

CATALOGO 2020

INDICE PRODOTTI PER SETTORE

INDICE PRODOTTI IN ORDINE ALFABETICO E DI CODICE DA PAG. 180

INDICE	PAG
Elettrochimica	
pHmetri da banco	4
pHmetri portatili	8
pHmetri da impianto	14
Conduttimetri da banco	16
Conduttimetri portatili	20
Multiparametro da banco	26
Multiparametro portatili	30
Ossimetri	34
Multiparametro pH - Cond - O ₂	36
Soluzioni tampone	
Soluzioni di taratura	40
Soluzioni di verifica	42
Tester	
Tester monoparametro	47
Tester multiparametro	50
Elettrodi	
Elettrodi da laboratorio	55
Elettrodi industriali	64
Celle di conducibilità	68
Bilance	
Bilance Analitiche	72
Bilance Tecniche	74
Bilance Industriali e termobilancia	76
Centrifughe	
Centrifughe da laboratorio ventilate e refrigeranti	81
Microcentrifughe	89
Minicentrifughe	90
Agitatori	
Agitatori magnetici riscaldanti	92
Agitatori meccanici	94
Agitatori a scuotimento	96
Pipettatore	98
Termostatazione	
Stufe naturali	102
Stufe forzate	104
Incubatori naturali	106
Incubatori forzati	108
Incubatori refrigerati	110

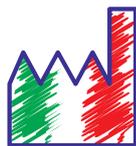
INDICE	PAG
Camere climatiche	111
Termocriostati	112
Bagnimaria	113
Bagno a scuotimento	114
Bagni ad ultrasuoni	115
Data Logger	
Software e abbonamenti	119
Data logger Lora	120
Data logger Nano	126
Servizi	130
Data logger Mini 1 Way	132
Data logger Escort	133
Certificazioni Accredia	136
Termometri	
Termometri PT 100 sonde di temperatura PT 100	138
Termometri a termocoppia K/T e sonde di temperatura	140
Termometri NTC e sonde di temperatura NTC	144
Termoigrometri	145
Termometri ad infrarosso	146
Termometri Checker	148
Anemometro e misuratore d'umidità	150
Spettrofotometri	
Spettrofotometri Scan	152
Spettrofotometri	153
Accessori e cuvette	154
Sipper e Peltier	156
Fotometri	
Spettrofotometro analisi acque	160
Fotometro COD	162
Fotometri multiparametro	163
Fotometri monoparametro	164
Reattivi	166
Turbidimetri	173
Soluzioni standard torbidità	174
Fotometro per piscine	174
Rifrattometri	
Rifrattometri digitali	176
Rifrattometri ottici	178
Standard rifrattometrici	179

I NOSTRI BRAND:



ARGO LAB

NEYA
by XS



*L'Emilia è terra di Motori, Gnocco Fritto, Lambrusco e ora anche di Elettrochimica.
Nasce la prima 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 - fax 059 653 282
www.giorgiobormac.com
info@giorgiobormac.com

pHMETRI



STRUMENTI
PORTATILI

GARANZIA
5
ANNI

STRUMENTI
DA BANCO

GARANZIA
3
ANNI



IP67
WATERPROOF



GUIDA ALLA SCELTA DEL pHMETRO

Specifica	Violab pH 50	Violab pH 60	pH 8+	pH 80+
Risoluzione	0,01 pH	0,01 pH	0,01 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	3	5
Allarme calibrazione scaduta	○	●	●	●
Indicazione dello stato elettrodo	○	○	●	●
Ioni selettivi	○	○	○	●
Data logger	○	●	●	●
Uscita per stampante e PC	○	●	●	●
Visualizzazione analogica	○	○	●	●
Impostazione allarmi di misura	○	○	●	●
Menù multilingue	○	○	●	●
Manuale sul display	○	○	○	●
Tastiera alfanumerica esterna	○	○	○	●

pH 80+ DHS

- Risoluzione 0,1 / 0,01 / 0,001 pH.
- Display grafico a colori retroilluminato.
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP
- Guida in linea multilingue
- Password alfanumerica
- Report di taratura grafico

ALTRE CARATTERISTICHE

pHmetro e Ionometro da banco digitale con tecnologia DHS per la gestione dei sensori intelligenti. Tastiera IP54.

Tamponi selezionabili NIST, USA, DIN o definibili dall'utente (5 valori).

Taratura ISE da 2 a 5 punti.

Report di taratura ed innovativa rappresentazione grafica delle condizioni del sensore.

Visualizzazione sul display dei tamponi utilizzati per la calibrazione e dello stato dell'elettrodo. Gestione intuitiva dei parametri tramite icone. Menù multilingua. Inserimento dei dati aziendali, ID operatore, ID campione ed ID sensore tramite tastiera esterna (inclusa).

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

Password alfanumerica per gestione calibrazione e cancellazione memoria.

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

Agitatore magnetico a controllo indipendente (opzionale). Quick manual on-line. Software Data-Link scaricabile gratuitamente dal sito www.giorgiobormac.com.



Campo di misura:

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

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

ISE: 0,001...19999ppm

Temperatura: -20...120,0 °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.

Nome	Descrizione	Codice
pH 80+DHS STIRRER	Completo di elettrodo digitale XS Standard DHS, agitatore magnetico a velocità regolabile.	50001392
pH 80+DHS STIRRER	Completo di elettrodo XS Standard S7 e agitatore magnetico a velocità regolabile	50001402
pH 80+DHS STIRRER	Senza elettrodo, con agitatore magnetico a velocità regolabile	50001412
pH 80+DHS BASIC	Completo di elettrodo XS Standard DHS, senza agitatore	50001442
pH 80+DHS BASIC	Completo di elettrodo XS Standard S7, senza agitatore	50001422
pH 80+DHS BASIC	Senza elettrodo e senza agitatore	50001432
TASTIERA	Tastiera esterna in gomma morbida con cavo USB per serie 80+	50001462
MANUALE IQ-00 SERIE 80	Manuale cartaceo IQ-00 per XS Serie 80	50001472

pH 8 + DHS

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH.
- Display grafico a colori retroilluminato.
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Data logger manuale e automatico, fino a 1000 dati GLP

ALTRE CARATTERISTICHE

pHmetro da banco digitale con tecnologia DHS per la gestione dei sensori intelligenti. Tastiera IP54.

Tamponi selezionabili NIST, USA e definibili dall'utente (2 valori).

Report di taratura ed innovativa rappresentazione grafica.

Visualizzazione sul display dei tamponi utilizzati per la calibrazione. Gestione intuitiva dei parametri tramite icone.

Menù multilingua.

Funzioni di impostazione di allarmi e visualizzazione in formato analogico, "Fermo-lettura" e "Stabilità" con modalità titolazione, allarme ricalibrazione, messaggi di auto-diagnosi.

Password numerica per gestione tarature e cancellazione memoria.

Agitatore magnetico con controllo indipendente (opzionale).

Uscita USB per collegamento PC e Porta RS232 per collegamento stampante. Software Data-Link scaricabile gratuitamente dal sito www.giorgiobormac.com.

Campo di misura:

pH: -2,00...20,00 (0,01 pH)

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

ISE: 0,001...19999ppm

Temperatura: -10...110,0 °C (0,1 °C)



Forniti di serie:

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

Nome	Descrizione	Codice
pH 8 + DHS STIRRER	Completo di elettrodo digitale XS Standard DHS, agitatore magnetico a velocità regolabile.	50001252
pH 8 + DHS STIRRER	Completo di elettrodo XS Polymer e agitatore magnetico a velocità regolabile	50001232
pH 8 + DHS STIRRER	Senza elettrodo, con agitatore magnetico a velocità regolabile	50001242
pH 8 + DHS BASIC	Completo di elettrodo XS Standard DHS, senza agitatore	50001192
pH 8 + DHS BASIC	Completo di elettrodo XS Polymer senza agitatore	50001202
pH 8 + DHS BASIC	Senza elettrodo e senza agitatore	50001212
MANUALE IQ-00 SERIE 8	Manuale cartaceo IQ-00 per XS Serie 8	50001492

ACCESSORI SERIE 8 / 80

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

pH 60 *Violab* **NEW**

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



ALTRE CARATTERISTICHE

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**.

Possibilità di **selezionare i parametri** che si desidera visualizzare a display.

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

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

Taratura 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.

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 (0,1 - 0,01 pH)

mV: -1000...+1999 (0,1 - 1 mV)

Temperatura: -10...110,0 °C (0,1 °C)



Forniti di serie:

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

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

pH 50 *Violab* **NEW**

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

ALTRE CARATTERISTICHE

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**.

Possibilità di **selezionare i parametri** che si desidera visualizzare a display.

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

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

Taratura 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.

Campo di misura:

pH: 0,00...14,00 (0,1 - 0,01 pH)

mV: ±1000 (1 mV)

Temperatura: 0...100,0 °C (0,1 °C)



Display LCD a colori

Forniti di serie:

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

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

pH 70 Vio **NEW**

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH.
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP
- Gestione dei sensori digitali DHS.

ALTRE CARATTERISTICHE

pHmetro professionale portatile dotato di **tripla alimentazione** (batteria, PC, rete elettrica) con **innovativo display ad alta risoluzione a colori**, 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**, con visualizzazione della **temperatura** e possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare.

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

Taratura automatica pH con tamponi USA e NIST fino a 3 punti e 2 punti definiti dall'utente. **Taratura automatica ORP** 1 punto.

Indicazione con icone dei punti tarati.

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.

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: -2,00...16,00 (0,1 - 0,01 pH)

mV: -1000...+1999 (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.



Kit in valigetta pH 70 Vio

Nome	Descrizione	Codice
pH 70 VIO ELETTRODO DHS	Completo di elettrodo digitale XS 201 T DHS , con sensore di temperatura integrato	50110182
pH 70 VIO ELETTRODO CLASSICO	Completo di elettrodo XS 201 T , con sensore di temperatura integrato	50110112
pH 70 VIO SENZA ELETTRODO	Con accessori, cavo S7-BNC e sonda di temperatura NT 55, senza elettrodo	50110122
pH 70 VIO FOOD DHS	Completo di elettrodo digitale a penetrazione XS 2 Pore T DHS , per settore alimentare	50110192
pH 70 VIO FOOD	Completo di elettrodo a penetrazione XS 2 Pore T per settore alimentare	50110162

pH 7 Vio **NEW**

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

ALTRE CARATTERISTICHE

pHmetro professionale portatile con **innovativo display ad alta risoluzione a colori**, 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**, con visualizzazione della **temperatura** e possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare.

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

Taratura automatica pH con tamponi USA e NIST fino a 3 punti e 2 punti definiti dall'utente. **Taratura automatica ORP** 1 punto.

Indicazione con icone dei punti 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:

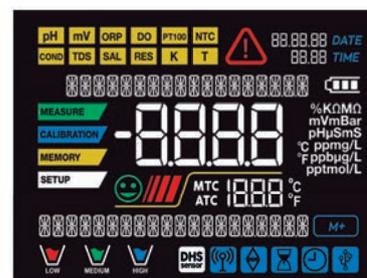
pH: 0,00...14,00 (0,1 - 0,01 pH)

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

Temperatura: 0...+100,0 (0,1 °C)

Forniti di serie:

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



Display LCD a colori

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

ACCESSORI pH

ELETTRODI DI PH

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

ELETTRODI REDOX

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

SENSORI DI TEMPERATURA

NT 55 SONDA DI TEMPERATURA	Sonda di temperatura NTC 30 K di ricambio per pHmetri XS, Per liquidi e aria	50002012
NT 7P SONDA DI TEMPERATURA	Sonda di temperatura NTC a penetrazione, diametro 4 mm, cavo fisso 1m	50011122
NT55 + CAVO KIT	Kit sonda di temperatura NT 55 e cavo S7/BNC da 1 m	5002032

CAVO DI COLLEGAMENTO

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

Nome	Descrizione	Codice
BNC	Cavo S7-BNC 	33551733



SOLUZIONI TAMPONE STANDARD pH

Con certificato di analisi scaricabile dal sito www.giorgiobormac.com

○ BUSTINA DA 25 ml

Nome	Descrizione	Codice
pH 4.01 (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, di colore rosso, con certificato di analisi	51102013
pH 7.00 (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, di colore verde, con certificato di analisi	51102023
pH 10.01 (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml incolore, con certificato di analisi	51102043
SET CAL pH BIS	Contiene 10 x pH 4.01 e 10 x pH 7.00, da 25 ml	51102203
SET CAL pH TRIS	Contiene 7 x pH 4.01, 7 x pH 7.00, 6 x pH 10.01, da 25 ml	51102213
RICAMBIO pH	Contiene 6 x pH 4.01, pH 7.00, H2O, e 2 x Storage, da 25 ml	51102243
STORAGE	Confezione da 20 bustine da 10 ml di soluzione di conservazione per sensori pH/ORP	51102083
H2O	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
pH 4,01	±0,01 / 25°C - Rosso	51100033
pH 7,00	±0,01 / 25°C - Verde	51100043
pH 10,01	±0,02 / 25°C - Incolore	51100063

○ BOTTIGLIA DA 500 ml con comparto di taratura integrato

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

SOLUZIONE STORAGE

Nome	Confezione	Codice
Soluzione STORAGE PER ELETTRODI	55 ml	32208043
Soluzione STORAGE PER ELETTRODI	500 ml	32208053

ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
ST 10 AGITATORE MAGNETICO	Agitatore magnetico a velocità variabile completo di batterie ricaricabili, ancoretta magnetica e alimentatore a rete	50000132
STATIVO MOD: 3900	Stativo con braccio portaelettrodi flessibile e base	50000112
NEW VALIGIA IP67	Valigia a tenuta stagna IP 67 per strumenti portatili Vio	50010972
NEW SOFT CASE	Borsello con tracolla regolabile in materiale ecosostenibile per strumenti portatili Vio	50010962
ALIMENTATORE VIO - PORTATILI	Alimentatore e cavo per strumenti portatili XS Vio	50010172
ALIMENTATORE VIOLAB - DA BANCO	Alimentatore 5V per strumenti da banco serie Violab	50001052

Knick Portavo 907

pHmetro portatile KNICK a tenuta stagna IP 67.

