50 ml. (Ø x L) 30x110 mm	4	40100662
<b>I 1-100</b>	Set di inserti (1 provetta cad.) a fondo sferico da 100 ml. (Ø x L) 46x102 mm	4	40100672

## PROVETTE

Nome	Descrizione	Codice
<b>T 15F</b>	Provetta in plastica tipo Falcon® da 15 ml (Ø x L) 17 x 120 mm	40003402
<b>T 15G</b>	Provetta in vetro a fondo sferico da 15 ml (Ø x L) 17 x 110 mm (velocità max. 3000 rpm)	40003412
<b>T 15P</b>	Provetta in plastica a fondo sferico da 15 ml (Ø x L) 17 x 102 mm	40003422
<b>T 50F</b>	Provetta in plastica tipo Falcon® da 50 ml (Ø x L) 29 x 116 mm	40003432
<b>T 50G</b>	Provetta in vetro a fondo sferico da 50 ml (Ø x L) 30 x 110 mm (velocità max. 3000 rpm)	40003442
<b>T 50P</b>	Provetta in plastica a fondo sferico da 50 ml (Ø x L) 30 x 100 mm	40003452
<b>T 100G</b>	Provetta in vetro a fondo sferico da 100 ml (Ø x L) 46 x 102 mm (velocità max. 3000 rpm)	40003462
<b>T 100P</b>	Provetta in plastica a fondo sferico da 100 ml (Ø x L) 46 x 100 mm	40003472
<b>T 175</b>	Bottiglia in plastica a fondo piatto da 175 ml con tappo a vite (Ø x L) 57 x 97 mm	40003492

# ROTORI OSCILLANTI

Nome	Descrizione	Codice
<b>S 4-175</b> SOLO ROTORE	Rotore oscillante capacità massima <b>4 x 175 ml</b> per bascule e bicchieri in alluminio. Velocità massima 4.500rpm, RCF massima 3.600 xg	40101502
<b>S 6-96 MP</b> PIATTELLI INCLUSI	Rotore oscillante per micropiastre, capacità massima <b>6 piastre da 96 pozzetti</b> . Velocità massima 3.200rpm, RCF massima 1.950 xg. Fornito completo di due piattelli	40100522

**S 4-175**  
SOLO ROTORE



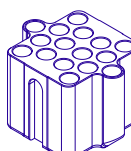
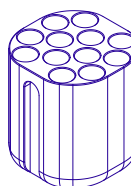
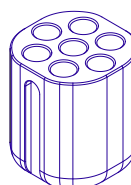
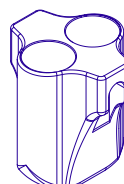
**S 6-96 MP**  
PIATTELLI INCLUSI



## BASCULE CON MAGGIORE CAPACITÀ DI PROVETTE PER ROTORE OSCILLANTE S 4-175




Set di **4** pezzi.

Nome	Descrizione	Provette max per rotore	Codice
<b>B 2-50 F</b>	Bascula per 2 provette a fondo conico tipo Falcon® da <b>50 ml</b> (Ø x L) 29x116 mm	8	40101532
<b>B 2-50 R</b>	Bascula per 2 provette a fondo sferico da <b>50 ml</b> (Ø x L) 30x110 mm	8	40101582
<b>B 7-15 F</b>	Bascula per 7 provette a fondo conico tipo Falcon® da <b>15 ml</b> (Ø x L) 17x120 mm	28	40101542
<b>B 7-15 R</b>	Bascula per 7 provette a fondo sferico da <b>15 ml</b> (Ø x L) 17x110 mm	28	40101592
<b>B 12-10</b>	Bascula per 12 provette da prelievo Vacutainer® da <b>10 ml</b> (Ø x L) 16x100 mm	48	40101552
<b>B 14-5/7</b>	Bascula per 14 provette da prelievo Vacutainer® da <b>5-7 ml</b> (Ø x L) 13x100 mm	56	40101562
<b>B 16-5/7</b>	Bascula per 16 provette da prelievo Vacutainer® da <b>5-7 ml</b> (Ø x L) 13x75 mm	64	40101572





# ROTORI FISSI ALTA CAPACITA'






Nome	Descrizione	Velocità max (rpm)	RCF max (xg)	n° provette max	Codice
<b>A 32-15 N</b>	 Rotore ad angolo fisso 37° per provette da 15 ml	5200	4020	32	40100802
<b>A 8-50</b>	 Rotore ad angolo fisso 37° per provette da 50 ml	6000	4800	8	40100812
<b>A 6-100</b>	 Rotore ad angolo fisso 37° per provette da 100 ml	5000	3330	6	40100822

Tutti i rotori vengono forniti senza portaprovette.

## PORTAPROVETTE - PER ROTORI AD ALTA CAPACITA' - PROVETTA INCLUSA

Per rotore	Nome	Descrizione	Codice
<b>A 32-15 N</b> MINIMO 32 PZ	<b>B 15 F</b>	Per provette a <b>fondo conico da 15 ml.</b> Completo di provetta Falcon® da 15 ml. (Ø x L) 17x120 mm	40101002
	<b>B 15 G</b>	Per provette a <b>fondo sferico da 15 ml.</b> Completo di provetta in vetro da 15 ml. (Ø x L) 17x110 mm	40101012
	<b>B 15 P</b>	Per provette a <b>fondo sferico da 15 ml.</b> Completo di provetta in plastica da 15 ml. (Ø x L) 17x102 mm	40101022
<b>A 6-50</b> MINIMO 6 PZ	<b>B 50 XF</b>	Per provette a <b>fondo conico da 50 ml.</b> Completo di provetta Falcon® da 50 ml. (Ø x L) 29x116 mm	40101032
	<b>B 50 XG</b>	Per provette a <b>fondo sferico da 50 ml.</b> Completo di provetta in vetro da 50 ml. (Ø x L) 30x110 mm	40101042
<b>A 8-50</b> MINIMO 8 PZ	<b>B 50 XP</b>	Per provette a <b>fondo sferico da 50 ml.</b> Completo di provetta in plastica da 50 ml. (Ø x L) 30x100 mm	40101052
<b>A 6-100</b> MINIMO 6 PZ	<b>B 100 G</b>	Per provette a <b>fondo sferico da 100 ml.</b> Completo di provetta in vetro da 100 ml. (Ø x L) 46x102 mm	40101092
	<b>B 100 P</b>	Per provette a <b>fondo sferico da 100 ml.</b> Completo di provetta in plastica da 100 ml. (Ø x L) 46x110 mm	40101102

# ROTORI FISSI ALTA VELOCITA' PER NEYA 16 E NEYA 16 R

Nome		Descrizione	Velocità max (rpm)	RCF max (xg)	n° provette max	Codice
<b>A 6-50</b> HIGH SPEED		Rotore ad angolo fisso 34° per provette da 50 ml. Con coperchio BIOSAFE <b>Fornito senza portaprovette</b>	9500	10050	6	40100862
<b>A 12-5</b>		Rotore ad angolo fisso 45° per provette Eppendorf® da 5 ml Con coperchio BIOSAFE	15000	20880	12	40100832
<b>A 24-2</b>		Rotore ad angolo fisso 45° per provette Eppendorf® da 1,5-2 ml Con coperchio BIOSAFE	15000	21000	24	40100842
<b>A 36-05</b>		Rotore ad angolo fisso 37° per provette Eppendorf® da 0,5 ml Con coperchio BIOSAFE	15000	21000	36	40100852
<b>PCR 4-8</b>		Rotore ad angolo fisso 45° per strip PCR da 8 provette Con coperchio BIOSAFE	15000	21000	4	40100872

## RIDUTTORI - COMPLETI DI PORTAPROVETTE - PROVETTA ESCLUSA

Nome	Descrizione	Codice
<b>RE 15-5/7</b>	Adattatore per provette da <b>5/7 ml</b> a fondo sferico. (Ø x L) 13x75 e 13x100 mm per rotore A32-15N	40101292
<b>RE 50-15 F</b>	Adattatore per provette da <b>15ml</b> a fondo conico tipo Falcon®. (Ø x L) 17x120 mm per rotore A 8-50 e A 6-50	40101322
<b>RE 50-15 R</b>	Adattatore per provette da <b>15 ml</b> a fondo sferico. (Ø x L) 17x110 mm per rotore A 8-50 e A 6-50	40101332
<b>RE 50-10</b>	Adattatore per provette da <b>10 ml</b> a fondo sferico. (Ø x L) 16x100 mm per rotore A 8-50 e A 6-50	40101342
<b>RE 100-50 F</b>	Adattatore per provette da <b>50 ml</b> a fondo conico tipo Falcon®. (Ø x L) 29x116 mm per rotore A 6-100	40101352
<b>RE 100-50 R</b>	Adattatore per provette da <b>50 ml</b> a fondo sferico. (Ø x L) 30x110 mm per rotore A 6-100	40101362
<b>RE 100-15 F</b>	Adattatore per provette da <b>15 ml</b> a fondo conico tipo Falcon®. (Ø x L) 17x120 mm per rotore A 6-100	40101372
<b>RE 100-15 R</b>	Adattatore per provette da <b>15 ml</b> a fondo sferico. (Ø x L) 17x110 mm per rotore A 6-100	40101382

## RIDUTTORI - PROVETTA ESCLUSA

Nome	Descrizione	Codice
<b>RE 2-05</b>	Adattatore per microprovette da <b>0,5 ml</b> per rotore A 24-2. Set di 24 pz	40101262
<b>RE 2-02</b>	Adattatore per microprovette da <b>0,2 ml</b> per rotore A 24-2. Set di 24 pz.	40101272
<b>RE 05-02</b>	Adattatore per microprovette da <b>0,2 ml</b> per rotore A 36-05. Set di 36 pz.	40101282

# NEYA 5

- Capacità massima di carico: 8x15/4x50 ml
- Velocità massima: 4700 rpm fisso/oscillante
- Rotore ibrido ad angolo fisso e oscillante
- Display LCD retroilluminato

Centrifuga da laboratorio progettata per offrire prestazioni elevate, massima affidabilità e un utilizzo versatile in diversi contesti scientifici e medici.

Grazie al **rotore ibrido ad angolo fisso e oscillante**, è adatta a numerose applicazioni, garantendo risultati precisi e ripetibili. Il design compatto, con dimensioni ridotte, consente di ottimizzare lo spazio sul banco di lavoro, mentre il display LCD luminoso permette di monitorare tutti i parametri in modo chiaro e intuitivo.

Dotata di un motore brushless a induzione esente da manutenzione, la centrifuga assicura un funzionamento silenzioso, duraturo e senza accumuli di depositi. La gestione dei cicli è resa semplice e personalizzabile grazie a **5 programmi memorizzabili e a 1 programma a accesso diretto**, con la possibilità di **regolare digitalmente rampe di accelerazione, decelerazione e frenata**. Avviso sonoro di fine ciclo.

Pensata per garantire **massima sicurezza**, è equipaggiata con un **limitatore di velocità**, un sistema di **rilevamento dello sbilanciamento** con **interruzione automatica** e un meccanismo di blocco automatico del coperchio durante il funzionamento. In caso di interruzioni di corrente, **l'apertura sicura del coperchio** salvaguarda l'operatore.

La camera interna in ABS è progettata per agevolare il carico e lo scarico dei campioni, mentre l'intera struttura in ABS assicura resistenza e facilità di pulizia.



Compatibile con provette per sangue e tubi per test delle urine, offre una gamma completa di accessori per soddisfare ogni esigenza.

Costruita secondo le direttive europee, questa centrifuga rappresenta il perfetto connubio tra tecnologia avanzata, efficienza operativa e attenzione alla sicurezza, rendendola uno strumento indispensabile per ogni laboratorio moderno.

Alimentazione: 220V, 50 Hz, 375 W.  
Rumorosità: 55 dB.









Rotore ibrido

Nome	Descrizione	Codice
<b>NEYA 5</b> SENZA ROTORE	Centrifuga 8x15 ml / 4 x50 ml, 4700 rpm, 3350xg fisso / 3560xg oscillante	40100202
<b>ROTORE IBRIDO</b>	<b>CONFIGURAZIONE FISSA</b> Rotore in configurazione ad <b>angolo fisso</b> con bascule <b>FA15</b> per provette da 15 ml e <b>FA50</b> per provette da 50 ml, portaprovette incluse	40110102
	<b>CONFIGURAZIONE OSCILLANTE</b> Rotore in configurazione ad <b>angolo oscillante</b> con bascule <b>S015</b> per provette da 15 ml e <b>S050</b> per provette da 50 ml, portaprovette incluse	40110112
	<b>KIT SANGUE</b> Rotore in configurazione ad <b>angolo fisso e ad angolo oscillante</b> con bascule <b>FA15 e S015</b> per provette Vacutainer da 10 ml e da 5/7 ml, portaprovette e riduttori inclusi	40110122
	<b>KIT FISSO</b> Kit bascule per configurazione ad <b>angolo fisso</b> composto da bascule <b>FA15</b> per provette da 15 ml (set di 4) e bascule <b>FA50</b> per provette da 50 ml (set di 4), portaprovette incluse	40110302
<b>BASCULE</b> SENZA ROTORE	<b>KIT OSCILLANTE</b> Kit bascule per configurazione ad <b>angolo oscillante</b> composto da bascule <b>S015</b> per provette da 15 ml (set di 4) e bascule <b>S050</b> per provette da 50 ml (set di 4), portaprovette incluse	40110312
	<b>KIT SANGUE</b> Kit per configurazione ad <b>angolo fisso e ad angolo oscillante</b> per provette Vacutainer composto da: Bascula ad angolo fisso <b>FA15</b> con riduttore per provette Vacutainer da 10-5/7 ml (set di 4) Bascula ad angolo oscillante <b>S015</b> con riduttore per provette Vacutainer da 10-5/7 ml (set di 4) Portaprovette, riduttori RE15-5.7SB e RE15-7LB inclusi	40110322







## CONFIGURAZIONE ROTORE IBRIDO AD ANGOLO FISSO -

Codice: 40110102.

completo di bascule FA15 e FA50 per provette da 15 ml e 50 ml.	Basculi FA15 angolo fisso da 15 ml (Set di 4)			Basculi FA50 angolo fisso da 15 ml (Set di 4)		
RPM massimi: 4700 - RCF massima: 3350 g.	Portaprovette incluse			Portaprovette incluse		
Capacità provette per bascule (ml).	2 x 15 ml			1 x 50 ml		
Numero totale di provette per rotore	8 x 15 ml			4 x 50 ml		
Dimensioni (Ø x L mm).	17x120	17x110 Vetro	17x102 Plastica	29x116	30x110 Vetro	30x100 Plastica
Provette compatibili - escluse - non fornibili.						
Forma del fondello incluso	15 ml conica	15 ml sferica		50 ml conica	50 ml sferica	









## CONFIGURAZIONE ROTORE IBRIDO AD ANGOLO OSCILLANTE - Codice: 40110112

completo di bascule S015 e S050 per provette da 15 ml e 50 ml.	Bascula S015 ad angolo oscillante da 15 ml (Set di 4)			Bascula S050 ad angolo oscillante da 50 ml (Set di 4)		
RPM massimi: 4700 - RCF massima: 3560 g	Portaprovette incluse			Portaprovette incluse		
Capacità provette per bascula (ml).	2 x 15 ml			1 x 50 ml		
Numero totale di provette per rotore	8 x 15 ml			4 x 50 ml		
Dimensioni (Ø x L mm).	17x120	17x110 Vetro	17x102 Plastica	29x116	30x110 Vetro	30x100 Plastica
Provette compatibili - escluse - non fornibili.						
Forma del fodello incluso	15 ml conica	15 ml sferica		50 ml conica	50 ml sferica	



## CONFIGURAZIONE ROTORE IBRIDO AD ANGOLO FISSO E OSCILLANTE (KIT SANGUE) - Codice: 40110122

Completo di bascule FA15 e S015 ad angolo fisso e ad angolo oscillante con riduttori per provette Vacutainer da 10 - 5.7 ml	Bascula FA15 ad angolo fisso con riduttore per provette Vacutainer 10 - 5.7 ml (Set of 4)			Bascula S015 ad angolo oscillante con riduttore per provette Vacutainer 10 - 5.7 ml (Set of 4)		
RPM massimi: 4700 RCF massima: 3350 angolo fisso 3560 angolo oscillante	Portaprovette incluse			Portaprovette incluse		
Capacità provette per bascula (ml).	2 x 10 ml / 5.7 ml			2 x 10 ml / 5.7 ml		
Numero totale di provette per rotore	8 x 10 ml / 5.7 ml			8 x 10 ml / 5.7 ml		
Dimensioni (Ø x L mm).	16x100	13x75	13x100	16x100	13x75	13x100
Provette Vacutainer® - escluse - non fornibili.						
Riduttore incluso	C10R Fondello	RE15-5.7SB	RE15-5.7LB	-	RE15-5.7SB	RE15-5.7LB

# R-5D

- Capacità massima di carico 12X15 ml
- Velocità massima 5250 rpm
- RCF massima 4280xg
- Timer da 1 a 99 min o continuo

Centrifuga da banco **Ventilata**, con display LCD per impostazione della velocità e del tempo di centrifugazione. Ridotto numero di tasti e manopola di regolazione per un'**operatività estremamente intuitiva**. Dotata di **motore ad induzione**, senza carboncini, **esente da manutenzione e silenzioso**.

Velocità impostabile da 500 a 5250 rpm con step di 50 rpm. Tempo di centrifugazione da 1 a 99 minuti con incrementi di 1 minuto o funzionamento in continuo.

Tempi ridotti di frenata con la **funzione BREAK**. **Massima sicurezza** grazie al **rilevamento automatico di eventuali sbilanciamenti del carico**. **Blocco automatico del coperchio** con possibilità di recupero delle provette in caso di mancanza di energia elettrica. **Dimensioni ridotte** per ottimizzare gli spazi in laboratorio. Alimentazione: 220V, 50 Hz, 250 W. Rumorosità max.: 53 dB



**R-83 A**

## Fornita:

completa di rotore in alluminio R-83A, 12x15 ml ad angolo fisso, portaprovette in acciaio B 15-P e provette in plastica T 15-P da 15 ml a fondo sferico 17x100 mm.

Nome	Capacità di carico	Velocità max	Dimensioni esterne (L x P x A)	Peso	Codice
<b>R-5D</b> CENTRIFUGA	12 X 15 ml	5250 rpm	290 x 320 x 440 mm	18,5 Kg	40000062

## ACCESSORI - PER R-5D

Nome	Descrizione	Codice
<b>R-83 A</b> ROTORE	Rotore di ricambio completo di provette e portaprovette B 15-P	40000272
<b>B 15 P-D</b> PORTAPROVETTA	Portaprovette di ricambio in metallo completa di provetta in plastica 15 ml	40000422
<b>B 15 F-D</b> PORTAPROVETTA	Portaprovette di ricambio in metallo completa di provetta <b>tipo Falcon®</b> 15 ml	40000402
<b>RE 15-5/7 D</b>	Adattatore per provette da <b>5/7 ml</b> a fondo sferico (Ø x L) 13x75 e 13x100 mm completo di portaprovette per rotore R 83-A	40000682

# DM0636 IVD

- Capacità massima di carico 4X100 ml
- Velocità massima 6000 rpm
- RCF massima 4100xg
- Identificazione automatica del rotore
- Verifica velocità massima del rotore
- Apertura automatica del coperchio
- Chiusura motorizzata del coperchio

Centrifuga da banco ventilata **IVD** ad elevate prestazioni e di facile utilizzo anche grazie alla modesta altezza di accesso, con **riconoscimento automatico del rotore**, controllo presenza equipaggiamento e verifica velocità massima consentita.

Dotata di motore ad induzione, senza carboncini, esente da manutenzione e silenzioso, ampio display LCD retroilluminato, **apertura automatica del coperchio** e **chiusura motorizzata**.

Velocità impostabile da 300 a **6000 rpm** o in RCF da 10 a **4100xg** (in funzione del rotore alloggiato con step di 10) e timer da 30 sec. a 99 min o continuo.

**10 programmi** sono disponibili per memorizzare parametri di varie applicazioni con **9 livelli di accelerazione** e **10 di decelerazione**.

Funzione **short-spin** per centrifugazioni rapide e avvisatore acustico al termine del ciclo di lavoro.

**Massima sicurezza:** Blocco automatico del coperchio con possibilità di recupero delle provette in caso di mancanza di energia elettrica e rilevamento automatico di eventuali sbilanciamenti del carico.

**Check diagnostico:** coperchio aperto, Verifica velocità massima rotore, sovratemperatura e difetti elettronici.



Centrifughe

**Alimentazione:** 220-2240 V, 50-60 Hz, 400 W.

**Rumorosità max:** ≤ 65 dB

**Classificazione CND:** W02069003

**Progressivo di sistema (RDM):** 2499707

**Peso:** 36 kg

**Dimensioni LxPxA (mm):** 445 x 570 x 295

Nome	Capacità di carico	Velocità max	Dimensioni esterne (L x P x A)	Peso	Codice
<b>DM0636</b> VENTILATA SENZA ROTORE	4 X 100 ml	6000 rpm	445 x 570 x 295 mm	36 Kg	22001002

## ROTORE OSCILLANTE

Nome	Descrizione	Velocità max (rpm)	RCF max (xg)	Codice
<b>SE 4-100</b> SOLO ROTORE	Rotore oscillante per DM0636 (solo rotore)	4000	2950	22001102





## ROTORI FISSI ALTA CAPACITÀ - COMPLETI DI ACCESSORI - PROVETTE ESCLUSE

Nome	Descrizione	Provette max	RPM max	RCF max	Codice
<b>A 30-15</b> ROTORE FISSO	 <p>Completo di accessori per provette:            10 ml - 16 x 100 mm (Ø x L)            12 ml - 17 x 105 mm (Ø x L)            15 ml - 17 x 120 mm (Ø x L)</p> <p>Abbinare a <b>fondello</b>            15 ml / 10 ml</p>	30	4500	3210	22001112
<b>A MULTI 50-15</b> ROTORE FISSO	 <p>Completo di accessori per provette:            10 ml - 16x100 mm (Ø x L)            12 ml - 17x105 mm (Ø x L)            15 ml - 17x120 mm (Ø x L)            50 ml - 29 x 100 mm (Ø x L)</p> <p>Abbinare a <b>fondello</b>            50 ml / 15 ml / 10ml</p>	16 (10 / 12 / 15 ml) 8 (50 ml)	5000	3960	22001122

## ADATTATORI PER ROTORE SE4-100 - SET DI 4 PEZZI - PROVETTE ESCLUSE

Nome	Descrizione	Provette max	Codice
<b>100 ml</b> KIT UNIVERSALE	 <p>Kit universale per provette:            100 ml - 38 x 108 mm (Ø x L)            85 ml coniche - 38 x 104 mm (Ø x L)            50 ml coniche - 29,5 x 100 mm (Ø x L)            15 ml coniche - 17 x 120 mm (Ø x L)            5-7 ml - 13 x 100 mm e 13x75 mm (Ø x L)</p> <p>Abbinare a <b>fondello 50 ml</b></p>	20 (5-7 ml) 8 (15 ml) 4 (50ml/100/85 ml)	22001332
<b>5 - 7 ml</b> ADATTATORE	 <p>Adattatore per provette da prelievo Vacutainer            5-7 ml - 13 x 75 e 13 x 100 mm (Ø x L)</p>	36	22001302
<b>10 - 15 ml</b> ADATTATORE	 <p>Adattatore per provette:            10 ml - 16 x 100 mm (Ø x L)            12 ml coniche - 17 x 105 mm (Ø x L)            15 ml coniche - 17 x 120 mm (Ø x L)</p> <p>Abbinare a <b>fondello 15 ml</b></p>	16	22001312
<b>50 ml</b> ADATTATORE	 <p>Adattatore per provette coniche            50 ml - 29,5 x 100 mm (Ø x L)</p> <p>Abbinare a <b>fondello 50 ml</b></p>	8	22001322

## FONDELLI - PER VARIE TIPOLOGIE DI PROVETTE - da abbinare a rotori ed adattatori

Nome	Descrizione	da ordinare con	Provette max	Codice
<b>50 ml</b> FONDELLO	Fondello per provette coniche 50 ml - 29 x 100 mm (Ø x L) 85 ml - 38 x 104 mm (Ø x L)	Rotore A Multi 50-15 Adattatore 50 ml Adattatore 100 ml	8 8 4	22001502
<b>15 ml</b> FONDELLO	Fondello per provette coniche 15 ml - 17 x 120 mm (Ø x L) 12 ml - 17 x 105 mm (Ø x L)	Rotore A30-15 Rotore A Multi 50-15 Adattatore 10-15 ml	30 16 16	22001512
<b>10 ml</b> FONDELLO	Adattatore per provette da prelievo Vacutainer 10 ml - 16 x 100 mm (Ø x L)	Rotore A30-15 Rotore A Multi 50-15	30 16	22001522

**NEW D1524**

- Capacità massima di carico 24 x 2 ml
- Velocità massima 15000 rpm
- Timer da 30 sec. a 99 min o continuo

Microcentrifuga da banco ad elevate prestazioni, ridotto ingombro e di facile utilizzo anche grazie alla modesta altezza di accesso.

Dotata di motore ad induzione ultra silenzioso, ampio display LCD retroilluminato e coperchio ad **apertura-serratura automatica**.

Camera di centrifugazione in **acciaio inox**.

Velocità e accelerazione impostabili, funzione "Pulse" per centrifugazioni rapide, avviso acustico al termine del ciclo di lavoro.

**Velocità:** impostabile da 200 a 15.000 rpm con passi di 100 in 100 rpm.

**RCF:** impostabile da 10 a 21.380xg con passi di 10 in 10 xg.

**10 programmi memorizzabili.**

**Check diagnostico** per: coperchio aperto, sovratemperatura e problemi elettronici.

**Sensore di sbilanciamento**

Alimentazione: 220V, 50-60 Hz. Consumo max.: 400 W.

Rumorosità max.: 56 dB.

**D 1524 R** MICROCENTRIFUGA REFRIGERATA

Stesse caratteristiche funzionali del modello D1524, ed inoltre:

**Temperatura impostabile da -20 °C a +40 °C** con incrementi e decrementi di 1 °C;

**Funzione "Precool"**, per il raffreddamento rapido della centrifuga e il mantenimento della temperatura impostata dopo la centrifugazione.

**Fluido Refrigerante:** R290.

Consumo max: 500 W.

**Fornite entrambe:**

**complete di rotore** modello AS24-2 per provette da 1,5 - 2 ml, dotato di **coperchio "Bio-Safe"** per la sicurezza biologica e completamente autoclavabile.



Centrifughe

Nome	Capacità di carico	Velocità max	Dimensioni esterne (L x P x A)	Peso	Codice
<b>NEW D 1524</b> VENTILATA	24 posti - microprovette 2,0 ml	15000	300 x 440 x 250 mm	18 Kg	22000052
<b>D 1524 R</b> REFRIGERATA	24 posti - microprovette 2,0 ml	15000	340 x 540 x 285 mm	33 Kg	22000042

**ACCESSORI - PER D 1524 E D 1524 R**

Nome	Descrizione	Codice
<b>AS 36-05</b> ROTORE	Rotore ad angolo fisso per <b>provette da 0,5 ml</b> , numero max per rotore 36. Fornito con coperchio a tenuta "Bio-Safe" per la sicurezza biologica. Velocità massima: 15.000 rpm, accelerazione massima 21.380 xg	22000222
<b>AS 4-PCR 8</b> ROTORE	Rotore ad angolo fisso per <b>4 Strip da 8 provette per PCR</b> , numero max per rotore 32. Fornito con coperchio "Bio-Safe" per la sicurezza biologica. Velocità massima: 15.000 rpm, accelerazione massima 21.380 xg	22000232
<b>RI 02-24</b> RIDUTTORE	Per provette da 0,2 ml per rotore AS24-2. Confezione da 24 pz.	22000302
<b>RI 05-24</b> RIDUTTORE	Per provette da 0,5 ml per rotore AS24-2. Confezione da 24 pz.	22000312
<b>RI 02-36</b> RIDUTTORE	Riduttore RI02-36 per provette da 0,2 ml per rotore AS36-05. Confezione da 36 pz.	22000322

## D 2012 - MINICENTRIFUGA A 12 POSTI

- Capacità massima di carico 12X2 ml
- Velocità massima 15000 rpm
- RCF massima 15100 xg
- Timer da 30 sec a 99 min o continuo

Mini microcentrifuga da banco estremamente compatta, dotata di motore ad induzione ultra silenzioso; coperchio ad apertura automatica, velocità ed accelerazione selezionabili, funzione "Pulse" per centrifugazioni rapide.

**Velocità:** impostabile da 500 a 15.000 rpm con passi di 100 in 100 rpm.

**RCF:** impostabile da 100 a 15.100 xg con passi di 100 in 100 xg

**Tempo di centrifugazione:** da 30s a 99 min o in continuo.

Alimentazione: 220V, 50-60 Hz. Consumo max.: 120 W. Rumorosità max.: 56 dB.

### Fornita:

Con rotore in alluminio ultra resistente, dotato di coperchio "Bio-Safe" modello A12-2, per la sicurezza biologica e completamente autoclavabile



Nome	Capacità di carico	Velocità max	Dimensioni esterne (L x P x A)	Peso	Codice
<b>D 2012</b> MINICENTRIFUGA	12 x 2 ml	15000 rpm	255 x 245 x 140 mm	4,6 Kg	22000012
<b>RI 02-12</b> RIDUTTORE	Per provette da 0,2 ml per rotore A12-2. Confezione da 12 pz.				22000332
<b>RI 05-12</b> RIDUTTORE	Per provette da 0,5 ml per rotore A12-2. Confezione da 12 pz.				22000342

## MULTISPIN 12 ULTRACOMPATTA

- Capacità massima di carico 6 X2 ml
- Velocità massima 12000 rpm
- Timer da 30 sec a 99 min

Minicentrifuga da banco ultracompatta, dotata di motore ad induzione silenzioso esente da manutenzione;

**Velocità:** impostabile da 1000 a 12.000 rpm con passi di 1000 in 1000 rpm.

Alimentazione: 220V, 50-60 Hz. Consumo max.: 30 W.

Rumorosità max.: 45 dB.



### Fornita con due rotori:

**modello A 6-2** in grado di alloggiare contemporaneamente 6 provette x 2 ml, 6 provette x 0,5 ml, 6 provette x 0,2 ml;

**modello PCR 2-8** per 2 strip da 8 provette PCR da 0,2 ml.

Nome	Capacità di carico	Velocità max	Dimensioni esterne (L x P x A)	Peso	Codice
<b>MULTISPIN 12</b> MINICENTRIFUGA	6 x 2 ml	12000 rpm	176 x 196 x 122 mm.	1,5 Kg	40005012

# AGITATORI

**ARGO LAB**

GARANZIA  
**2**  
ANNI



★ ★ ★ ★ ★  
**EU** ★ ★ ★ ★ ★  
Designed

**ISO 9001**  
CERTIFIED



Tutti questi strumenti hanno superato i rigorosi test di qualità ed affidabilità che la Giorgio Bormac predispone su ogni nuovo prodotto.

Il produttore, certificato ISO 9001 con sede in P.R.C., ha accettato di apportare le modifiche migliorative da noi richieste.

Con queste premesse abbiamo deciso di usare il nostro marchio: **ARGO LAB**

Argo è il nome del nostro cane, un meticcio di Labrador nero, che con la sua forza e fedeltà allietta le nostre giornate in ufficio ed a casa.

Per questo vogliamo che questi strumenti diventino per il Vostro laboratorio dei compagni fedeli ed affidabili nel tempo.



## MS-D

Agitatore magnetico digitale.

Display LED con indicazione in continuo della velocità di agitazione.

Piattello diam. 135 mm in Nylon + GF per un'ottima resistenza chimica.

Motore a induzione senza manutenzione. Grado di protezione: IP 42.

Dimensioni (P x L x A): 260 x 150 x 80mm.



Nome	Volume di agitazione	Velocità di agitazione	Codice	Euro
MS-D	3 L	200...1500 rpm	22002003	163,00

## M2-A

Agitatore magnetico analogico con piastra riscaldante.

Piattello diam. 135 mm in acciaio inox. Motore a induzione senza manutenzione.

HOT WARNING (analogico 50°C). Funzione OVERHEATING (420°C).

Grado di protezione: IP 21. Dimensioni (P x L x A): 280 x 160 x 65mm.



Nome	Volume di agitazione	Velocità di agitazione	T Max di riscaldamento	Potenza di riscaldamento	Codice
M2-A	20 L	0...1500 rpm	340 °C	500 W	22002013

## NEW M2-D Pro DISPONIBILE DA MARZO 2026

Agitatore magnetico digitale con piastra riscaldante.

Display LCD multifunzione con indicazione in continuo di temperatura e velocità.

Controllo e regolazione della temperatura massima di protezione con allarme visivo sul display,

HOT WARNING (50°C). Funzione TIMER (99h:59min). Funzione OVERHEATING (420°C).

Funzione SAFETY LOCK per evitare accidentali modifiche operative.

Accuratezza  $\pm 1^\circ\text{C}$  con sensore interno,  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  con sensore esterno.

Piattello diam. 135 mm in acciaio inox e ricoperto in ceramica.

Ingresso per sensore esterno di temperatura PT 1000, motore ad induzione senza manutenzione.

Grado di protezione: IP 42. Dimensioni (P x L x A): 270 x 175 X 98 mm.



Nome	Volume di agitazione	Velocità di agitazione	T Max di riscaldamento	Potenza di riscaldamento	Codice
NEW M2-D Pro	20 L	50...1500 rpm	340 °C	650 W	22002073
NEW M2-D Pro KIT	Kit completo di supporto e PT1000				22002083

## NEW M3-D DISPONIBILE DA MARZO 2026

Agitatore magnetico digitale con piastra riscaldante in vetroceramica quadrata.

Display LCD multifunzione con indicazione in continuo di temperatura e velocità.

Volume di agitazione raddoppiato.

HOT WARNING (50°C). Funzione TIMER (99h:59min). Funzione OVERHEATING (580 °C).

Funzione SAFETY LOCK per evitare accidentali modifiche operative.

Accuratezza  $\pm 1^\circ\text{C}$  con sensore interno,  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  con sensore esterno.

Piattello dimensioni 184 x 184 mm. Ingresso per sensore esterno di temperatura PT 1000.

Motore ad induzione senza manutenzione. Grado di protezione: IP 21.





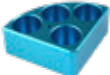





Dimensioni (P x L x A): 230 x 360 x 110mm.



Nome	Volume di agitazione	Velocità di agitazione	T Max di riscaldamento	Potenza di riscaldamento	Codice
NEW M3-D	20 L	50...1500 rpm	550 °C	1150 W	22003023
NEW M3-D KIT	Kit completo di supporto e PT1000				22003033



# Accessori per agitatori magnetici

Descrizione		Codice
Supporto regolabile per PT 1000		22002523
Sonda PT 1000, lunghezza 230mm per agitatori M2-D Pro, M3-D		22002513
Supporto per palloni da 100 ml		22002663
Supporto per palloni da 250 ml		22002673
Supporto per palloni da 500 ml		22002683
Blocco porta provette NERO 4 posti provette 40ml Ø 28 mm		22002623
Blocco porta provette BLU 4 posti provette 30ml Ø 28 mm		22002613
Blocco porta provette VIOLA 4 posti provette 28 mm Ø		22002603
Blocco porta provette ORO 4 posti provette 16ml Ø 21,6 mm		22002643
Blocco porta provette VERDE 6 posti provette 8ml Ø 17,8 mm		22002633
Blocco porta provette ROSSO 11 posti provette 4ml Ø 15,2 mm		22002593
Base per inserimento blocchi riscaldanti		22002583
Cover di protezione in materiale plastico per agitatori M2-A, M2-D Pro (old)		22002533



Esempio di utilizzo dei portaprovette.

## AM 20-D

**Agitatore meccanico ad asta** con display LED.

Indicazione luminosa di blocco del motore per sovratemperatura.

**Foro di passaggio superiore** per aste di agitazione.

Grado di protezione IP 42. Alimentazione 220V.

Fornito completo di mandrino autobloccante (Ø asta max 10 mm).

Fornito senza supporto universale (vedi codice 22005153).



Nome	Volume di agitazione	Velocità	Viscosità max	Codice
<b>AM 20-D</b>	20 L	50...2200 rpm	10000 mPa*s	22005013

## NEW AM 50-D Pro

**Agitatore meccanico ad asta** con display LCD.

Controllo dello sforzo con regolazione automatica della velocità.

Indicazione del momento torcente e luminosa di blocco del motore per sovratemperatura.

Agitazione **forward, reverse e intermittente**. Funzione **TIMER** (1min...99h:59min); **buzzer** (fine ciclo).

**Misurazione in tempo reale** (sonda PT1000 opzionale, vedi codice 22002523 nella sezione agitatori magnetici)

**Foro di passaggio superiore** per aste di agitazione.

Grado di protezione IP 42. Alimentazione 220V.

Fornito completo di mandrino autobloccante (Ø asta max 10 mm).

Fornito senza supporto universale (vedi codice 22005153).



Nome	Volume di agitazione	Velocità	Viscosità max	Codice
<b>NEW AM 50-D PRO</b>	50 L	50...2200 rpm	50000 mPa*s	22005053

Supporto  
universale



Supporto  
becker



## ACCESSORI AM 20-D, AM 40-D PRO e AM 50-D PRO

Descrizione	L	Ø	Ampiezza	Materiale	Codice
<b>TIPO 1:</b> Asta di agitazione a pale flottanti.	400 mm	8 mm	90 mm	Acciaio INOX 316L	22005193
	350 mm	8 mm	89 mm	PTFE	22005333
<b>TIPO 2:</b> Asta di agitazione a pala fissa.	400 mm	8 mm	60 mm	Acciaio INOX 316L	22005173
	350 mm	8 mm	70 mm	PTFE	22005313
<b>TIPO 3:</b> Asta di agitazione ad elica.	400 mm	8 mm	50 mm	Acciaio INOX 316L	22005163
	350 mm	8 mm	65 mm	PTFE	22005303
<b>TIPO 4:</b> Asta di agitazione pala a 3 fori.	400 mm	8 mm	68 mm	Acciaio INOX 316L	22005183
	350 mm	8 mm	68 mm	PTFE	22005323
<b>TIPO 5:</b> Asta di agitazione ad ancora.	600 mm	8 mm	100 mm	Acciaio INOX 316L	22005203
<b>TIPO 6:</b> Asta di agitazione a ruota dentata.	600 mm	8 mm	100 mm	Acciaio INOX 316L	22005213
<b>SUPPORTO UNIVERSALE.</b> Completo di morsetto Dimensioni: base 200 x 315 mm, altezza 800 mm, diametro mm 18					22005153
<b>SUPPORTO PER BECKER.</b> Completo di strip e morsetto					22005423
<b>MORSETTO</b>					22005413
<b>MANDRINO</b>					22005403



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



Tipo 5



Tipo 6

## MIX

Mixer per provette, regolazione della velocità da 0...2.500 rpm.  
Funzionamento "al tocco" o in continuo. Movimento agitazione orbitale.

Motore eccentrico con ingranaggi esenti da olio. Grado di protezione IP 21.  
Dimensioni (L x P x A): 127 x 160 x 130 mm. Peso: 3,5 Kg. Alimentazione 220V.



Nome	Descrizione	Codice
<b>MIX</b>	Mixer per provette	22008013

## ACCESSORI

Descrizione	Codice
Supporto universale per Argolab MIX - NECESSARIO PER MONTARE GLI ADATTATORI	22008103
Adattatore per provette da 6 mm - 48 posti	22008113
Adattatore per provette da 10mm -15 posti	22008153
Adattatore per provette da 12mm -16 posti	22008123
Adattatore per provette da 16mm -8 posti	22008133
Standard top cup	22008143
Platform pad	22008163

# SKO-D XL

## Agitatore a scuotimento.

Doppio Display LCD con **indicazione della velocità di agitazione e del tempo.**

Regolazione del tempo di agitazione **da 1min. ...20 ore o continuo.**

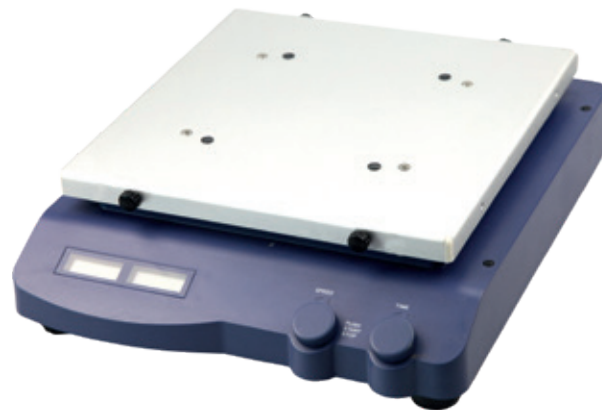
Uscita RS 232 per controllo remoto.

Motore ad induzione senza manutenzione

Dimensione del piatto: 320 x 320mm.

Dimensioni totali (L x P x A): 370x 420 x 100 mm. Peso: 13,5 Kg.

Grado di protezione IP 21. Alimentazione 220V.



Fornito senza nessun supporto.

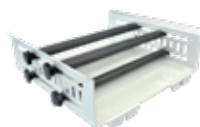
Nome	Movimento	Carico massimo	Velocità di agitazione	Codice
<b>SKO-D XL</b> ORBITALE	Orbitale orario e antiorario	7,5 Kg	100...500 colpi/min	22006013
<b>SKO-D XL</b> LINEARE	Lineare ampiezza 10 mm	7,5 Kg	100...350 colpi/min	22006033
<b>SKO-D XL</b> 3D	Tridimensionale orario e antiorario	5,0 Kg	10...70 colpi/min	22006023

## ACCESSORI

Descrizione	Codice
Supporto con <b>pellicola antiscivolo</b> (elastici di fissaggio inclusi)	22006223
<b>Supporto universale</b> con 4 rulli regolabili	22006233
<b>Rullo supplementare</b> per supporto universale	22006553
Supporto forato per <b>fissaggio clips</b>	22006243
<b>Clips</b> per beute da 25 ml per supporto forato. Max 28 clips	22006453
<b>Clips</b> per beute da 50 ml per supporto forato. Max 28 clips	22006463
<b>Clips</b> per beute da 100 ml per supporto forato. Max 16 clips	22006473
<b>Clips</b> per beute da 200/250 ml per supporto forato. Max 9 clips	22006483
<b>Clips</b> per beute da 500 ml per supporto forato. Max 9 clips	22006493



Supporto con pellicola antiscivolo



Supporto con 4 rulli regolabili



Supporto forato per clips



# SKI

## Incubatore con agitazione

Strumento da banco che combina **funzioni di agitazione e termostatazione in un unico strumento** utilizzato per miscelare liquidi e per incubare colture biologiche.

Il controllo a microprocessore garantisce un **controllo costante ed ottimale della temperatura all'interno della camera**, la precamera di riscaldamento (e di raffreddamento nel modello refrigerato SKI 8-R), insieme alla circolazione dell'aria forzata, garantiscono l'ottimale distribuzione della temperatura in tutta l'area utile di lavoro.

Il **display digitale facile ed intuitivo** permette di regolare :

- **velocità di agitazione orbitale** con incremento di 1 rpm (40 ... 300 rpm);
- **temperatura di utilizzo** con sensibilità al decimo di grado (SKI 4 / SKI 8: +5°C Ta... +60°C / SKI 8 R : +4°C ... +60°C);
- **tempo di utilizzo** con sensibilità al minuto (da 1 min a 99.59 ore oppure in continuo).

La funzione ad incremento progressivo dell'agitazione fino alla velocità impostata garantisce la **massima sicurezza dei campioni**.

Le **varie piattaforme a disposizione** permettono la massima versatilità degli Incubatori a scuotimento orbitale ArgoLab nei suoi modelli SKI 4, SKI 8 e SKI 8-R.

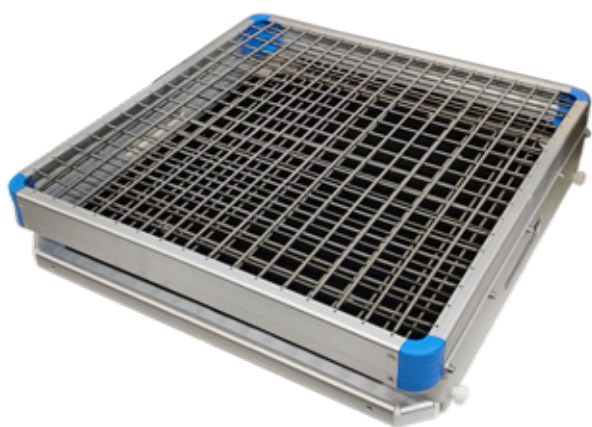
Gli strumenti SKI 4, SKI 8 e SKI 8-R vengono **forniti di serie con la piattaforma a molle flessibili** in grado di alloggiare diversi tipi di beute, becker e provette con capacità differenti; sono anche disponibili altre piattaforme: forate per clips, con pellicola antiscivolo con elastici e universale a rulli.



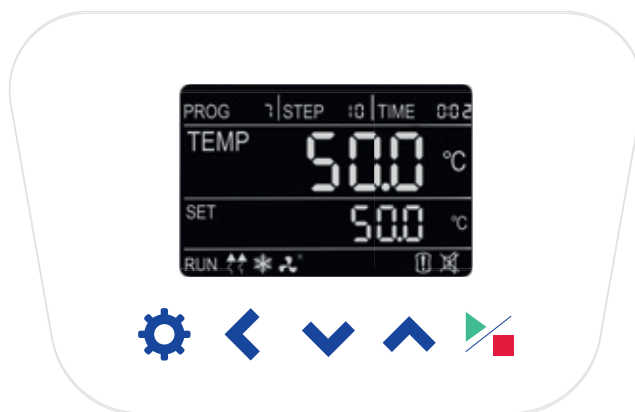
## APPLICAZIONI

- Colture batteriche e lieviti
- Studi di solubilità
- Procedure di estrazioni
- Miscelazioni
- Colorazioni e decolorazioni
- Ibridazione
- Test diagnostici
- Procedure di lavaggio
- Produzione di proteine
- Produzione di plasma
- Agitatore biologico

Agitatori



Piattaforma a molle flessibili fonita di serie



Controller



# SKI 4

- Velocità di agitazione: 40...300 giri/min
- Campo di lavoro: +5 Ta ... 60 °C
- Tempo di agitazione: 1...99:59 min (o continuo)
- Classe di sicurezza: 3.1 (DIN 12880)

Incubatore con agitazione orbitale

Ampio Display LCD retroilluminato con indicazione simultanea della temperatura impostata e di quella reale, della velocità di agitazione e del tempo.

**Variazione della temperatura nel tempo a 37 °C di  $\pm 0,1$  °C, uniformità della temperatura nello spazio a 37 °C di  $\pm 0,5$  °C.**

Ampiezza di agitazione massima di 20 mm.

Lo strumento può essere utilizzato in sola funzione di "incubatore" (agitazione = 0), ed in sola funzione "agitazione" (incubazione = temperatura ambiente).

**Piattaforma universale con supporto a molle** di dimensioni utili 320 x 320 mm adatto ad alloggiare beute, matracci, provette e contenitori di diverse dimensioni e forme, **fornita di serie.**

Possibilità di alloggiare supporto forato per clips porta beute/palloni.

**Ampia cupola in plexiglass dello spessore di 8 mm** per una visione ottimale dei campioni senza dispersioni di calore, dotata di molle a gas per facilitarne l'apertura.

Sistema di blocco dell'agitazione e del riscaldamento per **apertura cupola con riavvio automatico** dopo la chiusura.

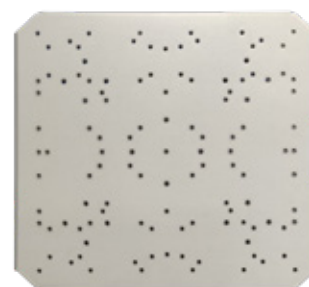
**Sistemi di sicurezza per la protezione da sovratemperatura e termostato di sicurezza ad espansione di fluido** regolabile. **Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880).**

**Motore ad induzione esente manutenzione.**

Dimensioni totali (L x P x A): 500 x 610 x 470 mm. Peso: 40 Kg.

Alimentazione 220V, potenza nominale 500 W.

Fornito con supporto e piattaforma universali.



Supporto forato fissaggio clips

Nome	Portata massima	Range temperatura	Dimensioni piatto	Codice
<b>SKI 4</b>	4 L	+ 5 Ta... + 60 °C	320 x 320mm	41202012

## ACCESSORI

Descrizione	Codice
Supporto <b>pellicola antiscivolo</b> per SKI 4 (elastici di fissaggio inclusi)	41102052
<b>Supporto universale</b> 4 rulli regolabili per SKI 4	41102042
<b>Rullo supplementare</b> per supporto universale per SKI 4	41102062
<b>Supporto forato</b> per fissaggio clips per SKI 4	41102112
<b>Clips</b> a molla per beute da 100 ml per supporto forato SKI 4. Max 23 clips	41102132
<b>Clips</b> a molla per beute da 200 / 250 ml per supporto forato SKI 4. Max 13 clips	41102142
<b>Clips</b> a molla per beute da 500 ml per supporto forato SKI 4. Max 8 clips	41102152
<b>Clips</b> a molla per beute da 1000 ml per supporto forato SKI 4. Max 4 clips	41102162
<b>Clips</b> a molla per beute da 2000 ml per supporto forato SKI 4. Max 1 clip	41102172

# SKI 8 - SKI 8 R



- Velocità di agitazione: 40...300 giri/min
- Tempo di agitazione: 1...99:59 min (o continuo)
- Classe di sicurezza: 3.1 (DIN 12880)
- Dimensioni piatto: 450 x 450 mm

Incubatore biologico ventilato (SKI 8) o refrigerato (SKI 8R),

con agitazione orbitale.

Ampio Display LCD retroilluminato con indicazione simultanea

della temperatura impostata e di quella reale, della velocità di agitazione e del tempo.

Variazione della temperatura nel tempo a 37 °C di  $\pm 0,1$  °C, uniformità della temperatura nello spazio a 37 °C di  $\pm 0,5$  °C.

Ampiezza di agitazione massima di 20 mm.

Lo strumento può gestire indipendentemente agitazione e temperatura.

Piattaforma universale con supporto a molle di dimensioni utili 450 x 450 mm adatta ad alloggiare beute, matracci, provette e contenitori di diverse dimensioni e forme, fornita di serie.

Possibilità di alloggiare supporto forato per clips porta beute/palloni.

Ampia cupola in plexiglass dello spessore di 8 mm per una visione ottimale dei campioni senza dispersioni di calore, dotata di molle a gas per facilitarne l'apertura.

Sistema di blocco dell'agitazione e della termostatazione per apertura cupola, con riavvio automatico dopo la chiusura.

Sistemi di sicurezza per la protezione da sovratemperatura e termostato di sicurezza.

Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880).

Motore ad induzione esente manutenzione.

Altezza con coperchio aperto 990 mm.

Alimentazione 220V.

Fornito con supporto e piattaforma universali.

Nome	Portata massima	Range temperatura °C	Potenza nominale	Dimensioni totali L x P x A (mm)	Peso Kg	Codice
<b>SKI 8</b>	8 L	+5 Ta ... 60 °C	1000 W	610 x 840 x 540 mm	55	41202022
<b>SKI 8 R</b> REFRIGERATO	8 L	+4 ... +60 °C	1.300 W	610 x 950 x 540 mm	95	41202032

## ACCESSORI

Descrizione	Codice
Supporto universale 4 rulli regolabili per SKI 8 - SKI 8 R	41102072
Supporto con pellicola antiscivolo (elastici di fissaggio inclusi) per SKI 8 - SKI 8 R	41102082
Supporto forato per fissaggio clips per S SKI 8 - SKI 8 R	41102122
Clips a molla per beute da 100 ml per supporto forato SKI 8 - SKI 8 R. Max 36 clips	41102132
Clips a molla per beute da 200 / 250 ml per supporto forato SKI 8 - SKI 8 R. Max 18 clips	41102142
Clips a molla per beute da 500 ml per supporto forato SKI 8 - SKI 8 R. Max 16 clips	41102152
Clips a molla per beute da 1000 ml per supporto forato SKI 8 - SKI 8 R. Max 9 clips	41102162
Clips a molla per beute da 2000 ml per supporto forato SKI 8 - SKI 8 R. Max 4 clips	41102172

# ARGO FILLER 3

**Pipettatore a batterie**, per uso con pipette in vetro o in plastica sia graduate che volumetriche da 1 a 100ml.

Eccezionale controllo di aspirazione/dosaggio in un design compatto e leggero.

Profilo dell'impugnatura **ergonomico** per un uso rilassato.

**Sei velocità selezionabili** e livello di carica della batteria con visualizzazione a display LCD.

Caratteristiche quali l'impugnatura zigrinata, il **design ambidestro**, i pulsanti concavi e un facile controllo assicurano un uso semplice e comodo nelle mani dell'utilizzatore per molte ore.

L'**imboccatura, completamente autoclavabile**, contiene un fermapiquette in silicone, un filtro a membrana idrofobica da 0,45 µm.

Il kit include: alimentatore a rete per la ricarica delle batterie e 1 filtro di ricambio.



Nome	Descrizione	Codice
<b>ARGO FILLER 3</b>	Pipettatore	15100053
<b>FILTRO A MEMBRANA DI RICAMBIO</b>	Filtri a membrana, idrofobici 0,45µm. Confezione da 10 pz.	15100573

## OZ - GENERATORE OZONO

**Generatore di Ozono portatile aria / aria**, per uso professionale e domestico.

Equipaggiato con **timer digitale multifunzione**, che permette di programmare il funzionamento automatico dello strumento (**programmi giornalieri, settimanali**).