Display grafico a colori con menù **multilingua**.

Compensazione manuale ed automatica della temperatura.

Ingresso separato per elettrodi tradizionali e per **elettrodi Memosens**.

Calibrazione automatica su 32 tamponi memorizzati o **manuale** su tamponi impostati dall'operatore.

Frequenza di calibrazione programmabile.

Controllo automatico delle condizioni dell'elettrodo.

Funzione **DATA LOGGER con 10.000 valori** (pH/mV, °C, data e ora) memorizzabili e visualizzazione del grafico direttamente sul display.

Interfaccia USB 2.0 completa di cavo PC/Strumento e software per la comunicazione e lo scarico dei dati in ambiente WINDOWS.

Fornito di supporto per essere utilizzato anche come strumento da tavolo.

Alimentazione n° 4 pile da 1,5V (AA) **autonomia 1000 ore**, a richiesta batterie NiMH ricaricabili tramite USB.

Garanzia 3 anni.



Campi di misura:

pH: -2,000...16,000 / mV: -1300...+1300 / °C: -20,0...+120° con NTC, -40...+250°C con PT 1000.

Kit	Descrizione	Codice
A	Completo di elettrodo POLYMER PLAST S7, cavo S7 con spina DIN, sonda di temperatura PT1000, soluzioni tampone pH 7,00 e pH 4,00 da 55ml e valigetta	75001062
B	Senza elettrodo pH, completo di cavo S7 con spina DIN, sonda di temperatura PT1000, soluzioni tampone pH 7,00 e pH 4,00 da 55ml e valigetta	75001072
C	Versione solo strumento , senza accessori	75001052

Knick Portavo 902

pHmetro portatile KNICK a tenuta stagna IP 67.

Compensazione manuale ed automatica della temperatura.

Ingresso separato per elettrodi tradizionali e per **elettrodi Memosens**.

Calibrazione automatica su 32 tamponi memorizzati o **manuale** su tamponi impostati dall'operatore.

Frequenza di calibrazione programmabile.

Controllo automatico delle condizioni dell'elettrodo.

Fornito di supporto per essere utilizzato anche come strumento da tavolo.

Alimentazione n° 4 pile da 1,5V (AA) **autonomia 1000 ore**. Garanzia 3 anni.



Campi di misura:

pH: - 2,00...16,00 / mV: -1300...+1300 / °C: -20,0...+120° con NTC, -40...+250°C con PT 1000.

Kit	Descrizione	Codice
A	Completo di elettrodo POLYMER PLAST S7, cavo S7 con spina DIN, sonda di temperatura PT1000, soluzioni tampone pH 7,00 e pH 4,00 da 55ml e valigetta	75001012
B	Senza elettrodo pH, completo di cavo S7 con spina DIN, sonda di temperatura PT1000, soluzioni tampone pH 7,00 e pH 4,00 da 55ml e valigetta	75001022
C	Versione solo strumento , senza accessori	75001002

Knick Portavo 904 Atex

pHmetro portatile in **versione antideflagrante ATEX** zona 0/1 (EEx ia IIC T6, PTB No, Ex-96.D.2139).

Tenuta stagna **IP 67**. **Compensazione manuale ed automatica della temperatura.**

Ingresso separato per elettrodi tradizionali e per **elettrodi Memosens.**

Calibrazione automatica su 32 tamponi memorizzati o **manuale** su tamponi impostati dall'operatore.

Frequenza di calibrazione programmabile.

Controllo automatico delle condizioni dell'elettrodo.

Funzione **DATA LOGGER** con **5.000 valori** (pH/mV, °C, data e ora) memorizzabili.

Interfaccia USB 2.0 completa di cavo PC/Strumento e software per la comunicazione e lo scarico dei dati in ambiente WINDOWS.

Fornito di supporto per essere utilizzato anche come strumento da tavolo.

Alimentazione n° 4 pile da 1,5V (AA) autonomia 1000 ore. Garanzia 3 anni.

Campi di misura:

pH: -2,000...16,000 / **mV:** -1300...+1300 / **°C:** -20,0...+120° con NTC, -40...+250°C con PT 1000.



ELETTROCHIMICA

Nome	Descrizione	Codice
904 EX pH	Senza elettrodo pH, completo di cavo S7 -DIN, sonda di temperatura PT1000, soluzioni tampone pH 7,00 e pH 4,00 da 55ml e valigetta. Per gli elettrodi certificati ATEX, consultare la sede	7500112

Accessori Knick

Nome	Descrizione	Codice
PT 1000 SENSORE DI TEMPERATURA	Termosonda PT1000 per pH-metri Knick Connessione: 2 banane da 4 mm	7500012
POLYMER PLAST ELETTRODO PH	Elettrodi di pH combinato con corpo in epoxy infrangibile. Buona resistenza chimica. Riempimento a polimero senza setto poroso. Per una risposta veloce e precisa in campioni che possono contaminare i normali diaframmi. pH 0...14, Temp -10...60°C. Dimensioni (LxØ) mm 130x12, punta Ø mm 4,5	32200493
KIT ACCESSORI	Comprendente: cavo S7 con spina DIN per elettrodo, sonda di temperatura PT1000, soluzioni tampone pH 7,00 e pH 4,00 da 55ml e valigetta	75000102
SOFT CAL SOP SOFTWARE	Metodo di calibrazione, gestione dell'utente, verifica del sensore, taratura della temperatura. Solo per Portavo 907 e 904	a richiesta

SIMULATORE DI pH

Kit simulatore di pH/mV con **16 valori predefiniti come pH e come mV.**

Simulazione anche di carico ad **ALTA IMPEDENZA** per verifica del circuito di ingresso o dell'isolamento dei cavi di collegamento all'elettrodo. Contenitore antiurto **IP 54** con guscio in gomma di protezione.

Kit fornito in valigetta completo di: strumento, cavo BNC/BNC per test strumento, cavo BNC/maschio S7 per test cavo di collegamento, soluzioni tampone: 1x55 ml pH 4-7-9 e Redox 475 mV per verifica della catena di misura completa.



Nome	Codice
SIMULATORE	51005012

D09403T-R1

pHmetro/mV digitale regolatore a 1 canale per uso industriale.
Autocalibrante.

Compensazione manuale e automatica della temperatura con Pt100.

Uscita 4/20mA isolata galvanicamente. 2 Set Point di regolazione con Offset regolabile e relè da 3A, 230 Vac (a potenziale libero).

Alimentazione come trasmettitore passivo a 2 fili: 9/40Vdc, consumo 3,8mA.

Come trasmettitore attivo: 24Vac.

Contenitore IP 65 in policarbonato completo di passacavi.

Campo di misura:

pH: 0,00 ... 14,00 (0,01pH), mV: -550 ... +550 (0,1mV), °C: -50 ... +199°C (1°C).



Nome

Codice

D09403T-R1

28000002

D09765T

pHmetro/mV digitale regolatore a 1 canale per uso industriale.

Doppio display per lettura simultanea di pH/mV e °C. Autocalibrante.

Compensazione normale e automatica della temperatura con Pt100 a 2/4 fili.

Uscita 4/20mA programmabile isolata galvanicamente.

2 Set Point di regolazione con Offset regolabile e relè da 3A/230Vac (a potenziale libero).

Alimentazione con trasmettitore passivo a 2 fili 10/35Vdc, come trasmettitore attivo: 24Vac.

Contenitore IP 64 in policarbonato completo di passacavi.

Campo di misura:

pH: -1,00....+15,00 (0,01); mV: -1999....+1999 (1); °C: -50,0...+199,9 (0,1).



Nome

Codice

D09765T

28000032

ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
ARMATURA PPE	Da cm 20 per elettrodo a gel con PG 13,5. max 80 °C. Adatta per tubature	33412353
PORTASONDA IN PVC 80 CM	Da cm 80. per elettrodo a gel con PG 13,5. max 60 °C. Per vasche	33550913
PORTASONDA IN PVC 40 CM	Da cm 40. per elettrodo a gel con PG 13,5. max 60 °C. Per vasche	33550943
HD 882 / L SONDA TERMOMETRICA PT100	Sonda Termometrica Pt100 industriale con attacco 1/2", con 3 m di cavo. Dimensioni: L=45 mm, ø 4 mm	28000072



CONDUTTIMETRI



STRUMENTI
PORTATILI

GARANZIA
5
ANNI

STRUMENTI
DA BANCO

GARANZIA
3
ANNI



IP67
WATERPROOF



GUIDA ALLA SCELTA DEL CONDUTTIMETRO

Specifica	Violab COND 50	Violab COND 60	COND 8+	COND 80+
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	○	○	●	●
Manuale sul display	○	○	○	●
Tastiera alfanumerica esterna	○	○	○	●

COND 80+

- Risoluzione 0,01 μ S
- Display grafico a colori retroilluminato.
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP
- Guida in linea multilingue
- Password alfanumerica

ALTRE CARATTERISTICHE

Conduttimetro da banco con ampio display grafico a colori retroilluminato. Tastiera IP54.

Taratura automatica e manuale con riconoscimento di 4 standard di conducibilità (84; 1413 μ S, 12,88 e 111 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella ed uno standard definito dall'utente.

Cambio scala automatico, compensazione automatica e manuale della temperatura (0...100,0 °C) con sonda NT 55.

Temperatura di riferimento (15...30°C), Coefficiente di temperatura lineare (0,00...10,00%) e non lineare per acqua ultra pura.

Costante di cella (C = 0,1- 1- 10,0) selezionabile.

Visualizzazione sul display degli standard utilizzati per la calibrazione. Funzione **Data Logger manuale ed automatico**.

Memoria/richiamo **fino a 1000 dati** con data/ora secondo GLP. Messaggi di auto-diagnosi, ingresso per celle a 2 elettrodi. Gestione intuitiva dei parametri tramite icone. **Menù multilingua** italiano compreso. **Inserimento dei dati aziendali**, ID operatore, ID campione ed ID sensore tramite tastiera esterna (inclusa). Indicazione della stabilità della misura. Allarme ricalibrazione, messaggi di auto-diagnosi. **Password alfanumerica** per gestione calibrazione e cancellazione memoria. **2 Uscite USB per collegamento tastiera esterna (inclusa) e PC. Porta RS232 per collegamento stampante.**

Software **Data-Link** scaricabile gratuitamente dal sito www.giorgiobormac.com.

Agitatore magnetico a controllo indipendente (opzionale). Quick manual on-line. Software PC scaricabile gratuitamente.



Campo di misura:

Cond: 0,0 μ S ...1000 mS (0,01 μ S - automatica)

Resistività: 1 Ω ...10 MW

Salinità: 0,01...100,0 ppt

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

Temperatura: -20... +120,0 (0,1 °C)

Forniti di serie:

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

Nome	Descrizione	Codice
COND 80+ STIRRER	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	50003402
COND 80+ STIRRER	Senza cella di conducibilità, con agitatore magnetico a velocità regolabile	50003412
COND 80+ BASIC	Completo di cella di conducibilità VPT 1 vetro Platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata. Senza agitatore magnetico	50003422
COND 80+ BASIC	Senza cella di conducibilità e senza agitatore magnetico	50003432
TASTIERA	Tastiera esterna in gomma morbida con cavo USB	50001462
MANUALE IQ-00 SERIE 80	Manuale cartaceo IQ-00 per XS Serie 80	50001472

COND 8 +

- Risoluzione 0,01 μ S.
- Display grafico a colori retroilluminato.
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP

ALTRE CARATTERISTICHE

Conduttimetro da banco digitale con ampio display grafico a colori retroilluminato, risoluzione 0,01 μ S. Tastiera IP54.

Taratura automatica e manuale con riconoscimento di 4 standard di conducibilità (84; 1413 μ S, 12,88 e 111 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella ed uno standard definito dall'utente. Cambio scala automatico, compensazione automatica e manuale della temperatura (0...100,0 °C) con sonda NT 55. Temperatura di riferimento (15...30°C), Coefficiente di temperatura lineare (0,00...10,00%), Costante di cella (C = 0,1- 1- 10,0) selezionabile. Visualizzazione sul display degli standard utilizzati per la calibrazione. Funzione Data Logger manua-

le ed automatica. Memoria/riciamo fino a 1000 dati con data/ora secondo GLP. Messaggi di auto-diagnosi, ingresso per celle a 2 elettrodi. Gestione intuitiva dei parametri tramite icone. Menù multilingua italiano compreso. Indicazione della stabilità della misura. Allarme ricalibrazione, messaggi di auto-diagnosi. Password numerica per gestione calibrazione e cancellazione memoria. 1 Uscita USB per collegamento PC. Porta RS232 per collegamento stampante. Agitatore magnetico a controllo indipendente (opzionale).

Software Data-Link scaricabile gratuitamente dal sito www.giorgiobormac.com.

Campo di misura:

Cond: 0,0 μ S ...200 mS (0,01 μ S - automatica)

Salinità: 0,01...100,0 ppt

TDS: 0,01 mg/l...100,0 g/l

Temperatura: -10...+110,0 (0,1 °C)

Forniti di serie:

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



Nome	Descrizione	Codice
COND 8 + STIRRER	Completo di cella di conducibilità 2301T epoxy platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50003232
COND 8 + STIRRER	Senza cella di conducibilità, con agitatore magnetico a velocità regolabile	50003242
COND 8 + BASIC	Completo di cella di conducibilità 2301T epoxy platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata. Senza agitatore magnetico	50003202
COND 8 + BASIC	Senza cella di conducibilità e senza agitatore magnetico	50003212
MANUALE IQ-00 SERIE 8	Manuale cartaceo IQ-00 per XS Serie 8	50001492

ACCESSORI SERIE 8 / 80

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

COND 60 Violab **NEW**

- Risoluzione 0,01 μ 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



ALTRE CARATTERISTICHE

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**.

Possibilità di **selezionare i parametri** che si desidera visualizzare a display.

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

Taratura automatica della conducibilità fino a 5 punti (84; 147; 1413 μ S e 12,88; 111 mS) ed un 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 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. Collegamento a stampante esterna tramite connettore RS232.

Software Data-Link scaricabile gratuitamente dal sito www.giorgiobormac.com.

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: 0,0 μ S ...199,9 mS (0,01 μ S - automatica)

Salinità: 0,1 ppm ... 100 ppt

TDS: 0,01 mg/l...200 g/l

Temperatura: - 10...+ 110,0 (0,1 °C)



Forniti di serie:

Stativo portaelettrodi, standard di conducibilità, cavo USB, alimentatore e istruzioni per l'uso.

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

COND 50 *VioLab* **NEW**

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

ALTRE CARATTERISTICHE

Multiparametro 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**.

Possibilità di **selezionare i parametri** che si desidera visualizzare a display.

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

Taratura automatica della conducibilità fino a 5 punti (84; 147; 1413 μ S e 12,88; 111 mS) ed 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).

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile.

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:

Cond 0,0 μ S ...199,9 mS (0,01 μ S - automatica)

TDS: : 0,01 mg/l...200 g/l

Temperatura: 0...+100,0 (0,1 °C)



Forniti di serie:

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

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

Cond 70 Vio **NEW**

- Risoluzione 0,01 μS
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Taratura automatica su 5 valori standard ed 1 valore custom
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Funzioni GLP

ALTRE CARATTERISTICHE

Conduttimetro professionale portatile dotato di **tripla alimentazione** (batteria, PC, rete elettrica) con **innovativo display ad alta risoluzione a colori**, 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 **Conducibilità**, **TDS**, **Salinità** con visualizzazione della **temperatura** e la possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare.

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

Taratura automatica della conducibilità fino a 5 punti (84; 147; 1413 μS e 12,88; 111 mS) ed 1 punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile. **Indicazione con icone** dei punti tarati.

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.

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:

Cond: 0,01 μS ... 200,0 mS (0,01 μS - automatica)

Salinità: 0,1 ppm ... 100 ppt

TDS: 0,01 mg/l ... 200,0 g/l

Temperatura: -10...+110,0 (0,1 $^{\circ}\text{C}$)

Forniti di serie:

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



Software Data Link

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

Cond 7 Vio **NEW**

- Risoluzione 0,01 μS
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Taratura automatica su 5 valori standard ed 1 valore custom
- 3 costanti di cella selezionabili

ALTRE CARATTERISTICHE

Conduttimetro professionale portatile con **innovativo display ad alta risoluzione a colori**, 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 **Conducibilità**, **TDS**, **Salinità** con visualizzazione della **temperatura** e la possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare.

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

Taratura automatica della conducibilità fino a 5 punti ed 1 punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile.

Indicazione con icone dei punti 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:

Cond: 0,1 μS ... 200 mS (0,01 μS - automatica)

TDS: 0,01 mg/l ... 200,0 g/l

Temperatura: 0 ... 100,0 (0,1 °C)

Forniti i serie:

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



Kit in valigia Cond 7 Vio

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

ACCESSORI CONDUTTIMETRI

CELLE DI CONDUCIBILITA'

Nome	Descrizione	Codice
VP 1 SENSORE	Cella in vetro platino C=1, cavo fisso 1 m con BNC. Campo 10µS...10 mS	50004062
VPT 1 SENSORE	Cella in vetro platino C=1, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m, BNC-RCA Campo 10µS...100 mS	50003352
VPT 01 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
VPT 10 SENSORE	Cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m, BNC-RCA. Campo 100µS...200 mS	50004072
NEW VPT 10 H SENSORE	Cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m BNC-Cinch. SOLO per XS COND 80 Campo 100µS...500 mS.	50003372
2301 T SENSORE	Cella standard C=1 con sensore di temperatura incorporato, corpo in epoxy, cavo da metri 1. Campo di lavoro 10µS...200 mS	50004002
2301 T / 5 SENSORE	Cella standard C=1 con sensore di temperatura incorporato, corpo in epoxy, cavo da metri 5. Campo di lavoro 10µS...200 mS	50004022
VPT SOIL SENSORE	Cella di conducibilità con sonda temperatura, C=1, per la misura nel terreno , cavo 1,5 m. Campo di lavoro 10 µS...50 mS	50004082

SENSORI DI TEMPERATURA

Nome	Descrizione	Codice
NT 55 SONDA DI TEMPERATURA	Sonda di temperatura di ricambio	50002012

STANDARD CONDUCIBILITA'

Con **certificato di analisi** scaricabile dal sito www.giorgiobormac.com

○ BUSTINA DA 25 ml

Nome	Descrizione	Codice
EC 1413 µS/cm (25°C)	Confezione da 20 bustine, con certificato di analisi	51102053
EC 12880 µS/cm (25°C)	Confezione da 20 bustine, con certificato di analisi	51102063
SET CAL COND	Contiene 10 x EC 1.413 µS e 10 x EC 12.880 µS	51102223
RICAMBIO COND	Contiene 7 x EC 1.413 µS, EC 12.880 µS e 6 x H2O distillata	51102253
H2O	Confezione da 20 bustine - Acqua distillata	51102093



○ BOTTIGLIA DA 500 ml con comparto di taratura integrato

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



ACCESSORI

Nome	Descrizione		Codice
ST 10 AGITATORE MAGNETICO	Agitatore magnetico a velocità variabile completo di batterie ricaricabili, ancoretta magnetica e alimentatore a rete		50000132
STATIVO MOD: 3900	Stativo con braccio portaelettrodi flessibile e base		50000112
STAMPANTE	Stampante esterna a carta normale per XS SERIE 8 / 80 XS VIOLAB 60 con alimentatore e cavo RS 232		50001502
NEW VALIGIA IP67	Valigia a tenuta stagna IP 67 per strumenti portatili Vio		50010972
NEW SOFT CASE	Borsello con tracolla regolabile in materiale ecosostenibile per strumenti portatili Vio		50010962
ALIMENTATORE VIO - PORTATILI	Alimentatore e cavo per strumenti portatili XS Vio		50010172
ALIMENTATORE VIOLAB - DA BANCO	Alimentatore 5V per strumenti da banco serie Violab		50001052

Knick Portavo

Portavo 907 COND

Conduttimetro portatile a tenuta stagna IP 67. Display grafico a colori con menù multilingua. Compensazione manuale o automatica della temperatura, con coefficiente da 0,01...9,99%/°C. Compensazione non lineare per acque ultra pure in accordo alle norme EN 27 888 (DIN 38 404.8). Frequenza di calibrazione programmabile. Controllo automatico delle condizioni della cella. Costante di cella accettata in un campo da 0,005...200,0cm⁻¹. **Calibrazione automatica** con standard di KCl 0,1 e 0,01 Mol/l o manuale con qualsiasi standard. **Funzione DATA LOGGER con 10.000 valori** (pH/mV, °C, data e ora) memorizzabili e visualizzazione del grafico direttamente sul display. Interfaccia USB 2.0 completa di cavo e software per lo scarico dei dati in ambiente WINDOWS. Fornito di supporto per essere utilizzato anche come strumento da tavolo. Alimentazione n° 4 pile da 1,5V (AA) **autonomia 1000 ore**, a richiesta batterie NiMH ricaricabili tramite USB. Garanzia 3 anni. Senza alcun accessorio, **abbinare KIT A o KIT B.**



Campi di misura:

Cond: 0,01µS...1000mS/cm / °C : -20,0...+120°C con NTC, -40...+250°C con PT 1000 / **Salinità:** 0,0...45,0g/Kg, TDS 0...1999mg/l

907 COND

Senza alcun accessorio

75002012

Portavo 902 COND

Conduttimetro portatile a tenuta stagna IP 67. Ingresso separato per celle tradizionali e per celle Memosens. **Compensazione manuale o automatica della temperatura**, con coefficiente da 0,01...9,99%/°C. **Compensazione non lineare per acque ultra pure** in accordo alle norme EN 27 888 (DIN38 404.8). Frequenza di calibrazione programmabile. Controllo automatico delle condizioni della cella. Costante di cella accettata in un campo da 0,005...200,0cm⁻¹. **Calibrazione automatica** con standard di KCl 0,1 e 0,01 Mol/l o manuale con qualsiasi standard. Fornito di supporto per essere utilizzato anche come strumento da tavolo. Garanzia 3 anni. Alimentazione 4 pile da 1,5V (AA), autonomia 1000 ore. Senza alcun accessorio, **abbinare KIT A o KIT B**



Campi di misura

Cond: 0,01µS...1000mS/cm / °C : -20,0...+120°C con NTC, -40...+250°C con PT 1000 / **Salinità:** 0,0...45,0g/Kg, TDS 0...1999mg/l

902 COND

Senza alcun accessorio

75002002

Portavo 904 Ex COND

Versione antideflagrante ATEX zona 0/1 (EEx ia IIC T6, PTB No, Ex-96.D.2139). Stesse funzioni e prestazioni del Portavo 902 COND. **Funzione DATA LOGGER con 5.000 valori** (pH/mV, °C, data e ora) memorizzabili. Interfaccia USB 2.0 completa di cavo e software per lo scarico dei dati in ambiente WINDOWS. Senza alcun accessorio, **abbinare KIT A o KIT B.**

904 EX COND

Senza alcun accessorio

75002022

Nome	Descrizione	Codice
KIT A	Comprende una cella standard di conducibilità con C= 0,475 cm ⁻¹ in PVC/Grafite a 4 anelli con sonda di temperatura incorporata. Standard di conducibilità, certificato e valigetta. Campo di misura da 0,1µS...500.000µS/cm	75000402
KIT B BASSA CONDUCIBILITA'	Comprende una cella di conducibilità con C= 0,1 cm ⁻¹ in acciaio con sonda di temperatura (NTC 30K) incorporata. Standard di conducibilità (84 µS), certificato e valigetta. Campo di misura da 0,01µS...199,9µS/cm	75000412
CELLA STANDARD	Costante C=0,475 cm ⁻¹ con sonda di temperatura incorporata. Campo di misura: 0,1µS...500.000µS/cm. / -5...80 °C	75000502
CELLA BASSA CONDUCIBILITA'	Costante C=0,1 cm ⁻¹ con sonda di temperatura incorporata. Campo di misura: 0,01µS... 199,9µS/cm. / -5...100 °C	75000512

MULTIPARAMETRO



STRUMENTI
PORTATILI

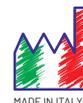
GARANZIA
5
ANNI

STRUMENTI
DA BANCO

GARANZIA
3
ANNI



IP67
WATERPROOF



GUIDA ALLA SCELTA DEL MULTIPARAMETRO

Specifica	Violab PC50	Violab PC 60	PC 8+	PC 80+
Risoluzione pH	0,01 pH	0,01 pH	0,01 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	○	○	●	●
Manuale sul display	○	○	○	●
Tastiera alfanumerica esterna	○	○	○	●

PC 80+ DHS

- Risoluzione 0,1 / 0,01 / 0,001 pH - 0,01 μ S
- Display grafico a colori retroilluminato.
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP
- Guida in linea multilingue
- Password alfanumerica
- Report di taratura grafico

ALTRE CARATTERISTICHE

Visione simultanea pH/COND e Temperatura.