L'ozono garantisce l'inattivazione di virus, batteri, funghi, spore, parassiti e cattivi odori grazie alla sua capacità di iper-ossidazione.

Dopo poco tempo l'ozono torna naturalmente allo stato di ossigeno, **senza lasciare alcuna traccia tossica**.



Nome	Produzione Ozono	Area	Peso	Dimensioni (LxWxH)	Codice
<b>OZ 10</b>	10 g/h	150 m³/h	4 Kg	380 x 170 x 260 mm	41400103
<b>OZ 30</b>	30 g/h	230 m³/h	4 Kg	380 x 170 x 260 mm	41400203

# TERMOSTATAZIONE

ARGO LAB

GARANZIA  
**2**  
ANNI



EU Designed



La linea di strumenti ArgoLab offre soluzioni avanzate per il controllo della temperatura, unendo precisione, affidabilità e facilità d'uso.

Progettati per soddisfare le esigenze dei laboratori più esigenti, questi strumenti integrano funzioni moderne come display intuitivi, memorizzazione dati integrata e trasferimento rapido tramite USB.

La conformità alle normative più rigorose, come la Classe di sicurezza DIN 12880, assicura il massimo livello di sicurezza per campioni e operatori.

Ogni dettaglio è stato sviluppato per semplificare il lavoro quotidiano: dai materiali di alta qualità, come l'acciaio inossidabile con angoli arrotondati per una pulizia agevole, ai programmi multi-step che consentono di gestire cicli complessi con grande flessibilità.

Che si tratti di stufe, incubatori o camere climatiche, ArgoLab propone soluzioni complete e versatili, ideali per applicazioni scientifiche, industriali e di ricerca.

Scegliere ArgoLab significa investire in strumenti che combinano innovazione tecnologica e sostenibilità ambientale, garantendo prestazioni elevate e un impatto ambientale ridotto grazie a compressori e sistemi refrigeranti di ultima generazione.

ArgoLab: il partner affidabile per le tue sfide quotidiane in laboratorio.





## Touchscreen da 4" per una gestione intuitiva e precisa

Nuovo display touchscreen di ultima generazione, progettato per una gestione intuitiva e precisa delle impostazioni, con navigazione fluida e controllo completo di tutte le funzioni operative.

## Visualizzazione grafica dei parametri in tempo reale

Monitoraggio continuo e dettagliato di temperatura, tempo e stato del programma, con grafici chiari per un controllo completo dei dati.



## Registro completo e gestione allarmi

Memoria avanzata che registra automaticamente i dati e gli eventi, con funzione allarmi e storico delle operazioni per un controllo impeccabile e preciso.

## Accesso multiutente con tre livelli di sicurezza

Tre livelli di autorizzazione, tutti protetti da password, per garantire sicurezza e controllo sui parametri sensibili e sull'utilizzo del dispositivo in ambienti condivisi.

## Rampe di temperatura per cicli complessi

Gestione avanzata dei cicli termici con rampe di temperatura configurabili, perfette per applicazioni che richiedono precisione e variabilità.

## Archiviazione Interna e Trasferimento Dati via USB

L'unità di archiviazione integrata garantisce il salvataggio continuo dei parametri operativi e di oltre 200.000 dati di processo. La porta USB amplia la capacità di memoria e consente un trasferimento rapido dell'intero archivio, inclusi il registro allarmi e il registro delle operazioni, facilitando una documentazione completa e immediata delle attività.





# SERIE **Plus**

## Nuovo schermo LCD per una visione chiara ed immediata

Visualizzazione moderna e intuitiva di tutti i parametri essenziali in un'unica schermata: temperatura reale e impostata, velocità della ventola e stato del programma.

## Programmazione multi-step per ogni esigenza

Supporto per la gestione di fino a 64 step di temperatura, offrendo soluzioni avanzate per qualsiasi sequenza di laboratorio.

## Interruttore porta per operazioni sicure

Carico e scarico dei campioni senza rischi, grazie all'interruttore porta integrato in tutte le stufe, perfetto anche per incubatori a ventilazione forzata

## Memoria interna e scarico USB per gestione dati

L'unità di archiviazione integrata assicura il salvataggio continuo dei parametri operativi e dei dati di processo. La porta USB estende la memoria e consente un trasferimento rapido dell'intero archivio di dati, facilitando la documentazione completa e immediata delle attività.



Termostatazione



## TCN SERIE *super*

- Campo di lavoro: +5 °C Ta ... +300 °C
- Display touchscreen da 4" a colori
- Monitoraggio grafico in tempo reale
- 10 programmi memorizzabili
- Gestione multi-utente a 3 livelli con password
- Registrazione allarmi, operazioni e dati
- Scarico diretto su USB
- Rampe di temperatura configurabili

Offre un **display touchscreen da 4 pollici** con visualizzazione simultanea di tutti i parametri, incluso il **monitoraggio grafico** in tempo reale della temperatura e dello stato dei programmi. Dotata di un sistema di allarmi visivi e acustici, facilmente tacitabili, la stufa include anche una **gestione utente avanzata con tre livelli di autorizzazione**, ciascuno protetto da password, per una maggiore sicurezza sui parametri operativi.

Il timer digitale programmabile consente cicli fino a 99 ore e 59 minuti, con opzioni di funzionamento continuo e partenza ritardata. Un **interruttore porta** facilita il carico e scarico sicuro dei campioni, e la funzione **"temperatura sicura"** limita automaticamente la temperatura massima per proteggere i campioni in ogni fase del ciclo.

La stufa supporta **rampe di temperatura configurabili**, ideali per gestire cicli termici complessi, e offre un **sistema di archiviazione** completo che include registri di allarmi, operazioni e dati. Tutte le informazioni possono essere scaricate direttamente su **chiavetta USB**, garantendo documentazione e tracciabilità avanzata.



Conforme alla **Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880)**, la stufa include un regolatore di temperatura massima a espansione di fluido e un **foro integrato (Ø 5 mm)** per l'inserimento di sensori esterni, assicurando il controllo e la certificazione della temperatura interna. Una soluzione versatile e sicura, perfetta per le applicazioni più esigenti.

**Camera in acciaio inossidabile** con angoli arrotondati, supporti e **ripiani antiribaltamento** completamente removibili per una pulizia semplice e accurata.  
Alimentazione 220 ± 10% V - 50/60 Hz.

### Forniti di serie:

ripiani grigliati in acciaio (2 ripiani per i modelli fino a 50 litri, 3 ripiani per i modelli superiori), rapporto di taratura a 150°C eseguito con strumento riferibile Accredia, e chiavetta USB per la registrazione e il trasferimento dei dati.

## MODELLI TCN SUPER

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 150 °C	Omogeneità a 150 (°C)	Dim. esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
<b>TCN 50</b> SUPER	50	± 0,5	± 3,5	690 x 540 x 635	53	1000	41200502
<b>TCN 115</b> SUPER	115	± 0,5	± 3,5	815 x 670 x 750	74	1900	41200512
<b>TCN 200</b> SUPER	200	± 0,7	± 4,0	940 x 730 x 905	103	2100	41200522

## MODELLI TCN PLUS

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 150 °C	Omogeneità a 150 (°C)	Dim. esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
<b>TCN 30*</b> PLUS	30	± 0,5	± 3,5	460 x 600 x 685	40	700	41200062
<b>TCN 50</b> PLUS	50	± 0,5	± 3,5	690 x 540 x 635	53	1000	41200002
<b>TCN 115</b> PLUS	115	± 0,5	± 3,5	815 x 670 x 750	74	1900	41200012
<b>TCN 200</b> PLUS	200	± 0,7	± 4,0	940 x 730 x 905	103	2100	41200022

\* Campo di lavoro TCN 30: +5°C T amb. ... +200 °C

# TCN SERIE Plus

- Campo di lavoro: +5 °C Ta ... +300 °C
- Display LCD retroilluminato
- 10 programmi memorizzabili
- Registrazione dati
- Scarico diretto su USB

La stufa ArgoLab versione PLUS offre un display LCD retroilluminato nero che consente la visualizzazione simultanea di tutti i parametri principali, tra cui temperatura reale e quella impostata. Dotata di un sistema di allarmi visivi e acustici, facilmente tacitabili, la stufa include anche una porta USB\* per lo scarico dei dati.

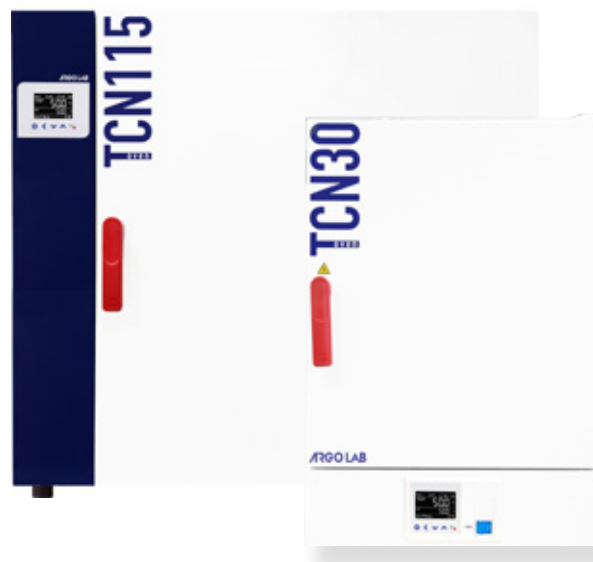
Il timer digitale programmabile consente cicli fino a 99 ore e 59 minuti, con opzioni di funzionamento continuo e partenza ritardata.

Un interruttore porta\* facilita il carico e scarico sicuro dei campioni, e la funzione "temperatura sicura" limita automaticamente la temperatura massima per proteggere i campioni in ogni fase del ciclo.

Il sistema di archiviazione dei dati\* è completo e supporta il trasferimento diretto su chiavetta USB, garantendo una gestione dei dati semplice e sicura.

Conforme alla Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880), la stufa include un regolatore di temperatura massima a espansione di fluido e un foro integrato (Ø 5 mm) per l'inserimento di sensori esterni, assicurando il controllo e la certificazione della temperatura interna. Una soluzione versatile e sicura, perfetta per le applicazioni più esigenti.

\*non disponibile su TCN 30



Camera in acciaio inossidabile con angoli arrotondati, supporti e ripiani antiribaltamento completamente removibili per una pulizia semplice e accurata. Alimentazione 220 ± 10% V - 50/60 Hz.

#### Forniti di serie:

ripiani grigliati in acciaio (2 ripiani per i modelli fino a 50 litri, 3 ripiani per i modelli superiori), rapporto di taratura a 150°C eseguito con strumento riferibile Accredia, e chiavetta USB per la registrazione e il trasferimento dei dati.

## ACCESSORI TCN (SUPER E PLUS)

Descrizione	Foto	Codice
Ripiano grigliato in acciaio per TCN 30		41100142
Ripiano grigliato in acciaio per TCN 50		41100102
Ripiano grigliato in acciaio per TCN 115		41100112
Ripiano grigliato in acciaio per TCN 200		41100122
Supporto forato per ripiano TCN 30		41100192
Supporto forato per ripiano TCN 50		41100152
Supporto forato per ripiano TCN 115		41100162
Supporto forato per ripiano TCN 200		41100172
Foro Ø interno 25 mm completo di tappi di chiusura (solo su pareti evidenziate in figura - specificare posizione)		41110152
Foro Ø interno 50 mm completo di tappi di chiusura (solo su pareti evidenziate in figura - specificare posizione)		41110142
Ruote per TCN 200. Set di 4 pezzi		41101172
Manuale IQ-0Q ArgoLab e compilazione (trasferta esclusa)		41119002

## TCF SERIE super

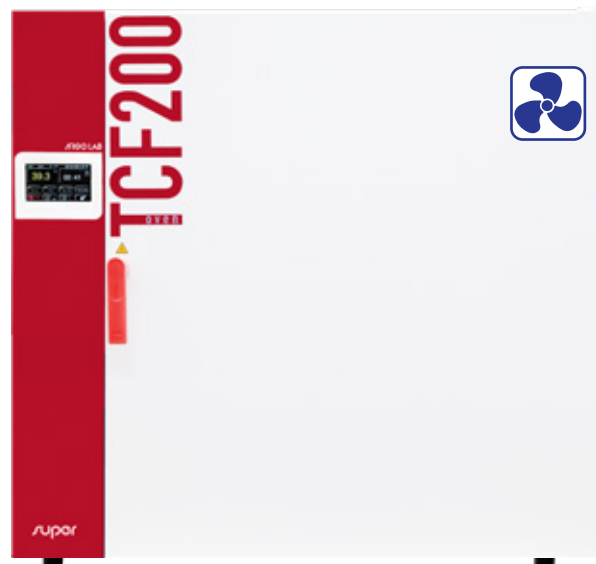
- Campo di lavoro: +10 °C Ta ... +300 °C
- Display touchscreen da 4" a colori
- Monitoraggio grafico in tempo reale
- 10 programmi memorizzabili
- Gestione multi-utente a 3 livelli con password
- Registrazione allarmi, operazioni e dati
- Scarico diretto su USB
- Rampe di temperatura configurabili

Offre un **display touchscreen da 4 pollici** con visualizzazione simultanea di tutti i parametri, incluso il **monitoraggio grafico** in tempo reale della temperatura e dello stato dei programmi. Dotata di un sistema di allarmi visivi e acustici, facilmente tacitabili, la stufa include anche una **gestione utente avanzata con tre livelli di autorizzazione**, ciascuno protetto da password, per una maggiore sicurezza sui parametri operativi.

**Ventilazione regolabile su 3 livelli di intensità:** High, Medium, Low.

Il timer digitale programmabile consente cicli fino a 99 ore e 59 minuti, con opzioni di funzionamento continuo e partenza ritardata. Un **interruttore porta** facilita il carico e scarico sicuro dei campioni, e la funzione **"temperatura sicura"** limita automaticamente la temperatura massima per proteggere i campioni in ogni fase del ciclo.

La stufa supporta **rampe di temperatura configurabili**, ideali per gestire cicli termici complessi, e offre un **sistema di archiviazione** completo che include registri di allarmi, operazioni e dati. Tutte le informazioni possono essere scaricate direttamente su **chiavetta USB**, garantendo documentazione e tracciabilità avanzata.



Conforme alla **Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880)**, la stufa include un regolatore di temperatura massima a espansione di fluido e un **foro integrato (Ø 5 mm)** per l'inserimento di sensori esterni, assicurando il controllo e la certificazione della temperatura interna. Una soluzione versatile e sicura, perfetta per le applicazioni più esigenti.

**Camera in acciaio inossidabile** con angoli arrotondati, supporti e **ripiani antibaltamento** completamente removibili per una pulizia semplice e accurata.

Alimentazione 220 ± 10% V - 50/60 Hz.

### Forniti di serie:

ripiani grigliati in acciaio (2 ripiani per i modelli fino a 50 litri, 3 ripiani per i modelli superiori), rapporto di taratura a 150°C eseguito con strumento riferibile Accredia, e chiavetta USB per la registrazione e il trasferimento dei dati.

## MODELLI TCF SUPER

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 150 °C	Omogeneità a 150 (°C)	Dim. esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
<b>TCF 50</b> SUPER	50	± 0,3	± 2%	690 x 640 x 635	54	980	41200602
<b>TCF 120</b> SUPER	120	± 0,3	± 2%	810 x 760 x 750	74	1900	41200612
<b>TCF 200</b> SUPER	200	± 0,4	± 2%	945 x 825 x 870	103	2400	41200622
<b>TCF 400</b> SUPER	400	± 0,5	± 2%	1285 x 820 x 1060	160	3200	41200632

## MODELLI TCF PLUS

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 150 °C	Omogeneità a 150 (°C)	Dim. esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
<b>TCF 50</b> PLUS	50	± 0,3	± 2%	690 x 640 x 635	54	980	41200202
<b>TCF 120</b> PLUS	120	± 0,3	± 2%	810 x 760 x 750	74	1900	41200212
<b>TCF 200</b> PLUS	200	± 0,4	± 2%	945 x 825 x 870	103	2400	41200222
<b>TCF 400</b> PLUS	400	± 0,5	± 2%	1285 x 820 x 1060	160	3200	41200232

# TCF SERIE Plus

- Campo di lavoro: +10 °C Ta ... +300 °C
- Display LCD retroilluminato
- 10 programmi memorizzabili
- Registrazione dati
- Scarico diretto su USB

La stufa ArgoLab versione PLUS offre un display LCD retroilluminato nero che consente la visualizzazione simultanea di tutti i parametri principali, tra cui temperatura reale e quella impostata. Dotata di un sistema di allarmi visivi e acustici, facilmente tacitabili, la stufa include anche una porta USB per lo scarico dei dati.

Ventilazione regolabile su 3 livelli di intensità: High, Medium, Low.

Il timer digitale programmabile consente cicli fino a 99 ore e 59 minuti, con opzioni di funzionamento continuo e partenza ritardata. Un interruttore porta facilita il carico e scarico sicuro dei campioni, e la funzione "temperatura sicura" limita automaticamente la temperatura massima per proteggere i campioni in ogni fase del ciclo.

Il sistema di archiviazione dei dati è completo e supporta il trasferimento diretto su chiavetta USB, garantendo una gestione dei dati semplice e sicura.



Conforme alla Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880), la stufa include un regolatore di temperatura massima a espansione di fluido e un foro integrato (Ø 5 mm) per l'inserimento di sensori esterni, assicurando il controllo e la certificazione della temperatura interna. Una soluzione versatile e sicura, perfetta per le applicazioni più esigenti.

Camera in acciaio inossidabile con angoli arrotondati, supporti e ripiani antiribaltamento completamente removibili per una pulizia semplice e accurata.

Alimentazione 220 ± 10% V - 50/60 Hz.

## Forniti di serie:

ripiani grigliati in acciaio (2 ripiani per i modelli fino a 50 litri, 3 ripiani per i modelli superiori), rapporto di taratura a 150°C eseguito con strumento riferibile Accredia, e chiavetta USB per la registrazione e il trasferimento dei dati.

## ACCESSORI TCF (SUPER E PLUS)

Descrizione	Foto	Codice
Ripiano grigliato in acciaio per TCF 50		41100102
Ripiano grigliato in acciaio per TCF 120		41100112
Ripiano grigliato in acciaio per TCF 200		41100122
Ripiano grigliato in acciaio per TCF 400		41100132
Supporto forato per ripiano TCF 50		41100152
Supporto forato per ripiano TCF 120		41100162
Supporto forato per ripiano TCF 200		41100172
Supporto forato per ripiano TCF 400		41100182
Foro Ø interno 25 mm completo di tappi di chiusura (solo su pareti evidenziate in figura - specificare posizione)		41110152
Foro Ø interno 50 mm completo di tappi di chiusura (solo su pareti evidenziate in figura - specificare posizione)		41110142
Ruote per TCF 200 e TCF 400. Set di 4 pezzi		41101172
Manuale IQ-00 ArgoLab e compilazione (trasferta esclusa)		41119002



## ICN SERIE super

- Campo di lavoro: : +5 °C Ta ... +70 °C
- Display touchscreen da 4" a colori
- Monitoraggio grafico in tempo reale
- 10 programmi memorizzabili
- Gestione multi-utente a 3 livelli con password
- Registrazione allarmi, operazioni e dati
- Scarico diretto su USB
- Rampe di temperatura configurabili

L'incubatore a convezione naturale ArgoLab versione SUPER è dotato di un **display touchscreen da 4 pollici** che permette la visualizzazione simultanea di tutti i parametri operativi, incluso il **monitoraggio grafico** in tempo reale della temperatura e dello stato dei programmi. Il sistema di allarmi visivi e acustici è facilmente tacitabile, mentre la **gestione utente avanzata** prevede tre livelli di autorizzazione protetti da password per garantire la massima sicurezza sui parametri operativi.

Lo strumento risponde **alla classe di sicurezza 2 (DIN 12880)**.

L'incubatore supporta **rampe di temperatura** configurabili, ideali per gestire cicli termici complessi, e dispone di un **sistema di archiviazione** completo che include registri di allarmi, operazioni e dati. Tutte le informazioni possono essere scaricate direttamente su **chiavetta USB**, garantendo documentazione e tracciabilità avanzata. Per una maggiore versatilità, l'incubatore include un **foro integrato (Ø 5 mm)** per l'inserimento di sensori esterni, assicurando così il controllo e



la certificazione della temperatura interna.

**La camera è realizzata in acciaio inossidabile** con angoli arrotondati, supporti e ripiani **antiribaltamento** completamente removibili per una pulizia semplice e accurata.

Per osservare i campioni senza dispersione di calore, i modelli ICN 16 e ICN 35 sono dotati di un'ampia **finestratura in vetro** sulla porta, mentre i restanti modelli dispongono di una **doppia porta** (con porta interna in vetro).

Alimentazione: 220 ± 10% V - 50/60 Hz.

### Forniti di serie:

ripiani grigliati in acciaio (2 ripiani per i modelli fino a 55 litri, 3 ripiani per i modelli superiori), rapporto di taratura a 37°C eseguito con strumento riferibile Accredia e chiavetta USB per la registrazione e il trasferimento dei dati.

## MODELLI ICN SUPER

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 37 °C	Omogeneità a 37 (°C)	Dim. esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
<b>ICN 16</b> SUPER	16	± 0,3	± 0,4	530 x 450 x 370	23	85	41201302
<b>ICN 35</b> SUPER	35	± 0,3	± 0,4	620 x 510 x 440	33	125	41201312
<b>ICN 55</b> SUPER	55	± 0,3	± 0,5	660 x 600 x 500	42	250	41201322
<b>ICN 120</b> SUPER	120	± 0,3	± 0,5	780 x 700 x 610	61	350	41201332
<b>ICN 200</b> SUPER	200	± 0,3	± 0,5	875 x 760 x 755	77	600	41201342

## MODELLI ICN PLUS

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 37 °C	Omogeneità a 37 (°C)	Dim. esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
<b>ICN 16</b> PLUS	16	± 0,3	± 0,4	530 x 450 x 370	23	85	41201002
<b>ICN 35</b> PLUS	35	± 0,3	± 0,4	620 x 510 x 440	33	125	41201012
<b>ICN 55</b> PLUS	55	± 0,3	± 0,5	660 x 600 x 500	42	250	41201022
<b>ICN 120</b> PLUS	120	± 0,3	± 0,5	780 x 700 x 610	61	350	41201032
<b>ICN 200</b> PLUS	200	± 0,3	± 0,5	875 x 760 x 755	77	600	41201042

# ICN SERIE Plus

- Campo di lavoro: +5 °C Ta ... +70 °C
- Display LCD retroilluminato
- 10 programmi memorizzabili
- Registrazione dati
- Scarico diretto su USB



L'incubatore ArgoLab versione PLUS è dotato di un display LCD **retroilluminato** nero che consente la visualizzazione simultanea di tutti i parametri principali, tra cui la temperatura reale e quella impostata. Il sistema di allarmi visivi e acustici è facilmente tacitabile, e l'incubatore include una **porta USB** per lo scarico dei dati.

Il timer digitale programmabile consente cicli fino a 99 ore e 59 minuti, con opzioni di funzionamento continuo e partenza ritardata. Un interruttore porta facilita il carico e scarico sicuro dei campioni, mentre la funzione di **"temperatura sicura"** limita automaticamente la temperatura massima per proteggere i campioni durante ogni fase del ciclo.

Il **sistema di archiviazione** dei dati è completo e consente il trasferimento diretto su chiavetta USB, per una gestione dei dati semplice e sicura. Conforme alla **Classe di sicurezza 2 (DIN 12880)**, l'incubatore include un **foro integrato (Ø 5 mm)** per l'inserimento di sensori esterni, garantendo il controllo e la certificazione della temperatura interna.

**Osservazione dei campioni senza dispersione di calore:** i modelli ICN 16 e ICN 35 sono dotati di un'ampia finestratura in vetro sulla porta per monitorare i campioni senza alterare la temperatura interna. I restanti modelli sono dotati di una doppia porta (con porta interna in vetro) per lo stesso scopo.

**La camera è realizzata in acciaio inossidabile** con angoli arrotondati, e i supporti e **ripiani antibaltamento** sono completamente removibili per una pulizia semplice e accurata.

Alimentazione: 220 ± 10% V - 50/60 Hz.

#### Forniti di serie:

ripiani grigliati in acciaio (2 ripiani per i modelli fino a 55 litri, 3 ripiani per i modelli superiori), rapporto di taratura a 37°C eseguito con strumento riferibile Accredia, e chiavetta USB per la registrazione e il trasferimento dei dati.

## ACCESSORI ICN (SUPER E PLUS)

Descrizione	Foto	Codice
Ripiano grigliato in acciaio per ICN 16		41101112
Ripiano grigliato in acciaio per ICN 35		41101122
Ripiano grigliato in acciaio per ICN 55		41101132
Ripiano grigliato in acciaio per ICN 120		41101142
Ripiano grigliato in acciaio per ICN 200		41101152
Ruote per ICN 200. Set di 4 pezzi		41101172
Manuale IQ-00 ArgoLab e compilazione (trasferta esclusa)		41119002
	1	41199009
	2	41199019
	3	41199029

#### ARGOLAB TCN / ICN PLUS - SUPER CONVEZIONE NATURALE

- Sconto del 50% su componentistica di ricambio soggetta ad usura, tra cui: sonde di temperatura, elementi riscaldanti.

## ICF SERIE super

- Campo di lavoro: : +5 °C Ta ... +80 °C
- Programma sterilizzazione a 130 °C
- Display touchscreen da 4" a colori
- Monitoraggio grafico in tempo reale
- 10 programmi memorizzabili
- Gestione multi-utente a 3 livelli con password
- Registrazione allarmi, operazioni e dati
- Scarico diretto su USB
- Rampe di temperatura configurabili

L'incubatore a circolazione forzata ArgoLab versione SUPER è dotato di un **display touchscreen da 4 pollici** che permette la visualizzazione simultanea di tutti i parametri operativi, incluso il **monitoraggio grafico** in tempo reale della temperatura e dello stato dei programmi. Il sistema di allarmi visivi e acustici è facilmente tacitabile, mentre la **gestione utente avanzata** prevede tre livelli di autorizzazione protetti da password per garantire la massima sicurezza sui parametri operativi.

Ventilazione regolabile su 3 livelli: High, Medium, Low.

Il timer digitale programmabile consente cicli fino a 99 ore e 59 minuti, con opzioni di funzionamento continuo, partenza ritardata, e la funzione di **"temperatura sicura"**, che limita automaticamente la temperatura massima per proteggere i campioni durante l'intero ciclo.

Conforme alla **Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880)**, l'incubatore include un regolatore di temperatura massima a espansione di fluido e un **foro integrato (Ø 5 mm)** per l'inserimento di sensori esterni, assicurando il controllo e la certificazione della temperatura interna. Una soluzione versatile e sicura, perfetta per le applicazioni più esigenti.



L'incubatore supporta **rampe di temperatura** configurabili, ideali per gestire cicli termici complessi, e dispone di un **sistema di archiviazione** completo che include registri di allarmi, operazioni e dati. Tutte le informazioni possono essere scaricate direttamente su **chiavetta USB**, garantendo documentazione e tracciabilità avanzata.

La camera è realizzata in **acciaio inossidabile** con angoli arrotondati, supporti e **ripiani antiribaltamento** completamente removibili per una pulizia semplice e accurata.

Per osservare i campioni senza dispersione di calore, i modelli dispongono di una doppia porta (con porta interna in vetro).

Alimentazione: 220 ± 10% V - 50/60 Hz.

### Forniti di serie:

ripiani grigliati in acciaio (2 ripiani per i modelli fino a 55 litri, 3 ripiani per i modelli superiori), rapporto di taratura a 37°C eseguito con strumento riferibile Accredia e chiavetta USB per la registrazione e il trasferimento dei dati.

## MODELLI ICF SUPER

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 37 °C	Omogeneità a 37 (°C)	Dim. esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
<b>ICF 55</b> SUPER	57	± 0,1	± 0,3	690 x 620 x 650	56	350	41200902
<b>ICF 120</b> SUPER	120	± 0,1	± 0,4	810 x 760 x 750	74	600	41200912
<b>ICF 200</b> SUPER	200	± 0,2	± 0,4	945 x 825 x 870	103	700	41200922
<b>ICF 400</b> SUPER	400	± 0,3	± 0,5	1285 x 820 x 1060	160	1500	41200932

## MODELLI ICF PLUS

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 37 °C	Omogeneità a 37 (°C)	Dim. esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
<b>ICF 55</b> PLUS	57	± 0,1	± 0,3	690 x 620 x 650	56	350	41200802
<b>ICF 120</b> PLUS	120	± 0,1	± 0,4	810 x 760 x 750	74	600	41200812
<b>ICF 200</b> PLUS	200	± 0,2	± 0,4	945 x 825 x 870	103	700	41200822
<b>ICF 400</b> PLUS	400	± 0,3	± 0,5	1285 x 820 x 1060	160	1500	41200832

# ICF

## SERIE Plus

- Campo di lavoro: +5 °C Ta ... +80 °C
- Programma sterilizzazione a 130 °C
- Display LCD retroilluminato
- 10 programmi memorizzabili
- Registrazione dati
- Scarico diretto su USB

L'incubatore ArgoLab versione PLUS è dotato di un display LCD **retroilluminato** nero che consente la visualizzazione simultanea di tutti i parametri principali, tra cui la temperatura reale e quella impostata. Il sistema di allarmi visivi e acustici è facilmente tacitabile, e l'incubatore include una **porta USB** per lo scarico dei dati.

**Ventilazione regolabile su 3 livelli:** High, Medium, Low.

Il timer digitale programmabile consente cicli fino a 99 ore e 59 minuti, con opzioni di funzionamento continuo e partenza ritardata. Un interruttore porta facilita il carico e scarico sicuro dei campioni, mentre la funzione di **"temperatura sicura"** limita automaticamente la temperatura massima per proteggere i campioni durante ogni fase del ciclo.

Conforme alla **Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880)**, l'incubatore include un regolatore di temperatura massima a espansione di fluido e un **foro integrato (Ø 5 mm)** per l'inserimento di sensori esterni, assicurando il controllo e la certificazione della temperatura interna. Una soluzione versatile e sicura, perfetta per le applicazioni più esigenti.



Il **sistema di archiviazione** dei dati è completo e consente il trasferimento diretto su **chiavetta USB**, per una gestione dei dati semplice e sicura.

Per **osservare i campioni senza dispersione di calore**, i modelli dispongono di una doppia porta (con porta interna in vetro).

La **camera è realizzata in acciaio inossidabile** con angoli arrotondati, e i supporti e **ripiani antibaltamento** sono completamente removibili per una pulizia semplice e accurata.

Alimentazione: 220 ± 10% V - 50/60 Hz.

#### Forniti di serie:

ripiani grigliati in acciaio (2 ripiani per i modelli fino a 55 litri, 3 ripiani per i modelli superiori), rapporto di taratura a 37°C eseguito con strumento riferibile Accredia, e chiavetta USB per la registrazione e il trasferimento dei dati.

Descrizione	Foto	Codice
Ripiano grigliato in acciaio per ICF 55		41100102
Ripiano grigliato in acciaio per ICF 120		41100112
Ripiano grigliato in acciaio per ICF 200		41100122
Ripiano grigliato in acciaio per ICF 400		41100132
Supporto forato per ripiano ICF 55		41100152
Supporto forato per ripiano ICF 120		41100162
Supporto forato per ripiano ICF 200		41100172
Supporto forato per ripiano ICF 400		41100182
Foro Ø interno 25 mm completo di tappi di chiusura (solo su pareti evidenziate in figura - specificare posizione)		41110152
Foro Ø interno 50 mm completo di tappi di chiusura (solo su pareti evidenziate in figura - specificare posizione)		41110142
Ruote per ICF 200 e ICF 400. Set di 4 pezzi		41101172
Manuale IQ-0Q ArgoLab e compilazione (trasferta esclusa)		41119002

# IC 150-R

## INCUBATORE REFRIGERATO

- Campo di lavoro: 0 ... +60 °C
- Volume utile 150 litri
- Ampio Display touchscreen 7" ad alto contrasto
- Visualizzazione grafica in tempo reale
- Registrazione di dati, allarmi e operazioni
- Scarico dati su USB in CSV/PDF
- Gestione utenti a 3 livelli con accesso sicuro
- Foro passante laterale da 25 mm

L'incubatore refrigerato ArgoLab IC 150-R è dotato di una **porta esterna in acciaio con ampia finestratura in vetro e luce interna**, ideale per osservare i campioni senza dispersione di calore. Grazie all'**interfaccia utente rinnovata** e al **display touchscreen da 7 pollici** ad alto contrasto, l'utilizzatore può contare su una visibilità ottimale in ogni condizione e un controllo preciso e intuitivo di tutti i parametri.

L'incubatore supporta la **registrazione dati fino a 200.000 eventi**, scaricabili tramite **chiavetta USB** in formato **CSV** o **PDF**, garantendo una facile analisi. La funzione di visualizzazione e scarico dati include un comando di "ricerca" per accedere rapidamente ai dati storici, mentre un **sistema avanzato di registrazione e storico allarmi/operazioni** consente di monitorare e storicizzare eventi critici e operazioni effettuate.

Grazie alla **visualizzazione grafica direttamente sul display**, è possibile monitorare in tempo reale i cambiamenti di temperatura e altri parametri, supportati dal programma multi-step, che consente di memorizzare fino a 64 step consecutivi, ideale per processi complessi. Per una maggiore flessibilità, l'incubatore permette la configurazione di rampe di temperatura e offre la possibilità di scegliere l'unità di misura tra °C e °F.

La sicurezza operativa è garantita dalla **Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880)**, che include un regolatore di temperatura massima a espansione di fluido. L'incubatore è inoltre dotato di un **foro di passaggio laterale da 25 mm** per l'inserimento di uno o più sensori esterni, utili per il controllo e la certificazione della temperatura interna.



La **gestione degli utenti è multi-livello**, con tre livelli di accesso configurabili (user, manager, admin), per una personalizzazione sicura dei parametri operativi.

**Ventilazione regolabile** su 3 livelli: High - Medium - Low

L'incubatore offre un timer digitale programmabile da 1 minuto fino a 99 ore e 59 minuti, con possibilità di funzionamento continuo e partenza ritardata. La funzione **"temperatura sicura"** limita automaticamente la temperatura massima per la protezione dei campioni durante tutte le fasi operative. La camera interna è in **acciaio inossidabile** con angoli arrotondati, dotata di **ripiani antiribaltamento** e supporti completamente removibili per una pulizia semplice e accurata.

L'alimentazione è di 220 ± 10% V a 50 Hz.

### Forniti di serie:

In dotazione sono inclusi tre ripiani in acciaio grigliati, un rapporto di taratura a 25°C eseguito con strumento riferibile Accredia e una chiavetta USB per la registrazione e il trasferimento dei dati.

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 25 °C	Omogeneità a 25 (°C)	Dim. esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
IC 150-R	150	± 0,1	± 0,5	650 x 620 x 1350	100	1100	41201512

## ACCESSORI IC 150-R

Descrizione	Codice
Ripiano grigliato in acciaio per IC 150-R	41101562
Manuale cartaceo IQ-00 ArgoLab e compilazione (trasferta esclusa)	41119002



# IC 50-P

## INCUBATORE PELTIER

- Campo di lavoro: +5 °C \* ... +60 °C  
(\* almeno 20°C sotto la T ambiente)
- Tecnologia Peltier
- Volume utile 50 litri
- Ampio Display touchscreen 7" ad alto contrasto
- Visualizzazione grafica in tempo reale
- Registrazione di dati, allarmi e operazioni
- Scarico dati su USB in CSV/PDF
- Gestione utenti a 3 livelli con accesso sicuro



L'incubatore refrigerato con tecnologia a **celle Peltier** ArgoLab IC 50-P è dotato di una doppia porta, con porta interna in vetro, ideale per osservare i campioni senza dispersione di calore.

Grazie all'**interfaccia utente avanzata e al display touchscreen da 7 pollici** ad alto contrasto, l'utilizzatore può contare su una visibilità ottimale in ogni condizione e un controllo preciso e intuitivo di tutti i parametri.

L'incubatore supporta la **registrazione dati fino a 200.000 eventi**, scaricabili tramite chiavetta USB in formato **CSV o PDF**, garantendo una facile analisi.

La funzione di visualizzazione e scarico dati include un comando di "ricerca" per accedere rapidamente ai dati storici, mentre un sistema avanzato di **registrazione e storico allarmi/operazioni** consente di monitorare e storicizzare eventi critici e operazioni effettuate. Grazie alla **visualizzazione grafica** direttamente sul display, è possibile monitorare in tempo reale i cambiamenti di temperatura e altri parametri, supportati dal programma multi-step, che consente di memorizzare fino a 64 step consecutivi, ideale per processi complessi.

Per una maggiore flessibilità, l'incubatore permette la configurazione di **rampe di temperatura** e offre la possibilità di scegliere l'unità di misura tra °C e °F.

La sicurezza operativa è garantita dalla **Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880)**, che include un regolatore di temperatura massima a espansione di fluido.

### Ventilazione fissa

La gestione degli utenti è multi-livello, con **tre livelli di accesso configurabili (user, manager, admin)**, per una personalizzazione sicura dei parametri operativi.

L'incubatore è dotato di un **interruttore porta**, che facilita il carico e scarico dei campioni.

La funzione **"temperatura sicura"** limita automaticamente la temperatura massima per la protezione dei campioni durante tutte le fasi operative. La camera interna è in **acciaio inossidabile** con angoli arrotondati, dotata di **due ripiani antiribaltamento** e supporti completamente removibili per una pulizia semplice e accurata.

L'alimentazione è di 220 ± 10% V a 50 Hz.

### Forniti di serie:

In dotazione sono inclusi due ripiani in acciaio grigliati, un rapporto di taratura a 25°C eseguito con strumento riferibile Accredia e una chiavetta USB per la registrazione e il trasferimento dei dati.

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 25 °C	Omogeneità a 25 (°C)	Dim. esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
IC 50-P	50	± 0,1	± 0,5	550 x 600 x 700	58	500	41202402

## ACCESSORI IC 50-P

Descrizione	Codice
Ripiano grigliato in acciaio per IC 50-P	41101572
Manuale cartaceo IQ-00 ArgoLab e compilazione (trasferta esclusa)	41119002

# CH 150 CAMERA CLIMATICA

- Campo di lavoro RH: +45... +95 % RH
- Campo di lavoro con umidità: +10 ... 70 °C
- Campo di lavoro senza umidità: 0 ... +85 °C
- Display touchscreen 7" ad alto contrasto
- Visualizzazione grafica in tempo reale
- Registrazione dati, allarmi e operazioni
- Scarico dati su USB in formato CSV/PDF
- Gestione utenti a 5 livelli di accesso

La camera climatica ArgoLab è dotata di un ampio **display touchscreen da 7 pollici** ad alto contrasto, che garantisce un'interfaccia moderna e sempre ben visibile. La nuova interfaccia utente, completamente ridisegnata, rende l'utilizzo intuitivo e immediato, permettendo un rapido accesso a tutti i parametri operativi.

Il campo di lavoro ampliato, con un **range di umidità dal 45% RH al 95% RH**, consente di rispondere a una vasta gamma di esigenze applicative. Il monitoraggio dei parametri è reso più efficace grazie alla **visualizzazione grafica in tempo reale direttamente sul display**.

La gestione dei dati è semplice e avanzata: il **sistema di registrazione dati** consente di memorizzare fino a 200.000 eventi, con opzione di scarico tramite **porta USB** in formato **CSV** o **PDF** per un'analisi approfondita. La funzione di scarico intelligente, con comando "ricerca", permette un accesso mirato ai dati storici, mentre la nuova configurazione dei programmi include la possibilità di creare sequenze multi-step e rampe di temperatura/umidità, ottimali per applicazioni avanzate.

La **gestione utenti multi-livello** comprende **5 livelli di autorizzazione**, garantendo un controllo sicuro e personalizzato per ciascun operatore.

L'interno della camera è costruito in **acciaio inossidabile** con bordi arrotondati, favorendo la facilità di pulizia e mantenendo un'alta resistenza all'usura.

Il **sistema di ventilazione ottimizzato** assicura una distribuzione uniforme della temperatura e dell'umidità, offrendo stabilità e accuratezza in ogni punto della camera.



La porta esterna in acciaio, dotata di ampia finestratura in vetro e **luce a LED** attivabile manualmente, permette di monitorare i campioni senza alterare l'ambiente interno.

La camera soddisfa la **Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880)** grazie a un regolatore di temperatura massima a espansione di fluido, assicurando la massima protezione dei campioni.

La camera è equipaggiata con un **serbatoio dell'acqua esterno compatto** e facilmente accessibile grazie a un tappo a vite ergonomico. Inoltre, un **foro laterale da 25 mm con tappo in silicone** è stato inserito per facilitare il passaggio di sonde o cavi, aumentando la versatilità dello strumento.

L'alimentazione è di 220 ± 10% V a 50 Hz.

**Forniti di serie:**  
tre ripiani grigliati in acciaio, vaschetta di alimentazione.

Le camere climatiche vengono consegnate dopo essere state accuratamente collaudate.

Nome	Volume (litri)	Dim. esterne LxPxA (mm)	Peso (kg)	Codice
CH 150	150	690 x 790 x 1520	145	41201412

## ACCESSORI CH 150

Descrizione	Codice
Ripiano grigliato in acciaio per CH 150	41101462
Manuale cartaceo IQ-00	41119002
Servizio di <b>manutenzione ordinaria e/o taratura</b> Camera Climatica	41119019
Servizio di <b>Mappatura termica</b> con almeno 9 punti di misurazione della temperatura per un valore di temperatura e umidità liberamente selezionabile secondo la normativa CEI EN 60068-3-6	41119029

# CH 250 CAMERA CLIMATICA

- Campo di lavoro RH: +45... +95 % RH
- Campo di lavoro con umidità: +10 ... 70 °C
- Campo di lavoro senza umidità: 0 ... +85 °C
- Display touchscreen 7" ad alto contrasto
- Visualizzazione grafica in tempo reale
- Registrazione dati, allarmi e operazioni
- Scarico dati su USB in formato CSV/PDF
- Gestione utenti a 5 livelli di accesso

La camera climatica ArgoLab è dotata di un ampio **display touchscreen da 7 pollici** ad alto contrasto, che garantisce un'interfaccia moderna e sempre ben visibile. La nuova interfaccia utente, completamente ridisegnata, rende l'utilizzo intuitivo e immediato, permettendo un rapido accesso a tutti i parametri operativi.

Il campo di lavoro ampliato, con un **range di umidità dal 45% RH al 95% RH**, consente di rispondere a una vasta gamma di esigenze applicative. Il monitoraggio dei parametri è reso più efficace grazie alla **visualizzazione grafica in tempo reale direttamente sul display**.

La gestione dei dati è semplice e avanzata: il **sistema di registrazione dati** consente di memorizzare fino a 200.000 eventi, con opzione di scarico tramite **porta USB** in formato **CSV** o **PDF** per un'analisi approfondita. La funzione di scarico intelligente, con comando "ricerca", permette un accesso mirato ai dati storici, mentre la nuova configurazione dei programmi include la possibilità di creare sequenze multi-step e rampe di temperatura/umidità, ottimali per applicazioni avanzate.

La **gestione utenti multi-livello** comprende **5 livelli di autorizzazione**, garantendo un controllo sicuro e personalizzato per ciascun operatore.

L'interno della camera è costruito in **acciaio inossidabile** con bordi arrotondati, favorendo la facilità di pulizia e mantenendo un'alta resistenza all'usura.

Il **sistema di ventilazione ottimizzato** assicura una distribuzione uniforme della temperatura e dell'umidità, offrendo stabilità e accuratezza in ogni punto della camera. La porta esterna in



Menu setup



Schermata



acciaio, dotata di ampia finestratura in vetro e **luce a LED** attivabile manualmente, permette di monitorare i campioni senza alterare l'ambiente interno.

La camera soddisfa la **Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880)** grazie a un regolatore di temperatura massima a espansione di fluido, assicurando la massima protezione dei campioni.

La camera è equipaggiata con un **serbatoio dell'acqua esterno compatto** e facilmente accessibile grazie a un tappo a vite ergonomico. Inoltre, un **foro laterale da 25 mm con tappo in silicone** è stato inserito per facilitare il passaggio di sonde o cavi, aumentando la versatilità dello strumento.

L'alimentazione è di 220 ± 10% V a 50 Hz.

#### Forniti di serie:

tre ripiani grigliati in acciaio, vaschetta di alimentazione.

Le camere climatiche vengono consegnate dopo essere state accuratamente collaudate.

Nome	Volume (litri)	Dim. esterne LxPxA (mm)	Peso (kg)	Codice
CH 250	250	740 x 885 x 1680	185	41201422

## ACCESSORI CH 250

Descrizione	Codice
Ripiano grigliato in acciaio per CH 250	41101472
Manuale cartaceo IQ-00 compilato (trasferta esclusa)	41119002
Servizio di <b>manutenzione ordinaria e/o taratura</b> Camera Climatica	41119019
Servizio di <b>Mappatura termica</b> con almeno 9 punti di misurazione della temperatura per un valore di temperatura e umidità liberamente selezionabile secondo la normativa CEI EN 60068-3-6	41119029

## NEW RV-5A EVAPORATORE ROTANTE DISPONIBILE DA MARZO

- Ampio range di rotazione **20–300 rpm**
- **Controllo digitale di velocità e temperatura**
- **Torretta motorizzata** per regolazione automatica dell'altezza
- Bagno ad acqua o olio **fino a 180 °C, da 5 litri, rivestito in PTFE**
- Vuoto minimo **8 mbar**
- **Allarmi di sicurezza** per sovratemperatura
- **Guarnizioni in PTFE** ad alta tenuta di vuoto

L'evaporatore rotante **RV-5A** è progettato per offrire prestazioni elevate e facilità d'uso nei laboratori di ricerca, controllo qualità e produzione.

Grazie al suo **sollevamento motorizzato**, al **display LCD intuitivo** e alla **regolazione precisa della velocità e della temperatura**, RV-5A garantisce processi di distillazione efficienti, sicuri e ripetibili.

Ideale per applicazioni nei settori **farmaceutico, chimico, cosmetico, alimentare e accademico**, RV-5A rappresenta la nuova generazione di strumenti per evaporazione sottovuoto.

La velocità di evaporazione fino a **22 ml/min** assicura tempi rapidi e risultati costanti. La **rotazione regolabile da 20 a 300 rpm** e il **vuoto minimo di 8 mbar** consentono distillazioni delicate anche di solventi ad alto punto di ebollizione, preservando le proprietà delle sostanze più sensibili.



Disponibile in **due versioni**:

- **Bagno ad acqua** (+ 5°C Ta ... T max 99 °C) per evaporazioni delicate.
- **Bagno ad olio** (+ 5°C Ta... T max 180 °C) per solventi ad alto punto di ebollizione.

Sia il bagno ad olio, sia il bagno ad acqua rispettano la **Classe di sicurezza 3.1** (DIN 12880) grazie al limitatore di temperatura massima ad espansione di fluido (regolabile nel bagno ad olio, a temperatura fissa nel bagno ad acqua).

Nome	Bagno	Range di lavoro	RPM	Modalità di sollevamento	Vuoto Massimo	Dimensioni (mm)	Codice
<b>NEW RV-5A</b>	Acqua	+5°C Ta ... 99°C	20 ... 300	Automatica	8 mbar	ø 230 × 130	<b>41203012</b>
<b>NEW RV-5A</b>	Olio	+5°C Ta ... 180°C	20 ... 300	Automatica	8 mbar	ø 230 × 130	<b>41203022</b>

## NEW C3-20 CHILLER DISPONIBILE DA MARZO

Compatto, silenzioso e ad alte prestazioni, il C3-20 è il termostato refrigerato ideale per garantire un raffreddamento costante ed efficiente del condensatore durante le distillazioni.

La **temperatura regolabile da -20 °C a +20 °C** e la **pompa a ricircolo da 6 L/min** garantiscono un flusso continuo e uniforme del fluido refrigerante.

Progettato per lavorare in modo **silenzioso, sicuro e affidabile**, il C3-20 rappresenta la soluzione perfetta per ottimizzare efficienza, consumo energetico e sicurezza del sistema.



Nome	Volume (l)	Range di temperatura	Prevalenza massima (m)	Portata (l/min)	Capacità Refrigerante a 10°C (W)	Potenza (W)	Codice
NEW C3-20	5	-20° ... 20°C	9	6	530	550	41203112

## NEW VP-20 POMPA DA VUOTO DISPONIBILE DA MARZO

Affidabile, silenziosa e resistente:  
la **pompa a membrana VP-20** è il complemento ideale per il tuo sistema di evaporazione.

Realizzata con **testa e diaframma in PTFE**, garantisce la massima resistenza ai solventi chimicamente aggressivi e assicura un **vuoto stabile fino a 8 mbar**, perfetto per distillazioni rapide e controllate e grazie alla **valvola Clean/Dry** mantiene il sistema sempre efficiente e asciutto.

Progettata per un **funzionamento continuo e silenzioso**, la VP-20 combina performance professionali e semplicità d'uso, assicurando risultati ripetibili e una lunga durata operativa.



Nome	Portata (l/min)	Pressione finale (mbar)	Velocità (rpm)	Materiale a contatto con il fluido	Potenza (W)	Codice
NEW VP-20	20	8	1450	PTFE, FFPM	120	41203152

## NEW VC-50 REGOLATORE DI VUOTO DISPONIBILE DA MARZO

Precisione digitale e controllo totale del processo.

Il **VC-50** è un'unità di controllo del vuoto di nuova generazione, equipaggiata con **sensore ceramico capacitivo ad alta sensibilità**, per garantire misure sempre accurate e affidabili.

Il **display touchscreen LCD intuitivo** consente di gestire facilmente il processo in modalità **automatica o manuale**, mentre il **controllo programmabile della valvola solenoide** regola con precisione la pressione desiderata durante ogni fase di distillazione.



Nome	Diametro di collegamento (mm)	Pressione di ingresso (mbar)	Tipo di sensore di vuoto	Range di controllo (mbar)	Display	Codice
NEW VC-50	8, PTFE	1 ... 1066	Ceramica	1 ... 1013	LCD	41203162

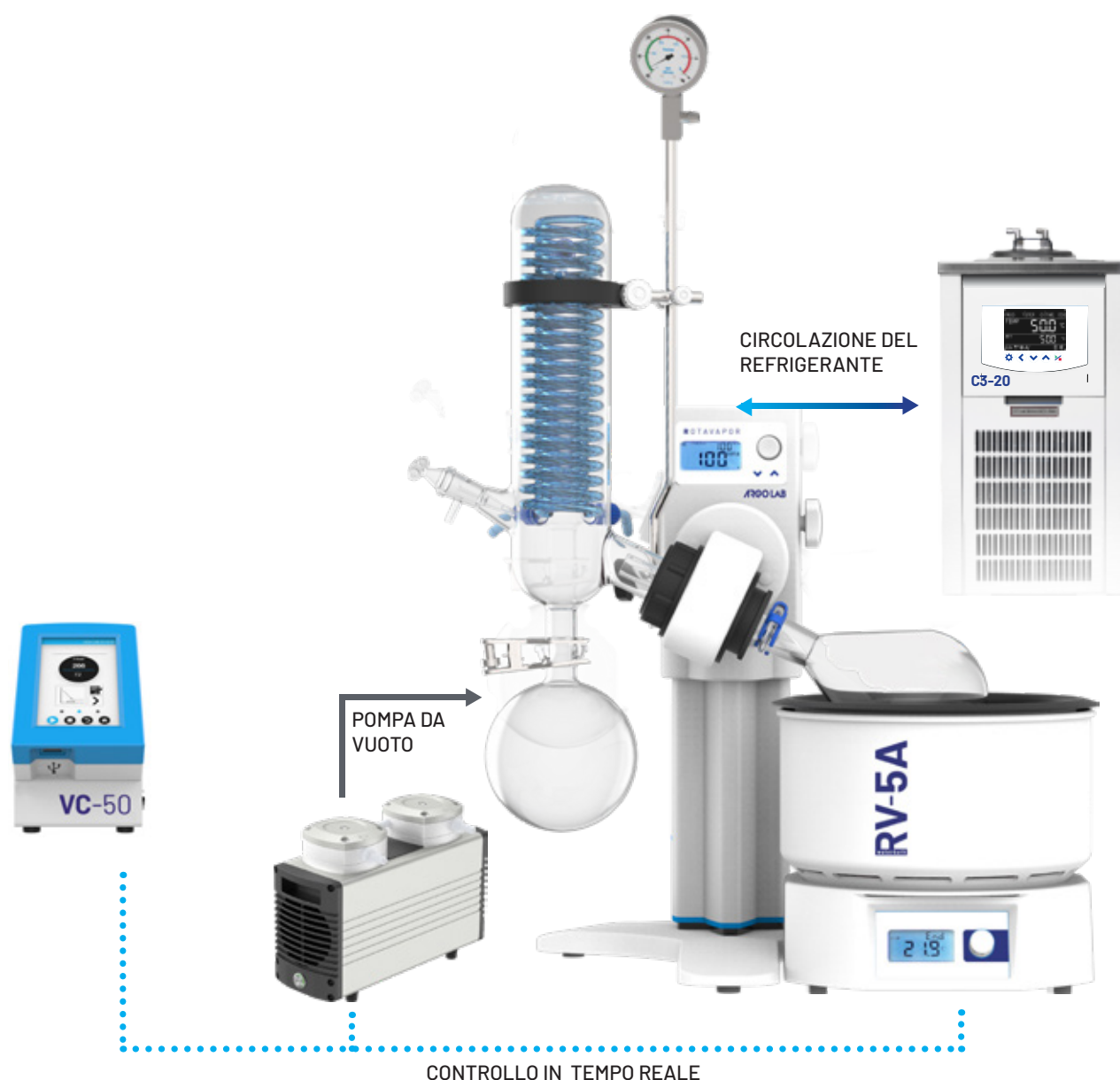


# KIT COMPLETO PER PROCESSI DI EVAPORAZIONE

Soluzione integrata per una gestione efficiente e professionale dei processi di evaporazione.

Il KIT include **evaporatore rotante**, **chiller**, **pompa da vuoto** e **regolatore del vuoto**, perfettamente coordinati per garantire controllo preciso, affidabilità operativa e massima efficienza. Ideale per laboratori che richiedono performance elevate e una configurazione completa, pronta all'uso.

Nome	Bagno	Chiller	Pompa da Vuoto	Regolatore di vuoto	Codice
<b>RV-5A</b> KIT	Acqua	C3-20	VP-20	VC-50	41203032
	Olio	C3-20	VP-20	VC-50	41203042



# VETRERIA DI SERIE E FLESSIBILITÀ PER OGNI ESIGENZA

Il nuovo evaporatore rotante RV-5A viene fornito di serie con un **pallone di evaporazione da 1000 ml (giunto conico NS 29/32)** e un **pallone di raccolta da 1000 ml (giunto sferico KS 35)**, ideali per la maggior parte delle applicazioni di laboratorio.

Questa configurazione garantisce subito un setup efficiente, stabile e pronto all'uso.

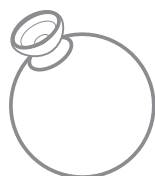
Per adattarsi alle esigenze più specifiche, è altresì disponibile una vasta gamma di formati e volumi alternativi di palloni di evaporazione e di raccolta – garantendo così massima versatilità anche nei contesti più complessi.

## PALLONE DI EVAPORAZIONE (NS 29/32)



	Codice
<b>50 ml</b>	41203312
<b>100 ml</b>	41203322
<b>250 ml</b>	41203332
<b>500 ml</b>	41203342
<b>1000 ml</b>	41203352
<b>2000 ml</b>	41203362

## PALLONE DI RACCOLTA (KS 35)



	Codice
<b>1000 ml</b>	41203212
<b>100 ml</b>	41203222
<b>250 ml</b>	41203232
<b>500 ml</b>	41203242
<b>2000 ml</b>	41203252

# ACCESSORI E RICAMBI

	Codice
<b>BAGNO AD OLIO PER RV-5A</b>	41203622
<b>COPERCHIO PER BAGNO</b>	41203632
<b>GUARNIZIONE PRINCIPALE</b>	41203732
<b>GUARNIZIONE SECONDARIA</b>	41203742
<b>GLASS AXIS NS 29/32</b>	41203752
<b>PORTAGOMMA ANGOLARE 10MM</b>	41203642

# SERIE **CB 5** TERMOCRIOSTATI

- Campo di lavoro: -30 / -20 / -10 ... +100 °C
- Volume utile 5 litri
- Sonda PT100 per controllo temperatura del circuito esterno
- Display a LED retroilluminato

Termocriostato di circolazione Argolab.

Visualizzazione simultanea della temperatura impostata, di quella reale e di tutti gli altri parametri di funzionamento.

Allarmi visivi ed acustici silenziabili dall'operatore.

Timer digitale con range di programmazione 1 min - 99 h e 59 min. e funzionamento in continuo.

Funzione "temperatura sicura": limitazione temperatura di lavoro per la protezione dei campioni.

Classe di sicurezza 3 (DIN 12880).

Circolazione contemporanea del fluido all'interno e all'esterno della vasca per migliori condizioni di stabilità ed inerzia termica.

Lettura automatica della temperatura del circuito esterno tramite il collegamento della sonda PT100 in dotazione.

Pratico rubinetto per l'esclusione della circolazione esterna, che consente una facile pulizia e manutenzione.

Sistema di sicurezza per mancanza di liquido all'interno.

Vasca interna in acciaio INOX, dotata di coperchio, facilmente accessibile.

Alimentazione: 220 ± 10% V - 50 Hz.



## Forniti di serie:

sonda PT100 per il controllo esterno della temperatura.

Set di due tubi da 2 metri con materiale isolante (range di lavoro -40...+60 °C), fascette in metallo, rubinetto e portagomma.

## MODELLI

Nome	Volume (litri)	Range di lavoro (°C)	Dimensioni L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
<b>CB 5-10</b>	5	-10 ... +100	290 x 570 x 710	34	2300	41202202
<b>CB 5-20</b>	5	-20 ... +100	380 x 670 x 840	54	2600	41202212
<b>CB 5-30</b>	5	-30 ... +100	380 x 670 x 840	54	2600	41202222

## ACCESSORI CB

	Descrizione	Codice
<b>TUBI</b>	Set di due tubi da 2 metri con materiale isolante (range di lavoro -40...+60 °C) completo di fascette in metallo per il fissaggio su portagomma	41102302
<b>RUOTE</b>	Set di quattro ruote piroettanti di cui due frenabili	41102312
<b>FLUIDO TERMICO</b>	Fluido termico premiscelato pronto all'uso, range di lavoro -30...+80 °C. Fusto da 5 litri	41102322
<b>PT 56 TFE</b>	Sonda di temperatura esterna PT100 con cavo in teflon	51000252

# SERIE **WB** BAGNOMARIA

○ Campo di lavoro : +5°C Ta ... +85 / +100 °C

○ Volume utile 5 / 12 / 22 / 40 litri

○ Display a LED retroilluminato

Bagnomaria Argolab.

Classe di sicurezza 2 (DIN 12880).

Allarmi visivi ed acustici silenziabili dall'operatore.

Timer digitale con range di programmazione 1 min - 99 h e 59 min. e funzionamento in continuo.

Funzione "partenza ritardata" del ciclo di riscaldamento.

Funzione "temperatura sicura": limitazione temperatura di lavoro per la protezione dei campioni.

Vasca interna e piatto di fondo forato (removibile) in acciaio inox di alta qualità. Maniglia laterale inclusa (WB 5 - WB 12).



I modelli WB 22 Pump e WB 40 Pump montano una pompa di ricircolo per una perfetta uniformità della temperatura

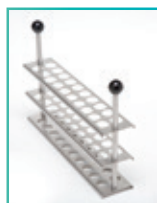
Alimentazione: 220 ± 10% V - 50/ 60 Hz.

Forniti di serie: Coperchio in acciaio inox con foro da 5 mm per il passaggio di un sensore esterno, piatto di fondo forato, tubo di svuotamento della vasca e valvola ad innesto rapido per il ricambio periodico del liquido.

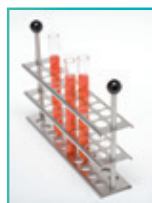
Nome	Volume (litri)	Range di lavoro (°C)	Stabilità a 37 °C	Dimensioni vasca L x P x A (mm)	Disposizione rack	Codice
<b>WB 5</b>	5	+5 Ta ... +100 * <small>* 100 °C raggiungibili con fluido termico</small>	± 0,1	300 x 155 x 150		41201592
<b>WB 12</b>	12	+5 Ta ... +100 * <small>* 100 °C raggiungibili con fluido termico</small>	± 0,1	300 x 240 x 200		41201602
<b>WB 22</b>	22	+5 Ta ... +100 * <small>* 100 °C raggiungibili con fluido termico</small>	± 0,1	500 x 295 x 200		41201712
<b>WB 22 PUMP</b>	22	+5 Ta ... +85	± 0,1	500 x 295 x 200		41201612
<b>WB 40 PUMP</b>	40	+5 Ta ... +85	± 0,2	645 x 395 x 200		41201622

## ACCESSORI WB

	Ingombro (Moduli)	Codice
<b>RACK 1</b> per tubi Ø13mm / 20 posti	1	41101802
<b>RACK 2</b> per tubi Ø18mm / 20 posti	1	41101812
<b>RACK 3</b> per tubi Ø31mm / 5 posti	1	41101822
<b>RACK 4</b> per tubi Ø56mm / 8 posti (biberon)	3	41101842
<b>RACK 5</b> per sacche sangue / 5 posti	3	41101852
<b>SUPPORTO BECKER</b> WB 12 - 4 posti		41101952
<b>SUPPORTO BECKER</b> WB 22 - 8 posti		41101962



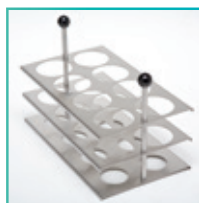
**RACK 1**  
Tubi Ø13mm



**RACK 2**  
Tubi Ø18mm



**RACK 3**  
Tubi Ø31mm



**RACK 4**  
Tubi Ø56mm



**RACK 5**  
per sacche sangue



**SUPPORTO BECKER**

# SB 35

## BAGNO A SCUOTIMENTO

- Campo di lavoro : +5°C Ta ... +100 °C
- Capacità della vasca: 35 litri
- Display a LED retroilluminato



**Bagno a scuotimento** orizzontale (Dubnoff) Argolab.

Allarmi visivi ed acustici silenziabili dall'operatore.

Timer digitale con range di programmazione 1 min - 99 h e 59 min. e funzionamento in continuo.

Funzione "partenza ritardata" del ciclo di riscaldamento.

Funzione "temperatura sicura": limitazione temperatura di lavoro per la protezione dei campioni.

Classe di sicurezza 2 (DIN 12880).

Alimentazione: 230V/50Hz, peso : 28kg.

**Forniti di serie:**

Coperchio in acciaio inox con foro da 5 mm per il passaggio di un sensore esterno;

Cestello universale con supporto a molle in acciaio inox;

Tubo di svuotamento della vasca e valvola ad innesto rapido per il ricambio periodico del liquido.

## MODELLI

Nome	Volume (litri)	Range di lavoro (°C)	Stabilità a 37 (°C)	Omogeneità a 37 (°C)	Dimensioni cestello L x P x A (mm)	Codice
<b>SB 35</b>	35	+5 Ta ... +100	±0,5	±1	320 x 200 x 115	41201732





# TERMOBLOCCHI

- Campo di lavoro : +15 ... +120 °C
- Controllo della temperatura accurato ed uniforme
- Display a LED retroilluminato
- Calibrazione su 1 punto



Termoblocco ArgoLab

Con funzione di calibrazione su 1 punto.

Range di temperatura impostabile tra +15 e +120°C

Calibrazione su 1 PUNTO tramite semplice operazione

Controllo della temperatura accurato ed uniforme ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  @  $37^{\circ}\text{C}$ )

Funzione "Hot" per la sicurezza Utilizzatore - Funzione Overheating ( $140^{\circ}\text{C}$ )











Diverse tipologie di blocchi ospitabili compatibili con i Ø cuvette più comuni (9 tipologie)

Display LED con visualizzazione "real time" della temperatura e tempo residuo di riscaldamento

Fornito di serie con coperchio per una miglior conservazione del calore ed una maggior sicurezza

Nome	Range di lavoro (°C)	Accuratezza a 37(°C)	Codice
HB 120-C	+15 ... +120	$\pm 0,5$	22010013

## BLOCCHI RISCALDANTI

Nome	Descrizione	Codice
<b>Micropiastre</b>		22010203
<b>8 posti x 50 ml</b>		22010193
<b>28 posti x 5/15 ml</b>		22010173
<b>45 posti x 5 ml</b>		22010183
<b>40 posti x 0,5 ml</b>		22010133
<b>40 posti x 1,5 ml</b>		22010143
<b>40 posti x 2,0 ml</b>		22010153
<b>54 posti x 0,2 ml</b>		22010123
<b>18 posti x 0,2 / 0,5 / 1,5 / 2 [ml].</b>		22010163
<b>VASCA + SFERE KIT</b>		22010103
<b>VASCA</b>		22010113
<b>SFERE DI ALLUMINIO 1 KG</b>		22010213

## DU - BAGNI AD ULTRASUONI DIGITALI SWEEP GENERATION

- Campo di lavoro : +5°C Ta ... +60 °C
- Display LCD retroilluminato
- Frequenza ultrasuoni 40/28 KHz.
- Timer da 1 a 99 minuti.
- Funzioni Sweep, Pulse e Degas



Bagno ad ultrasuoni digitale Argolab con tecnologia Sweep integrata e provvisto di **funzioni Pulse e Degas**.

**Display luminosi digitali** con indicazione della temperatura attuale e di quella impostata, timer, livello di potenza degli ultrasuoni e frequenza di esercizio.

**Controllo separato** degli ultrasuoni, del riscaldamento e delle funzioni Pulse e Degas.

Regolazione della **temperatura fino a 60°C**.

**Timer impostabile** da 1 a 99 minuti.

Sui modelli **DU-100S / DU-220S / DU-450S** è presente il rubinetto per lo svuotamento della vasca.

**Forniti di serie:** cestello e coperchio in acciaio inox.



### MODELLI

Nome	Volume (litri)	Potenza riscaldante (W)	Potenza ultrasuoni (W)	Dimensioni vasca L x P x A (mm)	Peso (kg)	Codice
<b>DU-06</b>	0,6	Non riscaldante	50	150 x 85 x 65	1,35	41300323
<b>DU-32S</b>	3,2	100	120	240 x 135 x 100	3,80	41300333
<b>DU-45S</b>	4,5	200	180	300 x 150 x 100	4,40	41300343
<b>DU-65S</b>	6,5	200	180	300 x 150 x 150	5,40	41300353
<b>DU-100S</b>	10	500	240	300 x 240 x 150	8,20	41300363
<b>DU-220S</b>	22	500	480	500 x 300 x 150	13,20	41300373
<b>DU-450S</b>	45	1000	720	500 x 300 x 300	17	41300383

## CE-6200 A

Bagno ad ultrasuoni digitale **non riscaldante** con **capacità: 1,4 L**.  
Indicato per la gioielleria

**Display digitale, pulsanti touch**,  
Timer impostabile 90-180-280-380-480 Sec.  
Frequenza ultrasuoni 42 KHz.

**Forniti di serie:** cestello e coperchio.



Nome	Volume (L)	Potenza ultrasuoni (W)	Dimensioni vasca L x P x A (mm)	Peso (Kg)	Codice
<b>CE-6200 A</b>	1,4	70	175 x 135 x 70	1,55	41300313

# AU - BAGNI AD ULTRASUONI ANALOGICI

- Campo di lavoro : +5°C Ta ... +80 °C
- Frequenza ultrasuoni 40 KHz.
- Timer da 1 a 30 minuti, oppure in continuo.

Bagno ad ultrasuoni analogico.  
Regolazione della **temperatura fino a 80°C** .  
Timer impostabile da **1 a 30 minuti e infinito**.  
Frequenza ultrasuoni **40 KHz**.

Sui modelli **AU 220** e **AU 450** è presente il rubinetto per lo svuotamento della vasca.

Forniti di serie: cestello e coperchio in acciaio inox.



## MODELLI

Nome	Volume (L)	Potenza riscaldante (W)	Potenza ultrasuoni (W)	Dimensioni vasca L x P x A (mm)	Peso (Kg)	Codice
<b>AU-32</b>	3,2	100	120	240 x 135 x 100	3,80	41300403
<b>AU-65</b>	6,5	200	180	300 x 150 x 150	5,40	41300413
<b>AU-220</b>	22	500	480	500 x 300 x 150	13,20	41300433
<b>AU-450</b>	45	1000	750	500 x 300 x 300	17,00	41300423

## ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
<b>DETERGENTE</b>	Soluzioni di pulizia universale. Confezione da 30 ml	41300253
<b>DETERGENTE</b>	Soluzioni di pulizia universale. Confezione da 500 ml	41300263
<b>SUPPORTO BECKER</b>	Per DU-45S, DU-65S e AU-65 con 2 fori	41300513
<b>SUPPORTO BECKER</b>	Per DU-100S, con 4 fori	41300533
<b>SS-200</b> SUPPORTO PER SETACCI	Supporto per i setacci <b>compatibile solo con il modello AU-450 e DU-450S.</b> Nel supporto è possibile lavare 5 setacci da 80 mm o 6 setacci da 60 mm di spessore	41300203

# SERVIZI ARGOLAB

Codice

Calibrazione e taratura presso la nostra sede con <b>strumento riferibile</b> ACCREDIA per un valore di temperatura liberamente selezionabile	41119039
Calibrazione e taratura presso la nostra sede con <b>strumento certificato</b> ACCREDIA per un valore di temperatura liberamente selezionabile	41119059
Servizio di <b>Assistenza e Manutenzione ARGOLAB presso cliente</b>	41119069
Servizio di <b>compilazione manuale IQ-OQ presso cliente</b>	41119079
Servizio di <b>Mappatura termica</b> , in sede o presso cliente, con almeno 9 punti di misurazione della temperatura per un valore di temperatura liberamente selezionabile secondo la normativa DIN 12880:2007-05	41119089
Manuale IQ-OQ ArgoLab e compilazione (trasferta esclusa)	41119002
Servizio di <b>manutenzione ordinaria e/o taratura Camera Climatica</b>	41119019
Servizio di <b>Mappatura termica su Camera Climatica</b> con almeno 9 punti di misurazione della temperatura per un valore di temperatura e umidità liberamente selezionabile secondo la normativa CEI EN 60068-3-6	41119029

## ESTENSIONE GARANZIA

<b>ARGOLAB TCN / ICN PLUS - SUPER</b> CONVEZIONE NATURALE  Sconto del 50% su componentistica di ricambio soggetta ad usura, tra cui: sonde di temperatura, elementi riscaldanti.	1	41199009
	2	41199019
	3	41199029
<b>ARGOLAB TCF / ICF PLUS - SUPER</b> CIRCOLAZIONE FORZATA  Sconto del 50% su componentistica di ricambio soggetta ad usura, tra cui: sonde di temperatura, elementi riscaldanti, motori e giranti di movimentazione dell'aria.	1	41199109
	2	41199119
	3	41199129



# ARGO FREDDO

**ARGO LAB**

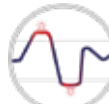
GARANZIA  
**3**  
ANNI



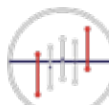
RISOLUZIONE 0,1°C



ALLARME  
MIN - MAX



OMOGENEITA'  
EN 60068-3



VENTILAZIONE  
(serie FR)



FUNZIONE  
SBRINAMENTO



ALLARME  
PORTA APERTA



SERRATURA  
CON CHIAVE



RAPPORTO DI  
TARATURA



RIPIANI IN ACCIAIO  
PLASTIFICATO



CONTATTO  
ALLARME REMOTO



ILLUMINAZIONE  
LED



APERTURA PORTA  
REVERSIBILE



GAS  
ECO-FRIENDLY



FORO  
PASSANTE



RUOTE DI  
SERIE (260 L)





# FR FRIGORIFERI

- Campo di lavoro: +2 ... +8 °C
- Volume utile 110 - 260 L
- Display a LED

Frigoriferi professionali per impieghi di laboratorio con display digitale e controllo elettronico, sbrinamento automatico, allarmi di temperatura e porta aperta.

Strumenti refrigerati duttili e di facile utilizzo, i parametri interni possono essere regolati in funzione delle necessità anche più restrittive.

Il sistema di ventilazione dinamica interna garantisce le migliori condizioni per lo stoccaggio anche dei materiali più sensibili, in conformità con la normativa EN 60068-3.

I compressori altamente efficienti utilizzano gas refrigeranti a basso impatto ambientale, privi di CFC e HCFC, in conformità con le normative ambientali europee, come il Regolamento F-Gas (UE) 517/2014.

Tre livelli di allarme: acustico, visivo e remoto con contatto a potenziale 0.

I modelli di dimensioni ridotte (110 Litri) sono adatti ad ambienti con spazi contenuti e ubicabili sottobanco.

Tutti i modelli sono dotati di luce Full-LED interna e porta reversibile, cieca o a vetro (nelle versioni G), con serratura a chiave.

I modelli da 260 L vengono forniti con ruote di serie (bloccabili anteriormente).



Ripiani estraibili



Controller a microprocessore con interfaccia semplice ed intuitiva; risoluzione al decimo di grado per un controllo accurato tramite sonde di tipo NTC.

Unità di misura : °C o °F.

Nome	Volume (litri)	Range di lavoro (°C)	Dimensioni esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
FR 110	110	+2 ... +8 °C	600 x 560 x 805	50	120	41500012
FR 110 G	110	+2 ... +8 °C	600 x 560 x 805	50	120	41500022
FR 260	260	+2 ... +8 °C	600 x 560 x 1525	75	160	41500032
FR 260 G	260	+2 ... +8 °C	600 x 560 x 1525	75	160	41500042
CESTELLO FORATO						41500812
RIPIANO ESTRAIBILE						41500802

# FRZ 300

## FRIGO-CONGELATORE COMBINATO

- **Campo di lavoro:** +2 ... +8 °C (frigorifero) / -25 ... -10 °C (congelatore)
- **Volume utile 300 L :** 200 (frigorifero) + 100 (congelatore)
- **Doppio display a LED**

Il frigo-congelatore combinato FRZ 300 è la soluzione ideale per i laboratori che necessitano di uno strumento combinato affidabile e versatile, progettato per garantire il massimo controllo nella conservazione di materiali sensibili.

Con una **capacità totale di 300 litri**, suddivisa in 200 litri per il frigorifero e 100 litri per il congelatore, FRZ 300 offre ampio spazio e flessibilità di stoccaggio per le diverse esigenze di laboratorio.

Il **display digitale e il controllo elettronico**, con risoluzione a 0,1°C, permettono di regolare la temperatura con la massima precisione assicurando un controllo accurato delle condizioni interne.

Il **sistema di allarme personalizzabile avanzato**, con avvisi acustici e visivi, segnala eventuali deviazioni critiche, mentre il contatto a potenziale zero offre la possibilità di monitoraggio remoto per una maggiore tranquillità.

I compressori altamente efficienti utilizzano gas refrigeranti a basso impatto ambientale, privi di CFC e HCFC, in conformità con le normative ambientali europee, come il Regolamento F-Gas (UE) 517/2014.

I **parametri di calibrazione** sono facilmente accessibili tramite un sottomenu dedicato, rendendo FRZ 300 semplice da gestire anche nelle operazioni di manutenzione.

Il design è pensato per offrire comfort e accessibilità: l'**illuminazione LED interna** (comparto frigorifero) garantisce una visione chiara dei campioni, mentre la **porta reversibile** permette un posizionamento flessibile all'interno del laboratorio.

Il frigocongelatore è **disponibile anche con porta a vetro (frigorifero)**, che consente la visualizzazione immediata dei campioni senza dover aprire la porta.

Le **ruote piroettanti e frenabili** facilitano il posizionamento dello strumento, anche in spazi limitati.

L'FRZ 300 è dotato di un **foro passante da 10 mm su entrambe le camere**, sia quella del frigorifero sia quella del congelatore, e robusti ripiani in acciaio plastificato, pensati per resistere all'uso intensivo e facilitare le operazioni di pulizia.

La funzione di **allarme porta aperta**, con un delay regolabile dall'utente, assicura ulteriore protezione contro eventuali dispersioni termiche.

Il frigocongelatore FRZ 300 è la scelta ideale per ogni laboratorio che richiede uno strumento combinato di alta qualità, affidabile e sicuro, con un'attenzione particolare alla protezione dei campioni e alla sostenibilità ambientale.

Il frigo-congelatore combinato FRZ 300 viene fornito con un doppio rapporto di taratura a +5.0°C e -20.0°C con strumento riferibile ACCREDIA.



Doppio display



Versione G



Termostatazione

Nome	Volume (litri)	Range di lavoro (°C)	Dimensioni esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
<b>FRZ 300</b>	300	-25 ... -10 °C   +2 ... +8 °C	600 x 6100 x 1770	75	340	41500102
<b>FRZ 300 G</b>	300	-25 ... -10 °C   +2 ... +8 °C	600 x 6100 x 1770	75	340	41500112

# FZ 300-P CONGELATORE A POZZETTO

- Campo di lavoro: -25 ... -10 °C
- Volume utile 300 L
- Doppio display a LED

Il congelatore a pozzetto FZ 300-P è la scelta ideale per i laboratori che necessitano di uno strumento affidabile e versatile, progettato per garantire il massimo controllo nella conservazione di materiali sensibili.

Con una **capacità di 300 litri**, FZ 300 P offre ampio spazio e un'organizzazione efficiente, ideale per le diverse esigenze di stoccaggio in laboratorio.

Il **display digitale** e il **controllo elettronico** tramite sonde NTC assicurano una regolazione precisa della temperatura, con **risoluzione a 0,1°C**, offrendo un controllo accurato delle condizioni interne.

Il **sistema di allarme personalizzato avanzato**, con **avvisi acustici e visivi**, segnala eventuali deviazioni critiche dalla temperatura impostata, garantendo la sicurezza dei campioni.

I compressori altamente efficienti utilizzano gas refrigeranti a basso impatto ambientale, privi di CFC e HCFC, in conformità con le normative ambientali europee, come il Regolamento F-Gas (UE) 517/2014.

I **parametri di calibrazione** sono facilmente accessibili tramite un sottomenu dedicato, rendendo FZ 300 P facile da gestire anche nelle operazioni di manutenzione.

Il design del congelatore FZ 300 P è studiato per offrire praticità e accessibilità: la **maniglia con serratura** assicura la protezione dei campioni, mentre la **pratica valvola interna di scarico** facilita la gestione e la manutenzione dello strumento.



Le **ruote piroettanti e frenabili** garantiscono una movimentazione agevole anche in spazi limitati. La struttura include **due cassette** in acciaio plastificato, progettati per resistere all'uso intensivo e semplificare le operazioni di pulizia.

FZ 300 P è dotato di un foro **passante da 10 mm** per un utilizzo ancora più versatile.

Il congelatore FZ 300 P è una scelta ideale per ogni laboratorio che richiede uno strumento di alta qualità, sicuro e affidabile, con un'attenzione particolare alla protezione dei campioni e alla sostenibilità ambientale.

Il congelatore FZ 300-P viene fornito con un rapporto di taratura a -20.0°C, eseguito con strumento riferibile ACCREDIA.



Foro laterale  
e valvola di scarico



Serratura con  
chiave

Nome	Volume (litri)	Range di lavoro (°C)	Dimensioni esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
<b>FZ 300-P</b>	300	-25 ... -10 °C	1280 x 770 x 890	69	300	41500302

## FZ CONGELATORI

- Campo di lavoro: -25 ... -10 °C
- Volume utile 110 - 260 L
- Display a LED

Congelatori professionali per impieghi di laboratorio con display digitale e controllo elettronico, funzione sbrinamento, allarmi di temperatura e porta aperta.

Strumenti refrigerati duttili e di facile utilizzo, i parametri interni possono essere regolati in funzione delle necessità anche più restrittive.

I compressori altamente efficienti contengono gas ecologici "amici dell'ambiente", assenza di CFC e HCFC, in conformità con la direttiva 2014/68/EU.

Tre livelli di allarme: acustico, visivo e remoto con contatto a potenziale 0.

I modelli di dimensioni ridotte (110 Litri) sono adatti ad ambienti con spazi contenuti e ubicabili sottobanco.

Tutti i modelli sono dotati di luce Full-LED interna e porta reversibile, con serratura a chiave.

I modelli da 260 L vengono forniti con ruote di serie (bloccabili anteriormente).



### RAPPORTO DI TARATURA

Tutti i modelli ARGO Freddo FR e FZ vengono forniti con rapporto di taratura compreso nel prezzo, eseguito con strumento campione riferibile Accredia.

Temperature di riferimento:

- +5 °C per serie FR
- -20 °C per serie FZ



Nome	Volume (litri)	Range di lavoro (°C)	Dimensioni esterne L x P x A (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
<b>FZ 110</b>	110	-25 ... -10 °C	600 x 560 x 805	50	150	41500212
<b>FZ 260</b>	260	-25 ... -10 °C	600 x 560 x 1525	75	190	41500232

### ACCESSORI FRIGO E CONGELATORI

	Codice
Ripiano standard compatibile con tutti i modelli	41500702
Ripiano di fondo compatibile con tutti i modelli	41500712
Ripiano estraibile	41500802
Cestello forato	41500812
Kit sovrapposizione 110lt	41500722
Manuale IQOQ ArgoFreddo	41510012

# SCHEDA TECNICA



FR 110

FR 110 G

FR 260

FR 260 G

FZ 110

FZ 260

FRZ 300

FRZ 300G

FZ 300-P

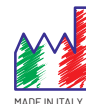
Volume Utile [Litri]		110		260		110	260	300 (200 FR + 100 FZ)		285				
Range di temperatura / risoluzione						+2,0 ... +8,0 °C / 0,1 °C		-25,0 ... -10,0 °C / 0,1 °C		Fr: +2.0 ... +8.0 °C; FZ: -25.0 ... -10.0 °C	-25.0 ... -10.0 °C			
Funzione sbrinamento						Automatica e manuale		Manuale		Manuale (FZ) Automatico (FR)		Manuale		
Variazione temperatura nello spazio	1,3 °C (a 5°C)	1,7 °C (a 5°C)	1,9 °C (a 5°C)	2,2 °C (a 5°C)	2,5 °C (a -20°C)	2,1 °C (a -20°C)	1,0 °C (a 5°C)		1,2 °C (a 5°C)		±2.0°C (a -20°C)			
							1,0 °C (a 20°C)		1,0 °C (a 20°C)					
Gradiente	1,3 °C (a 5°C)	1,7 °C (a 5°C)	1,9 °C (a 5°C)	2,6 °C (a 5°C)	2,5 °C (a -20°C)	2,1 °C (a -20°C)	1,0 °C (a 5°C)		1,3 °C (a 5°C)		±2.0°C (a -20°C)			
							1,8 °C (a 20°C)		1,8 °C (a 20°C)					
Recovery time		12 min (a 5°C)	9 min (a 5°C)	18 min (a 5°C)	18 min (a 5°C)	22 min (a -20°C)	30 min (a -20°C)	19 min (FR) - 26 min (FZ)			30 min			
Refrigerazione						Dinamica (ventilazione forzata)		Statica (convezione naturale)		FR: Dinamica - FZ: Statica (ventilazione forzata) (convezione naturale)		Statica (convezione naturale)		
Controller / display													microprocessore / digitale	
Alimentazione													220 - 240 V	
Dimensioni interne (L x P x A) mm			500 x 420 x 570		500 x 450 x 1290		500 x 420 x 570	500 x 450 x 1290	FR: 510 x 490 x 730 FZ: 450 x 460 x 440			1080 x 480 x 590		
Dimensioni esterne (L x P x A) mm			600 x 590 x 805		600 x 590 x 1570		600 x 590 x 805	600 x 590 x 1570	600 × 610 × 1770			1280 x 770 x 890		
Peso			50 Kg		75 Kg		50 Kg	75 Kg	75 Kg			69 Kg		
Numero di ripiani (forniti / max.)			3 / 3		6 / 7		3 / 3	6 / 7	FR: 3/ 5 FZ: 2/ 3			2		
Distanza minima utile tra i ripiani						13 mm			13 mm			Non applicabile		
Carico massimo ripiani						15 Kg			15 Kg			15 Kg		
Porta		Cieca	Vetro	Cieca	Vetro	Cieca		Cieca	Cieca + Vetro	Cieca				
Luce													LED	
Diametro foro per passaggio sonde													10 mm	
Potenza				120 W		160 W		150 W	190 W	340 W			300 W	
Codice		41500012	41500022	41500032	41500042	41500212	41500232	41500102	41500112	41500302				

\* In conformità con la direttiva EN 60068-3

\*\* In conformità con la direttiva tecnica DIN 12880



# TERMOMETRI



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
**UNI EN ISO 9001:2015**  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



## SPECIFICHE TECNICHE

Sensore	Campi di misura	Tolleranze massime	Classe
<b>TERMOCOPPIA K</b>	-60...+1100 °C	±1,5 °C oppure 0,4% T*	1
<b>TERMOCOPPIA T</b>	-50...+350 °C	±0,5 °C oppure 0,4% T*	1
<b>TERMISTORE NTC</b>	+25...+85 °C -50...+150 °C	±0,5 °C ±1 °C	-
<b>PT 100</b>	-100 °C +0 °C +100 °C +200 °C	±0,35 °C ±0,15 °C ±0,35 °C ±0,55 °C	Classe A
<b>PT 100</b>	-100 °C +0 °C +100 °C +200 °C	±0,16 °C ±0,06 °C ±0,16 °C ±0,26 °C	Classe 1/5

T\*=Temperatura misurata. Si considera sempre l'errore maggiore

# TEMP 74

- Termometro con 4 ingressi PT100
- Risoluzione 0,01 °C
- Campo di misura: -200,0 ... +999,9 °C
- Display 4" a colori e ad alta definizione
- Data logger fino a 190.000 dati con data e ora
- Tre modalità di salvataggio
- Certificabile ACCREDIA

Termometro portatile GLP, con 4 canali per sonde PT100.

Innovativo display ad alta risoluzione a colori, eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità.

Possibilità di selezionare Tema chiaro o scuro per soddisfare ogni esigenza.

Funzioni "Fermo-lettura", registrazione dei valori Min e Max.

Calibrazione protetta su 1 punto per ogni canale autonomamente, con indicazione della correzione effettuata.

Funzione "Allinea tutte" per allineare tutti i canali alla misura di riferimento.

Possibilità di inserire un ID per ogni canale.

Funzione Allarmi: abilita una soglia minima e una soglia massima.

Se la temperatura sconfinava verrai avvisato immediatamente tramite un segnale acustico e visivo.

Password numerica a 4 cifre per protezione dati e calibrazioni.

Data logger manuale, automatico e programmato, fino a 190.000 registrazioni con data e ora.

Software DataLink+ scaricabile gratuitamente dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com).

Led e messaggi di autodiagnosi indicano all'operatore lo stato della misura.

Alimentazione a batteria, PC, rete elettrica. Autospegnimento.



Schermata principale del software DataLink+

## Forniti di serie:

Valigetta di trasporto, alimentatore USB, cavo USB per collegamento a PC, batterie e istruzioni per l'uso.

Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
<b>TEMP 74</b> SENZA SONDA	-200 ... +999 °C	0,01 °C (-99,99 ... +99,99 °C) 0,1 °C nel resto della scala	±0,03 °C (-99,99 ... +99,99 °C) ±0,1 °C nel resto della scala	5011212
<b>TEMP 74</b> + 4 PT56 TFE				5011252

# TEMP 70 *vio* PT100

- Risoluzione 0,01 °C
- Campo di misura: -200,0 ... +999,9 °C
- Termometro con due ingressi PT100
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Data logger fino a 1000 dati con data e ora
- Certificabile ACCREDIA

Termometro portatile GLP, con doppio canale per sonde PT100.

Innovativo display ad alta risoluzione a colori, eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità.

Funzioni "Fermo-lettura" e registrazione dei valori Min e Max.

Calibrazione protetta su 1 punto con indicazione della correzione effettuata.

Guida in linea per un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Data logger manuale ed automatico, fino a 1.000 registrazioni con data e ora.

Software DataLink+ scaricabile gratuitamente dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com).

Led e messaggi di autodiagnosi indicano all'operatore lo stato della misura.

Alimentazione a batteria, PC, rete elettrica. Autospegnimento.



## Forniti di serie:

Valigetta di trasporto, alimentatore USB, cavo USB per collegamento a PC, batterie e istruzioni per l'uso.

Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
<b>TEMP 70 Vio PT100</b> SENZA SONDA	-200,0 ... +999,9 °C	0,01 °C (-99,99 ... +99,99 °C) 0,1 °C nel resto della scala	±0,03 °C (-99,99 ... +99,99 °C) ±0,1 °C nel resto della scala	50111082
<b>SUPPORTO</b>	Supporto magnetico per portatili Vio			50110252

# TEMP 7 *vio* PT100

- Risoluzione 0,1 °C
- Campo di misura: -200 ... +999 °C
- Certificabile ACCREDIA
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato

Termometro portatile, per sonde PT100, con display retroilluminato a colori.

Lettura dei valori Min e Max, indicatore di stabilità della misura.

Calibrazione protetta su 1 punto con indicazione della correzione effettuata.

Fermo-lettura e autospegnimento dopo 20 minuti (disattivabile).

Guida in linea per un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Led e messaggi di autodiagnosi indicano all'operatore lo stato della misura.



## Forniti di serie:

Valigetta di trasporto, batterie e istruzioni per l'uso

Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
<b>TEMP 7 VIO PT100</b> SENZA SONDA	-200 ... +999 °C	0,1 °C (-99,9 ... +199,9 °C) 1 °C nel resto della scala	±0,2 °C (-99,9 ... +99,9 °C) ±2 °C nel resto della scala	50111012
<b>SUPPORTO</b>	Supporto magnetico per portatili Vio			50110252

# TEMP 7 Vio K/T

- Risoluzione 0,1 °C
- Campo di misura: -250,0 ... +1.350 °C
- Certificabile ACCREDIA
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato



Termometro portatile, per termocoppie K/T, con display retroilluminato a colori.  
 Lettura dei valori **Min e Max**, indicatore di **stabilità** della misura.  
**Calibrazione protetta** su 1 punto con indicazione della correzione effettuata.  
 Fermo-lettura e autospegnimento dopo 20 minuti (disattivabile).  
 Guida in linea per un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.  
 Led e messaggi di autodiagnosi indicano all'operatore lo stato della misura.

## Forniti di serie:

Valigetta di trasporto, batterie e istruzioni per l'uso.

Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
<b>TEMP 7 Vio K/T</b> SENZA SONDA	K = -200,0 ... +1.350 °C T = -250,0 ... +400 °C	0,1 °C (-99,9...+199,9 °C) 1 °C nel resto della scala	±0,1 % / ±0,4 °C lettura > -150 °C ±0,25 % / ±1 °C lettura < -150 °C	50111032
<b>SUPPORTO</b>	Supporto magnetico per portatili Vio			50110252

# TM 947 SD

- 4 ingressi termocoppie e 2 ingressi PT100
- Visualizzazione simultanea di 4 canali
- Data logger e salvataggio dati su scheda SD
- Risoluzione 0,1 °C
- Certificabile ACCREDIA

Termometro digitale e **data logger** portatile a 4 canali.  
 Ampio display retroilluminato con visualizzazione simultanea di 4 canali.  
**4 ingressi per termocoppia K, J, T, E, R, S; 2 Ingressi per PT100.**

Funzione data logger manuale/automatica, con intervallo di acquisizione regolabile da 1 a 3600 sec.  
**Salvataggio dei dati direttamente su SD card** da 2GB (fornita a corredo), in formato Excel.  
 Memoria permanente con funzione MIN-MAX e differenza T1-T2.  
 Fermo lettura ed autospegnimento disattivabile.

Alimentazione 6 batterie 1,5V (AA) oppure a rete con apposito alimentatore (non fornito).

## Forniti di serie:

Valigetta di trasporto, scheda di memoria SD da 2GB, batterie e istruzioni per l'uso.



Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
<b>TM 947 SD</b> SENZA SONDA	K: -50 ... 1300 °C T: -50 ... 400 °C PT100 = -200 ... 850 °C	0,1 °C	K = ±0,4 % +1 °C T = ±0,4 % +1 °C PT100 = ±0,4 % +1 °C	52000102
<b>ALIMENTATORE</b>	9V AC/DC per termometro TM947 SD			52000082



# TEMP 7 *Vio* NTC

- Risoluzione 0,1 °C
- Campo di misura: -50,0 ... +150,0 °C
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato

Termometro portatile per sonde Termistore NTC, con display retroilluminato a colori.

Lettura dei valori MIN e MAX, indicatore di stabilità della misura.

Calibrazione protetta su 1 punto con indicazione della correzione effettuata.

Fermo-lettura e autospegnimento dopo 20 minuti (disattivabile).

Guida in linea per un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Led e messaggi di autodiagnosi indicano all'operatore lo stato della misura.

Certificabile Accredia nel range 0 ... 150 °C

Forniti di serie:

Valigetta di trasporto, batterie e istruzioni per l'uso



Nome	Descrizione	Codice
<b>TEMP 7 Vio NTC</b> SENZA SONDA	Termometro portatile	50111052
<b>TEMP 7 Vio NTC</b> CON Sonda PER LIQUIDI / ARIA	Termometro portatile con sonda NT7L per liquidi e aria	50111062
<b>TEMP 7 Vio NTC</b> CON Sonda A PENETRAZIONE	Termometro portatile con sonda NT7P con punta a penetrazione	50111092
<b>SUPPORTO</b>	Supporto magnetico per portatili Vio	50110252

## SENSORI NTC










Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura (°C)	Campo certificabile (°C)	t <sub>90</sub> (min)	Codice
<b>NT7L</b> LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø = 3 mm		- 50 ... +150	0 ... +150	3	50011142
<b>NT7P</b> PENETRAZIONE	150 mm	Ø = 4 mm		- 50 ... +150	0 ... +150	3	50011122



# SENSORI PT100

## SONDE CON MANICO



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura (°C)	Campo certificabile (°C)	t <sub>90</sub> (min)	Classe di precisione	Codice
<b>PT56 L</b> LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 3 mm		-50 ... +400	-50 ... +250	2	A	51000202
<b>PT56 C</b> CONTATTO	200 mm	Ø= 5 mm		-50 ... +400	0 ... +250	3	A	51000212
<b>PT56 P</b> PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		-50 ... +400	-50 ... +250	2	A	51000222
<b>PT56 A</b> ARIA	200 mm	Ø= 4 mm		-50 ... +250	-50 ... +150	2	A	51000232
<b>PT56 L</b> 1/5 DIN	200 mm	Ø= 3 mm		-50 ... +400	-50 ... +300	2	1/5 DIN	51000242
<b>PT56 /500</b> LIQUIDI E ARIA	500 mm	Ø= 6 mm		-50 ... +400	-50 ... +300	5	A	51000262
<b>PT56 /1000</b> LIQUIDI E ARIA	1000 mm	Ø= 6 mm		-50 ... +400	-50 ... +300	5	A	51000272

## SONDE SENZA MANICO - IDEALI PER STUFE E CONGELATORI



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura (°C)	Campo certificabile (°C)	t <sub>90</sub> (min)	Classe di precisione	Codice
<b>PT56 TFE</b> LIQUIDI E ARIA	100 mm	Ø= 4 mm		-200... +300 cavo compreso	-200 ... +200	3	A	51000252
<b>PT56 TFE</b> 1/5 DIN LIQUIDI E ARIA	100 mm	Ø= 4 mm		-200... +300 cavo compreso	-200 ... +200	3	1/5 DIN	51000292

# PT100 PER TM-947 SD

## SONDE CON MANICO



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura (°C)	Campo certificabile (°C)	t <sub>90</sub> (min)	Classe di precisione	Codice
<b>PT94 L</b> LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 3 mm		-50 ... +400	-50 ... +300	2	A	51000302
<b>PT94 C</b> CONTATTO	200 mm	Ø= 5 mm		-50 ... +400	0 ... +250	3	A	51000312
<b>PT94 P</b> PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		-50 ... +400	-50 ... +250	2	A	51000322
<b>PT94 A</b> ARIA	200 mm	Ø= 4 mm		-50 ... +250	-50 ... +150	2	A	51000332
<b>PT94 L</b> 1/5 DIN	200 mm	Ø= 3 mm		-50 ... +400	-50 ... +300	2	1/5 DIN	51000342
<b>PT94 /500</b> LIQUIDI E ARIA	500 mm	Ø= 6 mm		-50 ... +400	-50 ... +300	5	A	51000362
<b>PT94 /1000</b> LIQUIDI E ARIA	1000 mm	Ø= 6 mm		-50 ... +400	-50 ... +300	5	A	51000372

Termometri

## SONDE SENZA MANICO - IDEALI PER STUFE E CONGELATORI











Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura (°C)	Campo certificabile (°C)	t <sub>90</sub> (min)	Classe di precisione	Codice
<b>PT94 TFE</b> LIQUIDI E ARIA	100 mm	Ø= 4 mm		-200... +300 cavo compreso	-200 ... +200	3	A	51000352

# SENSORI TERMOCOPPIA K

## SONDE CON MANICO



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura (°C)	Campo certificabile (°C)	t <sub>90</sub> (min)	Classe di precisione	Codice
<b>3K 220</b> LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 2 mm		-60 ... +600	0 ... +400	2	1	51000752
<b>3K 320</b>	200 mm	Ø= 3 mm		-60 ... +800	0 ... +550	3	1	51000762
<b>3K 350</b>	500 mm	Ø= 3 mm		-60 ... +800	0 ... +800	2	1	51000772
<b>3K 6100</b>	1000 mm PIEGABILE	Ø= 6 mm		-60 ... +1100	0 ... +1100	4	1	51000782
<b>3K 6120</b>	1200 mm PIEGABILE	Ø= 6 mm		-60 ... +1100	0 ... +1100	6	1	51000822
<b>3K 650</b>	500 mm PIEGABILE	Ø= 6 mm		-60 ... +1100	0 ... +1100	7	1	51000792
<b>3K 415 P</b> PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		-50 ... +600	0 ... +550	2	1	51000832
<b>3K 520 C</b> CONTATTO	200 mm	Ø= 5 mm		-60 ... +600	0 ... +250	2	1	51000802

## SONDA SENZA MANICO - IDEALE PER TUBI E SPAZI DIFFICILI DA RAGGIUNGERE



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura (°C)	Campo certificabile (°C)	t <sub>90</sub> (min)	Classe di precisione	Codice
<b>3K 1200</b> FILO MANIPOLABILE	2000 mm	Ø= 2 mm		-60 ... +400	0 ... +300	1	1	51000812

# SENSORI TERMOCOPPIA T

SUGGERITE PER IL SETTORE ALIMENTARE E FARMACEUTICO


## SONDE CON MANICO



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura (°C)	Campo certificabile (°C)	t <sub>90</sub> (min)	Classe di precisione	Codice
<b>3T 320</b> LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 3 mm		-50 ... +350	0 ... +300	3	1	51000902
<b>3T 415</b> PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		-50 ... +350	0 ... +300	2	1	51000912
<b>3T 215</b> PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 2 mm		-50 ... +350	0 ... +300	1	1	51000942
<b>3T 520 C</b> CONTATTO	200 mm	Ø= 5 mm		-50 ... +350	0 ... +250	2	1	51000922
<b>3T 420 A</b> ARIA	200 mm	Ø= 4 mm		-50 ... +250	0 ... +200	2	1	51000932

## SONDA SENZA MANICO - IDEALE PER STUFE E CONGELATORI



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura (°C)	Campo certificabile (°C)	t <sub>90</sub> (min)	Classe di precisione	Codice
<b>3T 210</b>	100 mm	Ø= 2,5 mm		-50 ... +300	-40 ... +250	2	1	51000952

## TM 969

- Risoluzione 0,1 °C
- Campo di misura: -30,0 ... +1.000 °C

Puntamento laser con **doppio punto per una chiara definizione della zona di misura.**

Tempo di risposta <700 mSec.

**Emissività regolabile** da 0,10 a 1,00 (preimpostata 0,95); risposta spettrale = 8 - 14 µm.

Con Termocoppia K, campo di misura: -64 ... 1.400 °C, risoluzione 0,1 °C fino a 999 °C oltre 1 °C, precisione della misura ±1 % oppure ±1 °C

- Distanza focale D:S = 50:1
- Ingresso ausiliario per Termocoppia K

Display a LCD ad alto contrasto retroilluminato; allarmi visivi ed acustici per i valori di min e max programmabili da tastiera.

Alimentazione con 2 batterie alcaline da 1,5V tipo AAA. Peso 386 g. Dimensioni: 203 x 197 x 47 mm.

**Certificabile ACCREDIA per confronto con sonda certificata.**  
**Sonda termocoppia K non inclusa.**



**Forniti di serie:**

Valigetta di trasporto, batterie e istruzioni per l'uso.

Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
TM 969	-30,0 ... +1.000 °C	0,1 °C (fino a +999,9 °C)	±1 °C tra 15 ... 35 °C ±2 °C nel resto della scala	52000212

## SCANTEMP 410 - 450

- Risoluzione 0,1 °C
- Campo di misura IR: -60,0 ... +500 °C
- Distanza focale D:S = 11:1
- Ingresso ausiliario per Termocoppia K

**Ingresso per sonda a termocoppia K** (solo modello Scantemp 450).

Sistema di puntamento di precisione al raggio laser.

Display retroilluminato LCD.

Funzione MAX, MIN, DIF (Differenziale), AVG (Media), HOLD e LOCK

**Allarme ottico e sonoro.**

Lettura contemporanea della temperatura misurata e il suo valore MAX/MIN o d'allarme.

Campo di misura Termocoppia K: da -64 ... +1400 °C.

Precisione termocoppia K: ±1 % della lettura o ±1 °C il maggiore).

Tempo di risposta 500 msec. **Emissività regolabile.**

T° ambiente operativa 0 ... 50 °C.

Umidità relativa 10 ... 95 % fino a 30 °C.

Alimentazione 2 pile AA. Peso 180 g. Dimensioni 175 x 39 x 79 mm.

**Rapporto di taratura eseguito per confronto con sonda certificata, su richiesta.**

**Forniti di serie:**

Custodia, batterie e istruzioni per l'uso.



Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
SCANTEMP 450	-60,0 ... +500 °C	0,1 °C	±2 °C o ±2 % della misura	64000182
SCANTEMP 410	-33,0 ... +500 °C	0,1 °C (-9,9 ... +199,9) 1 °C nel resto della scala	±2 °C o ±2 % della misura	64000172
CERTIFICAZIONE IR	Certificati di calibrazione su tre punti effettuati per confronto con sonda certificata ACCREDIA: -30 ... +400 °C			64000139
CERTIFICAZIONE IR	Certificati ACCREDIA termometri IR con emissività regolabile tre punti: -20 ... +500 °C			21006419

## TM 959

- Risoluzione 0,5 °C
- Campo di misura: -33,0 ... +305 °C
- Distanza focale D:S = 7:1

Sistema di puntamento di precisione al raggio laser (Classe II).

Display retroilluminato LCD.

**Rapporto D:S=7:1:** misura su bersagli con 2 cm di diametro a 14 cm di distanza.

**Emissività regolabile** da 0,20 ... 1,00.

Segnalazione di batteria scarica.

T° ambiente operativa: 0 ... 50 °C.

Umidità relativa: 10 ... 80 % fino a 30 °C.

Alimentazione 1 pila da 9 V,

Peso 140 g.

Dimensioni: 160 x 92 x 45 mm.

**Certificabile ACCREDIA per confronto con sonda certificata.**



**Forniti di serie:**

Valigetta di trasporto, batterie e istruzioni per l'uso.

Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
TM 959	-33,0 ... +305 °C	0,5 °C	±2 °C o ±2 % della misura	52000202



# UR 100

- Campo di misura T: 0 ... +60,0 °C
- Campo di misura RH: 0 ... +95,0 %
- Risoluzione 0,1 °C / 0,1 %
- Certificabile ACCREDIA

Termoigrometro digitale con display retroilluminato.  
Lettura simultanea della temperatura e dell'umidità.

Visualizzazione della temperatura in °C/°F, dell'umidità relativa e del punto di rugiada.

Memorizzazione del valore di U.R. massimo e minimo.  
Certificabile ACCREDIA.

## Forniti di serie:

Valigetta di trasporto, Sonda temperatura/umidità e istruzioni per l'uso.



Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
<b>UR 100</b> CON SONDA	<b>T:</b> 0 ... 60 °C <b>RH:</b> 0 ... 95 %	<b>T:</b> 0,1 °C <b>RH:</b> 0,1 %	± 0,6 °C	52000302

## Certificazioni Umidità



Centro LAT n. 00170 / 01318  
Incertezza di misura: 0,6...2,3 %UR

## Per termoigrometri digitali completi di sonda

Range	Codice
<b>1 punto</b> temperatura + <b>3 punti</b> umidità per ogni punto di temperatura (differenza max. 50 %)	21006299
<b>1 punto</b> temperatura + <b>4 punti</b> umidità da 10 % a 90 %UR	21006309
<b>2 punto</b> temperatura + <b>4 punti</b> umidità per ogni punto di temperatura	21006319
<b>3 punto</b> temperatura + <b>4 punti</b> umidità per ogni punto di temperatura	21006329
<b>3 punto</b> temperatura + <b>3 punti</b> umidità per ogni punto di temperatura	21006339

- Specificare le temperature di taratura (+5 °C...+75 °C) e i dati del cliente da riportare sul certificato per garantire rapidi tempi di consegna.

## LT-101

Termometro digitale elettronico a tenuta stagna, protezione IP 65 adatto anche per usi semi-professionali e per **misure sia in aria che liquidi o solidi**. Sonda a penetrazione in acciaio con 1 m di cavo. Allarme di soglia regolabile con avviso acustico. Ideale per settore alimentare, industria e agricoltura. Conforme HACCP.

Memorizzazione delle temperature funzione MIN/MAX/HOLD. Sostegno da tavolo e calamita.

Dimensione termometro: 86 x 57 x 30 mm, dimensione sonda (LxØ): 100 x 3,5 mm.

Alimentazione a batteria inclusa. Istruzioni in italiano. **Non certificabile Accredia.**



Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
LT-101	-40 ... +200 °C	0,1 °C	±0,5 °C (0 ... +50,0 °C) ±1 °C (-20 ... +0 °C e 52 ... 70 °C) ±2 °C (-40 ... -20 °C e 70 ... 200 °C)	62000293

## LT-102

Termometro digitale a tenuta stagna, protezione IP 65 adatto per misure in aria, liquidi o solidi.

Sonda di temperatura con 3 m di cavo.

Allarme di soglia regolabile con avviso acustico.

Ideale per settore alimentare, industria e agricoltura. Conforme HACCP.

Memorizzazione delle temperature funzione MIN/MAX/HOLD. Sostegno da tavolo e calamita.

Dimensione termometro: 86 x 57 x 30 mm, dimensione sonda (LxØ): 20 x 5 mm.