Funzione Taratura automatica da 1 a 5 punti per pH secondo GLP con data ed ora. Tastiera IP54.

Tamponi selezionabili NIST, USA, DIN o definibili dall'utente (5 valori). Taratura ISE da 2 a 5 punti.

Report di taratura ed innovativa rappresentazione grafica delle condizioni del sensore.

Visualizzazione sul display dei tamponi utilizzati per la calibrazione e dello stato dell'elettrodo. **Taratura conducibilità automatica e manuale** con riconoscimento di 4 standard (84; 1413 μ S, 12,88 e 111 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella ed uno standard definito dall'utente. **Cambio scala automatico.** Temperatura di riferimento (15...30°C). **Coefficiente di temperatura lineare (0,00...10,00%) e non lineare per acqua ultra pura.**

Costante di cella (C = 0,1- 1- 10,0) selezionabile. Visualizzazione sul display degli standard utilizzati per la calibrazione.

Gestione intuitiva dei parametri tramite icone. Menù **multilingua.**

Inserimento dei dati aziendali, ID operatore, ID campione ed ID sensore tramite tastiera esterna (inclusa). Funzioni di impostazione di allarmi e visualizzazione in formato analogico, "Fermo-lettura" e "Stabilità" con modalità titolazione e stabilità a tempo per ISE.

Allarme ricalibrazione, messaggi di auto-diagnosi. **Password alfanumerica** per gestione calibrazione e cancellazione memoria. **2 Uscite USB per collegamento tastiera esterna (inclusa) e PC. Porta RS232 per collegamento stampante.**

Agitatore magnetico a controllo indipendente. Quick manual on-line.

Software **Data Link** scaricabile gratuitamente dal sito www.giorgiobormac.com.



Campi di misura:

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

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

ISE: 0.001...19999 ppm

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

Resistività: 1 Ω ...10 M Ω

Salinità: 0,01...100,0 ppt

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

Temperatura: -20...120,0 °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.

Nome	Descrizione	Codice
PC 80+DHS STIRRER	Completo di elettrodo pH XS Standard DHS, cella di conducibilità VPT 1 vetro Platino (C=1) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50004232
PC 80+DHS STIRRER	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	50004242
PC 80+DHS STIRRER	Senza elettrodo pH, cella di conducibilità VPT 1 vetro Platino (C=1) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50004252
TASTIERA	Tastiera esterna in gomma morbida con cavo USB per serie 80+	50001462
MANUALE IQ-00 SERIE 80	Manuale cartaceo IQ-00 per XS Serie 80	50001472

PC 8 + DHS

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH - 0,01 μ S
- Display grafico a colori retroilluminato.
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP

ALTRE CARATTERISTICHE

Multi parametro pH, mV, COND, TDS, Salinità, Temperatura da banco digitale. Tastiera IP54.

Visualizzazione simultanea di pH/COND e Temperatura. **Taratura automatica da 1 a 3 punti per pH secondo GLP** con data ed ora. Tamponi selezionabili NIST, USA e definibili dall'utente (2 valori).

Report di taratura ed innovativa rappresentazione grafica.

Visualizzazione sul display dei tamponi utilizzati per la calibrazione.

Taratura automatica e manuale conducibilità con riconoscimento di 4 standard (84; 1413 μ S, 12,88 e 111 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella ed uno standard definito dall'utente.

Cambio scala automatico, Temperatura di riferimento (15...30°C), Coefficiente di temperatura lineare (0,00...10,00%), Costante di cella (C = 0,1- 1- 10,0) selezionabile.

Visualizzazione sul display degli standard utilizzati per la calibrazione.

Funzione **Data Logger** manuale ed automatico, **fino a 1000 dati** con data/ora secondo GLP.

Gestione intuitiva dei parametri tramite icone. Menù **multilingua**.

Funzioni di impostazione di allarmi e visualizzazione in formato analogico, "Fermo-lettura" e "Stabilità" con modalità titolazione, allarme ricalibrazione, messaggi di auto-diagnosi.

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

Password numerica per gestione tarature e cancellazione memoria.

Agitatore magnetico con controllo indipendente.

Software **Data Link** scaricabile gratuitamente dal sito www.giorgiobormac.com.

Campi di misura:

pH: -2,00...20,00 (0,01 pH)

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

Temperatura: -10...110,0 °C (0,1 °C)

Cond: 0,0 μ S ...200 mS (automatica)

Salinità: 0,01...100,0 ppt

TDS: 0,1 mg/l...100,0 g/l

Forniti di serie:

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



Nome	Descrizione	Codice
PC 8 + DHS STIRRER	Con elettrodo pH digitale XS Standard DHS, cella di conducibilità 2301T in epoxy (C=1) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50004132
PC 8 + DHS 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	50004142
PC 8 + DHS STIRRER	Senza elettrodo pH, con cella di conducibilità 2301T in epoxy platino (C=1) con sonda di temperatura incorporata, agitatore magnetico a velocità regolabile	50004152
MANUALE IQ-00 SERIE 8	Manuale cartaceo IQ-00 per XS Serie 8	50001492

ACCESSORI SERIE 8 / 80

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

PC 60 Violab **NEW**

- Risoluzione 0,1 / 0,01 pH - 0,01 μ 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.



ALTRE CARATTERISTICHE

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**.

Possibilità di **selezionare i parametri** che si desidera visualizzare a display.

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

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

Taratura automatica ORP su 1 punto.

Taratura automatica della conducibilità fino a 5 punti ed un punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile.

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.

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

Cond: 0,0 μ S ... 200 mS (0,01 μ S - automatica)

Salinità: 0,1 ppm ... 100 ppt

TDS: 0,01 mg/l...200,0 g/l

Temperatura: -10...110,0 °C (0,1 °C).



Forniti di serie:

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

Nome	Descrizione	Codice
PC 60 VIOLAB ELETTRODO DHS	Con elettrodo digitale 201 T DHS e cella 2301T a 2 elettrodi, entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50103942
PC 60 VIOLAB ELETTRODO CLASSICO	Con elettrodo 201 T e cella 2301T a 2 elettrodi, entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50103952
PC 60 VIOLAB SENZA ELETTRODO	Senza elettrodo di pH. Con cella 2301 T, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori	50103972

PC 50 *Violab* **NEW**

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

ALTRE CARATTERISTICHE

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**.

Possibilità di **selezionare i parametri** che si desidera visualizzare a display.

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

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

Taratura automatica ORP su 1 punto.

Taratura automatica della conducibilità fino a 5 punti ed 1 punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile.

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:

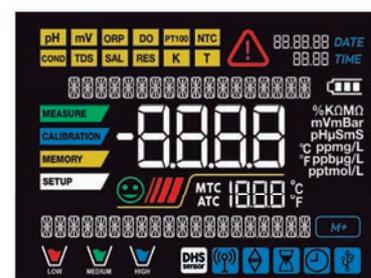
pH: 0,00...14,00 (0,01 pH)

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

Cond: 0,0 μ S ...200 mS (0,01 μ S - automatica)

TDS: 0,01 mg/l...200,0 g/l

Temperatura: 0...100,0 °C (0,1 °C).



Display LCD a colori

Forniti di serie:

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

Nome	Descrizione	Codice
PC 50 VIOLAB ELETTRODO DHS + CELLA	Con elettrodo digitale 201 T DHS e cella 2301T a 2 elettrodi, entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50103892
PC 50 VIOLAB ELETTRODO + CELLA	Con elettrodo 201 T e cella 2301T a 2 elettrodi, entrambi con sensore di temperatura incorporato e cavo fisso da 1 m	50103902
PC 50 VIOLAB SENZA ELETTRODO	Senza elettrodo di pH. Con cella 2301 T, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori	50103912

PC 70 Vio **NEW**

- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Data logger manuale ed automatico, ino a 1000 dati in GLP
- Funzioni GLP
- Gestione dei sensori digitali DHS.

ALTRE CARATTERISTICHE

Multiparametro professionale portatile dotato di **tripla alimentazione** (batteria, PC, rete elettrica) con **innovativo display ad alta risoluzione a colori**, 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, Conducibilità, TDS, Salinità** con visualizzazione della **temperatura** e la possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare.

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

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

Taratura automatica ORP 1 punto.

Taratura automatica della conducibilità fino a 5 punti ed 1 punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile. **Indicazione con icone** dei punti tarati.

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** gratuito sul sito 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**.

Campo di misura:

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

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

Cond: 0,01 μ S ... 200 mS (0,01 μ S - automatica)

Salinità: 0,1 ppm ... 100 ppt

TDS: 0,01 mg/l ... 200 g/l

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.



Kit in valigia PC 70 Vio

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

PC 7 Vio **NEW**

- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Gestione dei sensori digitali DHS.

ALTRE CARATTERISTICHE

Multiparametro professionale portatile con **innovativo display ad alta risoluzione a colori**, 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, Conducibilità, TDS, Salinità** con visualizzazione della **temperatura** e la possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare.

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

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

Taratura automatica ORP 1 punto.

Taratura automatica della conducibilità fino a 5 punti ed 1 punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile.

Indicazione con icone dei punti 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 (0,1 mV)

Cond: 0,01 μ S ...200 mS (0,01 μ S - automatica)

TDS: 0,01 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.



Connettori protetti

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

ACCESSORI PC

ELETTRODI DI PH

Nome	Descrizione	Codice
STANDARD DHS 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, Temp -10...100°C.	32200123
XS STANDARD ELETTRODO PH	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7, corpo in vetro, riempimento KCl 3M per usi generali. pH 0...14, Temp -10...100°C	32200363
XS POLYMER ELETTRODO PH	Elettrodo di pH combinato testa a vite S7, corpo in vetro, riempimento a polimero senza manutenzione, per usi generali. pH 0...14, Temp. -10...80°C	32200223
201 T DHS 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
201 T 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, Temp -10...60°C. Dimensioni (LxØ) mm 120x12	50002002
201 T / 5 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, Temp -10...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 pH-metri XS.
Diametro 3 mm, lunghezza 1 m.