Alimentazione a batterie, incluse. **Non certificabile Accredia.**



Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
LT-102	-40 ... +70 °C	0,1 °C	±0,5 °C (-20 ... +25 °C) ±1 °C nel resto della scala	62000283

## DT 90

Termometro digitale a tenuta stagna, adatto per misure in aria, liquidi o solidi.

Ideale per settore alimentare, industria e agricoltura.

Memorizzazione delle temperature MIN e MAX, visualizzazione commutabile °C / °F.

Sonda con impugnatura e cavo da 80 cm circa.

Dimensione termometro: 57 x 93 x 18 mm, dimensione sonda (LxØ): 120 x 4 mm.

Alimentazione a batterie, incluse. **Non certificabile Accredia.**



Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
DT 90	-40 ... +200 °C	0,1 °C	±1 °C	62000213

## DT 96

Termometro digitale con doppio display e 2 sonde di lettura: interna e esterna.

Campo di misura: interna -5...+50 °C, esterna -50...+70 °C. Risoluzione 0,1 °C.

Funzione MIN/MAX.

Possibilità di fissaggio a muro.

Alimentazione a batterie, incluse. **Non certificabile Accredia.**



Nome	Range di misura	Risoluzione	Codice
DT 96	-50 ... +70 °C - sonda esterna -50 ... +50 °C - sonda interna	0,1 °C	62000113

## DTE

Termometro da incasso digitale , con sonda esterna con 2,5 m di cavo.  
Alimentazione a batteria inclusa. **Non certificabile Accredia.**



Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
DTE	-50 ... +70 °C	0,1 °C	±1 °C	62000123

## PDT 300

Termometro digitale a tenuta stagna, con **sonda fissa in acciaio**, punta per penetrazione.  
**Adatto per settore alimentare.**  
Dimensione sonda (LxØ): 70 x 4 mm.  
Autospegnimento e pulsante di fermo lettura. **Non certificabile Accredia.**



Nome	Range di misura	Risoluzione	Codice
PDT 300	-40 ... +200 °C	0,1 °C	62000103

## PDT 400

Termometro digitale a tenuta stagna, con **sonda fissa in acciaio**, punta a penetrazione.  
Dimensione sonda (LxØ): 105 x 3 mm. Calibrazione manuale a 0 °C.  
Tastiera a membrana. Autospegnimento e pulsante di fermo lettura.  
**Adatto per settore alimentare. Conforme HACCP.**  
**Non certificabile Accredia.**



Nome	Range di misura	Risoluzione	Codice
PDT 400	-40 ... +250 °C	0,1 °C	62000303

## TERMOJACK PRO

Termometro digitale a tenuta stagna. Ampio display, con **sonda richiudibile in acciaio a punta per penetrazione.**  
Dimensione sonda (LxØ): 110 x 3 mm, ON / OFF automatico.  
**Adatto per settore alimentare. Con certificato di calibrazione del produttore.**  
**Non certificabile Accredia.**



Nome	Range di misura	Risoluzione	Codice
TERMOJACK PRO	-50...+350 °C	0,1 °C	62000313

## DT 97

### ○ Temperatura - Umidità

Termoigrometro digitale portatile e da parete con **doppio display**.  
Funzione MIN / MAX. Alimentazione a batterie incluse.  
Dimensioni: 100 x 110 x 20 mm. **Non certificabile Accredia.**



Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
<b>DT 97</b>	-10 ... +60 °C +10 ... 99 % U.R.	0,1 °C 1 % U.R.	±1 °C ±5 % U.R.	62000223

## LM 8000

### ○ Anemometro, Igrometro, Luxmetro, Termometro.

Forma ergonomica, leggero e di piccole dimensioni per l'uso con una sola mano.  
**Ingresso per termocoppia K** (non fornita).  
Funzione MIN-MAX e HOLD per blocco lettura.  
Alimentazione: batteria 9V (Inclusa). Dimensioni: 156 x 60 x 33 mm. Peso: 160 g.



Nome	Anemometro	Umidità	Luce	Temperatura	Codice
<b>LM 8000</b>	0,4 ... 30,0 m/s (±3 %) 1,4 ... 108,0 Km/ora (±3 %)	10 ... 95 % U.R. (±4 %)	0...2200 Lux (±5 %) 1800...20000 Lux (±5 %) 0...2000 Candele (±5 %)	NTC = 0 ... 50 °C (±2 °C) K = -100 ... 1300 °C (±1 %)	62000263

## MS 7003

### ○ Misura dell'umidità nel legno e nel cemento

Termoigrometro digitale portatile per la misura dell'umidità nel legno e nel cemento con **puntali incorporati**.  
Ampio display a LCD e bar-graf con scale colorate per una più **rapida interpretazione del valore misurato**.  
Funzione MIN / MAX, Hold. Alimentazione a batterie 1 x 9 V inclusa.  
Dimensioni: 216 x 68 x 29 mm. Peso: 251 g.  
**Fornito con un ricambio di puntali.**



Nome	Umidità nel cemento	Umidità nel legno	Risoluzione	Precisione	Codice
<b>MS 7003</b>	0 ... 100 % U.R.	6 ... 40 % U.R.	0,1 %	±5 % U.R.	62000403

# SPETTROFOTOMETRI

## VIS e UV/VIS



### Touchscreen

Un display a colori TFT ad alta definizione da 5" per un nuovo livello di esperienza. Interfaccia utente semplice, funzionalità incorporate (fotometria, quantitativa, scansione). In aggiunta Gestione file, Utilità di sistema e Verifica delle prestazioni.



### Connettività e memoria

Connessione con USB Flash Drive per il salvataggio di dati e metodi.  
Controllo Remoto tramite PC, porta RS-232 per connessione con stampante.  
Memoria interna per salvare metodi e dati.



### Accessibilità e manutenzione

Pannello frontale rimovibile, supporto celle in materiale anticorrosivo, foro all'interno del comparto campioni: tutto progettato per proteggere lo strumento da fuoriuscite accidentali, usura e danni.



### Vano lampade

Pannello superiore rimovibile per un accesso più facile e veloce al vano sorgenti, per una rapida ispezione delle lampade, controllo dell'allineamento e la sostituzione delle stesse.



### Interfaccia utente multi lingua

Seleziona la lingua che preferisci e migliora la tua interattività con gli strumenti Onda Touch. Lingue disponibili: italiano, inglese, tedesco, spagnolo, francese e portoghese.



## NEW UV-52 SCAN

- UV / VISIBILE a DOPPIO RAGGIO
- Display LCD TOUCH SCREEN a colori 10.1"
- Campo di lavoro 190 - 1100 nm
- Banda passante 0.5 - 1 - 2 - 4 - 5 nm (selezionabile)



Spettrofotometro UV/VISIBILE a doppio raggio.

Banda passante 0,5 - 1 - 2 - 4 - 5 nm, doppio raggio, sorgenti Tungsteno/Deuterio.

Multi connettività (USB, Ethernet, HDMI, stampante), sistema operativo multilingua.

**Funzioni:** fotometria, multi-WL, time scanning, cinetica, quantitativa, DNA/RNA e proteine, scansione spettrale, metodi custom, gestione file, verifica delle prestazioni

Dimensioni esterne (LxPxAl): 456x420x235 mm. Peso 18,0 Kg

Alimentazione: 100 - 240 V - 50/60 Hz - Potenza: 140 W



DISPLAY LCD TOUCH SCREEN  
a colori 10.1"

**Forniti di serie** 4 cuvette in vetro ottico c.o. 10 mm,  
2 cuvette in quarzo c.o. 10 mm,  
supporto celle mono-posizione (10 mm),  
cavo di alimentazione,  
copertina antipolvere,  
memoria flash USB,  
rapporto di taratura e software **ONDA Studio Basic** (per utilizzo strumento da PC)

	Nome	Range	Banda passante	Raggio	Sorgente	Codice
NEW	UV-52 SCAN	190 - 1100 nm	0,5 - 1 - 2 - 4 - 5 nm	Doppio	Tungsteno/Deuterio	11000112

## NEW UV-42 SCAN

- UV / VISIBILE a DOPPIO RAGGIO
- Display LCD TOUCH SCREEN a colori 10.1"
- Campo di lavoro 190 - 1100 nm
- Banda passante 1 nm



Spettrofotometro UV/VISIBILE a doppio raggio.  
Banda passante 1 nm, doppio raggio, sorgenti Tungsteno/Deuterio.  
Multi connettività (USB, Ethernet, HDMI, stampante), sistema operativo multilingua.

**Funzioni:** fotometria, multi-WL, time scanning, cinetica, quantitativa, DNA/RNA e proteine, scansione spettrale, metodi custom, gestione file, verifica delle prestazioni

Dimensioni esterne (LxPxAl): 456x420x235 mm. Peso 17,0 Kg  
Alimentazione: 100 - 240 V AC - 50/60 Hz - Potenza: 140 W



**Forniti di serie** 4 cuvette in vetro ottico c.o. 10 mm,  
2 cuvette in quarzo c.o. 10 mm,  
supporto celle mono-posizione (10 mm),  
cavo di alimentazione,  
copertina antipolvere,  
memoria flash USB,  
rapporto di taratura e software **ONDA Studio Basic** (per utilizzo strumento da PC)

Nome	Range	Banda passante	Raggio	Sorgente	Codice
NEW UV-42 SCAN	190 - 1100 nm	1 nm	Doppio	Tungsteno/Deuterio	11000102

## SUPPORTI

Descrizione	Codice
<b>NEW</b> Adattatore per cuvette da 1 a 3 mm (dimensioni 12,5 x 12,5 x 45 mm). Set da 1 pezzo	11001162
Supporto per <b>microcelle</b> , altezza del raggio a <b>15 mm</b>	11000232
Supporto per <b>misure in Riflettanza</b> a 5° (20 x 20 x 4 mm)	11000412
<b>NEW</b> Supporto <b>celle 4 posizioni</b> , cuvette cammino ottico <b>fino a 100 mm</b>	11001102
<b>NEW</b> Supporto 1 posizione "water-jacketed" 10 mm	11001112
<b>NEW</b> "Slitta" per supporto cuvette 4 posizioni	11001132
<b>NEW</b> Supporto <b>celle 4 posizioni</b> , cuvette cammino ottico <b>fino a 50 mm</b>	11001202
<b>NEW</b> Supporto per <b>provini solidi</b> (dimensioni 50 x 30 x 2 mm), una posizione	11001212
<b>NEW</b> Supporto <b>automatico 5 posizioni</b> , cammino ottico <b>fino a 100 mm</b>	11001222
<b>NEW</b> Supporto <b>automatico 8 posizioni</b> , cammino ottico <b>10 mm</b>	11001232
<b>NEW</b> Supporto <b>a una posizione</b> , cammino ottico <b>fino a 100 mm</b>	11001272

## CUVETTE PER VISIBILE - RANGE 320 - 1400 nm

Descrizione	Dimensioni (W x L x H) mm	Volume ml	Codice
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 1 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 3,5 x 45	0,4	11000382
<b>NEW</b> Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 2 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 5 x 45	0,75	11001172
<b>NEW</b> Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 3 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 6 x 45	1,1	11001182
<b>NEW</b> Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 5 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 8 x 45	1,8	11001192
Cuvette quadrate in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>10 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 12,5 x 45	3,5	11000252
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 20 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 22,5 x 45	7	11000262
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 30 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 32,5 x 45	10,5	11000272
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 50 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 52,5 x 45	17,5	11000282
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 100 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 102,5 x 45	35	11000292
Cuvetta <b>a flusso</b> in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>10 mm</b> (altezza del raggio a 15 mm). <b>Necessario Supporto per micro-celle</b> cod.11000232	12,5 x 12,5 x 45	0,7	11000492

## CUVETTE PER UV - RANGE 190 - 1400 nm

Descrizione	Dimensioni (W x L x H) mm	Volume ml	Codice
Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 1 mm</b> . 2 pezzi	12,5 x 3,5 x 45	0,4	11000522
<b>NEW</b> Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 2 mm</b> . 2 pezzi	12,5 x 5 x 45	0,75	11001282
<b>NEW</b> Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 3 mm</b> . 2 pezzi	12,5 x 6 x 45	1,1	11001292
<b>NEW</b> Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 5 mm</b> . 2 pezzi	12,5 x 8 x 45	1,8	11001302
Cuvette quadrate in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 10 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 12,5 x 45	3,5	11000302
Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 20 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 22,5 x 45	7	11000312
Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 30 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 32,5 x 45	10,5	11000322
Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 50 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 52,5 x 45	17,5	11000332
Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 100 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 102,5 x 45	35	11000342

# ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
<b>NEW ONDA Studio GLP/GMP SOFTWARE</b>	Per OS Windows, include tutte le funzioni dello strumento, CFR 21 Part 11 Compliance	11001142
<b>NEW MANUALE IQ-OQ</b>	<b>Manuale cartaceo IQ-OQ</b> per spettrofotometri ONDA Double beam. Compilazione da parte di personale Giorgio Bormac da ordinare separatamente (cod. 11000959)	11000182
<b>NEW SORGENTE VISIBILE LAMPADA DI RICAMBIO</b>	Sorgente range VISIBILE. Lampada <b>Tungsteno-alogena</b> . <b>Compatibile con i modelli UV-52 SCAN e UV-42 SCAN.</b>	11001122
<b>SORGENTE UV LAMPADA DI RICAMBIO</b>	Sorgente range UV. Lampada al <b>Deuterio</b> . <b>Compatibile con TUTTI i modelli ONDA.</b>	11000922

Nome	Codice
<b>SIPPER A-1100 FLUSSANTE</b>	11001242
<b>PELTIER A-1200 TERMOSTATANTE</b>	11001252
<b>SIPPER / PELTIER A-1000 COMBINATO</b>	11001262

## SERVIZI SU SPETTROFOTOMETRI ONDA (VALIDI PER TUTTI I MODELLI)



Nome	Descrizione	Codice
<b>INSTALLAZIONE FORMAZIONE SERVIZIO</b>	Comprende consegna ed installazione presso il cliente di uno spettrofotometro ONDA, corso di formazione al personale addetto con rilascio di attestato, da richiedere al momento dell'ordine	11000939
<b>MANUTENZIONE TARATURA SERVIZIO</b>	Comprende una visita presso il cliente durante la quale si effettueranno <b>pulizia dello strumento, controllo della calibrazione e regolazione, taratura dello strumento con Materiali di Riferimento Certificati ISO 17034/ ISO 17025</b> (eventuali pezzi di ricambio/sorgenti esclusi). <b>Emissione di Rapporto di taratura</b> (in formato elettronico) con indicazione di: accuratezza lunghezze d'onda, accuratezza fotometrica, luce diffusa, incertezza di taratura, dichiarazione di tracciabilità metrologica.	11000949
<b>COMPILAZIONE MANUALE IQ-OQ SERVIZIO</b>	Presso il cliente da parte del personale specializzato Giorgio Bormac; <b>da ordinare insieme al Manuale cartaceo IQ-OQ cod. 11000182.</b>	11000959
<b>NEW MANUTENZIONE STRUMENTALE SERVIZIO</b>	Presso Giorgio Bormac. Prevede pulizia in & out dello strumento, eventuale cambio lampade (a consuntivo), test funzionali.	11000929
<b>NEW RAPPORTO DI TARATURA SERVIZIO</b>	Rapporto di Taratura ONDA Serie VISIBILE	11000979
	Rapporto di Taratura ONDA Serie UV/VISIBILE	11000989

# UV-31 SCAN

- UV / VISIBILE a SINGOLO RAGGIO
- Display 5" TOUCH SCREEN a colori
- Campo di lavoro 190 - 1100 nm
- Banda passante 2 nm
- Scansione spettrale on board



Spettrofotometro UV/VISIBILE a singolo raggio.  
Banda passante 2 nm, singolo raggio, sorgenti Tungsteno/Deuterio.  
Memoria flash USB, sistema operativo multilingua.

**Funzioni:** fotometria, quantitativa, **scansione spettrale**, gestione dei file, verifica delle prestazioni

Dimensioni esterne (LxPxAl) 456x360x185mm. Peso 10.7 kg  
Alimentazione 100 - 240 V AC - 50/60 Hz - Potenza: 120 W

**Forniti di serie:** 4 cuvette in vetro ottico c.o. 10 mm, 2 cuvette in quarzo c.o. 10 mm, supporto celle da 4 posizioni (10 mm), cavo di alimentazione, copertina antipolvere, memoria flash USB, rapporto di taratura e software **Easy UV Basic** (che permette l'analisi Quantitativa, Fotometrica a singola  $\lambda$ , Cinetica)

Nome	Range	Banda passante	Raggio	Sorgente	Codice
UV-31 SCAN	190 - 1100 nm	2 nm	Singolo	Tungsteno/Deuterio	11000082

# V-11 SCAN

- VISIBILE a SINGOLO RAGGIO
- Display 5" TOUCH SCREEN a colori
- Campo di lavoro 320 - 1100 nm
- Banda passante 4 nm
- Scansione spettrale on board



Spettrofotometro VISIBILE a singolo raggio.  
Banda passante 4 nm, singolo raggio, sorgente Tungsteno  
Memoria flash USB, sistema operativo multilingua.

**Funzioni:** fotometria, quantitativa, **scansione spettrale**, gestione dei file, verifica delle prestazioni

Dimensioni esterne (LxPxAl) 456x360x185mm. Peso 10,5 kg  
Alimentazione 100 - 240 V AC, 50/60 Hz - Potenza 75 W

**Forniti di serie:** 4 cuvette in vetro ottico c.o. 10 mm, supporto celle da 4 posizioni (10 mm), cavo di alimentazione, copertina antipolvere, memoria flash USB, rapporto di taratura e software **Easy UV Basic** (che permette l'analisi Quantitativa, Fotometrica a singola  $\lambda$ , Cinetica).

Nome	Range	Banda passante	Raggio	Sorgente	Codice
V-11 SCAN	320 - 1100 nm	4 nm	Singolo	Tungsteno	11000062



# UV-21

- UV / VISIBILE a SINGOLO RAGGIO
- Display 5" TOUCH SCREEN a colori
- Campo di lavoro 195 - 1050 nm
- Banda passante 4 nm



Spettrofotometro UV/VISIBILE a singolo raggio.  
Banda passante 4 nm, singolo raggio, sorgenti Tungsteno/Deuterio.  
Memoria flash USB, sistema operativo multilingua.

**Funzioni:** fotometria, quantitativa, gestione dei file, verifica delle prestazioni

Dimensioni esterne (LxPxA) 456x360x185mm. Peso 10.7 kg  
Alimentazione 100 - 240 V AC - 50/60 Hz - Potenza: 120 W

**Forniti di serie:** 4 cuvette in vetro ottico c.o. 10 mm, 2 cuvette in quarzo c.o. 10 mm, supporto celle da 4 posizioni (10 mm), cavo di alimentazione, copertina antipolvere, memoria flash USB, rapporto di taratura e software **Easy UV Basic** (che permette l'analisi Quantitativa, Fotometrica a singola  $\lambda$ , Cinetica).

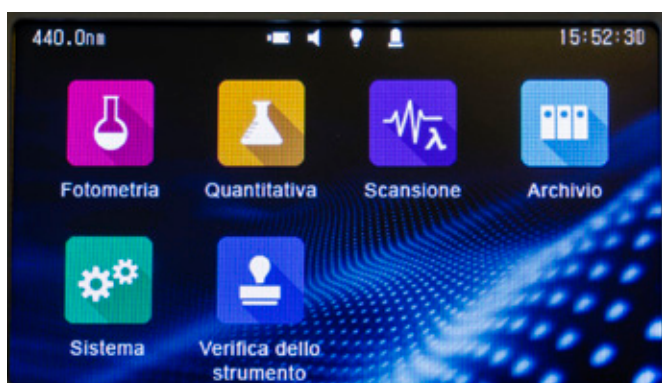
Nome	Range	Banda passante	Raggio	Sorgente	Codice
UV-21	195 - 1050 nm	4 nm	Singolo	Tungsteno/Deuterio	11000072

## SOFTWARE EASY UV PER LA SERIE ONDA TOUCH SINGOLO RAGGIO

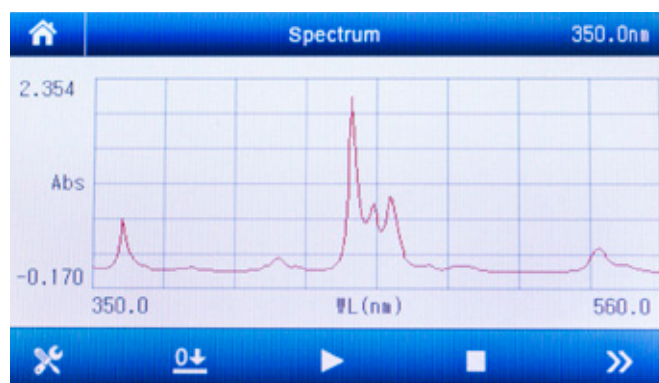
**Easy UV** è il software applicativo compatibile con i sistemi operativi Windows per il controllo remoto degli strumenti della serie ONDA Touch. Il campo di applicazione, l'analisi dei dati e la modalità di gestione dei file sono notevolmente ampliate, per esempio alle applicazioni cliniche (saturazione dell'ossigeno dell'emoglobina) e nel campo delle biotecnologie di base (metodi UV per DNA/proteine, range DNA 0,2-70  $\mu\text{g/ml}$ ).

### Funzioni:

Fotometria, Quantitativa, Cinetica, Multi lunghezza d'onda,  
Scansione spettrale, DNA/proteine (metodi UV), Analisi cromatica del vino.  
(OIV-MA-AS2-07B)



Menu principale  
Onda TOUCH single beam













Visualizzazione grafica  
di una scansione spettrale

## ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
<b>EASY UV SOFTWARE</b>	Per OS Windows, include le funzioni: <b>Fotometria, Quantitativa, Cinetica, Multi lunghezza d'onda, Scansione spettrale, DNA/proteine (metodi UV), Analisi cromatica del vino.</b> Comprende chiave USB installazione, cavo USB, licenza d'uso dongle USB, manuale utente	11000972
<b>MICRO STAMPANTE RS 232</b>	Fornita con alimentatore, cavo di collegamento RS232, rotolino di carta	11000442
<b>MANUALE IQ-OQ</b>	<b>Manuale cartaceo IQ-OQ</b> per spettrofotometri ONDA singolo raggio. Compilazione da parte di personale Giorgio Bormac da ordinare separatamente (cod. 11000959)	11000192
<b>SORGENTE VISIBILE LAMPADA DI RICAMBIO</b>	Sorgente range VISIBILE. Lampada <b>Tungsteno-alogena</b> . Filamento <b>verticale</b> . <b>Compatibile con i modelli V-10 Plus, UV-20 e UV-30 SCAN.</b>	11000912
<b>SORGENTE VISIBILE LAMPADA DI RICAMBIO</b>	Sorgente range VISIBILE. Lampada <b>Tungsteno-alogeno</b> . Filamento <b>orizzontale</b> . <b>Compatibile con i modelli V-11 SCAN, UV-21 e UV-31 SCAN.</b>	11000942
<b>SORGENTE UV LAMPADA DI RICAMBIO</b>	Sorgente range UV. Lampada al <b>Deuterio</b> . <b>Compatibile con TUTTI i modelli ONDA.</b>	11000922
<b>ADATTATORE CUVETTE 1 mm</b>	Adattatore 10x10 per cuvette cammino ottico da 1 mm <b>Ordine minimo di 2 pezzi</b>	11000582
<b>NEW ADATTATORE CUVETTE 1 - 3 mm</b>	Adattatore per cuvette da 1 a 3 mm (12,5 x 12,5 x 45 mm). <b>Set da 1 pezzo</b>	11001162

## SUPPORTI

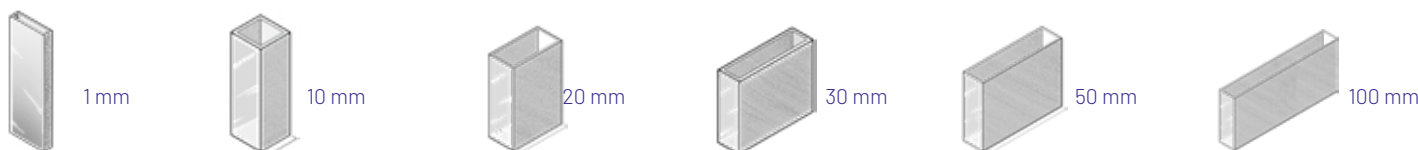
Descrizione		Codice
Supporto <b>celle 4 posizioni, cuvette</b> cammino ottico <b>da 10 mm</b>		11000202
Supporto <b>celle 4 posizioni, cuvette</b> cammino ottico <b>fino a 50 mm</b>		11000212
Supporto <b>celle 4 posizioni, cuvette</b> cammino ottico <b>fino a 100 mm</b>		11000222
Supporto per <b>microcelle</b> , altezza del raggio a <b>15 mm</b> , una posizione		11000232
Supporto per <b>misure in riflettanza a 5°</b> (provino da 20 x 20 x 4 mm)		11000412
Supporto per <b>provini solidi</b> (dimensioni 50 x 30 x 2 mm), una posizione		11000422
<b>NEW</b> Supporto per <b>provini solidi</b> (dimensioni 50 x 30 x 2 mm), due posizioni		11001152
Supporto <b>automatico 8 posizioni</b> , cuvette quadrate cammino ottico <b>10 mm</b>		11000242
Supporto <b>automatico 5 posizioni</b> , per cuvette cammino ottico <b>10-100 mm</b>		11000432
Supporto per <b>provetta Ø 16 mm</b> , altezza max 90 mm, altezza raggio 45 mm		11000532

## CUVETTE PER VISIBILE - RANGE 320 - 1400 nm

Descrizione	Dimensioni (W x L x H) mm	Volume ml	Codice
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 1 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 3,5 x 45	0,4	11000382
<b>NEW</b> Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 2 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 5 x 45	0,75	11001172
<b>NEW</b> Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 3 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 6 x 45	1,1	11001182
<b>NEW</b> Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 5 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 8 x 45	1,8	11001192
Cuvette quadrate in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>10 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 12,5 x 45	3,5	11000252
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 20 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 22,5 x 45	7	11000262
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 30 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 32,5 x 45	10,5	11000272
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 50 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 52,5 x 45	17,5	11000282
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 100 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 102,5 x 45	35	11000292
Cuvetta <b>a flusso</b> in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>10 mm</b> (altezza del raggio a 15 mm). Necessario Supporto per micro-celle cod.11000232	12,5 x 12,5 x 45	0,7	11000492

## CUVETTE PER UV - RANGE 190 - 1400 nm

Descrizione	Dimensioni (W x L x H) mm	Volume ml	Codice
Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 1 mm</b> . 2 pezzi	12,5 x 3,5 x 45	0,4	11000522
<b>NEW</b> Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 2 mm</b> . 2 pezzi	12,5 x 5 x 45	0,75	11001282
<b>NEW</b> Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 3 mm</b> . 2 pezzi	12,5 x 6 x 45	1,1	11001292
<b>NEW</b> Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 5 mm</b> . 2 pezzi	12,5 x 8 x 45	1,8	11001302
Cuvette quadrate in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 10 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 12,5 x 45	3,5	11000302
Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 20 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 22,5 x 45	7	11000312
Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 30 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 32,5 x 45	10,5	11000322
Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 50 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 52,5 x 45	17,5	11000332
Cuvette in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>da 100 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 102,5 x 45	35	11000342



## CUVETTE SPECIALI - NECESSARIO SUPPORTO PER MICRO-CELLE cod.11000232

Descrizione	Dimensioni (W x L x H) mm	Volume µl	Codice
Cuvetta <b>MICRO</b> in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>10 mm</b>	12,5 x 12,5 x 45	100	11000352
Cuvetta <b>MICRO</b> in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>10 mm</b>	12,5 x 12,5 x 45	200	11000362
Cuvetta <b>MICRO</b> in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>10 mm</b>	12,5 x 12,5 x 45	500	11000372
Cuvetta <b>MICRO</b> in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>10 mm</b>	12,5 x 12,5 x 45	1000	11000392
Cuvetta <b>a flusso</b> in vetro <b>ottico speciale</b> , cammino ottico <b>10 mm</b> (altezza raggio 15 mm)	12,5 x 12,5 x 45	700	11000492
Cuvetta <b>a flusso</b> in vetro al <b>quarzo</b> , cammino ottico <b>10 mm</b> (altezza raggio 15 mm)	12,5 x 12,5 x 45	700	11000502



al quarzo  
100-200 µl



al quarzo  
500-1000 µl



a flusso

# SISTEMA SIPPER e PELTIER



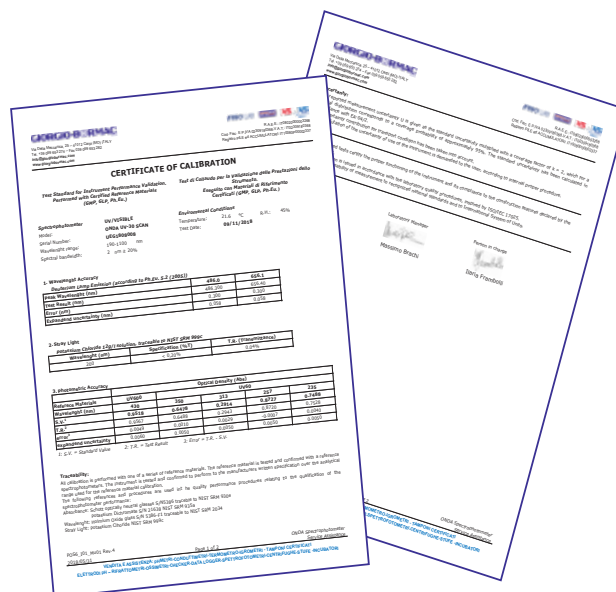
Nome	Descrizione	Codice
<b>SIPPER A-1101</b> FLUSSANTE	Sistema per celle a flusso, completo di unità esterna, cavo di alimentazione, cavo di connessione, supporto per micro-celle, cella a flusso al quarzo, tubi di flussaggio in silicone, <b>velocità di flusso regolabile da 1 a 8 ml/min.</b> Dimensioni esterne (LxPxA) 270x170x115mm. Peso 3 kg. Alimentazione 240 V AC, 50/60 Hz	11000552
<b>PELTIER A-1201</b> TERMOSTATANTE	Sistema per temperatura costante selezionabile <b>range 10-60°C</b> , completo di unità esterna, cavo di alimentazione, cavo di connessione, supporto speciale micro-celle termostatico. Dimensioni esterne (LxPxA) 270x170x115mm. Peso 3 kg. Alimentazione 240 V AC, 50/60 Hz Fornito senza cuvetta.	11000562
<b>SIPPER / PELTIER A-1001</b> COMBINATO	Sistema per celle a flusso e temperatura costante selezionabile. <b>Range 10-60°C, velocità di flusso regolabile da 1 a 8 ml/min.</b> Completo di unità esterna, cavo di alimentazione, cavo di connessione, supporto speciale micro-celle alettato termostatico, cella a flusso al quarzo, tubi di flussaggio in silicone. Dimensioni esterne (LxPxA) 270x170x115mm. Peso 3 kg. Alimentazione 240 V AC, 50/60 Hz	11000572

## RAPPORTO DI TARATURA

Tutti gli spettrofotometri ONDA sono forniti con un Rapporto di taratura eseguito in conformità ai requisiti ISO 17025, per misurare con tracciabilità, con materiali di riferimento certificati ISO 17034.

Sul Rapporto di taratura sono riportati:

- **ACCURATEZZA DELLA LUNGHEZZA D'ONDA**
- **ACCURATEZZA FOTOMETRICA**
- **LUCE DIFFUSA**
- **INCERTEZZA DI MISURA**
- **DICHIARAZIONE DI TRACCIABILITÀ**



# V-10 PLUS

- VISIBILE a SINGOLO RAGGIO
- Campo di lavoro 325 - 1000 nm
- Banda passante 4 nm

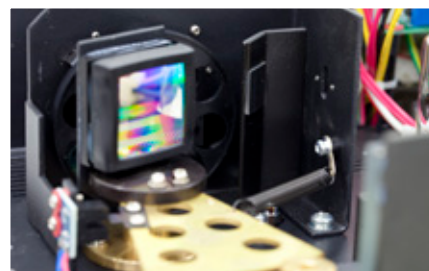


Spettrofotometro **VISIBILE** a singolo raggio.  
Sistema ottico singolo raggio, banda passante 4 nm, sorgente Tungsteno.  
Display LCD, tastierino a membrana.

Risoluzione spettrale 0,1 nm,  
Accuratezza fotometrica  $\pm 0,5\%T$ ,  
Precisione fotometrica  $\pm 0,3\%T$ .  
Range fotometrico 0...200%T, -0,3...3Abs, 0...1999Conc.

**Funzioni:** Trasmittanza, Assorbanza, Concentrazione

Dimensioni esterne (LxPxA) 490x360x210mm. Peso 12 kg.  
Alimentazione 100 - 240 V AC, 50/60 Hz. Potenza 75 W.



Monocromatore: reticolo  
da 1200 linee/mm

## Forniti di serie:

Completo di supporto celle a slitta per 4 cuvette da 10 mm, 4 cuvette quadrate in vetro ottico speciale da 10 mm, cavo di alimentazione EU, copertina antipolvere, rapporto di taratura.

Nome	Range	Banda passante	Raggio	Sorgente	Codice
<b>V-10 PLUS</b>	325 - 1000 nm	4 nm	Singolo	Tungsteno	11000052

# ACCESSORI V-10 PLUS

Nome	Descrizione	Codice
<b>MWAVE PROFESSIONAL SOFTWARE</b>	Per OS Windows, include le funzioni: Fotometria, Quantitativa, Cinetica, Multi lunghezza d'onda, Scansione spettrale, DNA/proteine (metodi UV), Analisi cromatica del vino. Comprende chiave USB installazione, cavo USB, licenza d'uso dongle USB, manuale utente (anche per UV-20 e UV-30 SCAN)	11000962
<b>MICRO STAMPANTE RS 232</b>	Carta termica, fornita con alimentatore, cavo di collegamento, rotolino di carta	11000452
<b>MANUALE IQ-00</b>	Manuale cartaceo IQ-00 per spettrofotometri ONDA singolo raggio. Compilazione da parte di personale Giorgio Bormac da ordinare separatamente (cod. 11000959)	11000192
<b>SORGENTE VISIBILE LAMPADA DI RICAMBIO</b>	Sorgente range VISIBILE. Lampada Tungsteno-alogeno, filamento verticale. Compatibile con i modelli V-10 Plus, UV-20 e UV-30 SCAN.	11000912
<b>ADATTATORE CUVETTE 1 mm</b>	Adattatore 10x10 per cuvette cammino ottico da 1 mm Ordine minimo di 2 pezzi	11000582
<b>NEW ADATTATORE CUVETTE 1 - 3 mm</b>	Adattatore (12,5 x 12,5 x 45 mm) per cuvette cammino ottico 1 - 3 mm. Set da 1 pezzo	11001162



## SUPPORTI

Descrizione	Codice
Supporto <b>celle 4 posizioni</b> , cuvette cammino ottico <b>da 10 mm</b>	11000202
Supporto <b>celle 4 posizioni</b> , cuvette cammino ottico <b>fino a 50 mm</b>	11000212
Supporto <b>celle 4 posizioni</b> , cuvette cammino ottico <b>fino a 100 mm</b>	11000222
Supporto per <b>microcelle</b> , altezza del raggio a <b>15 mm</b> , una posizione	11000232
Supporto <b>celle</b> per provette ( <b>Ø da 8 a 24 mm</b> , altezza max 100 mm, altezza raggio 45 mm) solo per V-10 PLUS	11000402
Supporto per <b>misure in riflettanza a 5°</b> (provino da 20 x 20 x 4 mm)	11000412
Supporto per <b>provini solidi</b> (dimensioni 50 x 30 x 2 mm), una posizione	11000422

## CUVETTE PER VISIBILE - RANGE 320 - 1400 nm

Descrizione	Dimensioni (W x L x H) mm	Volume ml	Codice
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 1 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 3,5 x 45	0,4	11000382
<b>NEW</b> Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 2 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 5 x 45	0,75	11001172
<b>NEW</b> Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 3 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 6 x 45	1,1	11001182
<b>NEW</b> Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 5 mm</b> . Set da 2 pezzi	12,5 x 8 x 45	1,8	11001192
Cuvette quadrate in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>10 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 12,5 x 45	3,5	11000252
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 20 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 22,5 x 45	7	11000262
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 30 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 32,5 x 45	10,5	11000272
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 50 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 52,5 x 45	17,5	11000282
Cuvette in vetro <b>ottico</b> speciale, cammino ottico <b>da 100 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 102,5 x 45	35	11000292



1 mm



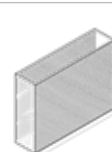
10 mm



20 mm



30 mm



50 mm



100 mm

## SERVIZI SU SPETTROFOTOMETRI ONDA (VALIDI PER TUTTI I MODELLI)

Nome	Descrizione	Codice
<b>ESTENSIONE GARANZIA</b>	Sorgenti luminose escluse dalla garanzia.	1 anno 11999009
	Sconto del 50% su ulteriori pezzi di ricambio ( <b>consumabili esclusi</b> ) .	2 anni 11999019
	Solo per strumenti singolo raggio.	3 anni 11999029
<b>INSTALLAZIONE FORMAZIONE SERVIZIO</b>	Comprende consegna ed installazione presso il cliente di uno spettrofotometro ONDA, corso di formazione al personale addetto con rilascio di attestato, da richiedere al momento dell'ordine.	11000939
<b>MANUTENZIONE TARATURA SERVIZIO</b>	Comprende una visita presso il cliente durante la quale si effettueranno <b>pulizia dello strumento, controllo della calibrazione e regolazione, taratura dello strumento con Materiali di Riferimento Certificati ISO 17034/ ISO 17025</b> (eventuali pezzi di ricambio/ sorgenti esclusi). <b>Emissione di Rapporto di taratura</b> (in formato elettronico) con indicazione di: accuratezza lunghezze d'onda, accuratezza fotometrica, luce diffusa, incertezza di taratura, dichiarazione di tracciabilità metrologica.	11000949
<b>COMPILAZIONE MANUALE IQ-OQ SERVIZIO</b>	Presso il cliente da parte del personale specializzato Giorgio Bormac; <b>da ordinare insieme al Manuale cartaceo IQ-OQ cod. 11000192.</b>	11000959
<b>MANUTENZIONE SERVIZIO</b>	Presso Giorgio Bormac. Prevede pulizia in & out dello strumento, eventuale cambio lampade (a consuntivo), test funzionali.	11000929
<b>RAPPORTO DI TARATURA</b>	Rapporto di Taratura ONDA Serie VISIBILE	11000979
<b>NEW SERVIZIO</b>	Rapporto di Taratura ONDA Serie UV/VISIBILE	11000989

# ANALISI ACQUE

FOTOMETRI - TURBIDIMETRI

ANALISI  
ACQUE

GARANZIA  
**2**  
ANNI



**ISO 9001**  
CERTIFIED



Per il settore dell'analisi acque proponiamo una rinnovata linea di **strumenti da laboratorio e portatili** per supportare le vostre analisi nel modo migliore.

I fotometri Lovibond sono a **tenuta stagna** per darvi sicurezza nelle misure sul campo, come piscine, acque superficiali, acque di scarico e impianti di acque industriali.

Il **display retroilluminato** garantisce una lettura chiara e nitida dei valori rilevati.

Il **design ergonomico e compatto** di tutta la linea di fotometri vi offre una sicura manualità e la valigia con la quale vengono forniti vi rende autonomi anche per analisi fuori dal laboratorio.

Il **nuovo spettrofotometro XD 7000** sarà la vostra scelta per la **migliore accuratezza** delle vostre analisi in laboratorio.

Il modello di **Turbidimetro TB 211 IR**, conforme alla ISO EN 7027, **garantisce risultati affidabili** grazie alla sua sorgente infrarossa performante e di lunga durata, per campioni sia colorati che incolore.

I reagenti utilizzati per le metodiche sono disponibili in **compresse predosate, test tube, liquidi e formato polvere in bustina**.

# XD 7000 SPETTROFOTOMETRO VIS

- Specifico per analisi acque
- 150 Metodi pre-memorizzati
- Scansione spettrale
- Ottica Split Beam
- Compatibile con sistemi LIMS
- Riconoscimento metodi con barcode
- Display a colori 7"
- Multilingue



Spettrofotometro visibile da banco.

Ottica monocromatore a reticolo con **sistema ottico con raggio di riferimento split beam**.

Funzionalità:

**Concentrazione, misure a singola e multi-lunghezza d'onda, assorbanza e trasmittanza, cinetiche, scansioni spettrali.**

**Riconoscimento automatico cuvette:** diametro 16 e 24 mm; cuvette rettangolari da 10, 20, 50 mm.

Compatibile con provette da 13 mm con adattatore opzionale.

Riconoscimento metodo con **barcode** (interno o esterno).

Ampio display grafico a colori 7" ad alto contrasto.

Tastiera a membrana.

**Connettività:** 1 porta LAN RJ45, 1 porta USB (tipo A per memoria esterna, tastiera, mouse, barcode scanner), 1 porta USB per collegamento a PC e stampante compatibile.

**Memoria interna** per il salvataggio dei dati.

100 metodi definibili dall'utente, 20 profili utente.

**Conforme GLP** con 3 livelli utente: Amministratore, Utente, Ospite.

Assicurazione e qualità del dato analitico tramite validazione metodi.

**Range di lavoro:** 320 ... 1100 nm.

**Banda passante:** 4 nm.

**Risoluzione lunghezze d'onda:** 1 nm.

**Accuratezza di lunghezze d'onda:**  $\pm 1$  nm.

**Ripetibilità lunghezze d'onda:** 0,5 nm.

**Range fotometrico:** -3,3 ... 3,3 Abs.

**Risoluzione fotometrica:** 0,001 Abs.

**Accuratezza fotometrica:** 0,003 Abs.

**Ripetibilità fotometrica:** 0,5 % (tra 0,6 e 2 Abs).

Classe di protezione **IP30**

Dimensioni (L x P x A): 422 x 323 x 195 mm



Display grafico a colori

## Forniti di serie:

4 provette da 24 mm con tappo a vite e PROVETTA ZERO 24 mm, PROVETTA ZERO 16 mm (test tube), 4 batterie AA, alimentatore 100 - 240 V, 50-60 Hz, cavo di alimentazione, quick manual multilingua, manuale utente in formato digitale, manuale dei metodi in formato digitale, test report.

Nome	Descrizione	Codice
XD 7000	Spettrofotometro visibile	81307003



## ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
<b>BAR CODE SCANNER</b>	Lettore di codici a barre USB	81310033
<b>PROVETTA ZERO</b> 16 mm	PROVETTA ZERO da 16 mm	82156613
<b>PROVETTA ZERO</b> 24 mm	PROVETTA ZERO da 24 mm	82156623
<b>PORTAPROVETTE</b>	Portaprovette a 24 posti.	84189523
<b>PIPETTA AUTOMATICA</b> 0,5 - 5 ml	Micropipetta automatica, volume da 0,5 a 5 ml	84190763
<b>PIPETTA AUTOMATICA</b> 0,1 - 1 ml	Micropipetta automatica, volume da 0,1 a 1 ml	84190773
<b>PUNTALI</b> 1 - 5 ml	Volume da 1 a 5 ml, bianchi - <b>100 pezzi</b>	84190663
<b>PUNTALI</b> 0,1 - 1 ml	Volume da 0,1 a 1 ml, blu - <b>1000 pezzi</b>	84190733
<b>SET 12 PROVETTE</b>	Altezza 48 mm, diametro 24 mm, con tappo avvitabile.	81976203
<b>SET 3 PROVETTE</b>	Altezza 48 mm, diametro 24 mm, con tappo avvitabile.	81976213
<b>SET 5 PROVETTE</b>	Altezza 90 mm, diametro 16 mm, con tappo avvitabile.	81976603
<b>LAMPADA</b>	Lampada di ricambio range visibile per XD 7000	81310003

### CUVETTE PER VISIBILE - RANGE 335 - 2500 nm

Descrizione	Dimensioni (W x L x H) mm	Volume ml	Codice
Cuvette quadrate in vetro ottico speciale, cammino ottico <b>10 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 12,5 x 45	3,5	11000252
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico <b>da 20 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 22,5 x 45	7	11000262
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico <b>da 50 mm</b> . Set da 4 pezzi	12,5 x 52,5 x 45	17,5	11000282



**NEW MD 50 COD**

- Campo di lavoro: 3-150 / 15-300 / 20-1500 / 200-15000 mg/l COD
- Fotometro per COD con tecnologia NFC e USB-C per scarico e gestione dati
- Interfaccia user friendly con icone e animazioni
- Funzione "One-Time-Zero"
- Memoria automatica (ultime 100 misurazioni)
- GLP Compliance

Fotometro compatto dal disegno ergonomico con display LCD.

LED compensati in temperatura (430/605 nm), vano portacampione protetto, **tempo di misura circa 3 secondi**, autospegnimento 5 minuti dopo l'ultimo comando, batteria da 9V, valigia di trasporto e manuale d'istruzione.

Da usare con le Provette Test Lovibond (mm 16 diametro).



Nome	Descrizione	Codice
<b>NEW MD 50 COD</b> FOTOMETRO	Fotometro da banco - metodi 130, 131, 132, 133.	82802303
<b>RD 125</b> <b>TERMOREATTORE</b> 24 ALLOGGIAMENTI	<b>Termoreattore per metodi COD, TOC, Cromo totale, Azoto totale, Fosfato totale.</b> Dotato di 24 alloggiamenti da 16 mm. Blocco riscaldante in alluminio. Temperature di lavoro regolabili 100 °C, 120°C, 150°C, ± 1,0 °C (sensore PT100). Timer regolabile 30-60-120 min. o in continuo. Sistema di sicurezza termica. Allarme acustico. Potenza: 550 W. Alimentazione 115-230 V, 50-60 Hz. Dimensioni (LxPxA) : 248x171x219 mm	84189403
<b>PORTAPROVETTE</b>	Portaprovette a <b>24 posti</b>	84189523
<b>PIPETTE AUTOMATICHE</b> 0,5 - 5 ml	Per misure nel campo 0 - 150 mg/l e 0 - 1500 mg/l	84190763
<b>PIPETTE AUTOMATICHE</b> 0,1 - 1 ml	Per misure nel campo 0 - 15000 mg/l	84190773
<b>PUNTALI</b> 1 - 5 ml	Volume da 1 a 5 ml, bianchi - <b>100 pezzi</b>	84190663
<b>PUNTALI</b> 0,1 - 1 ml	Volume da 0,1 a 1 ml, blu - <b>1000 pezzi</b>	84190733
<b>120 mg/l</b>	ValidCheck COD 120 mg/l - TOC 48 mg/l (250 ml)	84208033
<b>500 mg/l</b>	ValidCheck COD 500 mg/l - TOC 200 mg/l (250 ml)	84208043
<b>5000 mg/l</b>	ValidCheck COD 5000 mg/l - TOC 2002 mg/l (250 ml)	84208053



# MULTIDIRECT

- Ampia gamma di **Metodi pre-memorizzati**
- **Ottica** a 6 LED compensati in temperatura
- **Selezione automatica** della lunghezza d'onda
- **Memoria** fino a 1000 registrazioni

Strumento da banco a tenuta stagna.

Ampio **display grafico retroilluminato** per la visualizzazione dei risultati e le istruzioni di preparazione del campione.

**Più di 120 metodi pre-memorizzati tra i quali il COD, TOC e tensioattivi.**

**Ottica a 6 LED compensati in temperatura** con canale di riferimento interno.

Interfaccia RS232 per **collegamento a stampante o PC. Memoria fino a 1000 dati.**

Metodi aggiornabili e scaricabili direttamente dal sito del produttore tramite collegamento a PC (cavo opzionale).

**25 Metodi definibili dall'utente.** Alimentato a batterie permette l'utilizzo sul campo.



## Forniti di serie:

in valigia con spugna sagomata resistente, pacco batterie ricaricabili, 1 batteria al litio, alimentatore / caricabatterie 110-240 V, cavo di collegamento PC, 3 provette da 24 mm, 3 provette da 16 mm, 1 adattatore per provette da 16 mm, 3 siringhe di varie dimensioni, 1 bicchiere di plastica da 100 ml, manuale d'uso in italiano.

Nome	Descrizione	Codice
MULTIDIRECT	Fotometro multiparametro da banco	82100003

# MD 610 BLUETOOTH®

- Bluetooth® per scarico dati su dispositivo mobile
- 120 Metodi pre-memorizzati
- Selezione automatica della lunghezza d'onda
- Memoria fino a 1000 registrazioni

Strumento portatile a tenuta stagna.

Ampio **display grafico retroilluminato**, per la visualizzazione dei risultati e le istruzioni di preparazione del campione.

**Più di 120 Metodi pre-memorizzati tra i quali il COD, TOC e tensioattivi.**

Metodi aggiornabili e scaricabili direttamente dal sito del produttore.

**25 Metodi definibili dall'utente. 1000 dati memorizzabili.**

Ottica a 6 LED. Lunghezze d'onda: 430,530,560,580,610,660nm.

Porta RJ45 per collegamento PC per aggiornamenti software (a richiesta).

**Applicazione AquaLX® gratuita disponibile per dispositivi Android™ e iOS®.**

Grado di protezione IP68.



AquaLX®



## Forniti di serie:

in valigia con spugna sagomata resistente, 4 batterie da 1,5V (AA), 3 provette da 24 mm, 3 provette da 16 mm, 1 adattatore per provette da 16 mm e uno per provette da 13 mm, scovolino, cacciavite, garanzia, certificato di conformità e manuale d'uso in italiano.

Nome	Descrizione	Codice
MD 610	Fotometro multiparametro portatile	82140253

**NEW MD 150**

- Multiparametro con tecnologia NFC e USB-C per scarico e gestione dati
- Possibilità di lavoro con **ogni tipo di reagente** (C = compresse, L = liquidi, PP = polvere)
- Interfaccia **user friendly** con icone e animazioni
- Funzione "One-Time-Zero"
- Memoria automatica (ultime 100 misurazioni)
- GLP Compliance

Oltre alle funzioni sopra citate, i nuovi strumenti Lovibond MD 150 garantiscono un'elevata durabilità (grado IP67), design ergonomico, risultati accurati.

**Forniti di serie:**

Valigia con 2 batterie "AA", 3 provette da 24 mm con tappo, REAGENTI IN COMPRESSE\*, scovolino, 3 pestelli, siringa da 10 ml, cacciavite, cavo USB-A - USB-C, certificato di conformità e manuale d'uso.



	Nome	METODI CON REAGENTI INCLUSI*	Altri Metodi	Codice
<b>NEW</b>	<b>MD 150</b> CLORO CLORO HR CLORO BIOSSIDO	100 - Cloro LR: 0,01 - 6,0 mg/l Cl <sub>2</sub> 105 - Cloro HR: 5 - 200 mg/l Cl <sub>2</sub> 120 - ClO <sub>2</sub> : 0,1 - 11,0 mg/l ClO <sub>2</sub>	-Cl <sub>2</sub> : 101(L), 103(T), 110(PP), 112(PP) -ClO <sub>2</sub> : M122 (PP) -ABS	82821203
<b>NEW</b>	<b>MD 150</b> 3 IN 1	100 - Cloro lib e tot: 0,01 - 6,0 mg/l Cl <sub>2</sub> 330 - pH: 6,5 - 8,4 161 - CyA HR: 10 - 200 mg/l	-Cl <sub>2</sub> : 101(L), 103(T), 110(PP), 112(PP) -pH: 331(L) -ABS	82821103
<b>NEW</b>	<b>MD 150</b> 4 IN 1	100 - Cloro lib e tot: 0,01 - 6,0 mg/l Cl <sub>2</sub> 80 - Bromo: 0,05 - 13,0 mg/l Br 330 - pH: 6,5 - 8,4 161 - CyA HR: 10 - 200 mg/l 30 - Alcalinità (-m): 5 - 200 mg/l CaCO <sub>3</sub> 91 - Durezza calcio: 20 - 500 mg/l CaCO <sub>3</sub>	-Cl <sub>2</sub> : 101(L), 103(T), 110(PP), 112(PP) -pH: 331(L) -ABS	82821503

**KIT STANDARD MD 150**

	Nome	Descrizione	Codice
<b>NEW</b>	<b>CLORO</b>	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl <sub>2</sub> , 0,2 mg/l Cl <sub>2</sub> e 1 mg/l Cl <sub>2</sub>	82756303
<b>NEW</b>	<b>CLORO</b>	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl <sub>2</sub> , 0,5 mg/l Cl <sub>2</sub> e 2 mg/l Cl <sub>2</sub>	82756313
<b>NEW</b>	<b>CLORO</b>	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl <sub>2</sub> , 1 mg/l Cl <sub>2</sub> e 4 mg/l Cl <sub>2</sub>	82756323

**MD 50**

	Nome	METODI CON REAGENTI INCLUSI	Altri metodi	Codice
<b>NEW</b>	<b>MD 50</b> CLORO (COMPRESSE)	100 - Cloro lib e tot: 0,01 - 6,0 mg/l Cl <sub>2</sub> 103 - Cloro HR: 0,1 - 10,0 mg/l Cl <sub>2</sub>	-Cl <sub>2</sub> : 101(L), 110(PP), 112(PP) -ABS	82801003
<b>NEW</b>	<b>MD 50</b> CLORO (LIQUIDI)	101 - Cloro lib e tot: 0,01 - 6,0 mg/l Cl <sub>2</sub>	-Cl <sub>2</sub> : 100(T), 103(T), 110(PP), 112(PP) -ABS	82801023
<b>NEW</b>	<b>MD 50</b> CLORO (POLVERE)	110 - Cloro lib e tot: 0,02 - 2,0 mg/l Cl <sub>2</sub> 112 - Cloro HR 2: 0,1 - 10,0 mg/l Cl <sub>2</sub>	-Cl <sub>2</sub> : 100(T), 101(L), 103(T), -ABS	82801053

**KIT STANDARD MD 50**

	Nome	Descrizione	Codice
<b>NEW</b>	<b>CLORO</b>	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl <sub>2</sub> , 0,2 mg/l Cl <sub>2</sub> e 1 mg/l Cl <sub>2</sub>	82756203
<b>NEW</b>	<b>CLORO</b>	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl <sub>2</sub> , 0,5 mg/l Cl <sub>2</sub> e 2 mg/l Cl <sub>2</sub>	82756213
<b>NEW</b>	<b>CLORO</b>	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl <sub>2</sub> , 1 mg/l Cl <sub>2</sub> e 4 mg/l Cl <sub>2</sub>	82756223

## ACCESSORI

## KIT VERIFICA LUNGHEZZE D'ONDA (0, 430, 530, 560, 580, 610 e 660nm)

Per modello:	Codice
<b>MULTIDIRECT</b>	82156503
<b>MD 610 / 600</b>	82156403
<b>MD 100 / 110 / 200</b>	82156703
<b>MD 50 / 150</b>	82157003

## RICAMBI PER FOTOMETRI

Nome	Descrizione	Codice
<b>SET 12 PROVETTE</b>	Altezza 48 mm, <b>diametro 24 mm</b> , con tappo avvitabile	81976203
<b>SET 3 PROVETTE</b>	Altezza 48 mm, <b>diametro 24 mm</b> , con tappo avvitabile	81976213
<b>SET 5 PROVETTE</b>	Altezza 90 mm, <b>diametro 16 mm</b> , con tappo avvitabile	81976603
<b>ADATTATORE</b>	Adattatore per provette <b>diametro 16 mm</b>	81980103
<b>PESTELLO</b>	Pestello bianco per dissolvere reattivi in compresse	86410933

## KIT STANDARD MD 110 - MD 100 (AL 200 - AL 110 - AL 100)

Nome	Descrizione	Codice
<b>pH</b>	Standard di riferimento contenuti: pH 7,45	82756703
<b>CLORO</b>	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl <sub>2</sub> , 0,2 mg/l Cl <sub>2</sub> e 1 mg/l Cl <sub>2</sub>	82756503
<b>CLORO</b>	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl <sub>2</sub> , 0,5 mg/l Cl <sub>2</sub> e 2 mg/l Cl <sub>2</sub>	82756553
<b>CLORO</b>	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl <sub>2</sub> , 1 mg/l Cl <sub>2</sub> e 4 mg/l Cl <sub>2</sub>	82756563
<b>CLORO PP</b>	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl <sub>2</sub> , 0,2 mg/l Cl <sub>2</sub> e 1 mg/l Cl <sub>2</sub> PER FOTOMETRI CON REATTIVI IN POLVERE	82756603

## SOLUZIONI STANDARD DI VERIFICA METODO

Nome	Valore	Volume	Codice
<b>AMMONIO</b>	1,3 mg/l NH <sub>4</sub> - 1,0 mg/l N	20 ml	84208003
<b>AMMONIO</b>	5,2 mg/l NH <sub>4</sub> - 4,0 mg/l N	15 ml	84208013
<b>AMMONIO</b>	26 mg/l NH <sub>4</sub> - 20 mg/l N	5 ml	84208023
<b>FLUORURI</b>	ValidCheck FLUORURI 1 mg/l	30 ml	82056303
<b>FOSFATI</b>	ValidCheck FOSFATI 1 mg/l	250 ml	84208083
<b>FOSFATI</b>	ValidCheck WW Influent	100 + 30 ml	84208093
<b>NITRATI</b>	ValidCheck NITRATI 50 mg/l NO <sub>3</sub>	250 ml	84208063
<b>NITRITI</b>	ValidCheck NITRITI 1 mg/l NO <sub>2</sub> -N	250 ml	84208073

## REATTIVI PER FOTOMETRI

**FORMATO:** T = Compresse TT = Provette da 16mm P = Polvere PP = Bustine L = Liquidi VV = VacuVials

**MODELLI:** Lovibond MULTI = Aqualytic AL 450 Lovibond MD 150 = MD 110 / Aqualytic AL 200 / AL 110  
Lovibond MD 610 = Aqualytic AL 410 / AL 400 Lovibond MD 50 = MD 100 / Aqualytic AL 100

Nome	Range	XD7000	MULTI	MD 610	MD 150	MD 50	Metodo	Formato	Composizione	Codice
ACIDO CIANURICO	10-160 mg/l CyA	•	•	•	•		160	T	Acido Cianurico - 100 compresse	85113203
ACIDO CIANURICO HR	10-200 mg/l CyA	•	•	•	•		161	T	Acido Cianurico - 100 compresse	85114303
ALCALINITA' (-m)	5-200mg/l CaCO <sub>3</sub>	•	•	•	•		30	T	Alcalinità (-m) - 100 compresse	85132103
ALCALINITA' (-m) HR	5-500mg/l CaCO <sub>3</sub>	•	•	•			31	T	Alcalinità (-m) HR - 100 compresse	85132403
ALCALINITA' (-p)	5-300mg/l CaCO <sub>3</sub>	•	•	•			35	T	Alcalinità (-p) - 100 compresse	85132303
ALLUMINIO ORDINARE ENTRAMBI	0,01-0,3 mg/l Al	•	•	•			40	T	Alluminio N.1 - 100 compresse	85154603
									Alluminio N.2 - 100 compresse	85154703
ALLUMINIO (VARIO)	0,01-0,25 mg/l Al	•	•	•			50	PP	VARIO Alluminio Reagenti Set	85350003
AMMONIO azoto ammoniacale ORDINARE ENTRAMBI	0,02-1,0 mg/l N	•	•	•			60	T	Ammoniaca N. 1 - 100 compresse	85125803
									Ammoniaca N. 2 - 100 compresse	85125903
									Ammonia conditioning powder tube 15g (per acqua marina)	84601703
AMMONIO LR AZOTO AMMONIACALE	0,02 - 2,5 mg/l N	•	•	•			65	TT	VARIO Am Test Tube Reagente Set LR	85356003
AMMONIO HR AZOTO AMMONIACALE	1 - 50 mg/l N	•	•	•			66	TT	VARIO Am Test Tube Reagente Set HR	85356503
AMMONIO PP AZOTO AMMONIACALE	0,01 - 0,8 mg/l N	•	•	•			62	PP	VARIO Ammonia Nitrogen - 100 bustine	85355003
AZOTO TOTALE LR	0,5 - 25 mg/l N	•	•	•			280	TT	VARIO Azoto Totale LR set	85355503
AZOTO TOTALE HR	5 - 150 mg/l N	•	•	•			281	TT	VARIO Azoto Totale HR set	85355603
AZOTO TOTALE	0,5 - 14 mg/l N	•					283	TT	Azoto Totale - 24 Test	84207033
	5 - 140 mg/l N	•					284	TT		
BIGUANIDE (PHMB)	2 - 60 mg/l PHMB	•	•	•			70	T	Biguanide PHMB - 100 compresse	85161003
BROMO	0,05 - 13 mg/l Br <sub>2</sub>	•	•	•	•		80	T	DPD 1 - 100 compresse	85110603
									DPD 1 - 500 compresse	85110623
									DPD 1 High Calcium- 100 compresse (per campioni torbidi o alta conducibilità)	85157403
BROMO	0,05 - 4,5 mg/l Br <sub>2</sub>	•	•	•			81	PP	DPD Cloro total - 100 bustine	85301203
CADMIO	0,025-0,75 mg/l Cd	•					87	TT	Cadmium set - 25 test	84207503
CAPACITÀ ACIDA FINO A PH 4.3 (KS4.3)	0.1-4 mmol/l KS4.3	•	•	•			20	T	Alcalinità (-m) - 100 compresse	85132103
CIANURI	0,005 -0,2 mg/l CN	•					156	L	Reagente per test cianuri - 100 test	84188743
	0,01 -0,5 mg/l CN	•	•	•			157			

Nome	Range	XD7000	MULTI	MD 610	MD 150	MD 50	Metodo	Formato	Composizione	Codice
<b>CLORO</b> COMPRESSE	0,01 – 6,0 mg/l Cl <sub>2</sub>	•	•	•	•	•	100	T	DPD 1 – 100 compresse – per cloro libero	85110603
									DPD 1 – 500 compresse	85110623
									DPD 1 High Calcium – 100 compresse	85157403
									DPD 3 – 100 compresse – per cloro totale	85110803
									DPD 3 – 500 compresse	85110823
									DPD 3 EVO – 100 compresse per cloro totale	85114203
									DPD 3 EVO – 500 compresse per cloro totale	85114223
									DPD 3 High Calcium – 100 compresse	85157303
<b>CLORO</b> REAGENTI LIQUIDI	0,02 – 4,0 mg/l Cl <sub>2</sub>	•	•	•	•	•	101	L	DPD 1 – Reagente buffer blu – 1 x 15 ml	84710103
									DPD 1 – Reagente buffer verde – 1x15 ml	84710203
									DPD 1 – Reagente buffer blu – 6x15 ml	84710163
									DPD 1 – Reagente buffer verde – 6x15 ml	84710263
									DPD 3 – Reagente buffer rossa – 1 x 15 ml	84710303
									DPD 3 – Reagente buffer rossa – 6 x 15 ml	84710363
<b>CLORO</b> REAGENTI IN BUSTINA	0,02 – 2,0 mg/l Cl <sub>2</sub>	•	•	•		•	110	PP	DPD Cloro Free – 100 bustine	85301003
									DPD Cloro Total – 100 bustine	85301203
<b>CLORO</b> REAGENTI IN BUSTINA	0,02 – 3,5 mg/l Cl <sub>2</sub>	•	•	•			113	PP	VARIO DPD Cloro Free – 100 bustine	85301803
									VARIO DPD Cloro Total – 100 bustine	85301903
<b>CLORO HR (KI)</b> ORDINARE ENTRAMBI	5 – 200 mg/l Cl <sub>2</sub>	•	•	•		•	105	T	Cloro HR (KI) – 100 compresse	85130003
									Acidificante GP – 100 compresse	85154803
<b>CLORO HR</b> REAGENTI IN BUSTINA	0,1 – 8 mg/l Cl <sub>2</sub>			•	•	•	111	PP	DPD Cloro Free – 100 bustine	85301003
									DPD Cloro Total – 100 bustine	85301203
<b>CLORO HR 2</b> REAGENTI IN BUSTINA	0,1 – 10 mg/l Cl <sub>2</sub>			•	•	•	112	PP	Chlorine Free DPD F25 – 100 bustine	85301103
									Chlorine Total DPD F25 – 100 bustine	85301303
<b>CLORO HR</b>	0,1 – 10 mg/l Cl <sub>2</sub>	•	•	•		•	103	T	DPD 1 HR- 100 compresse – per cloro libero	85115003
									DPD 3 HR – 100 compresse – per cloro totale	85115903
									DPD 1 High Calcium – 100 compresse	85157403
									DPD 3 High Calcium – 100 compresse	85157303
<b>CLORO BLOSSIDO</b>	0,05 – 1 mg/l Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	•					119		DPD 1 – 100 compresse – per cloro libero	85110603
									DPD 1 – 500 compresse	85110623
									DPD 1 High Calcium – 100 compresse	85157403
									DPD 3 – 100 compresse – per cloro totale	85110803
	0,02 – 11 mg/l ClO <sub>2</sub>	•	•	•		•	120	T	DPD 3 EVO – 100 compresse per cloro totale	85114203
									DPD 3 EVO – 500 compresse per cloro totale	85114223
									DPD 3 – 500 compresse	85110823
									DPD 3 High Calcium – 100 compresse	85157303
									DPD Glycine – 100 compresse (necessario in presenza di cloro)	85121703



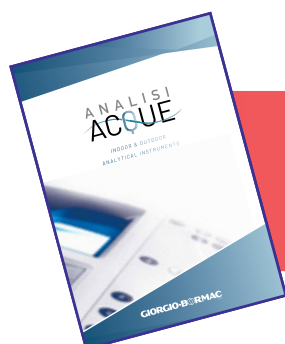
Nome	Range	XD7000	MULTI	MD 610	MD 150	MD 50	Metodo	Formato	Composizione	Codice
<b>CLORO BIOSSIDO</b> REAGENTI IN BUSTINA	0,04 - 3,8 mg/l ClO <sub>2</sub>	•	•	•	•	•	122	PP	DPD Cloro Free - 100 bustine (cloro libero)	85301003
									DPD Glycine - 100 compresse (necessario in presenza di cloro)	85121703
<b>CLORURI</b> ORDINARE ENTRAMBI	0,5 - 25 mg/l Cl <sup>-</sup>	•	•	•			90	T	Cloruri T1 - 100 compresse	85159103
									Cloruri T2 - 100 compresse	85159203
<b>COD LR</b>	3 - 150 mg/l	•	•	•			130	TT	COD LR - 25 Test tube	84207103
									COD LR - 25 Test tube con mercurio per campioni con cloruri	84207203
<b>COD MR</b>	20 - 1500 mg/l	•	•	•			131	TT	COD MR - 25 Test tube	84207113
									COD MR - 25 Test tube con mercurio per campioni con cloruri	84207213
<b>COD HR</b>	200 - 15000 mg/l	•	•	•			132	TT	COD HR - 25 Test tube	84207123
									COD HR - 25 Test tube con mercurio per campioni con cloruri	84207223
<b>COD LMR</b>	15 - 300 mg/l	•	•	•			133	TT	COD LMR - 25 Test tube con mercurio per campioni con cloruri	84231203
<b>CROMO</b>	0,005 - 0,5 mg/l Cr	•					124	PP	Persolfato reagente per Cromo - 100 bustine	85373003
	0,02 - 2 mg/l Cr	•	•	•			125		Cromo esavalente - 100 bustine	85373103
<b>DEHA</b> ORDINARE COMPRESSE + SOLUZIONE	20 - 500 µg/l	•	•	•			165	T(L)	DEHA pastiglie - 100 compresse	85132203
									DEHA soluzione - 1 x 15 ml	84611853
									DEHA soluzione - 1 x 100 ml	84611813
<b>DEHA</b>	20 - 500 µg/l	•	•	•			167	PP	VARIO DEHA reagent set	85360003
<b>DUREZZA CALCIO</b>	20 - 500mg/l CaCO <sub>3</sub>	•	•	•	•		191	T	Combipak DUREZZA CALCIO H No.1/No.2	85177613
<b>DUREZZA CALCIO HR</b>	50 - 900mg/l CaCO <sub>3</sub>	•	•	•			190	T	Cal Check - 100 compresse	85156503
<b>DUREZZA TOTALE</b>	2 - 50mg/l CaCO <sub>3</sub> 20 - 500mg/l CaCO <sub>3</sub>	•	•	•		•	200 201	T	Durezza P - 100 compresse	85156603
<b>FENOLO</b>	0,1 - 5 mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	•		•			315	T	Fenolo 1 - 100 compresse	85159503
									Fenolo 2 - 100 compresse	85159603
<b>FERRO (Fe<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>)</b> SOLUBILE	0,02 - 1,0 mg/l Fe	•	•	•			220	T	Ferro LR - 100 compresse	85153703
<b>FERRO (Fe<sup>2+</sup>)</b> SOLUBILE	0,02 - 1,0 mg/l Fe	•	•	•			220	T	Ferro (II) LR - 100 compresse	85154203
<b>FERRO</b>	0,02 - 3,0 mg/l Fe	•	•	•			222	PP	VARIO Ferro F10 - 100 bustine	85305603
<b>FERRO HR</b>	0,1 - 10 mg/l Fe	•		•			227	L	FERRO HR reagent set	85235903
<b>FERRO</b> IN PRESENZA DI MOLIBDENO	0,01 - 1,8 mg/l Fe	•	•	•			224	PP	SET VARIO FERRO Fe in Mo - 1 X 100	85360103
<b>FLUORURI</b>	0,05 - 2,0 mg/l F <sup>-</sup>	•	•	•			170	L	SPADNS - sol. 1 x 250 ml	84674813
									ValidCheck Fluoruri 1 mg/l - sol. 1 x 250 ml	82056303

Nome	Range	XD7000	MULTI	MD 610	MD 150	MD 50	Metodo	Formato	Composizione	Codice
<b>FOSFATI ORTO LR</b> ORDINARE ENTRAMBI	0,02 - 1,3 mg/l P	•	•	•			320	T	Fosfato No. 1 LR - 100 compresse	85130403
									Fosfato No. 2 LR - 100 compresse	85130503
<b>FOSFATI ORTO HR</b> ORDINARE ENTRAMBI	0,33 - 26 mg/l P 1 - 80 mg/l PO <sub>4</sub>	•	•	•			321	T	Fosfato No. 1 HR - 100 compresse	85158103
									Fosfato No. 2 HR - 100 compresse	85158203
<b>FOSFATI ORTO PP</b>	0,02 - 0,8 mg/l P	•	•	•			323	PP	VARIO PHOS3 10ml - 100 bustine	85315503
<b>FOSFATI ORTO</b>	0,06 - 5 mg/l P	•	•	•			324	TT	Fosfati Orto Set - 50 bustine	85352003
<b>FOSFATI ACIDO IDROLIZZABILE E TOTALE</b>	0,02 - 1,6 mg/l P	•	•	•			325	TT	Fosfato acido idrol.e totale - 50 test	85352503
<b>FOSFATI TOTALI</b>	0,02 - 1,1 mg/l P 0,06 - 3,5 mg/l PO <sub>4</sub>	•	•	•			326	TT	Fosfati totali Set - 50 test	85352103
<b>FOSFONATI</b>	0,2 - 125 mg/l PO <sub>4</sub>	•	•	•			316	PP	Fosfonati VARIO Set - 100 test	85352203
									Lampada UV a penna	84007403
<b>FOSFATI TOTALI LR</b>	0,07 - 3 mg/l P	•					317	TT	FOSFATI TOTALI LR - 24 test	84190193
<b>FOSFATI TOTALI HR</b>	1,5 - 20 mg/l P	•					318	TT	FOSFATI TOTALI HR - 24 test	84207003
<b>HAZEN</b>	10 - 500 mg/l Pt	•	•	•			204		Non richiede reagenti	
<b>IDRAZINA</b>	0,05 - 0,5 mg/l N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	•	•	•			205	P	Idrazina test in polvere - 30 g	84629103
									Cucchiaino di misura	83849303
<b>IDRAZINA L</b>	0,01 - 0,6 mg/l N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	•	•	•			206	L	Idrazina L Reagent Solution Hydra2 100 ml	85312003
<b>IDROGENO PEROSSIDO LR/HR</b>	1 - 50 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 40 - 500 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	•	•	•			213 214	L	1x15 ml Idrogeno perossido LR - 50 test	84249913
							210	T	Idrogeno perossido LR - 100 compresse	85123803
<b>IODIO</b>	0,05 - 3,6 mg/l I <sub>2</sub>	•	•	•			215	T	DPD 1 - 100 compresse	85110603
									DPD 1 - 500 compresse	85110623
									DPD 1 High Calcium - 100 compresse	85157403
<b>IPOCLORITO</b> ORDINARE ENTRAMBI	0,2 - 16% w/w NaOCl	•	•	•			212	T	Cloro HR - 100 compresse	85130003
									Acidificante GP - 100 compresse	85154803
<b>MANGANESE</b> ORDINARE ENTRAMBI	0,2 - 4,0 mg/l Mn	•	•	•			240	T	Manganese LR 1 - 100 compresse	85160803
									Manganese LR 2 - 100 compresse	85160903

Nome	Range	XD7000	MULTI	MD 610	MD 150	MD 50	Metodo	Formato	Composizione	Codice
<b>MANGANESE LR</b>	0,01 - 0,7 mg/l Mn	•	•	•			242	PP	VARIO Manganese LR F10	85350903
									Vario Rochelle soluzione salina - 30 ml -per campioni con durezza superiore a 300 mg/l di CaCO <sub>3</sub>	85306403
<b>MANGANESE HR PP</b>	0,1 - 18 mg/l Mn	•	•	•			243	PP	Vario Manganese HR / F10 set	85351003
<b>MOLIBDATI</b> ORDINARE ENTRAMBI	1 - 50 mg/l MoO <sub>4</sub>	•	•	•			250	T	Molibdato No. 1 HR - 100 compresse	85130603
									Molibdato No. 2 HR - 100 compresse	85130703
<b>MOLIBDATI HR PP</b>	0,3 - 40 mg/l Mo	•	•	•			252	PP	Vario Molibdeno HR set	85353003
<b>MOLIBDATI HR</b>	1 - 100 mg/l MoO <sub>4</sub>			•			254	L	KS63 - FE6 MOLIBDATI HR 35ml	85063653
<b>MOLIBDATI LR</b>	0,03 - 3 mg/l MoO <sub>4</sub>	•	•	•			251	PP	Vario Molibdeno LR set	85354503
									Cilindro graduato 25 ml	88026503
<b>NICHEL L</b>	0,2 - 7 mg/l Ni	•	•	•			256	L	Nichel L - 1x50 test	84190333
									Misurino cucchiaino n°8 (nero)	84245133
<b>NITRATI</b>	1 - 30 mg/l N	•	•	•			265	TT	Set VARIO NITRATI X - 50 test	85355803
<b>NITRATI LR</b>	0,08 - 1 mg/l N	•		•			260	T	Nitrati test 15 g polvere	84652303
									Nitrati test - 100 compresse	85028103
									Nitriti LR - 100 compresse	85123103
									Provetta per test NITRATI	83662203
									Imbuto in plastica con manico	84710073
<b>NITRATI LR</b>	0,5 - 14 mg/l N	•					267	TT	Nitrati -111 - 24 test	84207023
<b>NITRITI</b>	0,01 - 0,5 mg/l N	•	•	•			270	T	Nitriti LR - 100 compresse	85123103
<b>NITRITI LLR</b>	0,03 - 0,6 mg/l N	•					275	TT	Nitriti -101 - 24 test	84190183
									Misurino a cucchiaino n° 8 (nero)	84245133
<b>NITRITI HR</b>	0,3 - 3 mg/l N	•					276	TT	Nitriti -101 - 24 test	84190183
									Misurino a cucchiaino n° 8 (nero)	84245133
<b>NITRITI PP</b>	0,01 - 0,3 mg/l N	•	•	•			272	PP	Vario Nitri 3 F10 - 100 bustine	85309803
<b>OSSIGENO ATTIVO</b>	0,1 - 10 mg/l O <sub>2</sub>	•	•	•			290	T	DPD 4 - 100 compresse	85112203
<b>OSSIGENO DISCIOLTO</b>	10 - 800 µg/l O <sub>2</sub>	•	•	•			292	VV	Ossigeno disciolto Vacu-Vials - 30 fiale	83804503
	10 - 1100 µg/l O <sub>2</sub>	•							Adattatore per Vacu-Vials	81920753
<b>OZONO DPD</b> NECESSARI DPD 1 E DPD 3	0,02 - 2,0 mg/l O <sub>3</sub>	•	•	•			300	T	DPD 1 - 100 compresse	85110603
									DPD 1 - 500 compresse	85110623
									DPD 1 High Calcium - 100 compresse	85157403
									DPD 3 - 100 compresse	85110803
									DPD 3 - 500 compresse	85110823
									DPD 3 EVO - 100 compresse	85114203
									DPD 3 EVO - 500 compresse	85114223
									DPD Glycine - 100 compresse (necessario in presenza di cloro)	85121703
									DPD 3 High Calcium -100 compresse	85157303

Nome	Range	XD7000	MULTI	MD 610	MD 150	MD 50	Metodo	Formato	Composizione	Codice
<b>pH LR</b>	5,2 - 6,8 pH	•	•	•			329	T	Bromocresolpurple - 100 compresse	85157003
<b>pH COMPRESSE</b>	6,5 - 8,4 PH	•	•	•	•		330	T	Rosso fenolo- 100 compresse	85117703
									Rosso fenolo - 500 compresse	85117723
<b>pH REATTIVI LIQUIDI</b>	6,5 - 8,4 PH	•	•	•	•		331	L	Rosso fenolo / soluzione - 1 x 15 ml	84710403
									Rosso fenolo / soluzione - 6 x 15 ml	84710463
<b>pH HR</b>	8,0 - 9,6 pH	•	•	•			332	T	Thymolblue - 100 compresse	85157103
<b>PIOMBO PROVETTA 16 mm</b>	0,1 - 5,0 mg/l Pb	•					234 235	TT	Piombo reagent set 14833- 25 test	84207543
<b>PIOMBO CUVETTA 10 mm</b>	0,1 - 5,0 mg/l Pb	•					232	TT	Piombo reagent set 9717 - 25 test	84207533
<b>POLIACRILATO</b>	1 - 30 mg/l Polyacryl	•		•			338	L	Poliacrilato reagent set - 2x65 ml	85191653
									Cartuccia C18	85201013
									KS336 Propanolo - 65 ml	85336653
									KS173 Indicatore - 65 ml	85173653
									KT183 Acido Nitrico - 65 ml	85183653
<b>POTASSIO</b>	0,7 - 16 mg/l K	•	•	•			340	T	Potassio T - 100 compresse	85156703
<b>RAME LIBERO E TOTALE ORDINARE ENTRAMBI</b>	0,05 - 1 mg/l Cu	•					149	T	Rame No. 1 - 100 compresse	85135503
	0,05 - 5 mg/l Cu	•	•	•			150		Rame No. 2 - 100 compresse	85135603
<b>RAME</b>	0,05 - 4 mg/l Cu	•		•			151	L	Rame reagent set	85233553
									Pestello / Cucchiaio	85666013
<b>RAME LIBERO</b>	0,05 - 5 mg/l Cu	•	•	•			153	PP	Vario Cu 1 F10 - 100 bustine	85303003
<b>SAC COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO SPETTRALE</b>	0,5-50 m <sup>-1</sup> a 436 nm	•					345		Non richiede reagenti	
	0,5-50 m <sup>-1</sup> a 525 nm						346			
	0,5-50 m <sup>-1</sup> a 620 nm						347			
<b>SILICE ORDINARE TUTTI</b>	0,05 - 4,0 mg/l SiO <sub>2</sub>	•	•	•			350	T	Silice No. 1 - 100 compresse	85131303
									Silice No. 2 - 100 compresse	85131403
									Silice PR pastiglie - 100 compresse	85131503
<b>SILICE LR</b>	0,1 - 1,6 mg/l SiO <sub>2</sub>	•	•	•			351	PP	VARIO Silice LR set F10	85356903
<b>SILICE HR</b>	1 - 90 mg/l SiO <sub>2</sub>	•	•	•			352	PP	VARIO Silice HR set F10	85357003
<b>SOLFATI VARIO</b>	5 - 100 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	•	•	•			360	PP	VARIO Sulpha 4 F10 - 100 bustine	85321603
	50 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>						361			
<b>SOLFATI T</b>	5 - 100 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	•	•	•			355	T	Solfati T - 100 compresse	85154503
<b>SOLFITI</b>	0,1 - 5 mg/l SO <sub>3</sub>	•	•	•			370	T	Solfiti LR - 100 compresse	85180203
<b>SOLIDI SOSPESI 24</b>	10 - 750 mg/l TSS	•	•	•			384		Non richiede reagenti	
<b>SOLFURI</b>	0,04 - 0,5 mg/l S <sup>2-</sup>	•	•	•			365	T	Solfuri No.1 - 100 compresse	85029303
									Solfuri No.2 - 100 compresse	85029403

Nome	Range	XD7000	MULTI	MD 610	MD 150	MD 50	Metodo	Formato	Composizione	Codice
<b>TENSIOATTIVI ANIONICI</b>	0,05 - 2 mg/l SDSA	•	•	•			376	TT	Surfactants anionici Set - 25 test	84207633
<b>TENSIOATTIVI NON IONICI</b>	0,1 - 7,5 mg/l Triton X-100	•	•	•			377	TT	Surfactants non ionici Set - 25 test	84207643
<b>TENSIOATTIVI CATIONICI</b>	0,05 - 1,5 mg/l CTAB	•	•	•			378	TT	Surfactants cationici Set - 25 test	84207653
<b>TOC LR CARBONIO ORGANICO TOTALE</b>	5 - 80 mg/l TOC	•	•	•			380	TT	TOC LR Set - 25 test	84207613
									Tappi a vite per provette TOC - 1 x 6	84207573
<b>TOC HR CARBONIO ORGANICO TOTALE</b>	50 - 800 mg/l TOC	•	•	•			381	TT	TOC HR Set - 25 test	84207563
									Tappi a vite per provette TOC - 1 x 6	84207573
<b>TORBIDITA'</b>	10 - 1000 FAU	•	•	•			386		Non richiede reagenti	
<b>TRIAZOLO</b>	1 - 16 mg/l Benzotriazolo o Tolyltriazolo	•		•			388	PP	Set VARIO Triazolo F25 1 x 100	85322003
									VARIO Rochelle soluzione	85306403
									LAMPADA UV a penna	84007403
<b>UREA</b> ORDINARE ENTRAMBI : UREA REAGENTE 1 E 2, AMMONIA NO.1 E NO.2	0,1 - 2,5 mg/l Urea	•	•	•			390	T	Urea reagente 1 - sol. 1x15 ml	84593003
									Urea reagente 2 - sol. 1x10 ml	84594003
									Ammonia No.1 - 100 compresse	85125803
									Ammonia No.2 - 100 compresse	85125903
									Ammonia conditioning - powder tube 15g (per acqua marina)	84601703
									Urea pretrattamento - 100 compresse (in presenza di Cl <sub>2</sub> libero 2 mg/l per compressa) -	85161103
<b>ZINCO T COMPRESSE</b>	0,02 - 1 mg/l Zn	•	•	•			400	T	Rame / Zinco LR- 100 compresse	85126203
									Declorante - 100 compresse (necessario con alto residuo di cloro)	85123503
									EDTA - 100 compresse (necessario in presenza di Rame)	85123903
<b>ZINCO L LIQUIDO</b>	0,1 - 2,5 mg/l Zn	•		•			405	L	Zinco LR set reagenti	85239653
									KS 89 - Soppr. Cationico (OPZIONALE) 1x65 ml	85008963



Il depliant **Analisi Acque** è disponibile sul sito  
[www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) in formato PDF



# TB 211 IR TURBIDIMETRO

- Campo di lavoro 0,01 – 1100 TE/F o FNU/NTU
- Metodo di misura conforme EN ISO 7027
- Porta USB per collegamento a computer e scarico dati

Principio della dispersione a 90° della luce, sorgente luminosa all'infrarosso.

Display digitale LCD (0,01 – 1100 TE/F o FNU/NTU).

Porta USB per collegamento a computer e scarico dati.

Funzionamento a batteria, durata stimata: 600 misurazioni.



## Forniti di serie:

2 provette (h: 55 mm, Ø 24 mm); set di standard secondari (<0,1 / 20 / 200 / 800 NTU); batterie, manuale, valigia da trasporto.

Nome	Descrizione	Codice
<b>TB 211 IR</b>	Turbidimetro infrarosso	82660303
<b>STANDARD</b>	Set da 4 standard secondari (ricambio): < 0,1 / 20 / 200 / 800 NTU	81941503
<b>PROVETTE</b>	Set da 4 provette (altezza 55 mm, diametro 24 mm) con tappo avvitabile nero per TB 211 IR	81976503

## ACCESSORI TURBIDIMETRI

Nome	Descrizione	Codice
<b>STANDARD</b>	Set da 3 standard secondari (ricambio): 0,02 / 10 / 1000 NTU Compatibile con TB 250 T-WL e AL 400 T-WL	81942803
<b>PROVETTE</b>	Set da 3 provette per turbidimetro a luce bianca con tappo avvitabile nero. Compatibile con AL 400 T-WL e TB 250 T-WL	81942903

# SOLUZIONI STANDARD **TORBIDITÀ**

Certificato di analisi del produttore Reagecon ISO 17025

Standard **NON RATIO** - Stabilità 18 mesi. **Consegna 3-4 settimane.**

## CONFEZIONE DA 100 ml

	Codice
<b>0,0 NTU</b>	13000103
<b>0,1 NTU</b>	13001123
<b>0,2 NTU</b>	13001133
<b>0,5 NTU</b>	13001003
<b>1 NTU</b>	13001033
<b>2 NTU</b>	13001143
<b>5 NTU</b>	13001043
<b>10 NTU</b>	13001013
<b>20 NTU</b>	13001153
<b>40 NTU</b>	13001023
<b>50 NTU</b>	13001053
<b>60 NTU</b>	13001063
<b>100 NTU</b>	13001073
<b>200 NTU</b>	13001083
<b>400 NTU</b>	13001113
<b>500 NTU</b>	13001093
<b>800 NTU</b>	13001103
<b>4000 NTU</b>	13001213

## CONFEZIONE DA 500 ml

	Codice
<b>0,0 NTU</b>	13000113
<b>0,1 NTU</b>	13000003
<b>0,2 NTU</b>	13000123
<b>0,5 NTU</b>	13000013
<b>1 NTU</b>	13000133
<b>2 NTU</b>	13000143
<b>5 NTU</b>	13000023
<b>10 NTU</b>	13000033
<b>20 NTU</b>	13000153
<b>40 NTU</b>	13000063
<b>50 NTU</b>	13000043
<b>60 NTU</b>	13000053
<b>100 NTU</b>	13000163
<b>200 NTU</b>	13000073
<b>400 NTU</b>	13000083
<b>500 NTU</b>	13000173
<b>800 NTU</b>	13000093
<b>4000 NTU</b>	13000183

# SCUBA 3s

- Ideale per controllare regolarmente i valori principali dell'acqua di piscina
- Grado di protezione IP 67
- Trasmissione dati wireless tramite NFC (App PoolAssistant®)

Fotometro portatile multiparametro, display LCD a matrice di punti retroilluminato.

Tastiera a membrana.

Memoria interna 100 dati.

Segnale luminoso (verde / rosso) per indicare le condizioni di sicurezza dell'acqua.

Grado IP 67.

Dimensioni 145 x 70 x 45 mm, peso ca. 165 g. (batterie incluse).



## Campi di misura:

**Cloro libero:** 0,1 - 6 mg/l Cl<sub>2</sub>

**Cloro totale:** 0,1 - 6 mg/l Cl<sub>2</sub>

**pH:** 6,5 - 8,4

**CYA (Acido cianurico):** 20-120 mg/l

**Alcalinità M:** 5 - 300 mg/l CaCO<sub>3</sub>

**Bromo:** 0,2-13,5 mg/l Br<sub>2</sub>

**Durezza calcio (B):** 50 - 500 mg/l CaCO<sub>3</sub>

**Fosfato LR:** 0,06 - 3,0 mg/l PO<sub>4</sub>

**Ossigeno attivo:** 0,2 - 10 mg/l O<sub>2</sub>

**Rame:** 0,1 - 5 mg/l Cu

## Forniti di serie:

- Scuba 3s in scatola di plastica
- 20 compresse reagenti DPD No. 1
- 20 compresse reagenti per fotometro rosso fenolo
- 10 compresse reagenti DPD No. 3 Evo
- 10 Compresse reagenti CyA-Test
- 10 Compresse reagenti per Alka-M-Fotometro
- 10 Compresse reagenti Calcio-H No. 1
- 10 Compresse reagenti Calcio-H No. 2
- Istruzioni per l'uso + 2 batterie (AA)
- Coperchio blu + Asta di agitazione



Nome	Descrizione	Codice
<b>SCUBA 3s</b>	Fotometro portatile per piscine	82161003
<b>KIT REAGENTI DI RICAMBIO</b>	Comprende: 20 DPD No.1, 20 Rosso Fenolo, 10 DPD No.3, 10 CyA-Test e 10 Alka-M (Reagenti in pastiglie)	85256003
<b>CLORO LIBERO /BROMO REAGENTI</b>	DPD 1 - confezione da 100 compresse	85110603
<b>CLORO TOTALE REAGENTI</b>	DPD 3 - confezione da 100 compresse	85110803
<b>ACIDO CIANURICO REAGENTI</b>	ACIDO CIANURICO - confezione da 100 compresse	85113203
<b>ALCALINITA' REAGENTI</b>	ALCALINITA'(-m) - confezione da 100 compresse	85132103
<b>pH REAGENTI</b>	ROSSO FENOLO - confezione da 100 compresse	85117703
<b>DUREZZA CALCIO REAGENTI</b>	Combipack DUREZZA CALCIO No.1 / No.2	85177613
<b>RAME REAGENTI</b>	RAME N.1 - confezione da 100 compresse	85135503
<b>OSSIGENO ATTIVO REAGENTI</b>	DPD 4 - confezione da 100 compresse	85112203
<b>FOSFATI LR T REAGENTI</b>	Confezione da 100 compresse	85176513

# RIFRATTOMETRI

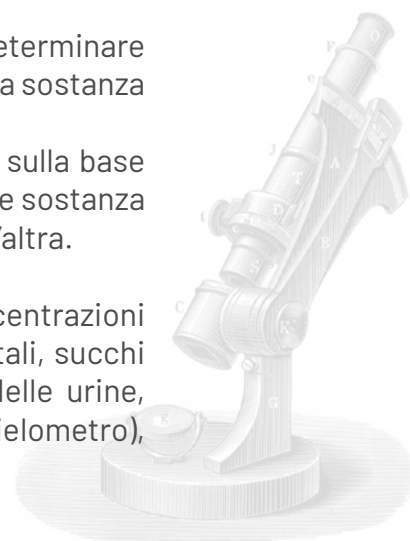
GARANZIA  
**2**  
ANNI



Un **rifrattometro** è uno strumento di misura ottico utilizzato per determinare l'indice di rifrazione di una sostanza, o qualche proprietà fisica di una sostanza che sia direttamente correlata al suo indice di rifrazione.

Può essere utilizzato per stabilire l'identità di una sostanza ignota sulla base del suo indice di rifrazione, per stabilire la purezza di una particolare sostanza o per determinare la concentrazione di una sostanza disciolta in un'altra.

Comunemente i rifrattometri sono utilizzati per misurare concentrazioni fluide come il contenuto di zucchero (livello di Brix) di frutti, vegetali, succhi e bevande carboidratiche o per fluidi di taglio, peso specifico delle urine, concentrazione di proteine nel sangue, grado di umidità del miele (mielometro), salinità, proprietà antigelo, fluidi industriali.



## DBR 95

- Campo di lavoro 0,0..95,0 % Brix
- Visualizzazione simultanea Brix, temperatura e indice di rifrazione

Rifrattometro digitale portatile e da banco.  
 Compensazione automatica della temperatura.  
 Calibrazione automatica con acqua distillata.  
 Volume del campione 1ml.  
 Soglie di allarme MIN/MAX programmabili.  
 Alimentazione con **batteria da 3,7 V ricaricabile**.

Campo di lavoro  
 BRIX= 0,0..95,0 % Brix ( $\pm 0,3$  %),  
 Indice di rifrazione= 1,3330...1,5318 nD,  
 Temperatura = 0..40 °C ( $\pm 0,1$  °C).



### Sempre fornito con:

Valigetta di trasporto, alimentatore e cavo USB, istruzioni per l'uso

Nome	Descrizione	Campo di lavoro	Accuratezza	Codice
DBR 95	Rifrattometro digitale da banco	0,0 - 95,0 % Brix	$\pm 0,3$ %	44000063

## DBR 55 / DBR SAL

- Campo di lavoro 0,0..55,0 % Brix
- Campo di lavoro salinità 0,0..28,0 % NaCl

Rifrattometro digitale portatile e da banco a tenuta stagna.  
 Display retroilluminato.  
 Compensazione automatica della temperatura 10,0..60,0 °C.  
 Autocalibrante con acqua. Volume del campione 0,5 ml.  
 Memorizza fino a 20 dati, con memoria ciclica.  
 Guscio in gomma e custodia rigida.  
 Alimentazione 2 x 1,5 V (AAA Alcaline).  
 Dimensioni 58 x 36 x 122 mm. Peso 150 g.



Nome	Descrizione	Campo di lavoro	Accuratezza	Codice
DBR 55	Rifrattometro digitale	0,0..55,0 % Brix	$\pm 0,2$ %	44000073
DBR SAL	Rifrattometro digitale per salinità	0,0..28,0 % NaCl	$\pm 0,2$ %	44000053



# DBR WINE

○ Campo di lavoro 0,0..55,0 % Brix

Rifrattometro digitale portatile e da banco a tenuta stagna. Display retroilluminato.  
**Compensazione automatica della temperatura 10,0..60,0 °C. Autocalibrante con acqua.**  
 Volume del campione 0,5 ml. Guscio in gomma e custodia rigida.  
 Alimentazione 2 x 1,5 V (AAA Alcaline). Dimensioni 58 x 36 x 122 mm. Peso 150 g.

SCALE	Range di misura	Risoluzione
Brix	0.0 ~ 55.0%	0,1 %
Temperatura	0°C ~ 70°C	0,1°
Bé (Baumé)	0.0° ~ 29.8°	0,1°
Babo	0.0° ~ 46.4°	0,1°
Oe (Oechsle)	0° ~ 256°	1°
TAVP *	0.0% ~ 37,9%	0,1 %

\* TASSO ALCOLICO VOLUMICO PROBABILE

Nome	Descrizione	Campo di lavoro	Accuratezza	Codice
DBR WINE	Rifrattometro digitale	0,0..55,0 % Brix	±0,2 %	44000093



# DBR COFFEE

App HMCoffee



○ Campo di lavoro 0,00..26,00 % Brix  
 ○ Connessione Bluetooth: App scaricabile per storico dati.

Rifrattometro digitale portatile e da banco a tenuta stagna. Display retroilluminato.  
**Compensazione automatica della temperatura 10,0..60,0 °C.**  
**Autocalibrante con acqua.** Volume del campione 0,5 ml.  
 Guscio in gomma e custodia rigida. Alimentazione 2 x 1,5 V (AAA Alcaline).  
 Dimensioni 58 x 36 x 122 mm. Peso 150 g.

Campo di lavoro

BRIX= 0,00..26,00 % Brix (±0,2 %),

TDS= 0,00..23,00 % TDS (±0,1 %),

Temperatura = 0..70 °C (±0,1°C).



Nome	Descrizione	Campo di lavoro	Accuratezza	Codice
DBR COFFEE	Rifrattometro digitale	0,00..26,00 % Brix	±0,2 %	44000083

V



# RIFRATTOMETRI OTTICI



Tutti i rifrattometri vengono forniti con custodia rigida e cacciavite di taratura.

Modello	Campo di lavoro (% BRIX)	Caratteristiche	Codice
<b>101</b>	Brix: 0-32 % ( $\pm 0,2\%$ )		43000013
<b>101 ATC</b>	Brix: 0-32 % ( $\pm 0,2\%$ )	Compensazione automatica della temperatura	43000103
<b>101 ATC LED</b>	Brix: 0-32 % ( $\pm 0,2\%$ )	Compensazione automatica della temperatura	43000203
<b>102</b>	Brix: 28-62% ( $\pm 0,2\%$ )		43000023
<b>103</b>	Brix: 0-80 % ( $\pm 0,5\%$ )		43000033
<b>103 LED</b>	Brix: 0-80 % ( $\pm 0,5\%$ )		43000223
<b>104</b> MIELE	Brix : 58-92 % Acqua : 12-27 % Be : 38-43°	Rifrattometro a tre scale	43000043
<b>105</b> CLINICO	Siero : 0-12 g/dL Peso specifico Urine: 1000 - 1050 nD Indice di rifrazione: 1,3330 - 1,3600	Rifrattometro a tre scale	43000053
<b>106</b> SALINITA'	Sodio Cloruro : 0-28 % ( $\pm 0,2\%$ )		43000063
<b>106 ATC</b> SALINITA'	Sodio Cloruro : 0-100 ‰ Peso specifico : 1000-1070	Rifrattometro a doppia scala Compensazione automatica della temperatura	43000113
<b>107 ATC</b> MOSTI	Brix : 0-35 % Babo: 0-28 %	Rifrattometro a doppia scala Compensazione automatica della temperatura	43000123
<b>107 ATC LED</b> MOSTI	Brix : 0-35 % Babo: 0-28 %	Rifrattometro a doppia scala Compensazione automatica della temperatura	43000233
<b>414 ATC</b> ANTIGELO - BATTERIE	Glicole etilenico: -50 °C / 0 °C Glicole propilenico : -50 °C / 0 °C Cleaner detergente: -40 °C / 0 °C Fluido batterie: 1.10 / 1.40 sg.	Compensazione automatica della temperatura	43000173
<b>UREA</b>	Urea : 0-40 %	Con tacca di segnalazione a 32,5 %.	43000193
<b>110 ABBE</b>	Brix: 0,00 - 95,00 % ( $\pm 0,25\%$ ) nD: 1,3000 - 1,7000 ( $\pm 0,0002$ )	Rifrattometro da banco con prisma termostatabile Completo di termometro digitale e prisma di taratura	43000133
<b>TERMOMETRO</b> DIGITALE PER ABBE	Termometro di ricambio per il rifrattometro di Abbe		43000153

Coperchio con LED



## ACCESSORI RIFRATTOMETRI OTTICI

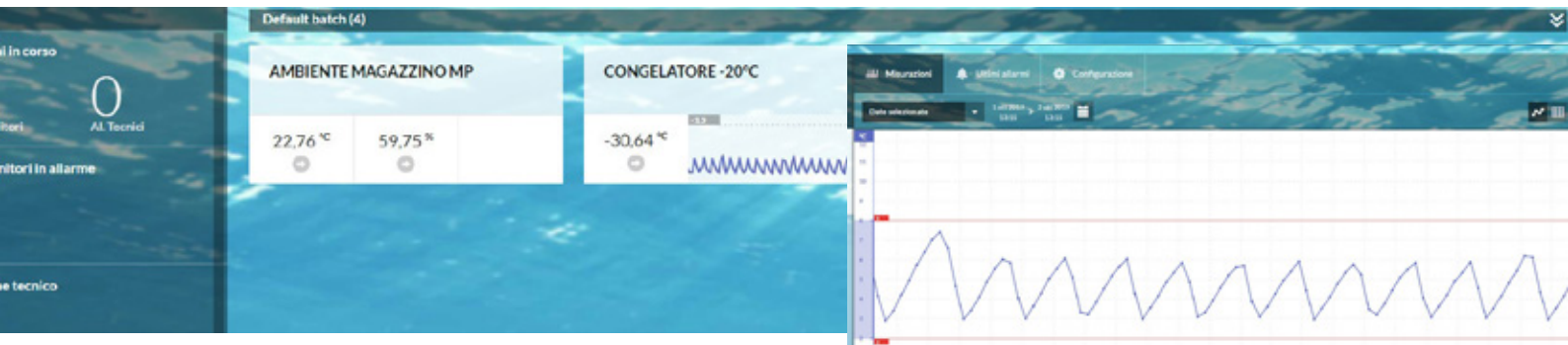
### Accessori

		Codice
<b>COPERCHIO</b>	Sportellino di ricambio per rifrattometri a cannocchiale senza illuminazione	43000163
<b>COPERCHIO</b> CON LED	Sportellino di ricambio con illuminazione a LED Consente una lettura ottimale anche in assenza o scarsità di luce Il coperchio è intercambiabile e può essere montato su tutti i modelli di rifrattometri ottici	43000003

# DATA LOGGER

MARCONI

GARANZIA  
2  
ANNI



## MySirius

	INITIAL	SERENITY	ADVANCED
<b>VISUALIZZAZIONE DATI</b> MISURE, GRAFICI, STORICO, ATTIVITÀ, REPORT	Ultimi 2 mesi	Ultimi 18 mesi	Ultimi 18 mesi
<b>ARCHIVIO DATI</b>	Ultimi 12 mesi	Ultimi 36 mesi	Ultimi 10 anni
<b>NUMERO DI UTENTI</b>	2	Illimitato	Illimitato , profili personalizzabili
<b>CFR 21 / 11</b>	-	-	•
<b>AUDIT TRAIL</b>	-	Solo allarmi	Completo
<b>DOCUMENTAZIONE</b> REPORT E RAPPORTI DI TARATURA	•	•	•
<b>UPDATE DELAY</b>	-	-	•

## MODULI OPZIONALI

<b>MODULO CALIBRAZIONE</b>	•	•	•
<b>MODULO CONNETTIVITA'</b> WEB API	•	•	•
<b>MODULO MOBILITY</b> SOLO VERSIONE CLOUD	•	•	•
<b>MODULO MANUTENZIONE</b>	•	•	•
<b>MYSIRIUS ALERT</b>	•	•	•
<b>MODULO MAPPE</b>	-	•	•
<b>SSO (Single Sign-On)</b> ABBONAMENTO CLOUD	-	•	•

MySirius **CLOUD**

Nome	Punti di misura (limite massimo)	Codice
<b>INITIAL</b>	MySirius Cloud Initial	10 punti
		100 punti
<b>SERENITY</b>	MySirius Cloud Serenity	10 punti
		100 punti
		500 punti
<b>ADVANCED</b>	MySirius Cloud Advanced	10 punti
		100 punti
		500 punti
		1000 punti

**Aggiornamenti** software in Cloud **inclusi nel canone** annuale. **MySirius Advanced** posticipabile fino a 12 mesi

Moduli e pacchetti **Opzionali**

Nome	Descrizione	Codice
<b>ALLARMI SMS</b>	Pacchetto da 1000 SMS per MySirius Cloud	65209029
<b>ALLARMI VOCALI</b>	Pacchetto da 1000 segnalazioni vocali in Italiano MySirius Cloud	65209039

Nome	Descrizione	Codice
<b>MAPPE</b>	MySirius modulo mappe Cloud (NO Initial)	100 punti
		500 punti
		1000 punti
<b>MANUTENZIONE</b>	MySirius tools manutenzione Cloud	10 punti
		100 punti
		500 punti
		1000 punti
<b>CALIBRAZIONE</b>	MySirius modulo Calibrazione Cloud	10 punti
		100 punti
		500 punti
		1000 punti
<b>MY SIRIUS ALERT</b>	MySirius app per smartphone (compatibile Android / IOS)	10 punti
		100 punti
		500 punti
		1000 punti
<b>MOBILITY</b>	<b>livello 1</b> Modulo di mobilità per il monitoraggio dei punti di interesse	Cloud 10
		Cloud 40
		Cloud 100
	<b>livello 2</b> Modulo di mobilità per il monitoraggio in tempo reale	Cloud 10
		Cloud 40
		Cloud 100

## Modulo **MOBILITY** *Controllo in real time della catena del freddo per le tue spedizioni*

Il modulo Mobilità di MySirius è una soluzione progettata per **monitorare e gestire in modo efficace la catena del freddo** durante il trasporto. Consente la supervisione e la geolocalizzazione in tempo reale di unità mobili.

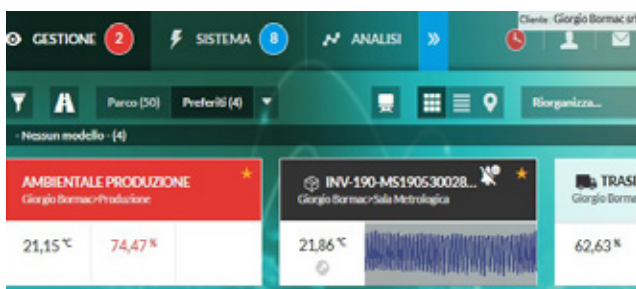
### Funzionalità aggiuntive:

- analisi del percorso
- gestione dei punti di interesse
- rapporti automatizzati sullo stato della spedizione

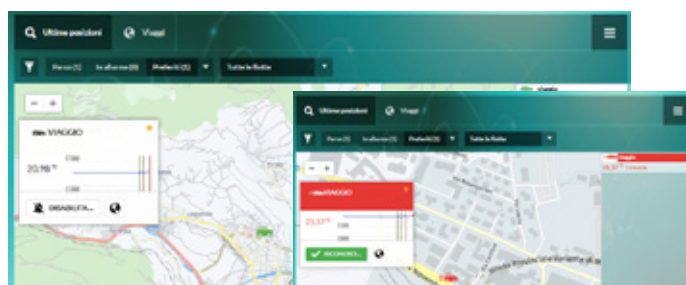
Il modulo Mobilità di JRI-MySirius consente di creare automaticamente dei report delle registrazioni e degli eventi su datalogger mobili: Nano Spy e Nova Spy.