Nome	Descrizione	Codice
BNC	Cavo S7-BNC 	33551733

CELLE DI CONDUCEBILITA'

Nome	Descrizione	Codice
2301 T 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
2301 T / 5 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
VP 1 CELLA CONDUCEBILITA'	Cella in vetro platino C=1, cavo fisso 1 m con BNC. Campo 10µS...10 mS	50004062
VPT 1 CELLA CONDUCEBILITA'	Cella in vetro platino C=1, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m, BNC-Cinch. Campo 10µS...100 mS	50003352
VPT 01 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
VPT 10 CELLA CONDUCEBILITA'	Cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m BNC-Cinch. Campo 100µS...200 mS.	50004072
NEW VPT 10 H SENSORE	Cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m BNC-Cinch. Campo 100µS...500 mS. SOLO per XS PC 80	50003372

SENSORI DI TEMPERATURA

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

SENSORI REDOX

Nome	Descrizione	Codice
REDOX 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: ± 1.000 mV, temperatura 0...60 °C	32105302
REDOX / 5 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: ± 1.000 mV, temperatura 0...60 °C	32105102

SET DI CALIBRAZIONE - SOLUZIONI IN BUSTINA

Nome	Descrizione	Codice
SET CAL pH BIS	Contiene 10 x pH 4.01 e 10 x pH 7.00, da 25 ml	51102203
SET CAL pH TRIS	Contiene 7 x pH 4.01, 7 x pH 7.00, 6 x pH 10.01, da 25 ml	51102213
SET CAL COND	Contiene 10 x EC 1.413 μ S e 10 x EC 12.880 μ S, da 25 ml	51102223
SET CAL PC	Contiene 7 x pH 4.01 e 7.00, 6 x EC 1.413 μ S, da 25 ml	51102233
RICAMBIO pH	Contiene 6 x pH 4.01, pH 7.00, H2O, e 2 x Storage, da 25 ml	51102243
RICAMBIO COND	Contiene 7 x EC 1.413 μ S, EC 12.880 μ S e 6 x H2O distillata, da 25 ml	51102253
RICAMBIO PC	Contiene 5 x pH 4.01, pH 7.00 e 1.413 μ S, 3 x H2O da 25 ml e 2 x Storage da 10 ml	51102263
STORAGE	Soluzione storage per elettrodi 55 ml	32208043
STORAGE	Soluzione storage per elettrodi 500 ml	32208053

ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
ST 10 AGITATORE MAGNETICO	Agitatore magnetico a velocità variabile completo di batterie ricaricabili, ancoretta magnetica e alimentatore a rete	50000132
STATIVO MOD: 3900	Stativo con braccio portaelettrodi flessibile e base	50000112
STAMPANTE	Stampante esterna a carta normale per SERIE 60 / 8 / 80 con alimentatore e cavo RS 232	50001502
NEW VALIGIA IP67	Valigia a tenuta stagna IP 67 per strumenti portatili Vio	50010972
NEW SOFT CASE	Borsello con tracolla regolabile in materiale ecosostenibile per strumenti portatili Vio	50010962

Oxy 70 *vio* **NEW**

- Alta accuratezza a **bassi livelli di ossigeno**
- **Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato**
- **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.**
- **Taratura automatica DO 0%-100%**
- **Sensore ottico esente da manutenzione.**

ALTRE CARATTERISTICHE

Ossimetro professionale portatile con **innovativo display ad alta risoluzione a colori** 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 **Ossigeno disciolto, % di saturazione e pressione barometrica** con visualizzazione della temperatura.

La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo. **Taratura automatica** fino a due punti (0% - 100%).

Compensazione automatica della temperatura e della pressione barometrica, manuale della salinità.

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

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

Software **Data Link** scaricabile gratuitamente dal sito www.giorgiobormac.com.

Indicatore di stabilità 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**.

Il sensore ottico, esente da manutenzione, esiste in due varianti: cavo lunghezza 2 metri o cavo lunghezza 10 metri.

Campo di misura:

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

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

Pressione barometrica: 0...1100 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
OXY 70 VIO 2 mt	Completo di sensore ottico Ossigeno OXY LD070 con sensore di temperatura incorporato. Cavo di lunghezza 2 metri	50110302
OXY 70 VIO 10 mt	Completo di sensore ottico Ossigeno OXY LD070, con sensore di temperatura incorporato. Cavo di lunghezza 10 metri	50110312
LD070 / 2mt SENSORE	Sensore ottico di ricambio per OXY 70, con sensore di temperatura incorporato. Cavo da 2 metri	50010342
LD070 / 10mt SENSORE	Sensore ottico di ricambio per OXY 70, con sensore di temperatura incorporato. Cavo da 10 metri	50010352
MEMBRANA	Membrana di ricambio per LD070	50010362
ARMATURA ACCIAIO	Armatura in acciaio per immersione sensore LD070 / 10 mt	50010372

Oxy 7 Vio **NEW**

- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Compensazione automatica della temperatura e pressione.
- Taratura automatica DO 0%-100%
- Risoluzione automatica della misura
- Timer automatico di polarizzazione del sensore.
- Sensore polarografico

ALTRE CARATTERISTICHE

Ossimetro professionale portatile con **innovativo display ad alta risoluzione a colori** per una eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità grazie anche alla possibilità di regolare contrasto ed illuminazione del display. Misura di **Ossigeno disciolto, % di saturazione e pressione barometrica** con sempre visualizzazione della **temperatura**. La **guida in linea** nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo. **Taratura automatica fino a due punti** (0% - 100%).

Compensazione automatica della temperatura e della pressione barometrica, manuale della salinità.

Timer automatico di **polarizzazione del sensore**.

Indicatore di stabilità di 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:

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

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

Pressione barometrica: 0...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
OXY 7 VIO COMPLETEO	Completo di sensore polarografico D07/3MT con sensore di temperatura incorporato e cavo da 3 metri, 2 membrane di ricambio, soluzione di riempimento (30ml), standard zero ossigeno, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto	50110202
OXY 7 VIO ECO	Solo strumento senza sensore ossigeno , in scatola di cartone Ecopack con istruzioni per l'uso	50110212
D07 / 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 D07/3MT	50010252
ELETTROLITA	Soluzione di riempimento per sensore Ossigeno OXY D07/3MT (30 ml)	50010262
ARMATURA PPE	Armatura in PPE per immersione sensore D07/3MT (da ordinare con lo strumento OXY 7)	50010282
0% STANDARD	Standard zero Ossigeno monouso - 1 bottiglia	50010292
0% STANDARD	Standard zero Ossigeno monouso - confezione da 5 bottiglie	50010272

REVIO **NEW**

GARANZIA
3
ANNI

- 3 Ingressi: pH / ISE - Cond - O₂
- Display grafico a colori
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP

ALTRE CARATTERISTICHE

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.

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

Taratura automatica ORP 1 punto.

Taratura automatica della conducibilità fino a 4 punti ed 1 punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile.

Taratura automatica O₂ fino a due punti (0% - 100%).

Indicazione con icone dei punti tarati.

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.

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

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

ISE: 0.001...19999 ppm

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

Resistività: 1 Ω ...20 MΩ

Salinità: 0,1 ppm ... 100 ppt

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

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

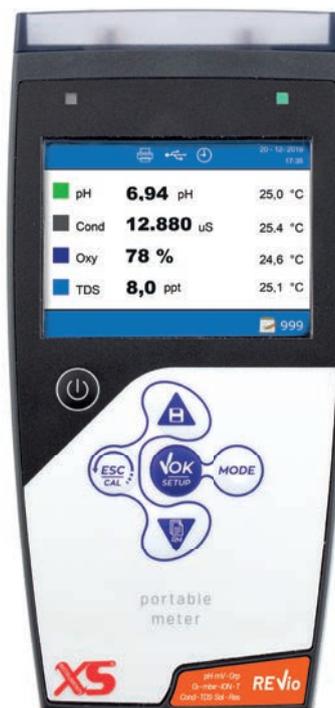
Saturazione: 0,0...400 % (0,1 / 1 %)

Pressione barometrica: 0...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, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



Connettori XS Revio



DISPONIBILE DA APRILE 2020

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

ACCESSORI REVIO

SENSORI E PARTI DI RICAMBIO

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

ACCESSORI

Nome	Descrizione		Codice
NEW VALIGIA IP67	Valigia a tenuta stagna IP 67 per strumenti portatili Vio		50010972
NEW SOFT CASE	Borsello con tracolla regolabile in materiale ecosostenibile per strumenti portatili Vio		50010962
ALIMENTATORE	Alimentatore e cavo per serie XS Revio		50010172

ELETTROCHIMICA

SET DI CALIBRAZIONE - SOLUZIONI IN BUSTINA

Nome	Descrizione	Codice
SET CAL pH BIS	Contiene 10 x pH 4.01 e 10 x pH 7.00, da 25 ml	51102203
SET CAL pH TRIS	Contiene 7 x pH 4.01, 7 x pH 7.00, 6 x pH 10.01, da 25 ml	51102213
SET CAL COND	Contiene 10 x EC 1.413 μ S e 10 x EC 12.880 μ S, da 25 ml	51102223
SET CAL PC	Contiene 7 x pH 4.01 e 7.00, 6 x EC 1.413 μ S, da 25 ml	51102233
RICAMBIO pH	Contiene 6 x pH 4.01, pH 7.00, H ₂ O, e 2 x Storage, da 25 ml	51102243
RICAMBIO COND	Contiene 7 x EC 1.413 μ S, EC 12.880 μ S e 6 x H ₂ O distillata, da 25 ml	51102253
RICAMBIO PC	Contiene 5 x pH 4.01, pH 7.00 e 1.413 μ S, 3 x H ₂ O da 25 ml e 2 x Storage da 10 ml	51102263
STORAGE	Soluzione storage per elettrodi 55 ml	32208043
STORAGE	Soluzione storage per elettrodi 500 ml	32208053



I depliant **degli strumenti XS** sono disponibili sul sito www.giorgiobormac.com in formato PDF

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

Su richiesta è disponibile il **Report di Certificazione** in conformità **ISO 17034**.



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. Disponibile su richiesta **Report di Certificazione ISO 17034**

○ BOTTIGLIA DA 250 ml

Nome	Descrizione	Codice
pH 4.01	±0,01 / 25°C - Rosso	51300003
pH 7.00	±0,01 / 25°C - Verde	51300013
pH 9.21	±0,02 / 25°C - Blu	51300023
pH 10.01	±0,02 / 25°C - Giallo	51300033

○ BOTTIGLIA DA 500 ml

Nome	Descrizione	Codice
pH 4.01	±0,01 / 25°C - Rosso	51300103
pH 7.00	±0,01 / 25°C - Verde	51300113
pH 9.21	±0,02 / 25°C - Blu	51300123
pH 10.01	±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. Disponibile su richiesta **Report di Certificazione ISO 17034**



○ BOTTIGLIA DA 300 ml in vetro

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

○ BOTTIGLIA DA 500 ml con comparto di taratura integrato

Nome	Descrizione	Codice
84 µS/cm (25°C)	DFM. Accuratezza ±1%	51300323
147 µS/cm (25°C)	DFM. Accuratezza ±1%	51300333
1413 µS/cm (25°C)	1278 µS/cm (20°C) - DFM. Accuratezza ±1%	51300343
12.880 µS/cm (25°C)	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 con comparto di taratura integrato

Nome	Descrizione	Codice
pH 1,677 NBS	±0,010 / 20°C - Incolore	12002083
pH 4,001 NBS	±0,010 / 20°C - Incolore	12002003
pH 6,881 NBS	±0,010 / 20°C - Incolore	12002013
pH 7,429 NBS	±0,010 / 20°C - Incolore	12002023
pH 9,225 NBS	±0,010 / 20°C - Incolore	12002033
pH 10,062 NBS	±0,010 / 20°C - Incolore	12002043
pH 4,000 DIN	±0,010 / 20°C - Rosso	12002053
pH 7,000 DIN	±0,010 / 20°C - Giallo	12002063
pH 10,000 DIN	±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** con **validità 3 mesi.**

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

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

XS BASIC

SOLUZIONI IN BUSTINA

con certificato di analisi fornito nella confezione.



○ BUFFER SINGOLO

Nome	Descrizione	Codice
pH 4.01 (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, di colore rosso, con certificato di analisi	51102013
pH 7.00 (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, di colore verde, con certificato di analisi	51102023
pH 10.01 (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, con certificato di analisi	51102043
EC 1413 µS/cm (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, con certificato di analisi	51102053
EC 12880 µS/cm (25°C)	Confezione da 20 bustine da 25 ml, con certificato di analisi	51102063
STORAGE	Confezione da 20 bustine da 10 ml, Soluzione di Conservazione sensori pH/ORP	51102083
H2O	Confezione da 20 bustine da 25ml, Acqua distillata per la pulizia dei sensori	51102093

○ SET DI CALIBRAZIONE

Nome	Descrizione	Codice
SET CAL pH BIS	Contiene 10 x pH 4.01 e 10 x pH 7.00, da 25 ml	51102203
SET CAL pH TRIS	Contiene 7 x pH 4.01, 7 x pH 7.00, 6 x pH 10.01, da 25 ml	51102213
SET CAL COND	Contiene 10 x EC 1.413 µS e 10 x EC 12.880 µS, da 25 ml	51102223
SET CAL PC	Contiene 7 x pH 4.01 e 7.00, 6 x EC 1.413 µS, da 25 ml	51102233
RICAMBIO pH	Contiene 6 x pH 4.01, pH 7.00, H2O, e 2 x Storage, da 25 ml	51102243
RICAMBIO COND	Contiene 7 x EC 1.413 µS, EC 12.880 µS e 6 x H2O distillata, da 25 ml	51102253
RICAMBIO PC	Contiene 5 x pH 4.01, pH 7.00 e 1.413 µS, 3 x H2O da 25 ml e 2 x Storage da 10 ml	51102263



FLACONI MONOUSO 55 ml

Certificato non disponibile.