**Consultare, analizzare e condividere i risultati** delle attività delle unità mobili durante viaggi e spedizioni.

**Localizzare i datalogger** mobili su una mappa **in tempo reale** e ricevere notifiche quando vengono raggiunti i POI (point of interest)



Visualizzazione e filtro di unità statiche e mobili



Ultima posizione dei tuoi monitoraggi mobili con indicatore di allarme, accensione e spegnimento

## MySirius **SERVER**

Nome	Punti di misura (limite massimo)	Codice
<b>INITIAL</b>	MySirius Server Initial	100 punti 65201223
<b>SERENITY</b>	MySirius Server Serenity	100 punti 65201243
		500 punti 65201253
<b>ADVANCED</b>	MySirius Server Advanced	100 punti 65201273
		500 punti 65201283
		1000 punti 65201293
<b>ADVANCED + MAPPE</b>	MySirius Server Advanced + mappe	100 punti 65201473
		500 punti 65201483
		1000 punti 65201493

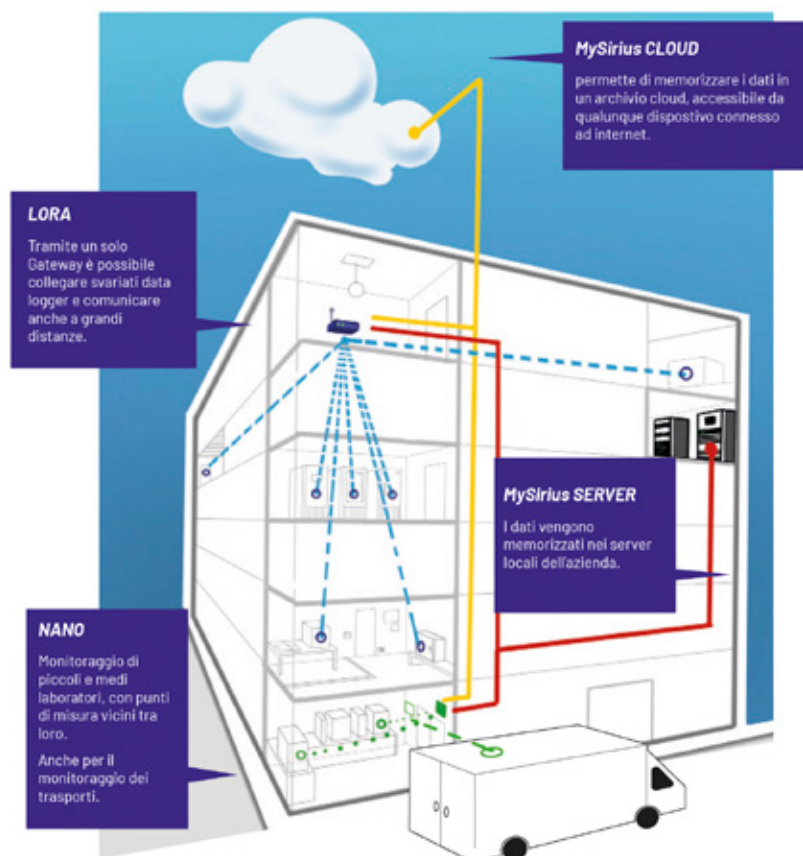
## Moduli **Opzionali**

Nome	Descrizione	Codice
<b>MANUTENZIONE</b>	MySirius tools manutenzione	100 punti 65207103
		500 punti 65207113
		1000 punti 65207123
<b>LDAP</b>	Modulo connettività active directory	100 punti 65201503
		500 punti 65201513
		1000 punti 65201523
<b>CALIBRAZIONE</b>	MySirius modulo calibrazione server	100 punti 65207203
		500 punti 65207213
		1000 punti 65207223

# LORA e NANO

**Marconi MySirius** è la soluzione innovativa per il monitoraggio, il controllo e la gestione remota in tempo reale della catena del freddo. MySirius è completamente cloud-based. Ideale per il monitoraggio di sistemi di qualsiasi dimensione.

**MySirius** associa la potenza e l'innovazione tecnologica di un servizio di raccolta dati in cloud, accessibile da qualsiasi dispositivo connesso ad internet, alla robustezza e l'affidabilità del monitoraggio Marconi Sirius.



## LORA T1

- Sensore PT100 interno
- Campo di misura temperatura: -30 ... + 70°C
- Accuratezza  $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$  tra -20 ... +40°C,  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  oltre.
- Risoluzione  $0,01^{\circ}\text{C}$
- Rilevatore di luminosità integrato

Data logger ambientale con display.

Memorizza fino a 10.000 misure e trasmette automaticamente i dati al Gateway LoRa tramite comunicazione radio a 868 MHz.

I dati vengono trasmessi automaticamente al software MySirius in cloud o in locale.

Segnalazione degli allarmi in tempo reale. Batteria al litio da 3,6 V sostituibile.

LED (rosso, verde e blu) per un facile riconoscimento visivo dello stato di allarme.

Protezione IP68.

Possiede un rilevatore di luminosità per un rapido riconoscimento dell'apertura della porta.

Sistema di fissaggio magnetico integrato. Supporto per il fissaggio a muro incluso.

Certificato EN 12830.



Nome	Descrizione	Accuratezza	Codice
LORA T1	Data logger ambientale	$\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ tra -20 ... +40°C, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oltre	65200023



# LORA T2

- Sensore PT100 esterno
- Campo di misura temperatura: -85...+105 °C
- Range certificabile: -50...+100 °C
- Risoluzione 0,01 °C

## Data logger con display per incubatori e frigocongelatori.

Sonda piatta in gomma silicone di lunghezza 3 m. Sensore Ø 5 x 20 mm.

Memorizza **fino a 10.000 misure** e trasmette automaticamente i dati al Gateway LoRa tramite comunicazione radio a 868 MHz.

I dati vengono trasmessi automaticamente al software MySirius in cloud o in locale.

Segnalazione degli allarmi in tempo reale. Batteria al litio da 3,6 V sostituibile.

**Protezione IP65.**

LED (rosso, verde e blu) per un facile riconoscimento visivo dello stato di allarme.

Sistema di fissaggio magnetico integrato. Supporto per il fissaggio a muro incluso.

Certificato EN 12830.



Nome	Descrizione	Accuratezza	Codice
<b>LORA T2</b>	Data logger per Incubatori e frigocongelatori	±0,2°C tra -30 ... +50°C, ±0,5°C oltre	65200033

# LORA TH 1

- Adatto al **monitoraggio ambientale** di temperatura e umidità
- Sensore TH digitale interno **SENSIRION SHT25**
- Campo di misura T: -30 ... +70 °C
- Campo di misura RH: 0...100 %UR

## Data logger TH per monitoraggio ambientale con display.

Memorizza **fino a 10.000 misure** e trasmette automaticamente i dati al Gateway LoRa tramite comunicazione radio a 868 MHz.

I dati vengono trasmessi automaticamente al software MySirius in cloud o in locale.

Allarmi di soglia in tempo reale. Batteria al litio da 3,6 V sostituibile. Protezione IP40.

LED (rosso, verde e blu) per un facile riconoscimento visivo dello stato di allarme.

Sistema di fissaggio magnetico integrato. Supporto per il fissaggio a muro incluso.



Data logger

Nome	Descrizione	Accuratezza (a T ambiente)	Codice
<b>LORA TH 1</b>	Data logger TH ambientale	T= ±0,4°C tra +15 ... +25°C, ±0,5°C oltre UR= ± 4% (20 ... 80 %UR); ± 5%UR oltre	65200053

# LORA DIGITAL

○ Risoluzione 0,01 °C

Data logger con display da abbinare ai sensori digitali. Possibilità di collegare il sensore tramite prolunga da 3 m o 12 m opzionale.

Memorizza **fino a 10.000 misure** e trasmette automaticamente i dati al Gateway LoRa tramite comunicazione radio a 868 MHz. I dati vengono trasmessi automaticamente al software MySirius in cloud o in locale. Allarmi di soglia in tempo reale.

Batteria al litio da 3,6 V sostituibile. Protezione IP40.

LED (rosso, verde e blu) per un facile riconoscimento visivo dello stato di allarme. Sistema di fissaggio magnetico integrato. Supporto per il fissaggio a muro incluso.



## Nome Descrizione

<b>LORA DIGITAL</b> SENZA SENSORE	Data logger digitale con connettore Binder	65200073
<b>SENSORE DIGITALE</b> T GREEN - CAVO TPE	Sensore digitale temperatura, cavo lunghezza 3 m, <b>campo di misura</b> -40...+ 80 °C , accuratezza T =±0,2°C tra -40 ... +50°C, ±0,3°C oltre	65200433
<b>NEW SENSORE DIGITALE</b> T GREEN REFERENCE	Sensore digitale temperatura per utilizzo metrologico ed alte temperature <b>campo di misura</b> -90...+200°C , accuratezza T ±0,15 °C tra -40...+80°C	65220523
<b>SENSORE DIGITALE</b> T GREEN LOW - CAVO TEFLON	Sensore digitale temperatura, cavo teflon lunghezza 3 m <b>campo di misura</b> -200... 0 °C , accuratezza T =±0,2°C tra -90 ... -40°C, ±0,3°C tra -40 ... 0°C, ±0,5°C tra -196 ... -90 °C	65200443
<b>SENSORE DIGITALE</b> T GREEN SHORT	Sensore digitale temperatura <b>campo di misura</b> -40...+ 80 °C , accuratezza T =±0,2°C tra -40 ... +50°C, ±0,3°C oltre	65220503
<b>SENSORE TH EVO</b> TH GREEN	Sensore TH Evolution esterno <b>campo di misura</b> -30...+ 70 °C / 0 ... 100 % UR, accuratezza T = ±0,3°C tra 0 ... +50°C, ±0,5°C oltre - UR= Vedi tabella	65200313
<b>FILTRO INOX</b> PER SENSORE TH EVO	Filtro in acciaio INOX per sensore TH EVO, per utilizzo in ambienti corrosivi	65200363
<b>CAVO PROLUNGA</b> 3 METRI	Cavo prolunga per sensori digitali, lunghezza 3 metri, connettore Binder	65220603
<b>CAVO PROLUNGA</b> 12 METRI	Cavo prolunga per sensori digitali, lunghezza 12 metri, connettore Binder	65220613

TH EVO

SENSORE  
TEMPERATURA



## TEMPERATURA (°C)

	15	20	23 ± 1	30	35	40
0	±6	±5	±4	±5	±5	±6
10	±4	±4	±4	±5	±5	±5
20	±3	±3	±2	±4	±4	±4
30	±3	±3	±2	±4	±4	±4
40	±3	±2	±2	±3	±4	±4
50	±3	±2	±2	±3	±3	±4
60	±3	±2	±2	±3	±4	±4
70	±3	±3	±2	±4	±4	±4
80	±3	±3	±2	±4	±4	±4
90	±4	±4	±4	±5	±5	±5
100	±5	±5	±4	±5	±5	±6

UMIDITA' RELATIVA (%RH)

Accuratezza UR al variare della temperatura

# LORA UNIVERSAL

○ Adatto al collegamento di trasduttori 4-20 mA.

**Data logger analogico per il collegamento di trasduttori esterni.**

Possibilità di collegare sensori con uscita 4-20 mA, 0-1 V, contatori e on-off e PT100 speciali.

Memorizza **fino a 10.000 misure** e trasmette automaticamente i dati al Gateway LoRa tramite comunicazione radio a 868 MHz.

I dati vengono trasmessi automaticamente al software MySirius in cloud o in locale. Allarmi di soglia in tempo reale. Batteria al litio da 3,6 V sostituibile. Protezione IP34.

LED (rosso, verde e blu) per un facile riconoscimento visivo dello stato di allarme. Sistema di fissaggio magnetico integrato. Supporto per il fissaggio a muro incluso.



Nome	Descrizione	Codice
<b>LORA UNIVERSAL</b> CONNETTORE BINDER 5 POLI	Data logger analogico per collegamento di sensori esterni con uscita 4-20 mA o 0,1 V Connettore binder 5 poli.	65200063

## SONDE CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub> - CAVI

Nome	Descrizione	Codice
<b>GMP251</b> CO <sub>2</sub>	Misuratore di CO2 in aria con uscita 4-20mA. Grado IP65. Campo di misura 0...20% CO2. Precisione ±0,1% CO2. Temperatura di lavoro -40...+60°C. Sonda di misura L=2metri. Compreso cavo di collegamento 4-20 mA e alimentatore 24Vcc. Garanzia 12 mesi.	65200533
<b>GAS POINT</b> O <sub>2</sub>	Misuratore di ossigeno con uscita 4-20 mA. Campo di misura 0...25% O2. Risoluzione 0,1%. Temperatura di lavoro -20...+50 °C. Compreso cavo di collegamento 4-20 mA e alimentatore 12Vcc e certificato di calibrazione. Garanzia 12 mesi.	65200543
<b>CONVERTITORE TC</b>	Convertitore per termocoppie K. Compreso cavo di collegamento 4-20 mA e alimentatore 24 Vcc	65200403
<b>DCS</b> CONTROLLO RETE	Registra la mancanza di energia elettrica 220Vac. Lunghezza cavo: 2metri. Si collega al Marconi Lora e Nano Universal quando si attiva la funzione contatto ON/OFF	65200523
<b>ON / OFF</b> CAVO DI COLLEGAMENTO	Controlla i cambiamenti di stato. Lunghezza cavo: 2metri. Si collega al Marconi Lora Universal quando si attiva la funzione contatto ON/OFF	65200513
<b>4-20 mA</b> CAVO DI COLLEGAMENTO	Cavo di collegamento per segnali 4...20 mA, lunghezza 2 metri (Es: CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , pressione...) Si collega al Marconi Lora Universal quando si attiva la funzione 4-20mA	65200503

# MICRO GATEWAY LORA ETHERNET

- Portata: fino a 4 km in campo aperto
- Frequenza : 868 MHz
- Interfaccia Ethernet
- Antenna omnidirezionale 3.0 dBi

Il Micro Gateway LoRa permette di collegare numerosi Data logger Marconi LoRa e di inviare in maniera automatica i dati registrati al software MySirius in cloud o in locale tramite interfaccia di rete Ethernet.



Nome	Descrizione	Codice
<b>MICRO GATEWAY LORA</b>	Marconi Micro Gateway Lora Ethernet	65200613
<b>MICRO GATEWAY LORA 4G</b>	Marconi Micro Gateway Lora tecnologia 4G	65200643
<b>ROUTER 4G</b>	Router 4G per Micro Gateway Lora	65200653

## ACCESSORI MICRO GATEWAY

Nome	Descrizione	Codice
<b>ANTENNA</b> CAVO 10 m	Antenna esterna lunghezza 1 m. Guadagno 8 dBi. Lunghezza cavo 10 m	65200623
<b>LORA ALARM</b>	Remotizzazione allarme LoRa per Micro Gateway	65200873
<b>ALIMENTATORE</b>	Alimentatore per Micro Gateway	65200863

## ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
<b>BATTERIA LORA/NANO</b>	Batteria al litio 3,6 V per Data logger Marconi Lora e Nano	65201613
<b>BATTERIA NOVA</b>	Batteria al litio 3,6 V per Data logger Marconi Nova	65220513
<b>COVER DI PROTEZIONE</b> IN PLASTICA	Protezione in plastica rigida per Data logger Marconi Lora	65201643
<b>NEW TAPPO BATTERIA</b> LORA E NANO (10 PZ)	Confezione ricambi tappi batteria Lora e Nano (10 pz)	65201653
<b>SEGNALATORE DI ALLARME</b>	Segnalatore d'allarme acustico visivo con pulsante di stop sonoro. Collegabile al contatto ON/OFF del Nano Link, Nano Relay e Lora Alarm	65200823
<b>GSM LAN 4G</b> MySirius SERVER	Modulo per l'invio di SMS di allarme. Collegabile alla rete LAN tramite prese di rete RJ45, assegnandogli un indirizzo IP. Solo per MySirius Server. Sim non inclusa	65200803



SEGNALATORE DI ALLARME



GSM LAN 4G

# NANO LINK RICEVITORE

- Frequenza : 2,4 GHz
- Antenna esterna inclusa
- Alimentazione USB - 5V
- Contatto On/Off per dispositivi esterni

## Access point wireless per Data logger Nano e Nova

Il guscio dotato di LED luminosi a colori e il segnalatore acustico permettono di identificare intuitivamente la presenza di eventuali allarmi in corso.

La trasmissione dei dati al MySirius può essere effettuata tramite cavo Lan o WiFi.

Utilizzando il suo contatto ON/OFF è possibile collegare una ulteriore sirena acustica esterna.

Completo di antenna e alimentatore 5 Vdc.



Nome	Descrizione	Codice
<b>NANO LINK</b> LAN	Ricevitore e segnalatore d'allarme Ethernet VDC	65200703
<b>NANO LINK</b> LAN + NANO VIEW	Ricevitore e segnalatore d'allarme Ethernet VDC + collegamento Bluetooth Nano View per visualizzazione dei dati tramite App dedicata.	65200713
<b>NANO LINK</b> WIFI	Ricevitore e segnalatore d'allarme WiFi VDC	65200723

# NANO RELAY RIPETITORE

- Frequenza 2,4 GHz
- Antenna esterna inclusa
- Alimentazione USB - 5V
- Contatto On/Off per dispositivi esterni

Ripetitore wireless per l'estensione del raggio di comunicazione.

Il guscio dotato di LED luminosi a colori e il segnalatore acustico permettono di identificare intuitivamente la presenza di eventuali allarmi in corso.

Utilizzando il suo contatto ON/OFF è possibile collegare una ulteriore sirena acustica esterna.

Completo di antenna e alimentatore 5 Vdc.



Nome	Descrizione	Codice
<b>NANO ALARM</b>	Ripetitore e segnalatore d'allarme VDC	65200733



# NANO T1

- Adatto al **monitoraggio dei trasporti**
- **Sensore PT100** interno
- **Campo di misura temperatura:** -40... + 85°C
- **Risoluzione** 0,01 °C
- Fornito con **case protettivo**

Data logger ambientale o da trasporto senza display.

Memorizza **fino a 10.000 misure** e **trasmette automaticamente i dati** al Nano Link più vicino tramite comunicazione radio a 2.4 GHz.

I dati vengono trasmessi automaticamente al software MySirius in cloud o in locale.

Allarmi di soglia in tempo reale. Batteria al litio da 3,6 V sostituibile.

**Protezione IP68.**

LED (rosso, verde e blu) per un facile riconoscimento visivo dello stato di allarme.

Sistema di fissaggio magnetico integrato. Supporto per il fissaggio a muro incluso.

Cover di protezione inclusa.

Certificato EN 12830.



Nome	Descrizione	Accuratezza	Codice
<b>NANO T1</b>	Data logger per monitoraggio trasporti	0,3°C tra -20 ... +50°C, 0,5°C oltre	65200203

# NANO T2

- Adatto al **monitoraggio di frigo congelatori ed incubatori**
- **Sensore PT100** esterno
- **Campo di misura temperatura:** -85... + 105°C
- **Range certificabile:** -50... + 100 °C
- **Risoluzione** 0,01 °C

Data logger con sensore esterno **PT100** senza display.

Cavo piatto in gomma silicone di lunghezza 3 m. Sensore Ø 5 x 20 mm.

Memorizza **fino a 10.000 misure** e trasmette automaticamente i dati al Nano Link più vicino tramite comunicazione radio a 2.4 GHz. I dati vengono trasmessi automaticamente al software MySirius in cloud o in locale.

Allarmi di soglia in tempo reale. Batteria al litio da 3,6 V sostituibile.

**Protezione IP65.**

LED (rosso, verde e blu) per un facile riconoscimento visivo dello stato di allarme.

Sistema di fissaggio magnetico integrato. Supporto per il fissaggio a muro incluso.

Certificato EN 12830.



Nome	Descrizione	Accuratezza	Codice
<b>NANO T2</b>	Data logger	±0,2 °C tra -30 ... +50°C, ±0,5°C oltre	65200213
<b>NANO TWIN SENSORE ESTERNO + INTERNO</b>	Data logger per ambiente e frigocongelatori	INTERNO: ±0,3°C tra -20 ... +50°C, 0,5°C oltre ESTERNO: ±0,2°C tra -30 ... +50°C, 0,5°C oltre	65200193

# NANO TH

- Adatto al **monitoraggio ambientale**
- Sensore TH digitale interno **SENSIRION SHT25**
- Campo di misura:  $-30... +70^{\circ}\text{C}$  -  $0...100\%$  UR

Data logger con sensore temperatura e umidità digitale, senza display.  
Memorizza fino a 10.000 misure e trasmette automaticamente i dati al Nano Link più vicino tramite comunicazione radio a 2.4 GHz.

I dati vengono trasmessi automaticamente al software MySirius in cloud o in locale.  
Allarmi di soglia in tempo reale. Batteria al litio da 3,6 V sostituibile.  
Protezione IP40.

LED (rosso, verde e blu) per un facile riconoscimento visivo dello stato di allarme.  
Sistema di fissaggio magnetico integrato. Supporto per il fissaggio a muro incluso.



Nome	Descrizione	Accuratezza (a T ambiente)	Codice
<b>NANO TH</b>	Data logger con sensore TH digitale	T: $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ tra $+15... +25^{\circ}\text{C}$ , $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oltre UR: $\pm 4\%$ tra $20... 80\%$ UR, $\pm 5\%$ UR oltre	65200243

# NANO TH HIGH PRECISION

- Adatto all' **utilizzo metrologico**
- Sensore TH digitale interno **ROTRONIC HYGROMER HT-1**
- Campo di misura:  $-40... +85^{\circ}\text{C}$  -  $0...100\%$  UR

Data logger con **sensore PT 1000, 1/3 DIN, ROTRONIC HYGROMER HT-1**  
**lunghezza cavo: 2m**, senza display.  
Memorizza fino a 10.000 misure e trasmette automaticamente i dati al Nano Link più vicino tramite comunicazione radio a 2.4 GHz.

I dati vengono trasmessi automaticamente al software MySirius in cloud o in locale.  
Allarmi di soglia in tempo reale. Batteria al litio da 3,6 V sostituibile.  
Protezione IP40.

LED (rosso, verde e blu) per un facile riconoscimento visivo dello stato di allarme.  
Sistema di fissaggio magnetico integrato. Supporto per il fissaggio a muro incluso.



Nome	Descrizione	Accuratezza (a T ambiente)	Codice
<b>NANO TH HIGH PRECISION</b>	Adatto all'utilizzo metrologico	T: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ tra $+15... +25^{\circ}\text{C}$ , $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ oltre UR: $\pm 2\%$ tra $20... 80\%$ UR, $\pm 3\%$ UR oltre	65200293

# NANO **UNIVERSAL**

○ Adatto al collegamento di trasduttori 4-20 mA

**Data logger analogico per il collegamento di trasduttori esterni.**

Possibilità di collegare sensori con uscita 4-20 mA, 0-1 V, contatori, on-off e PT100 speciali, con connettore 4 poli.

Memorizza **fino a 10.000 misure** e trasmette automaticamente i dati al Nano Link più vicino tramite comunicazione radio a 2.4 GHz

I dati vengono trasmessi automaticamente al software MySirius in cloud o in locale. Allarmi di soglia in tempo reale. Batteria al litio da 3,6 V sostituibile.

Protezione IP65.

LED (rosso, verde e blu) per un facile riconoscimento visivo dello stato di allarme.

Sistema di fissaggio magnetico integrato. Supporto per il fissaggio a muro incluso.



Nome	Descrizione	Codice
<b>NANO UNIVERSAL</b> CONNETTORE 4 POLI	Data logger analogico per collegamento di sensori esterni con uscita 4-20 mA o 0,1 V Connettore 4 poli.	65200283

# NANO **CONTATTO PORTA**

Data logger con sensore magnetico per il monitoraggio dell'apertura e della chiusura di qualunque tipo di porta o sportello.



Nome	Descrizione	Codice
<b>NANO CONTATTO PORTA</b>	Rilevazione di apertura e chiusura porte	65200303

# NOVACELL

Il NovaCell è un modulo di comunicazione che si collega ai data logger Nano SPY e Nova SPY.

Contiene un modem 4G che consente di comunicare con l'applicazione JRI-MySirius Mobility Module tramite il protocollo TCP/IP.

Il NovaCell trasmette tutte le informazioni necessarie all'applicazione JRI-MySirius ad intervalli predefiniti.



Nome	Descrizione	Codice
<b>NOVACELL</b>	Novacell 4G/GPS/2.4GHz Tracker con cavo di collegamento 12 V	65220213
<b>ALIMENTATORE NOVACELL</b>	Alimentatore 220 V per NovaCell	65220333

# NAOVISU

Il NaoVisu visualizza le temperature trasmesse da 1 a 7 sensori quando è collegato al NovaCell.

Per ogni sensore, indica il seriale del sensore, le soglie alte/basse autorizzate e la temperatura attuale.

Il display fornisce un'indicazione acustica (cicalino) e visiva di avvisi luminosi (LED).

La temperatura del sensore in allarme viene visualizzata lampeggiante.



Nome	Descrizione	Codice
<b>NAOVISU</b>	NaoVisu cabin display con staffa	65220343
<b>SUPPORTO NAOVISU</b>	Supporto per NaoVisu cabin display	65220313

# NOVA DIGITAL

- Memoria: 10.000 misure
- Risoluzione = 0,01
- Intervallo di misura: da 1 min a 24 h
- Durata batteria: fino a 5 anni
- Alimentazione a batteria 3,6 V
- Ancoraggio magnetico

Data logger wireless 2,4 GHz a batteria senza display, per la misura e il monitoraggio della **catena del freddo nei trasporti**



Sensore Digital T Green Short

Nova

Nome	Descrizione	Codice
<b>NOVA DIGITAL SENZA SENSORE</b>	Data logger digitale con connettore Binder	65220013
<b>SENSORE DIGITALE T GREEN - CAVO TPE</b>	Sensore digitale temperatura, cavo lunghezza 3 m, <b>campo di misura</b> -40...+ 80 °C, accuratezza T = ±0,2°C tra -40 ... +50°C, ±0,3°C oltre	65200433
<b>SENSORE DIGITALE T GREEN REFERENCE</b>	Sensore digitale temperatura per utilizzo metrologico ed alte temperature <b>campo di misura</b> -90...+200°C, accuratezza T ±0,15 °C tra -40...+80°C	65220523
<b>SENSORE DIGITALE T GREEN LOW - CAVO TEFLON</b>	Sensore digitale temperatura, cavo teflon lunghezza 3 m <b>campo di misura</b> -200... 0 °C, accuratezza T = ±0,2°C tra -90 ... -40°C, ±0,3°C tra -40 ... 0°C, ±0,5°C tra -196 ... -90 °C	65200443
<b>SENSORE DIGITALE T GREEN SHORT</b>	Sensore digitale temperatura <b>campo di misura</b> -40... +80 °C, accuratezza T = ±0,2°C tra -40 ... +50°C, ±0,3°C oltre	65220503
<b>SENSORE TH EVO TH GREEN</b>	Sensore TH Evolution esterno <b>campo di misura</b> -30... + 70 °C / 0 ... 100 % UR, accuratezza T = ±0,3°C tra 0 ... +50°C, ±0,5°C oltre - UR= Vedi tabella pag. 190	65200313
<b>FILTRO INOX PER SENSORE TH EVO</b>	Filtro in acciaio INOX per sensore TH EVO, per utilizzo in ambienti corrosivi	65200363
<b>CAVO PROLUNGA 3 METRI</b>	Cavo prolunga per sensori digitali, lunghezza 3 metri, connettore Binder	65220603
<b>CAVO PROLUNGA 12 METRI</b>	Cavo prolunga per sensori digitali, lunghezza 12 metri, connettore Binder	65220613

## MINI 1 WAY

- Registratore di temperatura / temperatura umidità mono uso
- Campo di lavoro : -40...+80 °C

Data logger con grado di protezione IP67 a 1 canale con sensore interno di temperatura. Partenza con pulsante START. Marcatura di un evento sul logger tramite pulsante Start.

Memoria. 1 WAY: **45.000 misure** (Intervallo 5 sec...24 ore), 1 WAY LCD: **20.000 misure**. Batteria interna (autonomia 1 anno).

Campo di lavoro da -40...+80 °C. Risoluzione 0,01°C.  
Accuratezza temperatura  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  (-10...+80°C),  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  (-40...-10°C).  
Accuratezza umidità:  $\pm 3\% \text{RH}$  (+15 ... 25 °C) /  $\pm 5\%$  oltre.



Nome	Descrizione	Qtà	Codice
<b>MINI 1 WAY PREPROGRAMMATO</b>	Preprogrammato con soglie di allarme (LL=0°C, L=2°C, H=8°C, HH=10°C), intervallo di acquisizione di 5 minuti, pulsante STOP non attivato	10 pz	70101013
<b>MINI 1 WAY PROGRAMMABILE A RICHIESTA</b>	Fornire a Giorgio Bormac le soglie d'allarme con ritardi, l'intervallo di acquisizione, eventuale attivazione pulsante STOP	10 pz	70101003
<b>MINI 1 WAY LCD CON DISPLAY</b>	Fornire a Giorgio Bormac le soglie d'allarme con ritardi, l'intervallo di acquisizione, eventuale attivazione pulsante STOP	10 pz	70101043
<b>MINI 1 WAY TH SINGOLO</b>	Con case di protezione in plastica	1 pz	70101073
<b>MINI 1 WAY T SINGOLO</b>	Con case di protezione in plastica	1 pz	70101083

## INNOLOG PRO

### REGISTRATORE DI TEMPERATURA MONOUSO

- Campo di lavoro : -30°C a +70°C.

L'Innolog Pro è un registratore di temperatura monouso progettato per garantire la tracciabilità della catena del freddo durante il trasporto di prodotti alimentari e farmaceutici. È possibile connettere l'Innolog Pro a uno smartphone per visualizzare i dati senza l'uso di un computer, assicurando la raccolta di informazioni cruciali sulle condizioni ambientali.

#### Funzionamento:

L'Innolog Pro è semplice da utilizzare grazie al pulsante unico per avviare e interrompere la registrazione. I due indicatori LED forniscono informazioni sullo stato del dispositivo e sugli allarmi attivi.

La funzione 'Data Rescue Memory' garantisce la registrazione automatica della temperatura ogni ora, anche se il dispositivo non è stato avviato, con registrazione ciclica.

#### Applicazioni:

L'Innolog Pro è ideale per il monitoraggio avanzato della catena del freddo nell'esportazione di prodotti alimentari e farmaceutici, garantendo la qualità e la sicurezza dei prodotti durante il trasporto.



Innolog

Nome	Campo di lavoro	Risoluzione	Accuratezza	Qtà	Codice
<b>MINI 1 WAY INNOLOG NO ALARM</b>	-30°C ... +70°C	0,1 °C	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ tra -20°C e +40°C; $\pm 1^{\circ}\text{C}$ oltre	10 pz	70102043
<b>MINI 1 WAY INNOLOG NO ALARM</b>	-30°C ... +70°C	0,1 °C	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ tra -20°C e +40°C; $\pm 1^{\circ}\text{C}$ oltre	50 pz	70102053
<b>MINI 1 WAY INNOLOG PROGRAMMABILE</b>	-30°C ... +70°C	0,1 °C	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ tra -20°C e +40°C; $\pm 1^{\circ}\text{C}$ oltre	10 pz	70102103



# MINI T - T1 D - TH - TB

- Memoria : 44.500 misure
- Risoluzione: 0,01 °C
- Intervallo di registrazione: da 5 secondi a 24 ore
- Memorizzazione automatica dei file: ZLG, TXT, CSV, PDF

Il datalogger XS Mini è programmabile tramite software zLogg Manager e dispone di 4 soglie di allarme configurabili. L'avvio e l'arresto della registrazione possono avvenire tramite pulsanti START/STOP o tramite data e ora prestabilite.

Il display multifunzione visualizza data/ora, intervallo di campionamento, valori minimo, massimo, medio ed eventuali superamenti di soglia.

È dotato di buzzer acustico per la segnalazione del superamento delle soglie.

Il collegamento USB consente lo scarico dei dati senza software: il dispositivo genera automaticamente report PDF, CSV e TXT.

Costruito con materiali di alta qualità, garantisce precisione, affidabilità e stabilità nel tempo.



## MINI High Temperature

REGISTRATORE DI TEMPERATURA PER PASTORIZZAZIONE

- Campo di lavoro : -40°C ... +130°C
- Memoria : 44.500 misure
- Risoluzione: 0,01 °C
- Intervallo di registrazione: da 5 secondi a 24 ore
- Memorizzazione automatica dei file: ZLG, TXT, CSV, PDF

Il mini High Temperature è un registratore di temperatura multiuso progettato per soddisfare gli elevati standard del settore alimentare.

Dotato di due sonde ad alta precisione, monitora simultaneamente la temperatura del prodotto e dell'ambiente, garantendo un controllo completo delle condizioni termiche.



Data logger

Nome	Campo di lavoro	Risoluzione	Accuratezza	Codice
<b>MINI T</b> SONDA INTERNA	T: - 40 ...+80 °C	0,01 °C	T: ±0,2°C (-10...+80°C) / ±0,5°C (-40...-10°C)	70100503
<b>NEW MINI T1 D</b> SONDA ESTERNA	T: - 40 ...+130 °C	0,01 °C	T: ±0,3°C (-10...+80°C) / ±0,5 °C oltre	70100543
<b>MINI TH</b> TEMPERATURA + UMIDITA'	T: - 40 ...+80 °C H: 10...90 % RH	0,01 °C 0,01 % RH	T: ±0,2°C (-10...+80°C) / ±0,5°C (-40...-10°C) H: ±3%RH (+15 ... 25 °C) / ± 5% oltre	70100523
<b>MINI TB</b> CON SONDA	T: - 200 ...+200 °C	0,01 °C	T: ±0,3°C (-30...+120°C) , ±0,5°C (-200...-30 °C) , ±1°C (+120 ...+200°C)	70100533
<b>MINI HIGH TEMPERATURE</b>	T: -40°C ... +130°C	0,01 °C	T: ±0,2 °C (+20 ... +120°C) , 0,5 oltre	70100813
<b>DBAT MINI</b> BATTERIA	DBAT Mini Batterie di ricambio per logger Mini XS			70109993
<b>DBAT MINI HIGH TEMPERATURE</b> BATTERIA	DBAT Mini Batterie di ricambio per logger Mini XS High Temperature			70109983

# CERTIFICAZIONI ACCREDIA

CONSEGNA DELLO STRUMENTO CON CERTIFICATO IN 10 GIORNI

## Temperatura



Centro LAT n. 00170 / 01318

Incertezza per catene di misura con Pt 100: max 0,07 °C

Incertezza per catene di misura Termocoppie K: max 2,5 °C

Incertezza per catene di misura a Termistore: max 0,06 °C

### Per termometri digitali PT100, termocoppia, termistore

Tipo	n° punti	Range	Codice
<b>A</b>	3	0...+100 °C	21005999
<b>B</b>	4	0...+100 °C	21005989
<b>C</b>	3	0...+600 °C	21006039
<b>D</b>	3	0...+1100 °C	21006009
<b>E</b>	3	-40...+ 600 °C (1 punto negativo + 2 punti positivi)	21006059
<b>F</b>	4	0...+1100 °C	21006019
<b>G</b>	5	0...+1100 °C	21006029
<b>H</b>	1	-40...0 °C	21006049
<b>I</b>	1	-80...-40 °C	21006069
<b>L</b>	1	-196 °C (in Azoto)	21006109
<b>M</b>	6	Certificazione a 6 punti fissi (-30 / 0 / +50 / +100 / +150 / +199 °C) Completa di tabulazione ogni grado centigrado.	21006169

- Per i data logger privi di display verranno aggiunti 15,00 € cad. in fase di certificazione.
- H, I e L non possono essere fornite singolarmente ma **solo abbinate** al tipo **A, B, C, D, E, F, G**; in questo caso sommare i due prezzi.
- Per temperature superiori a 400°C si consiglia di usare solo termocoppie tipo **3K350** (max.800°C) o **3K650** (max.1000°C).
- Specificare le temperature di taratura e i dati del cliente da riportare sul certificato per garantire rapidi tempi di consegna.
- In caso di **certificazione con urgenza** contattare la sede per la relativa quotazione.
- Per consegne dirette al centro L.A.T. senza nostro ordine, **saranno addebitati € 20,00** di commissione.

## Umidità



Centro LAT n. 00170 / 01318

Incertezza di misura: 0,6...2,3 %UR

### Per termoigrometri digitali completi di sonda

Range	Codice
<b>1 punto</b> temperatura + <b>3 punti</b> umidità per ogni punto di temperatura (differenza max. 50%)	21006299
<b>1 punto</b> temperatura + <b>4 punti</b> umidità da 10 % a 90 %UR.	21006309
<b>2 punto</b> temperatura + <b>4 punti</b> umidità per ogni punto di temperatura.	21006319
<b>3 punto</b> temperatura + <b>4 punti</b> umidità per ogni punto di temperatura.	21006329
<b>3 punto</b> temperatura + <b>3 punti</b> umidità per ogni punto di temperatura.	21006339

- Specificare le temperature di taratura (+5 °C...+75 °C) e i dati del cliente da riportare sul certificato per garantire rapidi tempi di consegna.

# SERVIZI

## SERVIZI E ASSISTENZA **DATA LOGGER**

**Consultare la sede** per ricevere una quotazione

Nome	Descrizione	Codice
<b>RAPPORTO DI TARATURA TEMPERATURA</b> SERVIZIO	Rapporto di taratura di data logger temperatura con strumentazione certificata Accredia. La taratura viene effettuata seguendo una procedura di lavoro conforme alle normative vigenti. La taratura viene effettuata con l'ausilio del software Metrolog, il quale rilascia un rapporto di taratura con riferibilità ai campioni nazionali Accredia. Negli ordini specificare le temperature di taratura (-80 °C ... +200 °C) e i dati del cliente da riportare sul rapporto	65000929
<b>RAPPORTO DI TARATURA TEMPERATURA UMIDITA'</b> SERVIZIO	Rapporto taratura di data logger TH e termoigrometri con strumentazione certificata Accredia. La taratura viene effettuata seguendo una procedura di lavoro conforme alle normative vigenti. La taratura viene effettuata con l'ausilio del software Metrolog, il quale rilascia un rapporto di taratura con riferibilità ai campioni nazionali Accredia. Negli ordini specificare la coppia (temperatura / umidità) di taratura (vedi grafico), oltre ai dati del cliente da riportare sul certificato	65000939
<b>ASSISTENZA TECNICA</b> STANDARD	Controllo remoto giornaliero feriale, effettuato da personale Giorgio Bormac, su sistema di Monitoraggio Marconi. Nel controllo viene verificata la qualità della comunicazione radio tra i singoli dispositivi, lo stato di carica delle batterie e le corrette funzionalità degli allarmi. Sono previste, al seguito dei controlli, segnalazioni tecniche al referente del monitoraggio. Opzionalmente può essere inclusa una visita annuale per controllo generale, cambio batterie e tarature riferibili Accredia delle catene termometriche.	65000963
<b>MAPPATURA TEMPERATURA</b> SERVIZIO	In ambiente (es. magazzini), celle frigo, oppure su apparecchiature quali stufe, frigoriferi, congelatori, incubatori. La mappatura è effettuata seguendo una procedura di lavoro conforme alle normative vigenti e utilizzando strumentazione certificata riferibile Accredia. Il rapporto di mappatura di temperatura rilasciato è completo di tutte le informazioni metrologiche e statistiche inerenti alla mappatura effettuata	65000979
<b>MAPPATURA TEMPERATURA UMIDITA'</b> SERVIZIO	In ambienti e apparecchiature quali magazzini, camere bianche e camere climatiche. La mappatura è effettuata seguendo una procedura di lavoro conforme alle normative vigenti e utilizzando strumentazione certificata riferibile Accredia. Il rapporto di mappatura di temperatura/umidità rilasciato è completo di tutte le informazioni metrologiche e statistiche inerenti alla mappatura effettuata	65000989
<b>SUPPORTO TECNICO</b> ON SITE	Supporto tecnico presso il cliente effettuato da personale specializzato Giorgio Bormac	65010049
<b>SUPPORTO TECNICO</b> ON LINE	Supporto tecnico da remoto, effettuato da personale specializzato Giorgio Bormac	65010039

Nome	Descrizione	Codice
<b>MANUALE IQ-00</b> MySirius	Manuale IQ00 del SOFTWARE MySirius - ADVANCED	65200959
<b>AGGIORNAMENTO</b> MANUALE IQ-00 MySirius	Aggiornamento MANUALE IQ00 del SOFTWARE MySirius - ADVANCED	65200949

# TERMOSTATAZIONE

## SERVIZI E ASSISTENZA

Codice

**Calibrazione e taratura** presso la nostra sede con **strumento riferibile** ACCREDIA per un valore di temperatura liberamente selezionabile 41119039

Calibrazione e taratura presso la nostra sede con **strumento certificato** ACCREDIA per un valore di temperatura liberamente selezionabile 41119059

Servizio di **Assistenza e Manutenzione ARGOLAB** presso cliente 41119069

Servizio di **compilazione manuale IQ-00** presso cliente 41119079

Servizio di **Mappatura termica**, in sede o presso cliente, con almeno 9 punti di misurazione della temperatura per un valore di temperatura liberamente selezionabile secondo la normativa DIN 12880:2007-05 41119089

Manuale IQ-00 ArgoLab e compilazione (trasferta esclusa) 41119002

Servizio di **manutenzione ordinaria e/o taratura Camera Climatica** 41119019

Servizio di **Mappatura termica su Camera Climatica** con almeno 9 punti di misurazione della temperatura per un valore di temperatura e umidità liberamente selezionabile secondo la normativa CEI EN 60068-3-6 41119029

## ESTENSIONE GARANZIA

	Anni	Codice
<b>ARGOLAB TCN / ICN PLUS - SUPER</b> CONVEZIONE NATURALE  conto del 50% su componentistica di ricambio soggetta ad usura, tra cui: sonde di temperatura, elementi riscaldanti.	1	41199009
	2	41199019
	3	41199029
<b>ARGOLAB TCF / ICF PLUS - SUPER</b> CIRCOLAZIONE FORZATA  Sconto del 50% su componentistica di ricambio soggetta ad usura, tra cui: sonde di temperatura, elementi riscaldanti, motori e giranti di movimentazione dell'aria.	1	41199109
	2	41199119
	3	41199129

# PRODOTTI IN ORDINE DI CODICE

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
11000052	Spettrofotometro ONDA V-10 Plus	163	
11000062	Spettrofotometro ONDA V-11 SCAN	158	
11000072	Spettrofotometro ONDA UV-21 Spettrofotometro UV-Visibile	159	
11000082	Spettrofotometro ONDA UV-31 SCAN Spettrofotometro UV-Visibile	158	
11000102	Spettrofotometro ONDA UV-42 SCAN doppio raggio banda passante fissa	155	
11000112	Spettrofotometro ONDA UV-52 SCAN doppio raggio banda passante variabile	154	
11000182	Manuale cartaceo IQ-OQ-PQ per spettrofotometri ONDA double beam	156	
11000192	Manuale IQ-OQ per spettrofotometri ONDA	160	
11000212	Supporto celle per 4 cuvette quadrate, cammino ottico fino a 50mm	160	
11000222	Supporto celle per 4 cuvette quadrate, cammino ottico fino a 100mm	160	
11000232	Supporto per microcelle, altezza del raggio a 15mm.	160	
11000242	Supporto automatico per cuvette quadrate, da 8 posizioni.	160	
11000252	Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 10mm. Set da 4 pezzi	161	
11000262	Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 20mm. Set da 4 pezzi	161	
11000272	Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 30mm. Set da 4 pezzi	161	
11000282	Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 50mm. Set da 4 pezzi	161	
11000292	Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 100mm. Set da 4 pezzi	161	
11000302	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, cammino ottico da 10mm. Set da 2 pezzi	161	
11000312	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, cammino ottico da 20mm. Set da 2 pezzi	161	
11000322	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, cammino ottico da 30mm. Set da 2 pezzi	161	
11000332	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, cammino ottico da 50mm. Set da 2 pezzi	161	
11000342	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, cammino ottico da 100mm. Set da 2 pezzi	161	
11000352	Cuvetta MICRO in vetro al quarzo, volume 100 µl, cammino ottico da 10mm	161	
11000362	Cuvetta MICRO in vetro al quarzo, volume 200 µl, cammino ottico da 10mm	161	
11000372	Cuvetta MICRO in vetro al quarzo, volume 500 µl, cammino ottico da 10mm	161	
11000382	Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 1mm. Set da 2 pezzi	161	
11000392	Cuvetta MICRO in vetro al quarzo, volume 1000 µl, cammino ottico da 10mm	161	
11000402	Supporto celle per provette (diametro da 16mm).	164	
11000412	Supporto per misure in riflettanza a 5°.	160	
11000422	Supporto celle per provini solidi (dimensione 50x30x2mm), una posizione	160	
11000432	Supporto automatico 5 posizioni, per cuvette cammino ottico 10-100mm	160	
11000442	Micro stampante RS232 carta normale	160	
11000452	Micro stampante RS232 (carta termica) per V-10 PLUS	163	
11000492	Cuvetta a flusso in vetro ottico speciale, cammino ottico da 10mm (altezza del raggio a 15mm)	161	
11000502	Cuvetta a flusso in vetro al quarzo, cammino ottico da 10mm (altezza del raggio a 15mm)	161	
11000522	Cuvetta in vetro al quarzo, cammino ottico da 1mm. (1 pezzo)	161	
11000532	Supporto per provetta diam. 16mm, altezza max 90mm, altezza raggio 45mm	160	
11000552	Sistema SIPPER A-1101 per celle a flusso	162	
11000562	Sistema PELTIER A-1201 per temperatura costante	162	
11000572	Sistema SIPPER/PELTIER A-1001 per celle a flusso e temperatura costante	162	
11000582	Adattatore 10x10 per cuvette cammino ottico da 1mm. Ordine minimo 2pz.	160	
11000912	Sorgente range VISIBILE. Lampada Tungsteno-alogeno. Filamento verticale	160	
11000922	Sorgente range UV. Lampada al Deuterio	160	
11000929	Manutenzione strumentazione Onda presso Giorgio Bormac	157	
11000939	Servizio di installazione e formazione (trasferta esclusa)	164	



CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
11000942	Sorgente range VISIBILE. Lampada Tungsteno-alogeno. Filamento orizzontale	160	
11000949	Servizio di manutenzione e taratura (trasferta esclusa)	164	
11000959	Servizio di compilazione Manuale IQ-OQ per spettrofotometri ONDA (trasferta esclusa)	164	
11000962	Software PRO-WINE versione Enologia	163	
11000969	Servizio di Taratura materiali di riferimento	164	
11000972	Software Easy UV per Spettrofotometri ONDA TOUCH	160	
11000979	Rapporto di taratura ONDA Serie VISIBILE	164	
11000989	Rapporto di taratura ONDA Serie UV/VISIBILE	164	
11001102	Supporto per 4 cuvette cammino ottico fino a 100 mm	156	
11001112	Supporto 1 posizione "water-jacketed" 10 mm	156	
11001122	Lampade Tungsteno-Alogeno (VISIBLE RANGE)(UV-42 SCAN/UV-52 SCAN)	156	
11001132	Slitta per supporto cuvette 4 posizioni (UV-42 SCAN / UV-52 SCAN)	156	
11001142	Software ONDA UV Studio GLP/GMP	156	
11001152	Supporto 2 posizioni per provini solidi ( 50x30x2 mm)	156	
11001162	Adattatore per cuvette cammino ottico 1-3 mm	157	
11001172	Cuvette vetro ottico c.o 2mm (2/box)	157	
11001182	Cuvette vetro ottico c.o.3mm (2/box)	157	
11001192	Cuvette vetro ottico c.o.5mm (2/box)	157	
11001202	Supporto per 4 cuvette, cammino ottico fino a 50 mm (UV-42 SCAN / UV-52 SCAN)	156	
11001212	Supporto 1 posizione per provini solidi (UV-42 SCAN / UV-52 SCAN)	156	
11001222	Supporto automatico 5 posizioni c.o. fino a 100 mm (UV 42-SCAN / UV-52 SCAN)	156	
11001232	Supporto automatico 8 posizioni , c.o. 10mm (UV42-SCAN / UV-52 SCAN)	156	
11001242	Sistema Sipper A-1100(UV-42 SCAN / UV-52 SCAN)	156	
11001252	Sistema Peltier A-1200(UV-42 SCAN / UV-52 SCAN)	156	
11001262	Sistema combinato Sipper/Peltier A-1000(UV-42 SCAN / UV-52 SCAN)	156	
11001272	Supporto 1 posizione, c.o. fino a 100 mm (UV42-SCAN / UV-52 SCAN)	156	
11001282	Cuvette quarzo 2mm (2/box)	157	
11001292	Cuvette quarzo 3mm (2/box)	157	
11001302	Cuvette quarzo 5mm (2/box)	157	
12002003	pH 4.001 ± 0.010/20°C Incolore (NBS), 1 x 500 ml	61	
12002013	pH 6.881 ± 0.010/20°C Incolore (NBS), 1 x 500 ml	61	
12002023	pH 7.429 ± 0.010/20°C Incolore (NBS), 1 x 500 ml	61	
12002033	pH 9.225 ± 0.010/20°C Incolore (NBS), 1 x 500 ml	61	
12002043	pH 10.062 ± 0.010/20°C Incolore (NBS), 1 x 500 ml	61	
12002053	pH 4.000 DIN± 0.010/20°C (Rosso), 1 x 500 ml	61	
12002063	pH 7.000 DIN± 0.010/20°C (Giallo), 1 x 500 ml	61	
12002073	pH 10.000 DIN± 0.010/20°C (Blu), 1 x 500 ml	61	
12002083	pH 1,677± 0.010/20°C Incolore (NBS), 1 x 500 ml	61	
12005033	1x100 ml Soluzione 1M LiCl in alcool Etilico	49	
12006233	10 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	
12006243	20 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	
12006253	50 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	
12006263	100 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	
12006273	200 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	
12006283	500 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	
12006293	1.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	
12006303	5.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
12006313	20.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	
12006323	50.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	
12006333	100.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	
12006343	10.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	
12006383	150.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	
12006393	200.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	61	
15100053	Pipettatore Argo-Filler 3	106	
15100573	Filtri a membrana per Argo Filler 3	106	
21005989	B) da 0 a +100 °C - 4 punti positivi. Certificazione LAT Temperatura	200	
21005999	A) da 0 a +100 °C - 3 punti positivi. Certificazione LAT Temperatura	200	
21006009	D) da 0 a +1100 °C - 3 punti positivi. Certificazione LAT Temperatura	200	
21006019	F) da 0 a +1100 °C - 4 punti positivi. Certificazione LAT Temperatura	200	
21006029	G) da 0 a +1100 °C - 5 punti positivi. Certificazione LAT Temperatura	200	
21006039	C) da 0 a +600 °C - 3 punti positivi. Certificazione LAT Temperatura	200	
21006049	H) da -40 a 0 °C - 1 punto negativo/O. Certificazione LAT Temperatura	200	
21006059	E) da -40 a +600 °C = 1 pt. negativo + 2 pt. Positivi. Certificazione LAT Temperatura	200	
21006069	I) da -80 a -40 °C - 1 punto negativo. Certificazione LAT Temperatura	200	
21006109	L) - 196°C (in Azoto). Certificazione LAT Temperatura	200	
21006169	M) 6 punti fissi (-30, 0, +50, +100, +150, +199 °C) con tabulazione ogni 1°C. Certificazione LAT Temperatura	200	
21006309	1 punto di temperatura + 4 punti di umidità- Range Temp. +5.....+60°C	200	
21006319	2 punti di temperatura + 4 punti di umidità per ogni punto di temperatura- Range Temp. +5.....+60°C	200	
21006329	3 punti di temperatura + 4 punti di umidità per ogni punto di temperatura- Range Temp. +5.....+60°C	200	
21006339	3 punti di temperatura + 3 punti di umidità per ogni punto di temperatura- Range Temp. +5.....+60°C	200	
21006419	CERTIFICATO ACCREDIA termometri ad infrarosso con emissività regolabile	148	
22000012	D2012 - Mini microcentrifuga da banco compatta	96	
22000042	D1524R - Microcentrifuga Refrigerata da banco ad elevate prestazioni	95	
22000052	D1524 -Microcentrifuga con Rotore AS24-2	95	
22000222	AS36-05 Rotore ad angolo fisso per provette da 0,5 ml, numero max per rotore 36.	95	
22000232	AS4-PCR8 Rotore ad angolo fisso per 4 Strip da 8 provette per PCR, numero max per rotore 32	95	
22000302	Riduttore RI02-24 per provette da 0,2 ml per rotore AS24-2. Confezione da 24 pz.	95	
22000312	Riduttore RI05-24 per provette da 0,5 ml per rotore AS24-2. Confezione da 24 pz.	95	
22000322	Riduttore RI02-36 per provette da 0,2 ml per rotore AS36-05. Confezione da 36 pz.	95	
22000332	Riduttore RI02-12 per provette da 0,2 ml per rotore A12-. Confezione da 12 pz.	96	
22000342	Riduttore RI05-12 per provette da 0,5 ml per rotore A12-2. Confezione da 12 pz.	96	
22001002	Centrifuga DLAB DM0636 IVD 4x100 ml ventilata	93	
22001102	Rotore oscillante SE 4-100 per DM0636 (solo rotore)	93	
22001112	Rotore fisso A 30-15 completo di accessori per DM0636	94	
22001122	Rotore fisso A Multi 50-15 completo di accessori per DM0636	94	
22001302	Kit adattatori 5-7ml Vacutainer per rotore SE4-100 (36 posti) DM0636 (set di 4 pz).	94	
22001312	Kit adattatori 10-15ml per rotore SE4-100 (16 posti) DM0636 (set di 4 pz).	94	
22001322	Kit adattatori 50ml per rotore SE4-100 (8 posti) DM0636 (set di 4 pz).	94	
22001332	Kit universale per varie tipologie di provette per rotore SE4-100 DM0636 (set di 4 pz).	94	
22001502	Fondello 15ml conico per DM0636	94	
22001512	Fondello 50ml conico per DM0636	94	
22001522	Fondello 10 ml per DM0636	94	
22002003	MS-D Agitatore magnetico digitale	98	
22002013	M2-A Agitatore magnetico analogico con piastra riscaldante.	98	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
22002073	M2-D PRO NEW ARGOLab Agitatore magn.risc.Digitale	98	
22002083	M2-D PRO NEW KIT ARGOLab Agitatore magn.risc.Digitale (completo di pt-1000 a supporto)	98	
22002513	Sonda PT1000, lunghezza 230mm per agitatori M2-D Pro, M3-D	99	
22002523	Supporto regolabile per PT1000 per agitatori Mod. M2-A, M2-D Pro, M3-D	99	
22002533	Cover di protezione in materiale plastico per agitatori M2-A, M2-D Pro	99	
22002583	Base per inserimento blocchi riscaldanti	99	
22002593	Blocco porta provette ROSSO 11 posti provette 4ml	99	
22002603	Blocco porta provette VIOLA 4 posti provette 20ml	99	
22002613	Blocco porta provette BLU 4 posti provette 30ml	99	
22002623	Blocco porta provette NERO 4 posti provette 40ml	99	
22002633	Blocco porta provette VERDE 6 posti provette 8ml	99	
22002643	Blocco porta provette ORO 4 posti provette 16ml	99	
22002663	Supporto per palloni da 100ml	99	
22002673	Supporto per palloni da 250ml	99	
22002683	Supporto per palloni da 500ml	99	
22003023	M3-D NEW Agit. ARGOLab magn.riscal.p.tra ceramica quadrata	98	
22003033	M3-D NEW KIT Agit. ARGOLab magn.riscal.p.tra ceramica quadrata (completo di pt-1000 e supporto)	98	
22005013	AM20-D Agitatore meccanico ad asta con display LED. Massima quantità di agitazione 20 Litri.	100	
22005053	AM 50-D Pro NEW ARGOLab Agitore meccanico digitale 50lt.	100	
22005153	Supporto universale per agitatori meccanici	101	
22005163	Asta di agitazione ad elica. Tipo 3	99	
22005173	Asta di agitazione a pala fissa. Tipo 2	101	
22005183	Asta di agitazione pala a 3 fori. Tipo 4	101	
22005193	Asta di agitazione a pale flottanti. Tipo 1	101	
22005203	Asta di agitazione ad ancora. Tipo 5	101	
22005213	Asta di agitazione a ruota dentata. Tipo 6	101	
22005303	Asta di agitazione ad elica rivestita in PTFE. Tipo 3 PTFE	101	
22005313	Asta di agitazione a pala fissa rivestita in PTFE. Tipo 2 PTFE	101	
22005323	Asta di agitazione pala a 3 fori rivestita in PTFE. Tipo 4 PTFE	101	
22005333	Asta di agitazione a pale flottanti rivestita in PTFE. Tipo 1 PTFE	101	
22005413	Morsetto per agitatori meccanici	101	
22006013	SK0-D XL Agitatore a scuotimento orbitale con rotazione oraria e antioraria.	102	
22006023	SK0-D XL 3D Agitatore a scuotimento tridimensionale con rotazione oraria e antioraria.	102	
22006033	SK0-D XL Agitatore a scuotimento lineare ampiezza 10mm.	102	
22006223	Supporto con pellicola antiscivolo	102	
22006233	Supporto universale con 4 rulli regolabili	102	
22006243	Supporto forato per fissaggio clips	102	
22006453	Clips per beute da 25 ml per supporto forato	102	
22006463	Clips per beute da 50 ml per supporto forato	102	
22006473	Clips per beute da 100 ml per supporto forato	102	
22006483	Clips per beute da 200/250 ml per supporto forato	102	
22006493	Clips per beute da 500 ml per supporto forato	102	
22006553	Rullo supplementare per supporto universale	102	
22008013	MIX Mixer per provette	101	
22008103	Supporto universale per Argolab MIX - NECESSARIO PER MONTARE GLI ADATTATORI	101	
22008113	Adattatore per provette da 6mm-48 posti	101	
22008123	Adattatore per provette da 12mm-12 posti	101	