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

TAMPONI pH

Con certificato di analisi scaricabile dal sito www.giorgiobormac.com



○ BOTTIGLIA DA 250 ml con comparto di taratura integrato

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

○ BOTTIGLIA DA 500 ml con comparto di taratura integrato

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



○ FUSTO DA 5000 ml (5 LITRI)

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

STANDARD CONDUCTIBILITA'

Con certificato di analisi scaricabile dal nostro sito www.giorgiobormac.com

○ BOTTIGLIA DA 300 ml in vetro

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



○ BOTTIGLIA DA 500 ml con comparto di taratura integrato

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



STANDARD REDOX / ORP

flacone dosatore con comparto di taratura incorporato.
Certificato di analisi scaricabile dal sito www.giorgiobormac.com

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



Il depliant **XS Soluzioni di taratura** è disponibile sul sito www.giorgiobormac.com in formato PDF

TESTER



GARANZIA
SENSORE **6**
MESI

GARANZIA
PARTE
ELETTRONICA **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...+1900 mv	-1000...+1900 mv	-1000...+1900 mv	-	-	-1000 ...+1900mv	-1000...+1900 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...+1900 mv	-	-	-	-1000...+1900 mv	-	-1000...+1900 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 di misura	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C			
Display	3 color	3 color	3 color	3 color LCD	3 color LCD	3 color	3 color
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

TESTER



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

CARATTERISTICHE

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.**

Garanzia 6 mesi sulla parte elettronica.

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
pH 1 KIT	pH 1 Kit completo	50014013
pH 1 ECOPACK	pH 1, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	50014003

COND 1

○ Conducibilità - TDS

CARATTERISTICHE

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.** Garanzia di 6 mesi sulla parte elettronica.

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
COND 1 KIT	COND 1 Kit completo	50014163
COND 1 ECOPACK	COND 1, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	50014153

pH 5

○ pH - mV

CARATTERISTICHE

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.**

Campo di misura: pH: -2,00...16,00 (Risoluzione 0,01 pH); mV: -1.000...+1.900 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
pH 5 KIT	pH 5 Kit completo	50014063
pH 5 ECOPACK	pH 5, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	50014053
ELETTRODO pH 5	Elettrodo di ricambio per pH 5	50014403

pH 5 Food

○ pH - mV

CARATTERISTICHE

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...+1.900 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
pH 5 Food KIT	pH 5 Food Kit completo	50014113
ELETTRODO	Elettrodo di ricambio per pH 5 Food	50014423
VALIGIA	Valigetta di plastica OPTIONAL versione pH, 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

CARATTERISTICHE

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, 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/.

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
COND 5 KIT	COND 5 Kit completo	50014213
COND 5 ECOPACK	COND 5, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	50014203
SENSORE	Sensore di ricambio per tester COND 5	50014413

ORP 5

○ Redox

CARATTERISTICHE

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 definito dall'utente. 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...+1.900 mV; °C: 0,0...60,0 (0,1°C).

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



Nome	Descrizione	Codice
ORP 5 KIT	ORP 5 Kit completo.	50014313
ELETTRODO	Elettrodo di ricambio per tester ORP 5	50014443

PX 4

○ pH - Redox

CARATTERISTICHE

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 definito dall'utente. Lettura dei mV per diagnosi elettrodo pH e per misura ORP/Redox. **Letture 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...+1.900 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
PX 4 KIT	PX 4 Kit completo	50014143
ELETTRODO	Elettrodo di ricambio per tester PX 4	50014463

PC 5

○ pH - Conducibilità- TDS - Salinità

CARATTERISTICHE

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 .

Letture dei mV per diagnosi elettrodo pH.

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

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...+1.900 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
PC 5 KIT	PC 5 Kit completo	50014263
PC 5 ECOPACK	PC 5 , batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	50014253
ELETTRODO	Elettrodo di ricambio per tester PC 5	50014433

PC 6

○ pH -Redox - Conducibilità- TDS - Salinità

CARATTERISTICHE

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. **Letture e compensazione automatica della temperatura** (0...100 °C). Autospegnimento.

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

pH: Risoluzione 0,01 pH. **Taratura automatica** su 3 punti con 5 valori di tamponi USA e calibrazione ORP su 1 punto definito dall'utente. 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, 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.



TESTER

Campo di misura :

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

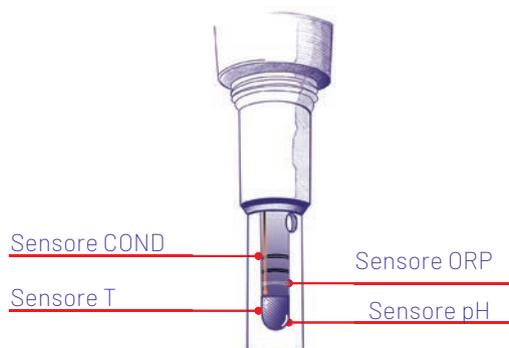
mV: -1.000...+1.900 mV;

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, 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
PC 6 KIT	PC 6 Kit completo	50014293
ELETTRODO	Elettrodo di ricambio per tester PC 6	50014483
VALIGIA	Valigetta di plastica OPTIONAL versione PC , include: soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bottiglia da 55 ml, soluzione tampone 1413 μS 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
pH 4,01	Soluzione tampone in confezione da 55 ml. Accuratezza $\pm 0,01$ pH	32383123
pH 7,00	Soluzione tampone in confezione da 55 ml. Accuratezza $\pm 0,01$ pH	32383133
475 mV	Soluzione tampone in confezione da 55 ml per Redox	32383153
1413 μS	Standard conducibilità in confezione da 55 ml	60000423
12 880 μS	Standard conducibilità in confezione da 55 ml	60000433
84 μS	Standard conducibilità in confezione da 55 ml	60000613

pH 5 Tester kit

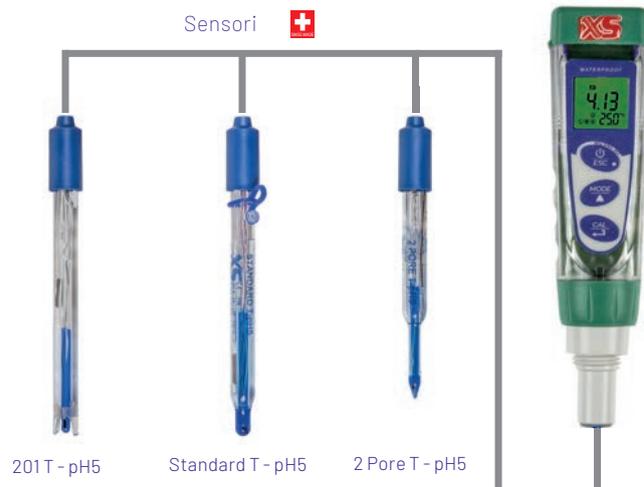
○ pH - mV

CARATTERISTICHE

Strumento pH 5, ma senza elettrodo.

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

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
pH 5 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. Senza sensore	50014073
201 T pH 5	Elettrodo di pH combinato corpo in plastica con sensore di temperatura per usi generali , esente da manutenzione. Cavo fisso da 1 m con connettore per Tester pH 5. pH 0...14 temperatura 0...60°C	50014603
STANDARD T pH 5	Elettrodo di pH combinato corpo in vetro con sensore di temperatura per usi generali . Elettrolita KCl 3M ricaricabile. Cavo fisso da 1 m con connettore per Tester pH 5. pH 0...14 temperatura -10...100°C	50014613
2 PORE T pH 5	Elettrodo di pH combinato corpo in vetro con sensore di temperatura per usi generali . Riempimento a polimero senza manutenzione, punta da 6 mm ideale per carni e formaggi . Cavo fisso da 1 m con connettore per Tester pH 5 pH 0...14 temperatura 0...60°C	50014623

COND 5 Tester kit

CARATTERISTICHE

Strumento COND 5, ma senza sensore.

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

Il KIT comprende strumento, soluzioni tampone 1413 μ 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
COND 5 TESTER KIT	Solo corpo strumento, include: strumento, soluzioni tampone 1413 μ 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	50014223
2301 T COND 5	Cella conducibilità C=1 a 2 elettrodi, sensore di temperatura incorporato, corpo in Epoxy, cavo 1 m, campo di lavoro 10μS...100 mS - temperatura 0...60°C	50014703
VPT SOIL COND 5	Cella conducibilità con sonda temperatura, C=1, per la misura nel terreno, campo di lavoro 10 μS...50 mS, cavo 1,5 m per COND 5	50014713

ELETTRODI



GARANZIA
6
MESI



DHS
Digital High Sensor

+ swiss hand made

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.



Modello
dell'elettrodo

Lotto di produzione

Risultati del test

Caratteristiche
tecniche

Data del test

QUALITY TEST REPORT	
Electrode Type: <i>Elektrodetyp / Elettrodo</i>	STANDARD
Product number: <i>Produktnummer / Codice prodotto</i>	32200373
Serial number: <i>Seriennummer / Numero seriale</i>	0009
Batch number: <i>Chargennummer / Numero di lotto</i>	444
Reading in pH 7 buffer (0 ± 20mV):* <i>Lesen im pH 7 / Lettura in pH 7*</i>	-5 mV
Reading in pH 4 buffer (174 ± 20mV):* <i>Lesen im pH 4 / Lettura in pH 4*</i>	169 mV
Measuring range: <i>Messbereich / Range di misura</i>	0...14 pH
Temperature range: <i>Temperaturbereich / Range di temperatura</i>	-10...80 °C
Temperature sensor: <i>Temperatursensor / Sensore di temperatura</i>	-
Reference electrolyte: <i>Bezugselektrolyt / Elettrolita di riferimento</i>	KCl 3M
<small>* Measurements are performed in Certified Reference Materials. * Die Messungen werden in zertifizierten Referenzmaterialien durchgeführt. * Le misurazioni sono eseguite in materiali di riferimento certificati.</small>	
<small>A change of the measurement values above during storage and use is a normal behavior of the electrochemical sensors. Eine Änderung der Messwerte oberhalb während der Lagerung und der Verwendung ist ein normales Verhalten der elektrochemischen Sensoren. Una variazione dei valori di misura di cui sopra, durante la conservazione e l'uso, è un comportamento normale dei sensori elettrochimici.</small>	
Passed Quality Control <i>Bestanden Qualitätskontrolle / Controllo Qualità Effettuato</i>	16/02/2018
<small>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.</small>	



Imballo degli elettrodi con istruzioni d'uso e consigli pratici stampati sulla scatola

Numero di serie indelebile stampato all'interno dell'elettrodo

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	MICRO P	MICRO SPECIAL	FLOW
Acque di scarico		●	●		●	●												●
Acqua distillata									●									●
Acqua potabile	●	●	●	●	●				●									●
Alimenti									●	●	●	●	●					
Burro									●	●	●	●	●					
Campioni con proteine		●	●						●		●		●			●		
Campioni alcalini						●												
Campioni ad alta temperatura				●		●			●									
Campioni in tubi per NMR																	●	
Campioni piccoli volumi							●								●	●	●	
Campioni con Acido Fluoridrico								●										
Campioni viscosi		●	●						●									●
Cosmetici		●	●	●		●			●									●
Crema		●	●						●									●
Detergenti	●	●	●	●	●	●			●									●
Emulsioni acquose		●	●	●					●									●
Formaggio										●	●	●	●					
Frutta e vegetali										●	●	●	●					
Latte		●	●						●	●	●	●	●					
Maionese									●		●							●
Marmellata		●	●						●		●							●
Pane e pasta			●						●	●	●	●	●					
Pelle							●											
Salamoia	●	●	●	●	●				●									●
Sapone liquido		●	●	●					●									●
Soluzioni a bassa forza ionica																		●
Sospensioni acquose		●	●	●					●									●
Sospensioni parzialmente acquose									●									●
Succhi di frutta		●	●	●					●									●
Superfici							●											
Tamponi TRIS				●														●
Terreno			●							●	●	●	●					●
Titolazioni				●					●									●
Titolazioni non acquose																		●
Trattamenti galvanici		●	●			●												●
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 memorizzano 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
201 T DHS 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
STANDARD DHS 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
FLOW DHS 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...100 °C	32200133



Nome	Descrizione	Codice
2 PORE DHS 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
2 PORE F DHS 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

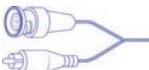
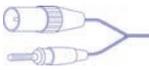
Un famoso produttore svizzero ha sviluppato una gamma completa di elettrodi di pH, Redox e celle di conducibilità da laboratorio, con corpi in vetro e in plastica. I sensori XS sono disponibili con la testa S7 o con il cavo fisso, e connettori BNC o DIN.

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 pH-metri disponibili sul mercato.



Nome	Descrizione	Codice
STANDARD S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro, per usi generali. Elettrolita KCl 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
STANDARD BNC	Con cavo fisso 1 mt - connettore BNC	 32200263
STANDARD DIN	Con cavo fisso 1 mt - connettore DIN	 32200273
STANDARD T BNC + RCA	Con sensore di temperatura NTC 30 KΩ cavo fisso spina BNC+RCA Cinch	 32200473
STANDARD T DIN + BANANA	Con sensore di temperatura NTC 30 KΩ cavo fisso spina DIN+banana 4 mm	 32200463



Nome	Descrizione	Codice
STANDARD HA S7	Elettrodo di pH combinato a basso errore in ambiente alcalino , testa a vite S7. Corpo in vetro e membrana cilindrica. Elettrolita KCl 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
STANDARD HF S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Con membrana speciale per campioni contenenti Acido Fluoridrico (0,01M/200 mg a 20°C). Elettrolita KCl 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
GEL S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7 . Corpo in vetro per usi generali. Membrana cilindrica. Riempimento a gel senza manutenzione. Dimensioni (LxØ) mm 120x12 - pH 0...14 - Temperatura -10...60 °C	32200203



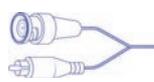
Nome	Descrizione	Codice
POLYMER S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7 . Corpo in vetro per usi generali. Membrana cilindrica. Riempimento a polimero senza setto poroso. Per una risposta veloce con elevata precisione in campioni che possono contaminare i normali diaframmi . Esente da manutenzione.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

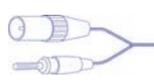


Nome	Descrizione	Codice
POLYMER TIP S7	Elettrodo di pH combinato con membrana a punta per pH nel terreno . Testa a vite S7 . Corpo in vetro . Riempimento a polimero senza setto poroso. Per una risposta veloce e precisa in campioni che possono contaminare i normali diaframmi. Esente da manutenzione. Dimensioni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



Nome	Descrizione	Codice
FLOW S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7 . Corpo in vetro . Elettrolita KCl 3M ricaricabile. 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	32200373

FLOW T BNC	Con sensore di temperatura NTC incorporato, cavo fisso spina BNC+RCA da 1 m		32200723
----------------------	---	--	----------

FLOW T DIN	Con sensore di temperatura PT1000 incorporato, cavo fisso di 1 mt con spina DIN + banana 4mm		32200733
----------------------	--	--	----------



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



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



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



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



Nome	Descrizione	Codice
MICRO SPECIAL S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro "micro 3". Elettrolita KCl 3M. 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
FOOD S7	Elettrodo di pH combinato a 3 diaframmi , testa a vite S7. Corpo in vetro. Con elettrolita Glycerin KCl ricaricabile. Per il settore caseario e alimentare. Dimensioni (LxØ) mm 120x12 - pH 0...14 - Temperatura -10...100 °C	32200393



Nome	Descrizione	Codice
FOOD SLIM S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Elettrolita Glycerin KCl. 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
ZAVATRODE S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Elettrolita Glycerin KCl. 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
2 PORE S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro con doppio foro aperto . Riempimento a polimero , 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

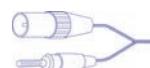
2 PORE T BNC + RCA	Con sensore di temperatura NTC, cavo fisso da 1 m, spina BNC+RCA	32200323
------------------------------	--	----------



Nome	Descrizione	Codice
2 PORE SLIM S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro con doppio foro aperto . Riempimento a polimero , 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
2 PORE F S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in plastica (PEEK) e vetro. Riempimento a polimero, esente da manutenzione, con doppio foro aperto.. 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	32200293
2 PORE F T BNC + RCA	Con sensore di temperatura NTC e cavo fisso da 1 m, spina BNC + RCA	32200703
2 PORE F T DIN + BANANA	Con sensore di temperatura PT1000 e cavo fisso da 1 m, spina DIN + banana 4mm, Per strumenti Knick e WTW	32200713



Nome	Descrizione	Codice
2 PORE STEEL T BNC + RCA	Elettrodo di pH combinato, con sensore di temperatura NTC. Corpo in acciaio. Cavo fisso da 1 m, spina BNC+RCA. Riempimento a polimero, esente da manutenzione. Punta da 6 mm per misure a penetrazione. Ideale per carni. Dimensioni (LxØ) mm 50x6 - pH 0...14 - Temperatura 0...60 °C	32200313
2 PORE STEEL T DIN + BANANA	Con sensore di temperatura NTC, cavo fisso da 1 m, spina DIN + Banana 4mm	32200643



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



Elettrodi in plastica per uso generale



Nome	Descrizione	Codice
POLYMER PLAST S7	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7, con corpo in epoxy infrangibile . Buona resistenza chimica. 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
POLYMER PLAST BNC	Con cavo fisso da 1 m, spina BNC	32200503
POLYMER PLAST DIN	Con cavo fisso da 1 m, spina DIN	32200513



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

Soluzioni di pulizia, manutenzione e elettroliti

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

Elettrodi Redox



Nome	Descrizione	Codice
STANDARD ORP S7	Elettrodo di Redox combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Riempimento a KCL 3M Con membrana piatta per la misura superficiale. Dimensioni (LxØ) mm 120x12 - Temperatura -10...100 °C	32200233



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



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



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

PLAST ORP BNC	Con cavo fisso da 1 m, spina BNC	32200673
-------------------------	----------------------------------	----------



Elettrodi pH da laboratorio

Tabella di comparazione

Codice	XS Sensor	Hamilton	Crison	Hanna	Mettler	WTW
Laboratorio						
32200223	POLYMER	Polylite lab	50 11 BNC			
32200443	POLYMER TIP					
32200203	GEL	Gel Glass		HI 1110 S		
32200363	STANDARD	Liq Glass	52 10 / 52 03	HI 1131 S	InLab Routine	Sentix 60
32200423	STANDARD HA	Single pore Glass	52 04			
32200433	STANDARD HF	Filltrode	52 06 / 50 26	HI 1143 B	InLab Hydrofluo	
32200263	STANDARD BNC	Liq Glass BNC	50 12 / 50 14	HI 1144 B	InLab basic BNC	
32200273	STANDARD DIN	Liq Glass DIN			InLab basic DIN	Sentix 61
32200473	STANDARD T-BNC					
32200463	STANDARD T -DIN	Liq Glass Temp DIN				Sentix 81
32200373	FLOW	Flushtrode	52 21 / 50 21	HI 1048 S	InLab Science	
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	Spintrode		HI 1093B		
Alimentare						
32200393	FOOD	Foodtrode	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	ZAVATRODE	Zavatrode	52 30	FC 250 B		
32200313	2 PORE STEEL T		50 53 T			
32200303	2 PORE K completo	Double pore K	50 54 TC	FC 230 B		
32200343	2 PORE K senza lama	Double pore K no lama		FC 230 B		
32200353	LAMA per 2 PORE K	Lama per Double pore K				
Redox						
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		HI 3230 B		
32200673	PLAST ORP BNC	Poly Plast BNC ORP				
32200523	STANDARD KF		52 64			
Elettrodi corpo in plastica						
32200493	POLYMER PLAST	Poly Plast S7			InLab Easy	
32200503	POLYMER PLAST BNC	Poly Plast BNC		HI 1230 B	InLab easy BNC	
32200513	POLYMER PLAST DIN	Poly Plast DIN		HI 1332 D	InLab easy DIN	
50002002	201 T				InLab Expert Pro	
		Poly Plast Temp BNC PT 1000				
50002042	201 T DIN	Poly Plast Temp DIN NTC 30K				Sentix 41

Elettrodi da processo



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



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



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



Nome	Descrizione	Codice
POLYMER HA PRO S7 - PG 13,5	Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Lunghezza 120 mm. Riempimento a polimero senza manutenzione. Setto poroso aperto . Sterilizzabile . Membrana speciale a basso errore alcalino e resistente ai metalli presenti nel campione. Resiste a pressione di 6 bar - pH 0...14 - Temperatura -10...60 °C	32201061



Nome	Descrizione	Codice
POLYMER HF PRO 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 . 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 0...130 °C	32201071



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



Nome	Descrizione	Codice
PURE PRO GEL 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 (<math><1\mu\text{S}</math>) Resiste a pressione di 6 bar - pH 0...14 - Temperatura 0...60 °C	32201171



Nome	Descrizione	Codice
GEL HT PRO 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	32201001

GEL HT PRO 225 S7 - PG 13,5	Lunghezza 225 mm	32201041
---------------------------------------	------------------	----------



Nome	Descrizione	Codice
POLYMER HT PRO 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	32201011

POLYMER HT PRO 225 S7 - PG 13,5	Lunghezza 225 mm	32201051
---	------------------	----------



Nome	Descrizione	Codice
POLYMER PLUS PRO 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. Resiste a pressione di 6 bar - pH 0...14 - Temperatura 0...130 °C	32201121

POLYMER PLUS PRO 225 S7 - PG 13,5	Lunghezza 225 mm	32201211
---	------------------	----------



Nome	Descrizione	Codice
GEL BIOTECH 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	32201241

GEL BIOTECH 225 S7 - PG 13,5	Lunghezza 225 mm	32201251
--	------------------	----------

Elettrodi con testa VP



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



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

Soluzioni di pulizia, manutenzione e elettroliti

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

Elettrodi Redox da processo



Nome	Descrizione	Codice
BASIC ORP PLATINO 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
NEW PLASTIC PRO ORP S7 - PG 13,5	Corpo in epoxy infrangibile, testa a vite S7. Lunghezza 120 mm. Riempimento a polimero senza manutenzione. Setto poroso aperto. Resiste a pressione di 6 bar - pH 0...14 - Temperatura -10...60 °C	32201141



Nome	Descrizione	Codice
POLYMER ORP 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
GEL HT ORP S7 - PG 13,5	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 - Temperatura 0...130 °C	32201091

Cella di conducibilità da processo



Nome	Descrizione	Codice
SPT1	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

Celle di conducibilità



Nome	Descrizione	Codice
VP1 SENSORE	Cella in vetro platino C=1, cavo fisso 1 m con BNC. Campo 10µS...10 mS	50004062
VPT1 SENSORE	Cella in vetro platino C=1, con sensore di temperatura incorporato. Cavo fisso 1 m, BNC-Cinch. Campo 10µS...100 mS	50003352



Nome	Descrizione	Codice
VPT01 SENSORE	Cella in acciaio/PVC C=0,1, con sensore di temperatura incorporato. Cavo fisso 1 m BNC-Cinch. Campo 0,1µS...1 mS	50004012



Nome	Descrizione	Codice
VPT10 SENSORE	Cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m BNC-Cinch. Campo 100µS...200 mS	50004072



Nome	Descrizione	Codice
VPT10 H SENSORE	Cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m BNC-Cinch. Campo 100µS...500 mS. SOLO per XS COND 80	50003372



Nome	Descrizione	Codice
2301 T SENSORE	Cella standard C=1 con sensore di temperatura incorporato, corpo in epoxy. Cavo da metri 1. Campo di lavoro 10µS...200 mS	50004002



Nome	Descrizione	Codice
VPT SOIL SENSORE	Cella conducibilità con sonda temperatura, C=1, per la misura nel terreno. Campo di lavoro 10 µS...50 mS, cavo 1,5 m per COND 5	50004082