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>PAG</b>	<b>NOTE</b>
22008133	Adattatore per provette da 16mm-8posti	101	
22008143	Standard top cup	101	
22008153	Adattatore per provette da 10mm-15 posti	101	
22008163	Platform pad	101	
22010013	Termoblocco HB 120-C riscaldante da laboratorio	129	
22010103	Vasca con sfere di alluminio per HB 120-C	129	
22010113	Vasca per HB 120-C	129	
22010123	Blocco 54 fori per provette 0,2 ml per HB 120-C	129	
22010133	Blocco 40 fori per provette 0,5 ml per HB 120-C	129	
22010143	Blocco 40 fori per provette 1,5 ml per HB 120-C	129	
22010153	Blocco 40 fori per provette 2 ml per HB 120-C	129	
22010163	Blocco 18 fori per singolo volume per provette 0,2 / 0,5 / 1,5 / 2 ml per HB 120-C	129	
22010173	Blocco 28 fori per provette 5/15 ml per HB 120-C	129	
22010183	Blocco 45 fori per provette 5 ml per HB 120-C	129	
22010193	Blocco 8 fori per provette 50 ml per HB 120-C	129	
22010203	Blocco 96/384 Micropiastre per HB 120-C	129	
22010213	Confezione da 1Kg. di sfere in alluminio per HB 120-C	129	
27000113	BL 3001 Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 3000 g e risoluzione: 0,1 g	77	
27000123	BL 6001 Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 6000 g e risoluzione: 0,1 g	77	
27000133	BL 30K1 Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 30 Kg e risoluzione: 0,1 g	77	
27000293	BL 6001 Basic - Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 6000 g e risoluzione: 0,1 g	77	
27000303	BL 2002 Basic - Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 2000 g e risoluzione: 0,01 g	77	
27000313	BL 2002 Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 2000 g e risoluzione: 0,01 g	76	
27000323	BL 602 Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 600 g e risoluzione: 0,01 g	76	
27000513	BL 303 Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 300 g e risoluzione: 0,001 g	75	
27000803	Cover di protezione per XS BALANCE solo per BL602-BL2002-BL3001-BL6001	80	
27000813	Massa 100g classe M1	80	
27000823	Massa 1000g classe M1	80	
27000843	Alimentatore per modelli: BL303, BL602, BL2002, BL3001, BL6001	80	
27000863	Stampante esterna per XS BALANCE con RS 232	80	
27000873	Cavo RS232 per collegamento a PC	80	
27000883	Piattelli in alluminio monouso diam. 90 mm, confezione 50 pezzi	79	
27000893	Density KIT per la determinazione della densità compatibile SOLO con BL224-cod.27006003	74	
27000903	Certificato di calibrazione riferibile Accredia per XS BALANCE	80	
27000913	Confezione di piattelli in alluminio ( 50 pz. ) per BM 203	79	
27000923	Density Kit per BL224 Touch NEW	74	
27001003	BW 3000 Waterproof Bilancia tecnica di precisione digitale a tenuta stagna IP67	78	
27001203	BL 30K Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 30 kg e risoluzione: 1 g	78	
27001213	BL 100K Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 100 kg e risoluzione: 10 g	78	
27001303	BM 113 Termobilancia di precisione digitale con capacità di pesata: 110 g e risoluzione: 0,001 g	79	
27001313	BM 203 TOUCH termobilancia - 110 gr. - 1mg	79	
27005993	BL 224 Basic Bilancia analitica di precisione digitale con capacità di pesata: 220 g e risoluzione: 0,0001 g	75	
27006003	BL 224 Bilancia analitica di precisione digitale con capacità di pesata 220 g e risoluzione 0,0001 g	74	
27006013	BL 224 Touch Bilancia analitica di precisione digitale con capacità di pesata: 220g e risoluzione: 0,0001 g	74	
27006033	XS BALANCE mod. BL 224 TOUCH NEW - 220 gr. - 0,0001	74	
32105102	Redox/5 Elettrodo Redox combinato. Cavo L= 5 m	12	
32105302	Redox Elettrodo Redox combinato	12	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
32200103	201 T DHS Elettrodo digitale di pH combinato	12	
32200113	2 Pore DHS Elettrodo digitale di pH combinato	12	
32200123	Standard DHS Elettrodo digitale di pH combinato	12	
32200133	Flow DHS Elettrodo digitale di pH combinato	43	
32200143	2 Pore F DHS Elettrodo digitale di pH combinato	43	
32200153	201 T DHS Elettrodo digitale di pH combinato. Cavo fisso da 3 metri.	43	
32200203	Gel Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Riempimento a gel senza manutenzione.	45	
32200213	Micro Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Corpo in vetro "micro 3". Elettrolita KCl 3M.	46	
32200223	XS Polymer Elettrodo di pH combinato, riempimento a polimero senza setto poroso	45	
32200233	Standard ORP per redox Testa a vite S7. riempimento KCl 3M	50	
32200243	Food Slim Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Punta da 6 mm ideale per misure a penetrazione.	47	
32200253	Micro P Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Corpo in vetro "micro 3". Con elettrolita Glycerin KCl	46	
32200263	Standard BNC lunghezza mm 120 con cavo fisso spina BNC	44	
32200273	Standard DIN lunghezza mm 120 con cavo fisso spina DIN	44	
32200283	2 Pore Slim Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Punta da 4,5 mm ideale per misure a penetrazione.	47	
32200293	2 Pore F Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Corpo in plastica e vetro.	48	
32200303	2 Pore K Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Corpo in acciaio con lama.	48	
32200313	2 Pore Steel T Elettrodo di pH combinato con sensore di temperatura NTC, con cavo fisso spina BNC	48	
32200323	2 Pore T Elettrodo di pH combinato con sensore di temperatura incorporato	47	
32200333	2 Pore Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Punta da 6 mm ideale per carni e formaggi.	47	
32200343	2 Pore K solo elettrodo senza lama	48	
32200353	Lama ricambio per 2 Pore K	48	
32200363	XS Standard S7 Elettrodo di pH combinato, testa a vite, corpo in vetro	44	
32200373	Flow Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Elettrolita KCl 3M ricaricabile.	45	
32200383	Semi Micro Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Corpo in vetro "micro 6". Elettrolita KCl 3M.	46	
32200393	Food Elettrodo di pH combinato a 3 diaframmi, testa a vite S7.	47	
32200403	ZETArode Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Elettrolita Glycerin KCl. Punta da 4 mm	47	
32200413	Flat Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Con membrana piatta.	46	
32200423	Standard HA Elettrodo di pH combinato a basso errore in ambiente alcalino.	44	
32200433	Standard HF Elettrodo di pH combinato per misure in campioni con Acido Fluoridrico	44	
32200443	Polymer Tip Elettrodo di pH combinato con membrana a punta. Riempimento a polimero senza setto poroso	41	
32200453	Micro Special Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Corpo in vetro "micro 3".	46	
32200463	Standard T-DIN lunghezza mm 120 con sensore NTC 30 cavo fisso spina DIN+ banana 4 mm	44	
32200473	Standard T-BNC lunghezza mm 120 con sensore NTC 30 cavo fisso spina BNC+RCA Cinch	44	
32200483	Standard Ag per tit. argentometriche Testa a vite S7. Riempimento KNO31M	50	
32200493	Elettrodi Polymer Plast Elettrodi di pH combinato con corpo in epoxy infrangibile	49	
32200503	Polymer Plast BNC Elettrodo di pH combinato con cavo fisso 1 m spina BNC.	49	
32200513	Polymer Plast DIN Elettrodo di pH combinato con cavo fisso 1 m spina DIN.	49	
32200523	Standard KF Doppio platino per tit. KF e SO2. Testa a vite S7. Corpo in vetro. Esente da manutenzione	50	
32200543	Flow AG per applicazioni argentometriche	50	
32200643	2 Pore Steel T DIN Elettrodo di pH combinato con sensore di temperatura NTC, con cavo fisso da 1m spina DIN	48	
32200653	2 Pore Steel Testa a vite S7	48	
32200663	Plast ORP Testa a vite S7 corpo in epoxy. Riempimento a gel.	50	
32200673	Plast BNC ORP Cavo fisso spina BNC corpo in epoxy. Riempimento a gel.	50	
32200703	2 Pore F BNC Elettrodo di pH combinato, con sensore di temperatura NTC.	48	
32200713	2 Pore F DIN Elettrodo di pH combinato, con sensore di temperatura PT 1000.	48	
32200723	Flow BNC Elettrodo di pH combinato con sensore di temperatura NTC, cavo fisso con spina BNC + RCA 1m.	45	



CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
32200733	Flow DIN Elettrodo di pH combinato con sensore di temperatura PT 1000, cavo fisso con spina DIN	45	
32200803	G 210 - Elettrodo di pH in plastica combinato con sensore di temperatura PT 1000, cavo fisso BNC + banana 4mm	49	
32200813	G 214 - Elettrodo di pH combinato con sensore di temperatura PT 1000, cavo fisso BNC + banana 4mm	44	
32201001	Gel HT Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro con 3 setti porosi ceramici	53	
32201011	Polymer HT Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Riempimento a polimero.	53	
32201021	Basic Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7, Resiste a pressione 2 bar.	52	
32201031	Basic ORP Platino Elettrodo in vetro con riempimento a gel. Testa a vite S7.	55	
32201041	Gel HT Pro 225 Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Lunghezza 225 mm. Corpo in vetro con 3 setti porosi	53	
32201051	Polymer HT Pro 225 Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Lunghezza 225 mm.	53	
32201061	Polymer HA Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Membrana speciale a basso errore alcalino.	52	
32201071	Polymer HF Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Membrana speciale resistente a HF.	52	
32201081	Pure Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Lunghezza 120 mm. Riempimento a KCl 3M ricaricabile.	52	
32201091	Gel HT ORP Testa a vite S7. corpo in vetro con 3 setti porosi ceramici. Resiste a pressione di 16 bar.	55	
32201101	Plastic Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Resiste a pressione 6 bar.	52	
32201111	Polymer Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Riempimento a polimero con barriera.	52	
32201121	Polymer PLUS Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Riempimento a polimero speciale	53	
32201131	Polymer ORP Testa a vite S7. Corpo in vetro. Riempimento a polimero senza manutenzione. Setto poroso aperto	55	
32201141	Plastic PRO ORP Testa a vite S7. Corpo in vetro. Riempimento a polimero senza manut. Setto poroso aperto.	55	
32201171	Pure Pro Gel Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Riempimento a Gel senza manut.	53	
32201211	Polymer PLUS Pro 225 Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Lunghezza 225 mm.	53	
32201241	Gel Biotech 120	53	
32201251	Gel Biotech 225	53	
32201301	Polymer HT VP 120 Elettrodo di pH combinato testa a vite VP Multipin. Completo di sensore PT100.	54	
32201311	Polymer HT VP 225 Elettrodo di pH combinato testa a vite VP Multipin. Completo di sensore PT100.	54	
32201351	Polymer PLUS VP 120 Elettrodo di pH combinato, testa a vite VP Multipin. Completo di sensore PT1000.	54	
32201361	Polymer Plus VP 225 Elettrodo di pH combinato, testa a vite VP Multipin. Completo di sensore PT1000.	54	
32208003	1x55 ml Soluzione 3M KCL	49	
32208013	1x500 ml Soluzione 3M KCL	49	
32208023	1x55 ml Soluzione GLYCERIN-KCL	49	
32208033	1x55 ml Soluzione KNO31M per elettrodo STANDARD Ag	49	
32208043	1x55 ml Soluzione STORAGE per elettrodi	49	
32208053	1x500 ml Soluzione STORAGE per elettrodi	49	
32208063	1x55 ml Soluzione pulizia PROTEINE (pepsina) per elettrodi settore food	49	
32208073	1x55ml Soluzione pulizia DIAFRAMMI (thiourea)	49	
32208083	1x55ml soluzione RIGENERAZIONE (con HF) per elettrodi pH	49	
32208093	1x250 ml Soluzione pulizia PROTEINE (pepsina) per elettrodi settore food	49	
32208103	1x250ml Soluzione pulizia DIAFRAMMI (thiourea)	49	
32208113	1x55 ml Soluzione KCL 3M + AgCl	49	
32382903	pH 10.00 ± 0.02 (Incolore), 1 x 55 ml	62	
32383123	pH 4.01 ± 0.01 (Rosso), 1 x 55 ml	62	
32383133	pH 7.00 ± 0.01 (Verde), 1 x 55 ml	62	
32383143	pH 9.00 ± 0.02 (Blu), 1 x 55 ml	62	
32383153	Standard Redox 475mV 1 x 55 ml	62	
32383163	Standard Redox 465mV 1 x 55 ml	62	
32390001	SPT1, Cella Conducibilità Industriale in grafite C=1 con Pt 100 e cavo 8 m.	57	
33412353	Armatura PPE/PG 13,5	58	
33412913	TESTA S7, per cavo da 5 mm.	58	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
33412923	Connettore BNC per cavo da 5 mm	58	
33550533	CAVO diam. 5 mm con guaina antistatica per elettrodi. Al metro	58	
33550563	CAVO diam. 5mm, Lunghezza 5 m, spina BNC	58	
33550663	CAVO diam. 5mm, Lunghezza 5 m, privo di connettore	58	
33550733	CAVO diam. 5mm, Lunghezza 3 m, privo di connettore	58	
33550743	CAVO diam. 5mm, Lunghezza 3 m, spina BNC	58	
33550753	CAVO diam. 5mm, Lunghezza 10 m, spina BNC	58	
33550763	Cavo 5 mm con TESTA S7 ma senza connettore. Lunghezza 20 m,	58	
33550773	Cavo 5 mm con TESTA S7 SPINA BNC . Lunghezza 20 m,	58	
33550803	Cavo 5 mm con lunghezza 10 m, privo di connettore	58	
33550903	Connettore DIN per cavo da 5 mm	58	
33550913	Portasonda PVC da 80 cm	58	
33550943	Portasonda PVC da 40 cm	58	
33551091	CAVO VP6 da 3 mt., per elettrodi con Pt 100/Pt 1000 incorporata	58	
33551101	CAVO VP6 da 5 mt., per elettrodi con Pt 100/Pt 1000 incorporata	58	
33551111	CAVO VP6 da 10 mt., per elettrodi con Pt 100/Pt 1000 incorporata	58	
33551733	CAVO 3mm con connettore BNC	58	
33551743	CAVO 3mm con connettore DIN	58	
40000062	CENTRIFUGA R-5D Completa di ROTORE e Portaprovette	92	
40000272	Rotore R-83A rotore di ricambio completo di provette e portaprovette B15-P	92	
40003402	T 15F Provetta in plastica tipo FalconR da 15 ml	86	
40003412	T 15G Provetta in vetro a fondo sferico da 15 ml	86	
40003422	T 15P Provetta in plastica a fondo sferico da 15 ml	86	
40003432	T 50F Provetta in plastica tipo FalconR da 50 ml	86	
40003442	T 50G Provetta in vetro a fondo sferico da 50 ml	86	
40003452	T 50P Provetta in plastica a fondo sferico da 50 ml	86	
40003462	T 100G Provetta in vetro a fondo sferico da 100 ml	86	
40003472	T 100P Provetta in plastica a fondo sferico da 100 ml	86	
40003492	T 175 Bottiglia in plastica a fondo piatto da 175 ml	86	
40005012	Multispin 12 Mini microcentrifuga da banco ultracompatta. Fornita con 2 rotori.	96	
40100202	Centrifuga NEYA 5	90	
40100302	Centrifuga NEYA 8 BASIC senza rotore. Centrifuga da banco Ventilata, con riconoscimento automat. del rotore	83	
40100312	Centrifuga NEYA 10 PROFESSIONAL Versione ventilata senza rotore.	84	
40100322	Centrifuga NEYA 16 High Speed Versione ventilata senza rotore.	85	
40100332	Centrifuga NEYA 10 PROFESSIONAL Versione REFRIGERATA senza rotore.	84	
40100342	Centrifuga NEYA 16 High Speed Versione REFRIGERATA senza rotore.	85	
40100502	SB 4-175 Kit composto da rotore oscillante S 4-175, n. 4 bicchieri B 175 e n. 4 coperchi di Biosafe L 175.	86	
40100522	S 6-96 MP rotore oscillante per micropiastre, capacità massima 6 piastre da 96 pozzetti.	87	
40100602	I 12-2 Inserto per 12 provette da 1,5-2 ml tipo Eppendorf R . Provette max per rotore 48. Set di 4 pz.	86	
40100612	I 7-5/7 Inserto per 7 provette da prelievo Vacutainer R da 5-7 ml. Provette max per rotore 28. Set di 4 pz.	86	
40100622	I 7-10 Inserto per 7 provette da prelievo Vacutainer R da 10 ml. Provette max per rotore 28. Set di 4 pz.	86	
40100632	I 4-15F Inserto per 4 provette a fondo conico tipo Falcon R da 15 ml. Provette max per rotore 16. Set di 4 pz.	86	
40100642	I 4-15R Inserto per 4 provette a fondo sferico da 15 ml. Provette max per rotore 16. Set di 4 pz.	86	
40100662	I 1-50R Inserto per 1 provetta a fondo sferico da 50 ml. Provette max per rotore 4. Set di 4 pz.	86	
40100672	I 1-100 Inserto per 1 provetta a fondo sferico da 100 ml. Provette max per rotore 4. Set di 4 pz.	86	
40100682	I 1-50SF Inserto per 1 provetta a fondo conico tipo Falcon R da 50 ml. Provette max per rotore 4. Set di 4 pz.	86	
40100802	A 32-15 N Rotore ad angolo fisso 37° per provette da 15 ml, numero max per rotore 32.	88	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
40100812	A 8-50 Rotore ad angolo fisso 37° per provette da 50 ml, numero max per rotore 8.	88	
40100822	A 6-100 Rotore ad angolo fisso 37° per provette da 100 ml, numero max per rotore 6.	88	
40100832	A 12-5 Rotore ad angolo fisso 45° per provette tipo EppendorfR da 5 ml, numero max per rotore 12.	89	
40100842	A 24-2 Rotore ad angolo fisso 45° per provette tipo EppendorfR da 1,5-2 ml, numero max per rotore 24.	89	
40100852	A 36-05 Rotore ad angolo fisso 37° per provette tipo EppendorfR da 0,5 ml, numero max per rotore 36.	89	
40100862	A 6-50 Rotore ad angolo fisso 34° HIGH SPEED per provette da 50 ml, numero max per rotore 6.	89	
40100872	PCR 4-8 Rotore ad angolo fisso 45° per strip PCR da 8 provette, numero strip max per rotore 4.	89	
40101002	B 15F per provette a fondo conico da 15 ml. Completo di provetta FalconR da 15 ml.	88	
40101012	B 15G per provette a fondo sferico da 15 ml. Completo di provetta in vetro da 15 ml.	88	
40101022	B 15P per provette a fondo sferico da 15 ml. Completo di provetta in plastica da 15 ml.	88	
40101032	B 50XF per provette a fondo conico da 50 ml. Completo di provetta FalconR da 50 ml.	88	
40101042	B 50XG per provette a fondo sferico da 50 ml. Completo di provetta in vetro da 50 ml.	88	
40101052	B 50XP per provette a fondo sferico da 50 ml. Completo di provetta in plastica da 50 ml.	88	
40101092	B 100G per provette a fondo sferico da 100 ml. Completo di provetta in vetro da 100 ml.	88	
40101102	B 100P per provette a fondo sferico da 100 ml. Completo di provetta in plastica da 100 ml.	88	
40101262	RE 2-05 Riduttore per microprovette da 0,5 ml per rotore A 24-2. Set di 24 pz.	89	
40101272	RE 2-02 Riduttore per microprovette da 0,2 ml per rotore A 24-2. Set di 24 pz.	89	
40101282	RE 05-02 Riduttore per microprovette da 0,2 ml per rotore A 36-05. Set di 36 pz.	89	
40101292	RE 15-5/7 Riduttore per provetta da 5/7 ml a fondo sferico.	89	
40101322	RE 50-15F Riduttore per provetta da 15 ml a fondo conico tipo FalconR.	89	
40101332	RE 50-15R Riduttore per provetta da 15 ml a fondo sferico.	89	
40101342	RE 50-10 Riduttore per provett da 10 ml a fondo sferico.	89	
40101352	RE 100-50F Riduttore per provetta da 50 ml a fondo conico tipo FalconR.	89	
40101362	RE 100-50R Riduttore per provetta da 50 ml a fondo sferico.	89	
40101372	RE 100-15F Riduttore per provetta da 15 ml a fondo conico tipo FalconR.	89	
40101382	RE 100-15R Riduttore per provetta da 15 ml a fondo sferico.	89	
40101502	S 4-175 rotore oscillante capacità massima 4 x 175 ml per bascule e bicchieri in alluminio.	87	
40101512	B 175 bicchiere in alluminio da 175 ml per rotore S 4-175.	86	
40101522	L 175 coperchio per sicurezza biologica per bicchiere B 175.	86	
40101532	B 2-50F bascula in alluminio per 2 provette a fondo conico da 50 ml, per rotore S 4-175.	87	
40101542	B 7-15F kit 4 bascule in alluminio per 7 provette a fondo conico da 15 ml, per rotore S 4-175.	87	
40101552	B 12-10 kit 4 bascule in alluminio per 12 provette a fondo sferico da 10 ml, per rotore S 4-175.	87	
40101562	B 14-5/7 kit 4 bascule in alluminio per 14 provette a fondo sferico da 5-7 ml, per rotore S 4-175.	87	
40101572	B 16-5/7 kit 4 bascule in alluminio per 16 provette a fondo sferico da 5-7 ml, per rotore S 4-175.	87	
40101582	B 2-50R kit 4 bascule in alluminio per 2 provette a fondo sferico da 50 ml, per rotore S 4-175.	87	
40101592	B 7-15R kit 4 bascule in alluminio per 7 provette a fondo sferico da 15 ml, per rotore S 4-175.	87	
40110102	Hybrid rotor fix	90	
40110112	Hybrid rotor swing	90	
40110122	Hybrid rotor blood kit	90	
40110132	Hybrid rotor	90	
40110302	Kit fix	90	
40110312	Kit swing	90	
40110322	Blood kit fix e Swing 10 ml - 5.7 ml	90	
40199009	Estensione garanzia 1 anno centrifughe NEYA 8-10-16	83	
40199019	Estensione garanzia 2 anni centrifughe NEYA 8-10-16	83	
40199109	Estensione garanzia 1 anno centrifughe NEYA 10R-16R	84	
40199119	Estensione garanzia 2 anni centrifughe NEYA 10R-16R	84	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
41100102	Ripiano grigliato in acciaio per stufa TCN 50/TCF 50/ ICF 55	111	
41100112	Ripiano grigliato in acciaio per stufa TCN 115 / TCF 120 / ICF 120	111	
41100122	Ripiano grigliato in acciaio per stufa TCN 200 / TCF 200 / ICF 200	111	
41100132	Ripiano in acciaio grigliato per stufa TCF 400	111	
41100142	Ripiano grigliato in acciaio per stufa TCN30	111	
41100152	Supporto forato per ripiano grigliato TCN 50 / TCF 50 / ICF 55	111	
41100162	Supporto forato per ripiano grigliato TCN 115 / TCF 120 / ICF 120	111	
41100172	Supporto forato per ripiano grigliato TCN 200 / TCF 200 / ICF 200	111	
41100182	Supporto forato per ripiano grigliato TCF 400	111	
41100192	Supporto forato per ripiano grigliato TCN 30	111	
41101112	Ripiano grigliato per ICN 16	115	
41101122	Ripiano grigliato per ICN 35	115	
41101132	Ripiano grigliato per ICN 55	115	
41101142	Ripiano grigliato per ICN 120	115	
41101152	Ripiano grigliato per ICN 200	115	
41101172	Ruote per ICN 200, TCN200, TCF 200, TCF 400. Set 4 pezzi	111	
41101462	Ripiano grigliato in acciaio per camera climatica CH 150	120	
41101472	Ripiano grigliato in acciaio per camera climatica CH 250	121	
41101562	Ripiano grigliato in acciaio per incubatore IC 150-R	118	
41101572	Ripiano grigliato in acciaio per incubatore IC 50-P	119	
41101802	Rack 1 per tubi diam 13 mm/20 posti	127	
41101812	Rack 2 per tubi diam 18 mm/20 posti	127	
41101822	Rack 3 per tubi diam 31 mm/5 posti	127	
41101842	Rack 4 per tubi diam 56 mm/8 posti(biberon)	127	
41101852	Rack 5 per sacche sangue / 5 posti	127	
41101952	Supporto becker WB 12	127	
41101962	Supporto becker WB 22	127	
41102042	Supporto universale 4 rulli regolabili SKI 4	104	
41102052	Supporto pellicola antiscivolo SKI 4	104	
41102062	Rullo supplementare per supporto universale	104	
41102072	Supporto universale 4 rulli regolabili per SKI 8 - SKI 8 R	105	
41102082	Supporto pellicola antiscivolo per SKI 8- SKI 8 R	105	
41102112	Supporto forato per fissaggio clips SKI 4	104	
41102122	Supporto forato per fissaggio clips SKI 8 - SKI 8 R	105	
41102132	Clips a molla per beute da 100 ml per supporto forato SKI 4. Max 16 clips	104	
41102142	Clips a molla per beute da 200 / 250 ml per supporto forato SKI 4. Max 9 clips	104	
41102152	Clips a molla per beute da 500 ml per supporto forato SKI 4. Max 9 clips	104	
41102162	Clips a molla per beute da 1000 ml per supporto forato SKI 4. Max 4 clips	104	
41102172	Clips a molla per beute da 2000 ml per supporto forato SKI 4. Max 4 clips	104	
41102302	Set due tubi da 2 metri con materiale isolante	126	
41102312	Set di quattro ruote piroettanti di cui due frenabili.	126	
41102322	Fluido termico premiscelato. Fusto da 5 litri.	126	
41119002	Manuale cartaceo IQ-OQ	111	
41119019	Servizio di manutenzione ordinaria camera climatica	132	
41119029	Servizio di manutenzione ordinaria e taratura e/o mappatura su camera climatica	132	
41119039	Calibrazione e taratura c/o ns. sede con strumento riferibile ACCREDIA	132	

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>PAG</b>	<b>NOTE</b>
41119059	Calibrazione e taratura c/o ns. sede con strumento certificato ACCREDIA	132	
41119069	Servizio di Assistenza e manutenzione ARGOLAB presso cliente	132	
41119079	Servizio di compilazione manuale IQ-OQ ARGOLAB presso cliente	132	
41119089	Servizio di mappatura termica, in sede o presso cliente con almeno 9 punti di misurazione	132	
41199009	Estensione garanzia convezione naturale - 1 anno	115	
41199019	Estensione garanzia convezione naturale - 2 anni	115	
41199029	Estensione garanzia convezione naturale - 3 anni	115	
41199109	Estensione garanzia circolazione forzata - 1 anno	132	
41199119	Estensione garanzia circolazione forzata - 2 anni	132	
41199129	Estensione garanzia circolazione forzata - 3 anni	132	
41200002	TCN 50 Versione PLUS stufa convezione naturale, volume 50 litri.	110	
41200012	TCN 115 Versione PLUS stufa a convezione naturale, volume 115 litri.	110	
41200022	TCN 200 Versione PLUS stufa a convezione naturale, volume 200 litri.	110	
41200062	TCN 30 Versione PLUS stufa a convezione naturale, volume 30 litri.	110	
41200202	TCF 50 Versione PLUS stufa a ventilazione forzata, volume 50 litri.	112	
41200212	TCF 120 Versione PLUS stufa a ventilazione forzata, volume 120 litri.	112	
41200222	TCF 200 Versione PLUS stufa a ventilazione forzata, volume 200 litri.	112	
41200232	TCF 400 Versione PLUS stufa a ventilazione forzata, volume 400 litri.	112	
41200502	TCN 50 Versione SUPER stufa a convezione naturale con touchscreen, volume 50 litri.	110	
41200512	TCN 115 Versione SUPER stufa a convezione naturale con touchscreen, volume 115 litri.	110	
41200522	TCN 200 Versione SUPER stufa a convezione naturale con touchscreen, volume 200 litri.	110	
41200602	TCF 50 Versione SUPER stufa a ventilazione forzata con touchscreen, volume 50 litri.	112	
41200612	TCF 120 Versione SUPER stufa a ventilazione forzata con touchscreen, volume 120 litri.	112	
41200622	TCF 200 Versione SUPER stufa a ventilazione forzata con touchscreen, volume 200 litri.	112	
41200632	TCF 400 Versione SUPER stufa a ventilazione forzata con touchscreen, volume 400 litri.	112	
41200802	ICF 55 Versione PLUS incubatore a ventilazione forzata, volume 55 litri.	116	
41200812	ICF 120 Versione PLUS incubatore a ventilazione forzata, volume 120 litri.	116	
41200822	ICF 200 Versione PLUS incubatore a ventilazione forzata, volume 200 litri	116	
41200832	ICF 400 Versione PLUS incubatore a ventilazione forzata, volume 400 litri.	116	
41200902	ICF 55 Versione SUPER incubatore a ventilazione forzata con touchscreen, volume 55 litri.	116	
41200912	ICF 120 Versione SUPER incubatore a ventilazione forzata con touchscreen, volume 120 litri.	116	
41200922	ICF 200 Versione SUPER incubatore a ventilazione forzata con touchscreen, volume 200 litri.	116	
41200932	ICF 400 Versione SUPER incubatore a ventilazione forzata con touchscreen, volume 400 litri.	116	
41201002	ICN 16 Versione PLUS incubatore a convezione naturale, volume 16 litri.	114	
41201012	ICN 35 Versione PLUS incubatore a convezione naturale, volume 35 litri.	114	
41201022	ICN 55 Versione PLUS incubatore a convezione naturale, volume 55 litri.	114	
41201032	ICN 120 Versione PLUS incubatore a convezione naturale, volume 120 litri.	114	
41201042	ICN 200 Versione PLUS incubatore a convezione naturale, volume 200 litri.	114	
41201302	ICN 16 Versione SUPER incubatore a convezione naturale con touchscreen, volume 16 litri.	114	
41201312	ICN 35 Versione SUPER incubatore a convezione naturale con touchscreen, volume 35 litri.	114	
41201322	ICN 55 Versione SUPER incubatore a convezione naturale con touchscreen, volume 55 litri.	114	
41201332	ICN 120 Versione SUPER incubatore a convezione naturale con touchscreen, volume 120 litri.	114	
41201342	ICN 200 Versione SUPER incubatore a convezione naturale con touchscreen, volume 200 litri.	114	
41201412	CH 150 camera climatica Argolab. Volume utile 150 Lt.	120	
41201422	CH 250 camera climatica Argolab. Volume utile 250 Lt.	121	
41201512	IC 150-R Versione PLUS incubatore refrigerato, volume 150 litri.	118	
41201592	WB 5 Bagnomaria ArgoLab, volume 5 litri	127	



CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
41201602	WB 12 Bagnomaria ArgoLab, volume 12 litri	127	
41201612	WB 22 PUMP Bagnomaria con pompa ArgoLab, volume 22 litri.	127	
41201622	WB 40 Bagnomaria Argolab, volume 40 litri.	127	
41201712	WB 22 SENZA POMPA Bagnomaria ArgoLab, volume 22 litri.	127	
41201732	SB 35 Bagno termostatico di Dubnoff a scuotimento	128	
41202012	SKI 4 Incubatore con agitatore a scuotimento da banco.	104	
41202022	SKI 8 Incubatore con agitatore a scuotimento da banco.	105	
41202032	SKI 8 R Incubatore refrigerato con agitatore a scuotimento da banco.	105	
41202202	CB 5-10 Termocriostato di circolazione con campo di lavoro da -10°C a 100°C. Capacità della vasca 5 litri.	126	
41202212	CB 5-20 Termocriostato di circolazione con campo di lavoro da -20°C a 100°C. Capacità della vasca 5 litri.	126	
41202222	CB 5-30 Termocriostato di circolazione con campo di lavoro da -30°C a 100°C. Capacità della vasca 5 litri.	126	
41202402	Incubatore Peltier IC 50 P, volume 50 litri.	119	
41203012	Evaporatore rotante RV-21A	122	
41203022	Evaporatore rotante RV-21A - bagno ad olio	122	
41203032	KIT completo Evaporatore rotante RV-21A, Chiller C 3-20, Pompa da vuoto VP-20, regolatore del vuoto VC-50	124	
41203042	KIT completo Evaporatore rotante RV-21A bagno ad olio, Chiller C 3-20, Pompa da vuoto VP-20, regolatore del vuoto VC-50	124	
41203112	Chiller C 3-20	123	
41203152	Pompa da vuoto VP-20	123	
41203162	Regolatore di vuoto VC-50	123	
41203212	Pallone di raccolta 1000 ml (KS 35)	125	
41203222	Pallone di raccolta 100 ml (KS 35)	125	
41203232	Pallone di raccolta 250 ml (KS 35)	125	
41203242	Pallone di raccolta 500 ml (KS 35)	125	
41203252	Pallone di raccolta 2000 ml (KS 35)	125	
41203312	Pallone di evaporazione 50 ml (NS 29/32)	125	
41203322	Pallone di evaporazione 100 ml (NS 29/32)	125	
41203332	Pallone di evaporazione 250 ml (NS 29/32)	125	
41203342	Pallone di evaporazione 500 ml (NS 29/32)	125	
41203352	Pallone di evaporazione 1000 ml (NS 29/32)	125	
41203362	Pallone di evaporazione 2000 ml (NS 29/32)	125	
41203622	Bagno ad olio per evaporatore rotante RV-21A	125	
41203632	Coperchio per bagno per evaporatore rotante	125	
41203642	Portagomma angolare 10MM GL14 Barb	125	
41203732	Guarnizione principale	125	
41203742	Guarnizione secondaria	125	
41203752	Glass Axis NS 29/32	125	
41300203	SS-200 Supporto per i setacci compatibile solo con i modelli AU-450 e DU-450S	131	
41300253	Soluzione di pulizia universale. Confezione da 30 ml	131	
41300263	Soluzione di pulizia universale. Confezione da 500 ml	131	
41300313	Bagno ultrasuoni Mod. CE-6200A	130	
41300323	DU-06 Bagno ad ultrasuoni digitale con capacità: 0,6L. Display luminoso. Timer impostabile 180 e 360 Sec.	130	
41300333	DU-32S Bagno ad ultrasuoni digitale con capacità: 3,2L. Display luminosi digitali	130	
41300343	DU-45S Bagno ad ultrasuoni digitale con capacità: 4,5L. Display luminosi digitali	130	
41300353	DU-65S Bagno ad ultrasuoni digitale con capacità: 6,5L. Display luminosi digitali	130	
41300363	DU-100S Bagno ad ultrasuoni digitale con capacità: 10L. Display luminosi digitali	130	
41300373	DU-220S Bagno ad ultrasuoni digitale con capacità: 22L. Display luminosi digitali	130	

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>PAG</b>	<b>NOTE</b>
41300383	DU-450S Bagno ad ultrasuoni digitale con capacità:45L. Display luminosi digitali	130	
41300403	AU-32 Bagno ad ultrasuoni analogico con capacità: 3,2L. Regolazione della temperatura fino a 80°C	131	
41300413	AU-65 Bagno ad ultrasuoni analogico con capacità: 6,5L. Regolazione della temperatura fino a 80°C	131	
41300423	AU-450 Bagno ad ultrasuoni analogico con capacità: 45,0L. Regolazione della temperatura fino a 80°C	131	
41300433	AU-220 Bagno ad ultrasuoni analogico con capacità: 22,0L. Regolazione della temperatura fino a 80°C	131	
41300513	Supporto Becker per DU-45 con 2 fori.	131	
41300523	Supporto Becker per DU-65 e AU-65 con 2 fori.	131	
41300533	Supporto Becker per DU-100 con 4 fori.	131	
41400103	Generatore di Ozono OZ 10	106	
41400203	Generatore di Ozono OZ 30	106	
41500012	FR 110 Frigorifero	134	
41500022	FR 110 G Frigorifero porta a vetro	134	
41500032	FR 260 Frigorifero	134	
41500042	FR 260 G Frigorifero porta a vetro	134	
41500102	FRZ 300 ArgoLab Frigorifero combinato - porta cieca	135	
41500112	FRZ 300 G Frigorifero combinato - porta VETRO	135	
41500212	FZ 110 Congelatore	137	
41500232	FZ 260 Congelatore	137	
41500302	FZ 300-P Congelatore a pozzetto	136	
41500702	Ripiano standard	137	
41500712	Ripiano di fondo	137	
41500722	KIT sovrapposizione 110 litri.	137	
41500802	Ripiano estraibile per FR/FZ Argofreddo	134	
41500812	Cestello forato per FR/FZ Argofreddo	134	
41500822	Cestello forato per congelatore a pozzetto FZ 300-P	136	
41510012	Manuale IQ-OQ Argofreddo	137	
43000003	Ricambio sportellino Rifrattometro con illuminazione a LED	184	
43000013	101, per zuccheri 0-32% Brix-Coperchio senza illuminazione	184	
43000023	102, per zuccheri 28-62% Brix - Coperchio senza illuminazione	184	
43000033	103, per zuccheri 0-80% Brix-Coperchio senza illuminazione	184	
43000043	104, per miele, tre scale - Coperchio senza illuminazione	184	
43000053	105, clinico, Siero, Urine, nD - Coperchio senza illuminazione	184	
43000063	106, per salinità 0-28% Sodio Cloruro - Coperchio senza illuminazione	184	
43000103	101 ATC, per zuccheri 0-32% Brix-Coperchio senza illuminazione	184	
43000113	106 ATC, per salinità 0-100‰ - Coperchio senza illuminazione	184	
43000123	107 ATC, per mosti 0-35% Brix, 0-28 Babo - Coperchio senza illuminazione	184	
43000133	110 ABBE, 1,3000/1,7000 nD - 0,0/95,0 %Brix	184	
43000153	Termometro a mercurio per Rifrattometro di Abbe	184	
43000163	Ricambio sportellino Rifrattometro senza illuminazione	184	
43000173	414 ATC, per antigelo e batterie - Coperchio senza illuminazione	184	
43000193	UREA, per Urea 0-40% brix con tacca di segnalazione a 32,5% brix	184	
43000203	101 ATC LED, per zuccheri 0-32% Brix-Coperchio con illuminazione LED	184	
43000223	103 LED, per zuccheri 0-80% Brix-Coperchio con illuminazione LED	184	
43000233	107 ATC LED, per mosti 0-35% Brix, 0-28 Babo - Coperchio con illuminazione LED	184	
44000053	DBR SAL, Rifrattometro Digitale portatile e da banco a tenuta stagna per salinità	182	
44000063	DBR 95 Rifrattometro digitale portatile e da banco.	182	
44000073	DBR 55, Rifrattometro Digitale portatile e da banco a tenuta stagna	182	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
44000083	DBR COFFEE, Rifrattometro Digitale portatile e da banco a tenuta stagna	183	
44000093	DBR WINE, Rifrattometro Digitale portatile e da banco a tenuta stagna	183	
50000112	STATIVO, con braccio portaelettrodi flessibile e base	13	
50001052	Alimentatore 5V / 220 Vac	13	
50001132	ECOSTIR Agitatore magnetico a velocità variabile con alimentatore	5	
50001462	Tastiera esterna in gomma morbida con cavo USB per serie 80+	4	
50001472	Manuale IQ-OQ per XS Serie 80	4	
50001492	Manuale IQ-OQ per XS Serie 8 PRO	5	
50001502	Stampante RS232 carta normale per serie XS 60-8-80	5	
50001512	Alimentatore AC/DC 12V/1A per serie 8+ e 80+ di ricambio	5	
50001612	XS Alimentatore USB per portatili NEX	13	
50002002	201 T Elettrodo di pH combinato	12	
50002012	NT 55 Sonda di temperatura di ricambio	12	
50002022	201 T/5 Elettrodo di pH combinato, cavo L=5mt	12	
50002032	Kit sonda temperatura NT55 e cavo S7/BNC da 1m	12	
50002052	201 T Elettrodo di pH combinato. Cavo fisso 1 m DIN + 1 banana 4mm	12	
50002072	Elettrodo 201 T/3-ATC , Cavo fisso da 3metri.	31	
50002082	NT55 - Sonda di temperatura di ricambio con cavo fisso 3metri.	31	
50002092	KIT sonda di temperatura NT 55/3 m e cavo S7/BNC 5 mm, 3 metri	37	
50003352	VPT 1 cella in vetro platino C=1, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m con BNC	22	
50003362	EPT 4 Cella PVC-Grafite 4 anelli C=0,5, cavo 1m, sensore di temperatura incorporato. Connettore multipin.	22	
50003372	VPT 10 H cella in vetro platino C=10 , con sensore di temp. incorporato, cavo fisso 1 m con BNC	22	
50003382	EPT 1 - Cella in epoxy C=1, con sensore di temperatura incorporato	22	
50004002	2301T cella standard di ricambio C=1 Cavo 1mt	22	
50004012	VPT 01 cella in acciaio/PVC C=0,1 con sensore di temperatura incorporato	22	
50004022	2301T/5 cella standard di ricambio C=1 Cavo 5mt	22	
50004062	VP 1 cella in vetro platino C=1, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m con BNC	22	
50004072	VPT 10 cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato	22	
50004082	VPT Soil cella di conducibilità con sonda temperatura, C=1, per la misura nel terreno	22	
50004092	Cella 2301 T/3 - Cella Standard C= 1 , Cavo fisso da 3metri.	31	
50010172	Alimentatore e cavo USB per serie Violab 70	13	
50010242	Sensore polarografico OXY D07/3MT, 2 membrane, soluzione riempimento	40	
50010252	Kit 2 membrane ricambio per sensore OXY D07/3MT	40	
50010262	1X30 ML soluzione riempimento per elettrodo OXY D07/3MT	40	
50010272	Standard O ossigeno monouso kit 5 bottiglie per D07/3MT, LD070/2MT, LD070/10MT	40	
50010282	Armatura in PPE per immersione elettrodo D07/3MT (ordinare con OXY7)	40	
50010292	Standard O ossigeno monouso per D07/3MT, LD070/2MT, LD070/10MT	40	
50010342	Sensore ottico di ricambio per OXY 70, con sensore di temperatura incorporato, cavo 3 metri	38	
50010352	Sensore ottico LD070/10MT	40	
50010362	Membrana LDO per sensore LD070/2MT e LD070/10MT	40	
50010372	Armatura in acciaio per immersione sensore LD070/10MT	40	
50010962	SOFT CASE borsello con tracolla regolabile in materiale ecosostenibile per strumenti portatili VIO/NEX	13	
50010972	Valigia IP67 per Strumenti portatili VIO	13	
50011122	Sonda NT7P	12	
50011142	Sonda NT7L	143	
50014003	pH 1 Ecopack	67	
50014013	pH 1 pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1 pH con microprocessore sensore fisso	67	

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>PAG</b>	<b>NOTE</b>
50014053	pH 5 Ecopack	68	
50014063	pH 5 pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1 pH. Con elettrodo intercambiabile	68	
50014073	pH 5 tester KIT solo corpo strumento - Senza sensore	72	
50014113	pH 5 Food pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1 pH. Con elettrodo intercambiabile	68	
50014143	pX 4 pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1 pH e 0,1/1mV. Con elettrodo intercambiabile	68	
50014153	COND 1 Ecopack COND con 2 batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	67	
50014163	COND 1 Conduttimetro portatile a tenuta stagna IP67 per misura Conducibilità e TDS. Cambio scala autom.	67	
50014203	COND 5 Ecopack COND con 2 batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	69	
50014213	COND 5 Conduttimetro portatile a tenuta stagna IP67 per misura Conducibilità e TDS e Salinità.	69	
50014223	COND 5 Tester solo corpo strumento. Senza sensore	72	
50014253	PC 5 Ecopack	70	
50014263	PC 5 Multiparametro pHmetro Conduttimetro e Termometro portatile a tenuta stagna IP67.	70	
50014273	Valigetta di plastica OPTIONAL versione pH	68	
50014283	Valigetta di plastica OPTIONAL versione PC	71	
50014293	PC 6 Multiparametro pHmetro Conduttimetro e Termometro portatile a tenuta stagna IP67.	71	
50014313	ORP 5 misuratore portatile di Redox/ORP a tenuta stagna IP67/. Risoluzione 0,1/1 mV	69	
50014403	Elettrodo di ricambio per pH 5	68	
50014413	Sensore di ricambio per tester COND 5	69	
50014423	Elettrodo di ricambio per pH 5 FOOD	68	
50014433	Sensore di ricambio per tester PC 5	70	
50014443	Elettrodo di ricambio per tester ORP 5	69	
50014463	Elettrodo di ricambio per tester pX 4	70	
50014483	Sensore di ricambio per tester PC 6	71	
50014603	201 T - pH 5 Elettrodo combinato corpo in plastica con sensore di temperatura	72	
50014613	Standard T - pH 5 Elettrodo combinato corpo in vetro con sensore di temperatura	72	
50014623	2 Pore T - pH 5 Elettrodo combinato corpo in vetro con sensore di temperatura. Membrana a punta da 6 mm	72	
50014703	2301T-COND 5 cella conducibilità C=1 a 2 elettrodi con sensore di temperatura incorporato.	72	
50014713	Cella VPT Soil COND 5 cella conducibilità con sonda temperatura	72	
50101002	pH 50 VIOLAB Completo di elettrodo XS 201T con sonda di temperatura incorporata	7	
50101012	pH 50 VIOLAB Senza elettrodo ma con cavo BNC, sonda di temperatura NT55	7	
50101032	pH 50 VIOLAB pHmetro da banco digitale completo di elettrodo digitale XS201 T DHS	7	
50101092	pH 60 VIOLAB Completo di elettrodo XS 201 T con sensore di temperatura incorporato	6	
50101102	pH 60 VIOLAB pHmetro da banco digitale completo di elettrodo digitale XS201 T DHS	6	
50101112	pH 60 VIOLAB Senza elettrodo ma con sonda di temperatura NT 55, cavo S7/BNC	6	
50101192	pHmetro pH 8 PRO BASIC completo di elettrodo XS Standard T-BNC DHS, cavo S7/BNC, sonda di temp. NT 55	5	
50101202	pHmetro pH 8 PRO BASIC completo di elettrodo XS Polymer, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55	5	
50101212	pHmetro pH 8 PRO BASIC senza elettrodo con cavo S7/BNC, sonda di temp. NT 55, stativo portaelettrodi	5	
50101232	pHmetro pH 8 PRO STIRRER completo di elettrodo XS Polymer, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55	5	
50101242	pHmetro pH 8 PRO STIRRER senza elettrodo con cavo S7/BNC, sonda di temp. NT 55, stativo portaelettrodi	5	
50101252	pHmetro pH 8 PRO STIRRER completo di elettrodo XS Standard T-BNC DHS, cavo S7/BNC, sonda di temp. NT 55	5	
50101392	pHmetro pH 80 PRO STIRRER completo di elettrodo XS Standard T-BNC DHS	4	
50101402	pHmetro pH 80 PRO STIRRER completo di elettrodo XS Standard S7, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55	4	
50101412	pHmetro pH 80 PRO STIRRER senza elettrodo, cavo S7/BNC, sonda di temp. NT 55, stativo portaelettrodi	4	
50101422	pHmetro pH 80 PRO BASIC completo di elettrodo XS Standard S7, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55	4	
50101432	pHmetro pH 80 PRO BASIC senza elettrodo, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, stativo portaelettrodi	4	
50101442	pHmetro pH 80 PRO BASIC completo di elettrodo XS Standard T-BNC DHS, cavo S7/BNC, sonda di temp. NT 55	4	
50103002	COND 50 VIOLAB Conduttimetro da banco digitale completo di cella 2301T	19	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
50103012	COND 50 VIOLAB Conduttimetro da banco senza cella	19	
50103072	COND 60 VIOLAB Conduttimetro da banco digitale completo di cella 2301T	18	
50103082	COND 60 VIOLAB Conduttimetro da banco digitale senza cella	18	
50103202	COND 8 PRO BASIC Condu. Da banco digitale con cella 2301T. No Stirrer	17	
50103212	COND 8 PRO BASIC. Senza cella di conducibilità. No Stirrer	17	
50103232	COND 8 PRO STIRRER. completo di cella e agitatore magnetico a velocità regolabile,	17	
50103242	COND 8 PRO STIRRER. Senza cella con agitatore magnetico a velocità regolabile.	17	
50103402	COND 80 PRO STIRRER. Condu. Da banco digitale completo con cella	16	
50103412	COND 80 PRO STIRRER. Condu. Da banco digitale completo senza cella	16	
50103422	COND 80 PRO BASIC. Cond. BASIC da banco digitale, NO STIRRER, con cella VPT 1	16	
50103432	COND 80 PRO BASIC. Cond. BASIC da banco digitale senza cella e NO Stirrer	16	
50103892	PC 50 VIOLAB Multiparametro da banco digitale con cella cond e elettrodo ph DHS	29	
50103902	PC 50 VIOLAB Multiparametro con Cella 2301 T ed Elettrodo 201T	29	
50103912	PC 50 VIOLAB Multiparametro con Cella 2301 T, SENZA Elettrodo	29	
50103942	PC 60 VIOLAB Multip. da banco digitale con cella cond e elettrodo ph DHS	28	
50103952	PC 60 VIOLAB Completo di elettrodo 201 T con sensore di temperatura incorporato, cella 2301T	28	
50103972	PC 60 VIOLAB Senza elettrodo ma con sonda di temperatura NT 55, cavo S7/BNC, cella 2301T a 2 elettrodi	28	
50104132	PC 8 PRO STIRRER Multiparametro pH, mV, COND, TDS, Salinità, Temperatura da banco digitale.	27	
50104142	PC 8 PRO STIRRER Multiparametro pH, mV, COND, TDS, Salinità, Temperatura da banco digitale.	27	
50104152	PC 8 PRO Multip. pH, mV, COND, TDS, Salinità, Temperatura da banco digitale. Versione B senza elettrodo.	27	
50104232	PC 80 PRO STIRRER Multip. pH, mV, COND, TDS, Salinità, Resistività, Temperatura. GLP , risoluzione 0,001 pH	26	
50104242	PC 80 PRO STIRRER Multip. pH, mV, COND, TDS, Salinità, Resistività, Temperatura. GLP , risoluzione 0,001 pH	26	
50104252	PC 80 PRO STIRRER Versione B senza elettrodo pH	26	
50104262	PC 80+ PRO STIRRER Completo di elettrodo XS Standard, senza cella di conducibilità	26	
50104272	PC 80 PRO STIRRER Senza elettrodo pH e senza cella di conducibilità	26	
50104282	PC 80 PRO STIRRER Completo di elettrodo pH XS Standard, cella EPT 4 (C=0,55)	26	
50104292	PC 80 PRO STIRRER Senza elettrodo pH XS Standard, cella EPT 4 (C=0,55)	26	
50104302	PC 80 PRO STIRRER Completo di elettrodo pH XS Standard DHS, cella EPT 4 a 4 anelli (C=0,55)	26	
50110012	pH 7 VIO con elettrodo XS 201 T	11	
50110022	pH 7 VIO senza elettrodo, con sonda di temperatura NT 55, cavo S7/BNC	11	
50110032	pH 7 VIO Food con elettrodo XS 2 Pore T	11	
50110072	pH 7 VIO con elettrodo digitale XS201 T DHS	11	
50110082	pH 7 VIO Food con elettrodo digitale XS 2 Pore T DHS	11	
50110112	pH 70 VIO con elettrodo digitale XS 201 T	11	
50110122	pH 70 VIO senza elettrodo, con sonda di temperatura NT 55, cavo S7/BNC	11	
50110162	pH 70 VIO Food con elettrodo XS 2 Pore T	11	
50110172	Alimentatore per strumenti portatili XS Vio	13	
50110182	pH 70 VIO con elettrodo digitale XS 201 T DHS	11	
50110192	pH 70 VIO Food con elettrodo digitale XS 2 Pore T DHS	11	
50110202	Oxy 7 VIO con sensore polarografico D07 cavo 3 mt	40	
50110212	Oxy 7 VIO ECO solo strumento in ECOpack. Senza Sensore	40	
50110252	Supporto magnetico per portatili Vio	23	
50110302	Oxy 70 VIO con sensore ottico LDO cavo 2 mt	40	
50110312	Oxy 70 VIO con sensore ottico LDO cavo 10 mt	40	
50110412	COND 7 VIO Conduttimetro portatile , completo di cella 2301T	24	
50110422	COND 7 VIO Conduttimetro portatile Senza cella ma con soluzioni	24	
50110512	COND 70 VIO Conduttimetro portatile	24	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
50110522	COND 70 VIO Conduttimetro portatile	24	
50110712	PC 7 VIO Multiparametro portatile con elettrodo pH e cella cond.	34	
50110722	PC 7 VIO Multiparametro portatile con cella cond, senza elettrodo pH.	34	
50110742	PC 7 VIO Multiparametro portatile senza elettrodo pH e senza cella cond.	34	
50110752	PC7 VIOLAB Multiparametro portatile con elettrodo pH DHS e cella cond.	34	
50110812	PC 70 VIO Multiparametro portatile con elettrodo pH e cella cond.	34	
50110822	PC 70 VIO Multiparametro portatile con cella cond, senza elettrodo pH.	34	
50110842	PC 70 VIO Multiparametro portatile senza elettrodo pH e senza cella cond.	34	
50110872	PC 70 VIO Multiparametro portatile con elettrodo pH DHS e cella cond.	34	
50110912	REVIO Completo in valigia. Con elettrodo digitale 201 T ATC, Cella 2301T e sensore ossigeno polarografico.	31	
50110922	REVIO Completo in valigia (Elettrodo pH+OXY) Con elett.digitale 201 T ATC e sens. ossigeno polarografico	31	
50110932	REVIO Solo strumento. In valigia con accessori ma SENZA SENSORI.	31	
50110942	REVIO Completo in valigia (COND+OXY). Con Cella 2301T e sensore ossigeno polarografico.	31	
50110952	REVIO Completo DHS. Con elettrodo digitale 201 T DHS, Cella 2301T e sensore ossigeno polarografico.	31	
50110982	REVIO Completo in Soft Case. Con elettrodo digitale 201 T ATC, Cella 2301T e sensore ossigeno polarografico.	31	
50110992	REVIO Completo in Soft Case. Con elettrodo digitale 201 T ATC, Cella 2301T.	31	
50111012	Temp 7 Vio PT100, termometro portatile, con microprocessore, senza SONDE - (sonde Pt100)	141	
50111032	Temp 7 Vio K/T, termometro portatile, con microprocessore, senza SONDE per termocoppie K e T	142	
50111052	Temp 7 NTC, termometro portatile, con microprocessore, senza SONDE - (sonde Termistore NTC)	143	
50111062	Temp 7 NTC KIT, termometro portatile, con microprocessore, CON SONDA NT7L per liquidi e aria	143	
50111082	Temp 70 PT100, termometro portatile Data Logger GLP, con microprocessore, risoluzione 0,01 E 0,1 C.	141	
50111092	Temp 7 NTC KIT, termometro portatile, con microprocessore, CON SONDA NT7P con punta a penetrazione	143	
50111212	Temp 74 Vio KIT, termometro portatile in valigia	140	
50111252	Temp 74 Vio KIT, termometro portatile completo di 4 sonde PT 56TFE	140	
50111312	XS Simulatore PX Vio - KIT	14	
50111322	XS Simulatore PX Vio - KIT COMPLETO CON 4 CAVI	14	
50120012	XS pH 7 NEX pHmetro portatile - Elettrodo 201 T DHS	9	
50120022	XS pH 7 NEX pHmetro portatile - Elettrodo 201 T	9	
50120032	XS pH 7 NEX pHmetro portatile - Senza Elettrodo	9	
50120042	XS pH 7 NEX Food pHmetro portatile - Elettrodo 2 Pore T DHS	9	
50120052	XS pH 7 NEX Food pHmetro portatile - Elettrodo 2 Pore T	9	
50120062	XS pH 7 NEX pHmetro portatile - Elettrodo Polymer Plast - sonda NT55	9	
50120072	XS pH 7 NEX pHmetro portatile - Elettrodo pH 1m BLU - Sonda NT55	9	
50120082	XS pH 7 NEX pHmetro portatile - Elettrodo 2 Pore F - cavo S7/BNC - Sonda NT55	9	
50120092	XS pH 7 NEX pHmetro portatile - Elettrodo Food S7 - cavo S7/BNC - Sonda NT55	9	
50120102	XS pH 7 NEX pHmetro portatile - Senza accessori - tamponi pH inclusi	9	
50120312	XS pH 70 NEX pHmetro portatile - Elettrodo 201 T DHS	8	
50120322	XS pH 70 NEX pHmetro portatile - Elettrodo 201 T	8	
50120332	XS pH 70 NEX pHmetro portatile - Senza elettrodo	8	
50120342	XS pH 70 NEX Food pHmetro portatile - Elettrodo 2 Pore T DHS	8	
50120352	XS pH 70 NEX Food pHmetro portatile - Elettrodo 2 Pore T	8	
50120362	XS pH 70 NEX pHmetro portatile - Polymer plast BNC	8	
50120372	XS pH 70 NEX pHmetro portatile - Elettrodo 2 Pore F - cavo S7/BNC - Sonda NT55	8	
50120382	XS pH 70 NEX pHmetro portatile - Senza accessori - tamponi pH inclusi	8	
50120612	XS Oxy 7 NEX ossimetro portatile - Sensore polarografico da 3 m	39	
50120622	XS Oxy 7 NEX ossimetro portatile - Senza Sensore	39	
50120632	XS Oxy 7 NEX ossimetro portatile - Ecopack - Senza Sensore	39	



CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
50120912	XS Oxy 70 NEX ossimetro portatile - Sensore ottico da 3 m	38	
50120922	XS Oxy 70 NEX ossimetro portatile - Sensore ottico da 10 m	38	
50121212	XS COND 7 NEX conduttimetro portatile - Cella 2301 T	21	
50121222	XS COND 7 NEX conduttimetro portatile - EPT1	21	
50121232	XS COND 7 NEX conduttimetro portatile - Senza Cella	21	
50121512	XS COND 73 NEX conduttimetro portatile - EPT 4	20	
50121522	XS COND 73 NEX conduttimetro portatile - Senza Cella	20	
50121812	XS PC 7 NEX multiparametro portatile - Elettrodo 201 T DHS - Cella 2301 T	33	
50121822	XS PC 7 NEX multiparametro portatile - Elettrodo 201 T - Cella 2301 T	33	
50121832	XS PC 7 NEX multiparametro portatile - Elettrodo 201 T - Senza Cella	33	
50121842	XS PC 7 NEX multiparametro portatile - Cella 2301 T - Senza Elettrodo	33	
50121852	XS PC 7 NEX multiparametro portatile - Senza elettrodo - Senza cella	33	
50122112	XS PC 70 NEX multiparametro portatile - Elettrodo 201 T DHS - Cella	32	
50122122	XS PC 70 NEX multiparametro portatile - Elettrodo 201 T - Cella 2301 T	32	
50122132	XS PC 70 NEX multiparametro portatile - Elettrodo 201 T - Senza Cella	32	
50122142	XS PC 70 NEX multiparametro portatile - Cella 2301 T - Senza elettrodo	32	
50122152	XS PC 70 NEX multiparametro portatile - Senza elettrodo - Senza Cella	32	
50122162	XS PC 70 NEX multiparametro portatile - Cella 2301 T - senza cavo BNC	32	
50122412	XS pH2 NEX multiparametro portatile - Elettrodo 201 T DHS - ORP	10	
50122422	XS pH2 NEX multiparametro portatile - Elettrodo 201 T - ORP	10	
50122442	XS pH2 NEX multiparametro portatile - ORP - Senza Elettrodo	10	
50122712	XS pHDO NEX multiparametro portatile - Elettrodo 201 T DHS - Sensore ottico da 3m	35	
50122722	XS pHDO NEX multiparametro portatile - senza elettrodo pH-senza sensore LDO-con accessori e cavo S7 BNC	35	
50122732	XS pHDO NEX multiparametro portatile - Elettrodo 201 T/3 - Sensore ottico da 3m	35	
50999009	Estensione garanzia 1 ANNO per serie 80 e 8 XS	4	
50999019	Estensione garanzia 2 ANNI per serie 80 e 8 XS	4	
51000202	Sonda tipo PT56L	144	
51000212	Sonda tipo PT56C	144	
51000222	Sonda tipo PT56P	144	
51000232	Sonda tipo PT56A	144	
51000242	Sonda tipo PT56L1/5DIN	144	
51000252	Sonda tipo PT56TFE	144	
51000262	Sonda tipo PT56/500	144	
51000272	Sonda tipo PT56/1000	144	
51000302	Sonda tipo PT94L	145	
51000312	Sonda tipo PT94C	145	
51000322	Sonda tipo PT94P	145	
51000332	Sonda tipo PT94A	145	
51000342	Sonda tipo PT94L 1/5DIN	145	
51000352	Sonda tipo PT94TFE	145	
51000362	Sonda tipo PT94/500	145	
51000372	Sonda tipo PT94/1000	145	
51000752	Sonda tipo 3K220	146	
51000762	Sonda tipo 3K320	146	
51000772	Sonda tipo 3K350	146	
51000782	Sonda tipo 3K6100	146	
51000792	Sonda tipo 3K650	146	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
51000802	Sonda tipo 3K520C	146	
51000812	Sonda tipo 3K1200	146	
51000822	Sonda tipo 3K6120	146	
51000832	Sonda tipo 3K415P	146	
51000902	Sonda tipo 3T320	147	
51000912	Sonda tipo 3T415	147	
51000922	Sonda tipo 3T520C	147	
51000932	Sonda tipo 3T420A	147	
51000942	Sonda tipo 3T215	147	
51000952	Sonda tipo 3T210	147	
51004132	Elettrodo Redox combinato. Cavo fisso da 3metri.	31	
51100033	1x250ml pH 4.00 ± 0.01/25°C, Rosso	63	
51100043	1x250ml pH 7.00 ± 0.01/25°C, Verde	63	
51100053	1x250ml pH 9.00 ± 0.02/25°C, Blu	63	
51100063	1x250ml pH 10.01 ± 0.02/25°C, Incolore	63	
51100073	1x250ml pH 9,21 ± 0.02/25°C, Blu	63	
51100133	1x500ml pH 4.00 ± 0.01/25°C, Rosso	63	
51100143	1x500ml pH 7.00 ± 0.01/25°C, Verde	63	
51100153	1x500ml pH 9.00 ± 0.02/25°C, Blu	63	
51100163	1x500ml pH 10.01 ± 0.02/25°C, Incolore	63	
51100173	1x500ml pH 9,21 ± 0.02/25°C, Blu	63	
51100233	pH 4.01 ± 0.01/25°C, Rosso, Fusto da 5000ml	63	
51100243	pH 7.00 ± 0.01/25°C, Verde, Fusto da 5000ml	63	
51100253	pH 9.00 ± 0.02/25°C, Blu, Fusto da 5000ml	63	
51100263	pH 10.01 ± 0.02/25°C, Incolore, Fusto da 5000ml	63	
51100273	pH 9,21 ± 0.02/25°C, Blu, Fusto da 5000ml	63	
51100303	Redox/ORP 200mV/25°C ± 5mV Bottiglia da 250 ml	64	
51100313	Redox/ORP 475mV/25°C ± 5mV Bottiglia da 250 ml	64	
51100323	Redox/ORP 475mV/25°C ± 5mV Bottiglia da 500 ml	64	
51100333	Redox/ORP 650mV/25°C ± 5mV Tanica da 5 l	64	
51100503	1x300 ml, 1,3 uS/cm (25°C), N.I.S.T. Bottiglia in vetro	64	
51100513	1x300 ml, 5 uS/cm (25°C), N.I.S.T. Bottiglia in vetro	64	
51100613	1x500 ml, 84uS/cm (25°C), N.I.S.T. Accuratezza ± 1%	64	
51100623	1x500 ml, 147 uS/cm (25°C), N.I.S.T. Accuratezza ± 1%	64	
51100633	1x500 ml, 1413uS/cm (25°C) 1278uS/cm (20°C), N.I.S.T. Accuratezza ± 1%	64	
51100643	1x500 ml, 12880uS/cm (25°C) 11670uS/cm (20°C), N.I.S.T. Accuratezza ± 1%	64	
51102013	1x20 Bustine 25ml pH 4,01 ± 0.01/25°C, Rosso con certificato di analisi	62	
51102023	1x20 Bustine 25ml pH 7,00 ± 0.01/25°C, Verde con certificato di analisi	62	
51102043	1x20 Bustine 25ml pH 10,01 ± 0.02/25°C, Incolore con certificato di analisi	62	
51102053	1x20 Bustine 25ml EC 1413 uS ± 1%/25°C, con certificato di analisi	62	
51102063	1x20 Bustine 25ml EC 12880 uS ± 1%/25°C, con certificato di analisi	62	
51102083	1x20 Bustine 10ml soluzione di Conservazione per sensori pH/ORP	62	
51102093	1x20 Bustine 25ml Acqua distillata	62	
51102203	Set CAL pH BIS 1x20 Bustine 25ml (10xpH 4,01/7,00)	62	
51102213	Set CAL pH TRIS 1x20 Bustine 25ml (7xpH 4,01/7,00 + 6x pH 10,01)	62	
51102223	Set CAL COND 1x20 Bustine 25ml (10x EC 1413/12880uS/cm)	62	
51102233	Set CAL PC 1x20 Bustine 25ml (7xpH 4,01/7,00 + 6x EC 1413uS/cm)	62	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
51102243	Set RICAMBIO per pH 1x20 Bustine 25ml (6x pH 4,01/7,00/H2O + 2 x storage)	62	
51102253	Set RICAMBIO COND 1x20 Bustine 25ml (7x EC 1413uS/12880uS/cm + 6 x H2O)	62	
51102263	Set RICAMBIO per PC 1x20 Bustine 25ml (5x pH 4,01/7,00/EC 1413uS + 3 x H2O + 2 x storage)	62	
51102283	Set RICAMBIO pH / H2O - 6 x pH 4.01, pH 7.00, pH 10,01 e 2 x H2O da 25 ml	62	
51300003	1x250 ml pH 4.01 ± 0.01/25°C, Rosso	60	
51300013	1x250 ml pH 7.00 ± 0.01/25°C, Verde	60	
51300023	1x250 ml pH 9,21 ± 0.02/25°C, Blu	60	
51300033	1x250 ml pH 10.01 ± 0.02/25°C, Giallo	60	
51300103	1x500 ml pH 4.01 ± 0.01/25°C, Rosso	60	
51300113	1x500 ml pH 7.00 ± 0.01/25°C, Verde	60	
51300123	1x500 ml pH 9,21 ± 0.02/25°C, Blu	60	
51300133	1x500 ml pH 10.01 ± 0.02/25°C, Giallo	60	
51300303	1x300 ml, 1,3 uS/cm (25°C). DFM Bottiglia in vetro	60	
51300313	1x300 ml, 5,0 uS/cm (25°C). DFM Bottiglia in vetro	60	
51300323	1x500 ml, 84uS/cm (25°C). DFM Accuratezza ± 1%	60	
51300333	1x500 ml, 147 uS/cm (25°C). DFM Accuratezza ± 1%	60	
51300343	1x500 ml, 1413uS/cm (25°C) 1278uS/cm (20°C). DFM Accuratezza ± 1%	60	
51300353	1x500 ml, 12880uS/cm (25°C) 11670uS/cm (20°C). DFM Accuratezza ± 1%	60	
52000082	Alimentatore 9V AC/DC per termometro TM947 SD	142	
52000102	TM947 SD Termometro digitale Data Logger port.a 4 canali completo di valigetta ma senza sonde.	142	
52000202	TM-959 termometro tascabile all'infrarosso, digitale senza contatto.	148	
52000212	TM-969 termometro portatile all'infrarosso, digitale con doppia misura: senza contatto (IR)	148	
52000302	Termoigrometro XS UR 100	149	
60000423	Standard Conducibilità EC 1413uS 1 x 55 ml	62	
60000433	Standard Conducibilità EC 12880uS 1 x 55 ml	62	
60000613	Standard Conducibilità EC 84uS 1 x 55 ml	62	
62000103	PDT 300, termometro digitale -40/+200 °C tenuta stagna	151	
62000113	DT 96, termometro digitale doppio display esterna/interna, -40/+200 °C	150	
62000123	DTE, termometro digitale -50/+70 °C da incasso	151	
62000213	DT 90, termometro digitale elettronico a tenuta stagna, -40/+200 °C	150	
62000223	DT97, termoigrometro digitale portatile e da parete, doppio display	152	
62000263	LM-8000 Tester multifunzione - Temp/UR/Luce/vel.aria	152	
62000283	LT-102, termometro digitale elettronico -40/+70 °C tenuta stagna IP 65, semi-profess.	150	
62000293	LT-101, termometro digitale elettronico -40/+200 °C tenuta stagna IP 65, semi-profess.	150	
62000303	PDT 400, termometro digitale -40/+250 C tenuta stagna. Calibrazione manuale a 0°C	151	
62000313	Termojack PRO, termometro digitale -50,,,+350°C a tenuta stagna. Con certificato di calibrazione	151	
62000403	MS-7003 Termoigrometro digitale portatile per misura umidità nel legno e nel cemento	152	
64000139	Certificazione o Ricertificazione per ScanTemp 410/450 campo -30,,,,,+200°C	148	
64000172	ScanTemp 410 termometro tascabile all'infrarosso, digitale senza contatto.	148	
64000182	ScanTemp 450 termometro tascabile all'infrarosso, digitale con doppia misura: senza contatto (IR)	148	
65000929	Taratura di temperatura	201	
65000939	Taratura di temperatura e umidità	201	
65000963	Servizio di Assistenza Tecnica Standard Controllo remoto giornaliero ferial	201	
65000973	Servizio di Assistenza Tecnica Completa Controllo remoto giornaliero ferial	201	
65000979	Mappatura temperatura	201	
65000989	Mappatura di temperatura e umidità	201	
65010039	Supporto remoto telefonico	201	

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>PAG</b>	<b>NOTE</b>
65010049	Supporto tecnico in Loco	201	
65200023	LORA T1 Data logger ambientale con display.	188	
65200033	LORA T2 Data logger per frigocongelatori con display.	189	
65200053	LORA TH1 Data logger TH per monitoraggio ambientale con display.	189	
65200063	LORA UNIVERSAL Data logger analogico per il collegamento di trasduttori esterni.	191	
65200073	LORA DIGITAL Data logger digitale con connettore binder e display	190	
65200083	LORA REFERENCE Data logger di riferimento adatto ad usi metrologici con display.	190	
65200193	NANO TWIN Data logger per ambiente e frigocongelatori	194	
65200203	NANO T1 Data logger ambientale o da trasporto senza display.	194	
65200213	NANO T2 Data logger con sensore esterno PT100 in classe A senza display.	194	
65200243	NANO TH Data logger con sensore temperatura e umidità digitale, senza display.	195	
65200283	NANO UNIVERSAL data logger per il collegamento di trasduttori esterni	196	
65200293	NANO HIGH PRECISION Data logger adatto ad usi metrologici	195	
65200303	NANO CONTATTO PORTA Data logger per rilevazione apertura e chiusura porte	196	
65200313	Sensore TH Evolution esterno per Data logger DIGITAL	190	
65200363	Filtro in acciaio INOX per sensore TH EVO, per utilizzo in ambienti corrosivi	190	
65200373	Cavo prolunga TH EVO 3m	190	
65200383	Cavo prolunga TH EVO 12m	190	
65200403	Convertitore TC	191	
65200433	Sensore digitale temperatura con cavo 3m	190	
65200443	Sensore digitale temperatura con cavo teflon	190	
65200503	Cavo collegamento 4-20 mA	191	
65200513	Cavo collegamento On/Off	191	
65200513	DCS controllo rete	191	
65200543	GASPOINT Misuratore di ossigeno con uscita 4-20 mA. Campo di misura 0...25%O <sub>2</sub> .	191	
65200613	MICRO GATEWAY LORA	192	
65200623	Antenna esterna lunghezza 1 m. Guadagno 6 dBi. Lunghezza cavo 10 m	192	
65200633	Cavo prolunga per antenna esterna lunghezza 5 m	192	
65200643	MICRO GATEWAY LORA 4G	192	
65200653	Router 4G per Micro Gateway LORA	192	
65200703	NANO LINK LAN Access point wireless Ethernet VDC per Data logger Nano	193	
65200713	NANO LINK LAN + NANO VIEW Access point wireless Ethernet VDC + collegamento Bluetooth	193	
65200723	NANO LINK WIFI Access point wireless WiFi VDC per Data logger Nano	193	
65200733	NANO RELAY Ripetitore wireless per l'estensione del raggio di comunicazione.	193	
65200803	GSM LAN Modulo per l'invio di SMS di allarme.	192	
65200813	MODEM 4G PER LINK (SENZA ABBONAMENTO)	174	
65200823	Segnalatore d'allarme acustico visivo con pulsante di stop sonoro.	192	
65200949	Aggiornamento Manuale IQOQ del software MYSISRIUS ADVANCED	201	
65200959	Manuale IQOQ del software MYSISRIUS ADVANCED	201	
65201019	MySirius Cloud Initial fino a 10 punti di misura	186	
65201029	MySirius Cloud Initial fino a 100 punti di misura	186	
65201039	MySirius Cloud Serenity fino a 10 punti di misura	186	
65201049	MySirius Cloud Serenity fino a 100 punti di misura	186	
65201069	MySirius Cloud Advanced fino a 10 punti di misura	186	
65201079	MySirius Cloud Advanced fino a 100 punti di misura	186	
65201089	MySirius Cloud Advanced fino a 500 punti di misura	186	
65201109	MySirius Modulo Mappe fino a 100 punti	186	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
65201119	MySirius Modulo Mappe fino a 500 punti	186	
65201129	MySirius Modulo Mappe fino a 100 punti	186	
65201139	MySirius app per smartphone fino a 10 punti	186	
65201149	MySirius app per smartphone fino a 100 punti	186	
65201159	MySirius app per smartphone fino a 500 punti	186	
65201169	MySirius app per smartphone fino a 1000 punti	186	
65201223	MySirius Server Initial fino a 100 punti di misura	187	
65201243	MySirius Server Serenity fino a 100 punti di misura	187	
65201253	MySirius Server Serenity fino a 500 punti di misura	187	
65201273	MySirius Server Advanced fino a 100 punti di misura	187	
65201283	MySirius Server Advanced fino a 500 punti di misura	187	
65201293	MySirius Server Advanced fino a 1000 punti di misura	187	
65201473	MySirius Server Advanced fino a 100 punti di misura completo di mappe	187	
65201483	MySirius Server Advanced fino a 500 punti di misura completo di mappe	187	
65201493	MySirius Server Advanced fino a 1000 punti di misura completo di mappe	187	
65201613	Batteria al litio 3,6 V per Data logger Marconi Lora e Nano	192	
65201643	Cover di protezione in plastica rigida per Data logger Marconi Lora.	192	
65201653	Tappo batteria Lora e Nano. KIT da 10 pezzi	192	
65207009	MySirius Cloud tools manutenzione fino a 10 punti	186	
65207019	MySirius Cloud tools manutenzione fino a 100 punti	186	
65207029	MySirius Cloud tools manutenzione fino a 500 punti	186	
65207039	MySirius Cloud tools manutenzione fino a 1000 punti	186	
65207103	MySirius Server manutenzione fino a 100 punti	186	
65207113	MySirius Server manutenzione fino a 500 punti	186	
65207123	MySirius Server manutenzione fino a 1000 punti	186	
65207203	MySirius modulo calibrazione server fino a 100 punti	186	
65207213	MySirius modulo calibrazione server fino a 500 punti	186	
65207223	MySirius modulo calibrazione server fino a 1000 punti	186	
65208009	MySirius Cloud modulo calibrazione fino a 10 punti	186	
65208019	MySirius Cloud modulo calibrazione fino a 100 punti	186	
65208029	MySirius Cloud modulo calibrazione fino a 500 punti	186	
65208039	MySirius Cloud modulo calibrazione fino a 1000 punti	186	
65209029	Pacchetto da 1000 SMS per MySirius Cloud	186	
65209039	Pacchetto da 1000 segnalazioni vocali per MySirius Cloud	186	
65220013	NOVA DIGITAL	197	
65220213	NOVACELL GPS/GPRS/2.4GHz TRACKER	196	
65220303	ALIMENTAZIONE CON CAVO PER NOVACELL-NAOVISU	196	
65220313	SUPPORTO PER NAOVISU CABIN DISPLAY	197	
65220333	ALIMENTATORE 220V PER NOVACELL	196	
65220343	NAOVISU CABIN DISPLAY CON STAFFA	197	
65220503	SENSORE DIGITALE "T" - SHORT - PER NOVA SPY (-40°/+80°C)	196	
65220513	BATTERIA PER DATA LOGGER NOVA SPY	198	
65229009	Modulo di mobilità per il monitoraggio dei punti d'interesse - Cloud 10	186	
65229019	Modulo di mobilità per il monitoraggio dei punti d'interesse - Cloud 40	186	
65229029	Modulo di mobilità per il monitoraggio dei punti d'interesse - Cloud 100	186	
65229109	Modulo di mobilità per il monitoraggio in tempo reale - Cloud 10 punti	186	
65229119	Modulo di mobilità per il monitoraggio in tempo reale - Cloud 40 punti	186	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
65229129	Modulo di mobilità per il monitoraggio in tempo reale - Cloud 100 punti	186	
70100503	mini T Data logger temperatura	199	
70100523	mini TH Data logger temperatura e umidità	199	
70100533	Mini TB PDF completo	199	
70100543	Mini T1 D	199	
70100813	XS Logger high temperature	199	
70101003	Confezione (10 pezzi) MINI 1WAY con soglie di allarme pre-programmate	198	
70101013	Confezione (10 pezzi) MINI 1WAY con soglie di allarme fisse	198	
70101073	Mini 1 Way TH + case (singolo datalogger)	198	
70101083	Mini 1 Way T + case (singolo datalogger)	198	
70102043	Mini 1Way Innolog no alarm ( 1 x 10pz )	198	
70102053	Mini 1Way Innolog no alarm ( 1 x 50pz )	198	
70102103	Mini 1Way Innolog programmabile ( 1 x 10pz )	198	
70109983	DBAT Mini HIGH TEMPERATURE	199	
70109993	DBAT Mini Batterie di ricambio per logger Mini XS	199	
81307003	XD7000 - Spettrofotometro visibile specifico per analisi acque, 150 metodi memorizzati	166	
81310003	Lampada di ricambio range visibile per XD7000	167	
81310033	Bar Code Scanner -Lettore di codici a barre USB	167	
81920753	Adattatore per Vacu-Vials	175	
81941503	Set 4 Standards secondari (ricambio). 0,1, 20, 200, 800 NTU per AL 255T-IR	179	
81942803	Set 3 Standards (ricambio) 0,02 10, 1000 NTU	179	
81942903	Set 3 provette (ricambio) con tappo a vite (dia.mm24,alt. Mm 55)	179	
81976203	Set di 12 Provette. Con tappo a vite (dia.mm24, alt.mm48)	167	
81976213	Set di 3 Provette. Con tappo a vite (dia. mm24, alt. mm48)	167	
81976503	Set 4 provette (ricambio) con tappo a vite. (dia. mm 24, alt. mm 55)	179	
81976603	Set di 5 Provette. Con tappo a vite (dia. mm16, alt. mm90)	167	
81980103	Adattatore per Provette. Diametro mm16	171	
82056303	1x30ml Standard FLUORURI 1mg/l	171	
82100003	MultiDirect - senza reattivi	169	
82140253	MD 610 Bluetooth - senza reattivi	169	
82156003	Kit standard Cloro 0 Cl2 - 0,2 mg/l Cl2 - 1 mg/l Cl2	171	
82156053	Kit standard Cloro 0 Cl2 - 0,5 mg/l Cl2 - 2 mg/l Cl2	171	
82156103	Kit standard pH 7,45	171	
82156403	KIT Verifica Lunghezza d'onda per MD 610 / 600	171	
82156503	KIT Verifica Lunghezza d'onda per Multidirect	171	
82156613	Provetta zero da 16mm	167	
82156623	Provetta zero da 24mm	167	
82156703	KIT Verifica Lunghezza d'onda per MD 100 / 110 / 200	171	
82157003	KIT VERIFICA LUNGHEZZA D'ONDA Fotometri MD 50/150	171	
82161003	SCUBA 3s FOTOMETRO PORTATILE PER ANALISI CLORO E pH	180	
82660303	TB 211 IR 0,01 - 1100 TE/F (FNU/NTU). Sorgente infrarossa. Completo.	179	
82756203	KIT STANDARD MD 50 CLORO (Range: 0 Cl2, 0,2 mg/l Cl2 e 1 mg/l Cl2)	171	
82756213	KIT STANDARD MD 50 CLORO (Range: 0 Cl2, 0,5 mg/l Cl2 e 2 mg/l Cl2)	171	
82756223	KIT STANDARD MD 50 CLORO (Range: 0 Cl2, 1 mg/l Cl2 e 4 mg/l Cl2)	171	
82756303	KIT STANDARD MD 150 CLORO (Range: 0 Cl2, 0,2 mg/l Cl2 e 1 mg/l Cl2)	171	
82756313	KIT STANDARD MD 150 CLORO (Range: 0 Cl2, 0,5 mg/l Cl2 e 2 mg/l Cl2)	171	
82756323	KIT STANDARD MD 150 CLORO (Range: 0 Cl2, 1 mg/l Cl2 e 4 mg/l Cl2)	171	



CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
82756503	Kit standard Cloro 0 Cl2 - 0,2 mg/l Cl2 - 1 mg/l Cl2	171	
82756553	Kit standard Cloro 0 Cl2 - 0,5 mg/l Cl2 - 2 mg/l Cl2	171	
82756563	Kit standard Cloro 0 Cl2 - 1 mg/l Cl2 - 4 mg/l Cl2	171	
82756603	Kit standard Cloro vario 0 Cl2 - 0,2 mg/l Cl2 - 1 mg/l Cl2. Per Fotometri con reattivi in polvere.	171	
82756703	Kit standard pH 7,45	171	
82801003	FOTOMETRO MD50 Cloro CPS	170	
82801023	FOTOMETRO MD50 CLORO LIQUIDO	170	
82801053	FOTOMETRO MD50 CLORO POLVERE	170	
82801403	FOTOMETRO MD150 Cl-Cl-Hr (KI)-ClO2	170	
82802303	FOTOMETRO MD 50 COD	168	
82821103	FOTOMETRO MD150 Cl, pH, Cya (CPS)	170	
82821123	FOTOMETRO MD150 Cl, pH, Cya (liq)	170	
82821203	FOTOMETRO MD150 3in1: Cloro / Cloro Biossido, Cloro LR, Cloro HR	170	
82821503	FOTOMETRO MD150 6 IN 1	170	
83662203	Nitrati LR - 0,08 - 1mg/l - Provetta per TEST Nitrati	176	
83804503	Ossigeno disciolto 10 -800ug/l O2-Ossigeno disciolto Vacu-Vials-Conf.da 30 fiale	176	
83804603	Fosfati HR - Fosfati 1C Vacu-Vials 30 fiale	175	
83804803	Fosfato-ortho LR Vacu-Vials 2C-Confezione da 30 fiale	175	
83849303	Cucchiaino per Idrazina test in polvere	175	
84007403	Fosfonati Lampada UV a penna	175	
84188753	Cianuri - Reagente per test cianuri - Confezione da 200 TEST	172	
84189403	Termoreattore AL125. 24 alloggiamenti.	168	
84189523	Portaprovette a 24 posti	167	
84190183	Nitriti LLR -0,03 - 0,6 mg/l Nitriti 101 - 24 test	176	
84190193	Fosfati Totali LR 0,07-3mg/l P- 24 test	175	
84190333	Nichel L 1x50 test NICHEL L	176	
84190663	Puntali 1 - 5 ml. Bianchi. Confezione da 100 pezzi	167	
84190733	Puntali 0,1 - 1 ml. Blu Confezione da 1000 pezzi	167	
84190763	Pipetta automatica 1 - 5 ml.	167	
84190773	Pipetta automatica 0,1 - 1 ml.	167	
84207003	Fosfati Totali HR 1,5 - 20mg/l P - 24 test	175	
84207023	Nitrati LR - 0,5 - 14mg/l - Nitrati 111- 24 test	176	
84207033	Azoto Totale 24 Test	172	
84207103	COD LR- Tests in cuvetta. 30-150 mg/l. Confezione da 25 tests-esente da mercurio	174	
84207113	COD MR - Tests in cuvetta. 20-1500 mg/l. Confezione da 25 tests-esente da mercurio	174	
84207123	COD HR - Tests in cuvetta. 200-15000 mg/l. Confezione da 25 tests-esente da mercurio	174	
84207203	COD LR VARIO 30 - 150 ( 25 test tube ) con mercurio, per campioni con presenza di cloruri	174	
84207213	COD MR VARIO 20 - 1500 ( 25 test tube ) con mercurio, per campioni con presenza di cloruri	174	
84207223	COD HR VARIO 200 - 15000 ( 25 test tube ) con mercurio, per campioni con presenza di cloruri	174	
84207503	Cadmio 0,025 - 0,75 mg/l 25 test	172	
84207513	Formaldeide 14678 - 25 test	174	
84207533	Piombo cuvetta 10mm - 0,1-5mg/l-Reagent set 9717-25 test	177	
84207543	Piombo provetta 16mm - 0,1-5mg/l-Reagent set 14833-25 test	177	
84207563	TOC-Carbonio organico totale HR. 50-800 mg/l (M381). 1 set da 25 test	178	
84207573	TOC-Carbonio organico totale LR. 5-80 mg/l (M380). 1x6 TAPPI A VITE per provette TOC.	178	
84207613	TOC-Carbonio organico totale LR. 5-80 mg/l (M380). 1 set da 25 test.	178	
84207633	Tensiottivi anionici. 0,05-2mg/l (M376). 1 set da 25 test.	178	

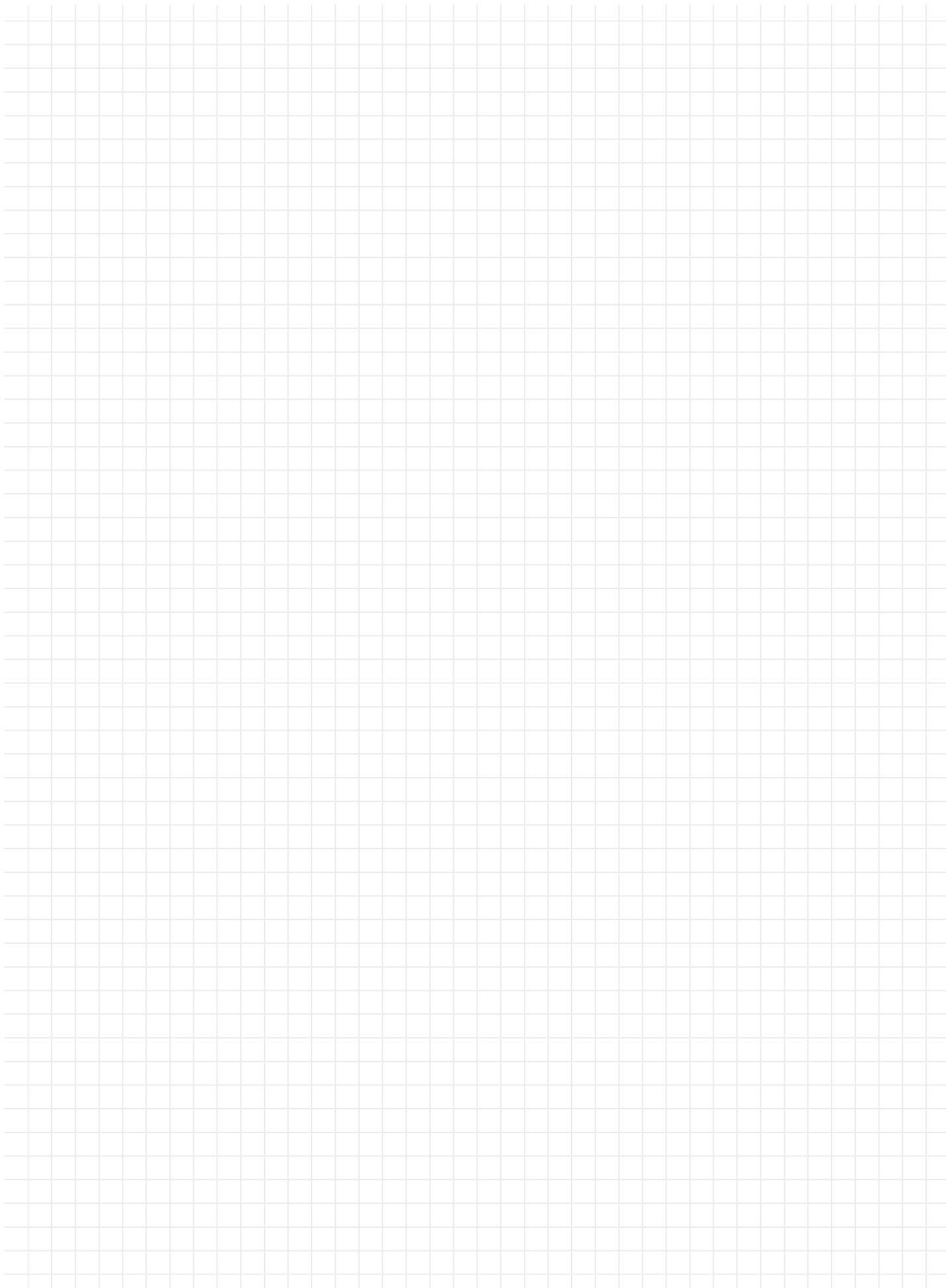
CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
84207643	Tensiottivi non anionici. 0,1-7,5 mg/l (M377). 1 set da 25 test.	178	
84207653	Tensiottivi cationici. 0,05-1,5 mg/l (M378). 1 set da 25 test.	178	
84208003	1x20ml Standard AMMONIO 1,3mg/l	171	
84208013	1x15ml Standard AMMONIO 5,2mg/l	171	
84208023	1x5ml Standard AMMONIO 26mg/l	171	
84208033	Standard COD - 100 mg/l. - 1x30 ml.	168	
84208043	Standard COD - 500 mg/l. - 1x30 ml.	168	
84208053	Standard COD - 5000 mg/l. - 1x10 ml.	168	
84208063	1x12.5ml Standard NITRATI 40 mg/l	171	
84208073	1x7.5ml Standard NITRITI 5 mg/l	171	
84208083	1x50ml Standard FOSFATI 4,6 mg/l	171	
84208093	1x40ml Standard FOSFATI 20 mg/l	171	
84231203	COD LMR 15-300mg/l - 25 TEST TUBE	174	
84245133	Nichel - misurino cucchiaino	176	
84249913	Idrogeno Perossido LR 1x15 ml reagente IDROGENO PEROSSIDO, 50 test	175	
84593003	Urea Reagente 1- Soluzione da 1x15ml - da ordinare con cod.84594003 Urea Reagente n.2	178	
84594003	Urea Reagente 2- Soluzione da 1x10ml - da ordinare con cod.84593003 Urea Reagente n.1	178	
84601703	Ammonia conditioning powder tube 15gr. (x acqua marina)	172	
84611813	DEHA Soluzione. Soluzione tampone 1xml 100 - da ordinare con cod.85132203	174	
84611853	DEHA Soluzione. Soluzione tampone 1xml 15 - da ordinare con cod.85132203	174	
84629103	Idrazina 0,05-0,5 mg/l N2H4-Idrazina test in polvere-Confezione da 30 gr	175	
84652303	Nitrati LR - 0,08 - 1mg/l - Nitrati Test 15g Polvere	176	
84674813	Fluoruri 0,05 - 2,0 mg/l F-Fluoruri SPADNS. Soluzione da ml 250.	174	
84710103	Cloro 0,02-4,0 mg/l Cl2 REAGENTI LIQUIDI-Cloro DPD 1. Soluzione tampone ml 15 BLU	173	
84710163	Cloro 0,02-4,0 mg/l Cl2 REAGENTI LIQUIDI-Cloro DPD 1. Soluzione tampone 6 x ml 15 BLU	173	
84710203	Cloro 0,02-4,0 mg/l Cl2 REAGENTI LIQUIDI-Cloro DPD 1. Soluzione reagente VERDE ml 15	173	
84710263	Cloro 0,02-4,0 mg/l Cl2 REAGENTI LIQUIDI-Cloro DPD 1. Soluzione reagente 6 x ml 15 VERDE	173	
84710303	Cloro 0,02-4,0 mg/l Cl2 REAGENTI LIQUIDI-Cloro DPD 3. Soluzione ml 15 ROSSA	173	
84710363	Cloro 0,02-4,0 mg/l Cl2 REAGENTI LIQUIDI-Cloro DPD 3. Soluzione 6 x ml 15 ROSSA	173	
84710403	pH valore 6,5 - 8,4-Rosso fenolo soluzione , bianco - Soluzione da 1x15ml	177	
85008963	KS 89 - soppr. Cationico 1 x 65 ml	178	
84710463	pH valore 6,5 - 8,4-Rosso fenolo soluzione , 6 x 15 ml bianco	177	
85028103	Nitrati LR - 0,08 - 1mg/l - Nitrati Test 100 compresse	176	
85029303	Solfuri 0,04 - 0,5 mg/l S-Solfuri No. 1-Confezione 100 compresse	177	
85029403	Solfuri 0,04 - 0,5 mg/l S-Solfuri No. 2-Confezione 100 compresse	177	
85063653	Molibdati HR 35 ml - 1-100mg/l	176	
85110603	Cloro0,01-6,0 mg/l Cl2-Pastiglie- Cloro DPD 1. Confezione 100 compresse (x cloro libero)	172	
85110623	Cloro 0,01-6,0 mg/l Cl2-Pastiglie- Cloro DPD 1. Confezione 500 compresse (x cloro libero)	172	
85110803	Cloro0,01-6,0 mg/l Cl2-Pastiglie- Cloro DPD 3. Confezione 100 compresse (x cloro totale)	173	
85110823	Cloro 0,01-6,0 mg/l Cl2-Pastiglie- Cloro DPD 3. Confezione 500 compresse (x cloro totale)	173	
85112203	Cloro 0,01-6,0 mg/l Cl2-Pastiglie- Cloro DPD 4. Confezione 100 compresse (x cloro combinato)	173	
85113203	Ac.Cianurico. 10-160mg/l CyA Confezione 100 compresse	172	
85114203	DPD 3 Evo Confezione da 100 compresse	173	
85114223	DPD 3 Evo Confezione da 500 compresse	173	
85114303	Acido cianurico HR 10-200mg/l Confezione 100 compresse	172	
85115003	Cloro HR - DPD1 HR- 100 compresse per Cloro Libero	173	
85115903	Cloro HR - DPD3 HR- 100 compresse per Cloro Totale	173	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
85117703	pH valore 6,5 - 8,4-Rosso fenolo / fotometro - Confezione da 100 compresse	177	
85117723	pH valore 6,5 - 8,4-Rosso fenolo / fotometro - Confezione da 500 compresse	177	
85121703	Cloro biossido DPD Glycine ( necessario in presenza di cloro)- Conf.da 100 compresse	173	
85123103	Nitrati LR - 0,08 - 1mg/l - Nitriti LR 100 compresse	176	
85123503	Zinco/Rame Declorante Confezione 100 compresse	178	
85123803	Idrogeno Perossido LR. Confezione 100 compresse	175	
85123903	Zinco/Rame. EDTA. Confezione 100 compresse	178	
85125803	Ammoniaca n.1. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85125903 Ammoniaca 2	172	
85125903	Ammoniaca n.2. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85125803 Ammoniaca 1	172	
85126203	Zinco/Rame LR. Confezione 100 compresse	178	
85130003	Cloro High Range (KI). Confezione 100 compresse	173	
85130403	Fosfati n.1 LR Low Range. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85130503 Fosfati n.2	175	
85130503	Fosfati n.2 LR Low Range. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85130403 Fosfati n.1	175	
85130603	Molibdato No. 1 HR- Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85130703 Molibdato n.2 HR	176	
85130703	Molibdato No. 2 HR- Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85130603 Molibdato n.1 HR	176	
85131303	Silice n.1. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85131403 Silice n.2	177	
85131403	Silice n.2. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85131303 Silice n.1	177	
85131503	Silice PR. Confezione 100 compresse	177	
85132103	Alcalinita' (-m) 5-200mg/l CaCO3-Confezione 100 compresse	172	
85132203	DEHA pastiglie - Confezione 100 compresse - da ordinare con DEHA soluzione	174	
85132303	Alcalinita' (-p) 5-300mg/l CaCO3-Confezione 100 compresse	172	
85132403	Alcalinita' (-m) HR 5-500mg/l CaCO3-Confezione 100 compresse	172	
85135503	Rame n.1. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85135603 Rame n.2	177	
85135603	Rame n.2. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85135503 Rame n.1	177	
85153703	Ferro LR Low Range. Confezione 100 compresse	174	
85154203	Ferro II LR Low Range. Confezione 100 compresse	174	
85154503	Solfati 5 - 100 mg/l SO4-Solfati T. Confezione 100 compresse	177	
85154603	Alluminio n.1. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85154703 Alluminio 2	172	
85154703	Alluminio n.2. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85154603 Alluminio 1	172	
85154803	Cloro High Range (KI) - Acidificante GP. Confezione 100 compresse	173	
85156503	Durezza Calcio HR 50 - 900 mg/l CaCO3-Calcheck. Confezione 100 compresse	174	
85156603	Durezza Totale 2 - 50 mg/l- 20-500 mg/lCaCO3- Controllo Durezza P. Confezione 100 compresse	174	
85156703	Potassio T - COMPRESSE POTASSIO T - Confezione 100 compresse	177	
85157003	pH valore 5,2-6,8-Bromocresolpurple / fotometro. Confezione 100 compresse	177	
85157103	pH valore 8,0 - 9,6 Thymolblue / fotometro. Confezione 100 compresse	177	
85157303	Cloro 0,01-6,0 mg/l Cl2-Pastiglie- Cloro High Calcium. Confezione 100 compresse	173	
85157403	Bromo DPD 1 High Calcium. Confezione 100 compresse (x campioni ad alto valore di calcio)	172	
85158103	Fosfati Orto HR - Fosfato No.1 HR - 100 compresse da ordinare con codice 85158203	175	
85158203	Fosfati Orto HR - Fosfato No.2 HR - 100 compresse da ordinare con codice 85158103	175	
85159103	Cloruri T1. Confezione 100 compresse. Ordinare con codice 85159203	174	
85159203	Cloruri T2. Confezione 100 compresse. Ordinare con codice 85159103	174	
85159503	Fenolo 1. Confezione da 100 compresse	174	
85159603	Fenolo 2. Confezione da 100 compresse	174	
85160803	Manganese n.1 LR Low Range. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85160903 Manganese n.2	175	
85160903	Manganese n.2 LR Low Range. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85160803 Manganese n.1	175	
85161003	Biguanide (PHMB) 2 - 60 mg/l PHMB-PHMB fotometro - Confezione 100 compresse	172	
85161103	Urea 0,1-2,5 mg/l UREA pretrattamento -100 compresse	178	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
85173653	Poliacrilato 1-30 mg/l - KS173 Indicatore 65 ml	177	
85177613	Durezza Calcio 0 - 500 mg/l CaCO3-Combipak.	174	
85180203	Solfiti LR - Confezione 100 compresse	177	
85183653	Poliacrilato 1-30 mg/l - KT183 Acido Nitrico 65ml	177	
85191653	Poliacrilato 1-30 mg/l - Reagent set 2x65 ml	177	
85201013	Poliacrilato 1-30 mg/l- cartuccia C18	177	
85233553	Rame 0,05-4mg/l - Rame reagent set	177	
85235903	Ferro HR 0,1 -10 mg/l - Ferro HR Reaget set	174	
85239653	Zinco L - ZINCO LR SET reagenti	178	
85256003	Confezione reagenti di ricambio PER SCUBA II	180	
85301003	Cloro libero DPD free- reagente in polvere - Conf.da 100 bustine (x cloro libero)	173	
85301203	Cloro totale DPD VARIO total - Conf.da 100 compresse (x cloro totale)	172	
85301803	Cloro libero DPD VARIO free- reagente in polvere - Conf.da 100 bustine (x cloro libero)	173	
85301903	Cloro totale DPD VARIO total - reagente in polvere - Conf.da 100 bustine (x cloro totale)	173	
85303003	Rame libero 0,05 - 5,0 mg/l Cu-Vario Cu 1 F10-Confezione 100 bustine	177	
85305603	Ferro VARIO( Fe2+ , Fe3+ )solubile0,02-3,0 mg/l Fe- Ferro F10-Confezione 100 Bustine	174	
85306403	Manganese Vario Rochelle soluzione salina-Soluzione da 1x30ml	176	
85309803	Nitriti PP - VARIO NITRI 3 10ML POWDER PACKS- Confezione 100 Bustine	176	
85312003	Idrazina L (VARIO)- Idrazina L REAGENT SOLUTION Hydra2 1x100 ml	175	
85315503	Fosfato-orto PP 0,02 - 0,8 mg/l P- VARIO PHOS3 10ml- Confezione 100 Bustine	175	
85321603	Solfati 5 - 100 mg/l SO4-VARIO Sulpha 4 F10-Confezione 100 bustine	177	
85322003	Triazolo VARIO 1-16mg/l Benzotriazolo (M388). 1x100 SET VARIO TRIAZOLO F25	178	
85336653	Poliacrilato 1-30 mg/l - KS336 Propanolo 65ml	177	
85350003	Alluminio VARIO 0,01-0,25 mg/l Al- Alluminio Reagenti Set	172	
85350903	Manganese VARIO Low Range- set di reagenti	176	
85351003	Manganese vario CITRATE BUFFER 10ML+vario SODIUM PERIODATE 10ML powder packs	176	
85352003	Fosfato-orto 0,06 - 5 mg/l P- VARIO fosfato ORTO SET- Confezione 50 Bustine	175	
85352103	Fosfato totale 0,02-1,1 mg/l P; 0,06-3,5 mg/l PO4 Confezione 50 Bustine	175	
85352203	Fosfonati 0,2 - 125mg/l - VARIO Set 100 test	175	
85352503	Fosfato , acido idrolizzabile e totale	175	
85353003	Molibdeno HR PP VARIO Molibdeno HR 1-HR2-HR3- tot.3 confezioni da 100 Bustine	176	
85354503	Molibdati LR - Vario Molibdeno LR set	176	
85355003	Ammoniaca PP 0,01-0,8mg/l N -VARIO AMMONIA NITROGEN 10ML-Conf.100 Bustine	172	
85355503	Azoto Totale LR 0,5 - 25mg/l N-VARIO Azoto Totale LR set	172	
85355603	Azoto Totale HR 5 - 150mg/l N-VARIO Azoto Totale HR set	172	
85355803	Nitrati 1 - 30 mg/l N- VARIO NITRATI X set di reagenti. 50 Test.	176	
85356003	Ammoniaca LR 0,02 - 2,5 mg/l N-VARIO Am Test Tube Reagente Set Low Range	172	
85356503	Ammoniaca HR 1 - 50 mg/l N-VARIO Am Test Tube Reagente Set High Range	172	
85356903	Silice LR 0,5 - 1,6 mg/l SiO2-Silice VARIO LR reagenti set , F10	177	
85357003	Silice HR 1 - 90 mg/l SiO2-Silice VARIO HR reagenti set , F10	177	
85360003	DEHA 20 - 500 ug/l-VARIO DEHA reagent set	174	
85360103	Ferro (In presenza di Molibdeno) 0,01 - 1,8 mg/l Fe- 1x100 SET VARIO FERRO Fe in Mo	174	
85373003	Cromo 0,005 -0,5 mg/l - Persolfato reagente per Cromo. Confezione da 100 bustine	174	
85373103	Cromo 0,02 -2 mg/l - Cromo esavalente. Confezione da 100 bustine	174	
85666013	Pestello / cucchiaino	177	
86410933	Pestello bianco per dissolvere reattivi in compresse	171	
88026503	Molibdati LR - Cilindro graduato 25 ml	176	

## Note

## Note





## Note