Elettrodi pH industriali

Tabella di comparazione

Codice	XS Sensor industriali	Codice	Hamilton	Hanna	Mettler
32201101	PLASTIC PRO	32384081	POLYPLAST PRO pH	HI 1210T	
32201021	BASIC PRO pH	32385221	EASYCONTROL pH	HI 1090T	
32201111	POLYMER PRO	32384111	POLILYTE PRO 120	HI 1191T	INPRO 4010/120
32201011	POLYMER HT PRO	32384311	POLILYTE HT 120		HA405-DXK-S8120
32201051	POLYMER HT PRO 225	32384321	POLILYTE HT 225		HA405-DXK-S8225
32201121	POLYMER PLUS PRO	32424311	POLILYTE PLUS		
32201211	POLYMER PLUS PRO 225	32424321	POLILYTE PLUS 225		
32201001	GEL HT PRO	32388011	MECOTRODE		
32201041	GEL HT PRO 225	32388061	MECOTRODE 225		
32201071	POLYMER HF PRO	32388211	CLARYTRODE		HF405-DXK-S8120
32201061	POLYMER HA PRO	32384501	POLYCLAVE		
32201081	PURE PRO	32385251	IONOTRODE		
32201171	PURE PRO GEL	32385151	LIQ GLASS PG		
32201031	BASIC ORP	32385231	EASYCONTROL REDOX	HI 3090T	
32201131	POLYMER ORP	32384331	POLYLITE PRO RX	HI 3190T	PT 4805-DXK-S8/120
32201091	GEL HT ORP	32388101	OXYTRODE		PT 4805-DPA-SC-S8/120
32201301	POLYMER HT VP 120	32384281	POLILYTE HTVP 120		
32201311	POLYMER HT VP 225	32384291	POLILYTE HTVP 225		
32201351	POLYMER PLUS VP 120	32424281	POLILYTE PLUS VP 120		INPRO 3300/120/PT1000
32201361	POLYMER PLUS VP 225	32424291	POLILYTE PLUS VP 225		INPRO 3300/225/PT1000

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
BNC	Cavo S7-BNC 	33551733
DIN	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
CAVO 5 MM	Cavo coassiale con guaina antistatica per elettrodi, diametro 5mm	33550533
TESTA S7	Solo testa S7 per cavo 5mm	33412913
BNC	Connettore BNC per cavo da 5 mm	33412923
DIN	Connettore DIN per cavo da 5 mm	33550903

	Lunghezza	Codice
CAVO ASSEMBLATO CON TESTA S7 - SENZA SPINA	3 m	33550733
	5 m	33550663
	10 m	33550803
	20 m	33550763
CAVO ASSEMBLATO CON TESTA S7 - SPINA BNC	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

PORTAELETTRODI E STATIVO

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

BILANCE



GARANZIA
2
ANNI



EU Designed

ISO 9001
CERTIFIED



GUIDA ALLA SCELTA

Risoluzione (g)	Capacità (g)	Modello	Calibrazione	RS-232	Batteria	Codice
0,0001	220	BL 224 TOUCHSCREEN	Interna	●		27006013
0,0001	220	BL 224	Interna	●		27006003
0,0001	220	BL 224 BASIC	Esterna	●		27005993
0,001	300	BL 303	Esterna	●	●	27000513
0,001	110	BM 113 MOISTURE ANALIZER	Esterna	●		27001303
0,01	600	BL 602	Esterna	●	●	27000323
0,01	2.000	BL 2002 BASIC	Esterna		●	27000303
0,01	2.000	BL 2002	Esterna	●	●	27000313
0,1	3.000	BL 3001	Esterna	●	●	27000113
0,1	6.000	BL 6001	Esterna	●	●	27000123
0,1	30.000	BL 30K1	Esterna		●	27000133
1	3.000	BW 3000 WATERPROOF	Esterna		●	27001003
1	30.000	BL 30K	Esterna	●	●	27001203
10	100.000	BL 100K	Esterna	●		27001213

BL 224 TOUCH

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

CARATTERISTICHE

Bilancia analitica di precisione digitale. Display retroilluminato **touch screen**.
 Piatto in acciaio inox. **Teca di protezione** contro le correnti d'aria in laboratorio.
 Apertura superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca.
 Uscita RS 232 di serie per **collegamento a PC o con la stampante**.
 Bilancia con alimentatore di serie 220V.
 Fornita con massa campione esterna per la taratura 200 g - classe F1 e report di taratura.



Nome	Calibrazione	Ø Piatto (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 224 TOUCHSCREEN	INTERNA	80	0,0002	± 0,0003	27006013

BL 224

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

CARATTERISTICHE

Bilancia analitica di precisione digitale. Display retroilluminato.
 Piatto in acciaio inox. Teca di protezione contro le correnti d'aria in laboratorio.
Apertura superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca.
Funzione conta-pezzi, determinazione del %, formulazioni, calibrazione pipetta, statistiche e calcolo densità (con kit accessorio opzionale).
 Uscita RS 232 di serie per **collegamento a PC o con la stampante**.
 Alimentatore di serie 220V.
 Fornita con report di taratura.



Nome	Calibrazione	Ø Piatto (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 224	INTERNA	90	0,0002	± 0,0002	27006003
NEW KIT DENSITA'	Kit per la determinazione della densità, per BL 224				27000893

BL 224 BASIC

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

CARATTERISTICHE

Bilancia analitica di precisione digitale. Display retroilluminato.
 Piatto in acciaio inox. **Teca di protezione** contro le correnti d'aria in laboratorio.
Apertura superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca.
 Uscita RS 232 di serie per **collegamento a PC o con la stampante**.
 Bilancia con alimentatore di serie 220V.
 Fornita con massa campione esterna per la taratura 100 g - classe E2 e report di taratura.



Nome	Calibrazione	Ø Piatto (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 224 BASIC	ESTERNA	80	0,0003	± 0,0003	27005993

BL 303

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

CARATTERISTICHE

Bilancia tecnica di precisione digitale.
Display retroilluminato.

Piatto di pesata tondo con diametro 118 mm in acciaio inox.

Teca di protezione contro le correnti d'aria in laboratorio.

Apertura superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca.

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

Bilancia con doppia alimentazione, **batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore di serie.**

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

Fornita completa di teca e un peso da 100 g in classe M1.

Viene inoltre incluso il **certificato di taratura riferibile Accredia**, comprendente prove di ripetibilità, linearità e carico decentrato.



Nome	Calibrazione	Ø Piatto (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 303	ESTERNA	118	0,001	± 0,003	27000513

BL 602

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

CARATTERISTICHE

Bilancia tecnica di precisione digitale.
Display retroilluminato.

Piatto di pesata tondo con diametro 118 mm in acciaio inox.

Teca di protezione, facilmente removibile, ideale per contare piccoli pezzi, al riparo da disturbi esterni.

Grazie all'apertura superiore è possibile pipettare senza dover rimuovere la teca.

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

Bilancia con doppia alimentazione, **batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore di serie.**

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

Fornita completa di teca e 2 masse campione da 100 g in classe M1.



Nome	Calibrazione	Ø Piatto (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 602	ESTERNA	118	0,01	± 0,03	27000323

BL 2002

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

CARATTERISTICHE

Bilancia tecnica di precisione digitale.

Display retroilluminato.

Piatto di pesata rettangolare in acciaio inox.

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

Bilancia con doppia alimentazione, batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore di serie.

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

Fornita completa di cover di protezione antipolvere e una massa campione da 1 Kg in classe M1.



Nome	Calibrazione	Piatto L X P (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 2002	ESTERNA	188 x 148	0,01	± 0,02	27000313

BL 3001 / 6001

- Capacità: 3 Kg / 6 Kg
- Risoluzione: 0,1 g

CARATTERISTICHE

Bilancia tecnica di precisione digitale.

Display retroilluminato.

Piatto di pesata rettangolare con dimensioni 188 x 148 mm in acciaio inox.

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

Bilancia con doppia alimentazione, batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore di serie.

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

Fornita completa di cover di protezione antipolvere e masse campione da 1 Kg in classe M1 per la taratura.



Nome	Calibrazione	Piatto L X P (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 3001	ESTERNA	188 x 148	0,1	± 0,2	27000113
BL 6001	ESTERNA	188 x 148	0,1	± 0,2	27000123

BL 2002 BASIC

- La più economica
- Capacità: 2000 g
- Risoluzione: 0,01 g (1 mg)



CARATTERISTICHE

Bilancia tecnica di precisione digitale.

Display retroilluminato.

Piatto di pesata rettangolare con dimensioni 160 x 120 mm in acciaio inox.

Funzione conta-pezzi.

Bilancia con doppia alimentazione, **batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore di serie.**

Nome	Calibrazione	Piatto L X P (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 2002 BASIC	ESTERNA	160 x 120	0,02	± 0,03	27000303

ACCESSORI

Nome	Descrizione		Codice
NEW DENSITY KIT	Kit per la determinazione della densità. Compatibile solo con BL 224 - cod. 27006003		27000893
COVER	Cover di protezione per XS BALANCE compatibile con i modelli: BL602, BL2002, BL3001, BL6001		27000803
STAMPANTE	Stampante con carta termica per XS BALANCE con RS 232		27000863
CERTIFICATO	Certificato di taratura riferibile Accredia per XS BALANCE Da ordinare insieme alla bilancia (per quelle che non l'hanno di serie)		27000903
CAVO RS-232	Cavo di collegamento al PC per bilance XS		27000873
ALIMENTATORE	Alimentatore per i modelli BL 303, BL602, BL2002, BL3001, BL6001. Input: 100/220 V - 50/60 Hz - Output :12V - 1000 mA		27000843

BL 30K 1

- Capacità: 30 Kg
- Risoluzione: 0,1 g

CARATTERISTICHE

Bilancia tecnica di precisione digitale con Display retroilluminato.

Piatto di pesata rettangolare in acciaio inox.

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

Bilancia con doppia alimentazione, batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore di serie.



Nome	Calibrazione	Piatto L X P (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 30K 1	ESTERNA	320 x 260	0,2	± 0,2	27000133

BL 30K

- Capacità: 30 Kg
- Risoluzione: 1 g

CARATTERISTICHE

Bilancia tecnica di precisione digitale.

Piatto di pesata rettangolare in acciaio inox.

Funzione conta-pezzi, determinazione del % e differenti unità di misura selezionabili.

Bilancia con doppia alimentazione, batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore di serie.

Uscita RS 232 di serie per collegamento a PC o con la 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

CARATTERISTICHE

Bilancia tecnica di precisione digitale.

Display retroilluminato removibile.

Piatto di pesata rettangolare in acciaio inox.

Funzione conta-pezzi, determinazione del % e differenti unità di misura selezionabili.

Alimentatore 220V di serie.



Nome	Calibrazione	Piatto L X P (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BL 100K	ESTERNA	300 X 400	10	± 10	27001213

BM 113 TERMOBILANCIA

- Capacità: 110 g
- Risoluzione: 0,001g



CARATTERISTICHE

Termobilancia di precisione. Display retroilluminato.

Piatto di pesata tondo con diametro esterno di 90 mm in acciaio inox.

Protocollo di utilizzo GLP.

Memoria interna per lo svolgimento automatico di 15 cicli di essiccazione.

Tre metodi di essiccazione: Soft, Standard, Fast.

Tre metodi di stop: Auto, Manuale, Timer.

Lampada alogena da 400W.

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

Fornita con massa campione 100 g per la taratura e il controllo, e 50 piattelli in alluminio.

Nome	Calibrazione	Ø Piatto (mm)	Temperatura impostabile	Timer impostabile	Codice
BM 113	ESTERNA	90	40 - 199 °C	1 - 99 min	27001303
PIATTELLI	Piattelli in alluminio monouso diam. esterno 90 mm, confezione 50 pezzi,				27000883

BW 3000 WATERPROOF

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



CARATTERISTICHE

Bilancia tecnica di precisione digitale a tenuta stagna IP67.

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

Piatto di pesata rettangolare con dimensioni 220 x 180 mm in acciaio inox.

Funzione conta-pezzi, determinazione del %.

Contenitore esterno in metallo.

Bilancia con doppia alimentazione, batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore di serie.

Nome	Calibrazione	Piatto L X P (mm)	Ripetibilità (g)	Linearità (g)	Codice
BW 3000	ESTERNA	220 X 180	1	± 1	27001003

ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
COVER	Cover di protezione per XS BALANCE compatibile con i modelli: BL602, BL2002, BL3001, BL6001	27000803
STAMPANTE	Stampante con carta termica per XS BALANCE con RS 232	27000863
CERTIFICATO	Certificato di taratura riferibile Accredia per XS BALANCE Da ordinare insieme alla bilancia (per quelle che non l'hanno di serie)	27000903

RAPPORTO DI TARATURA

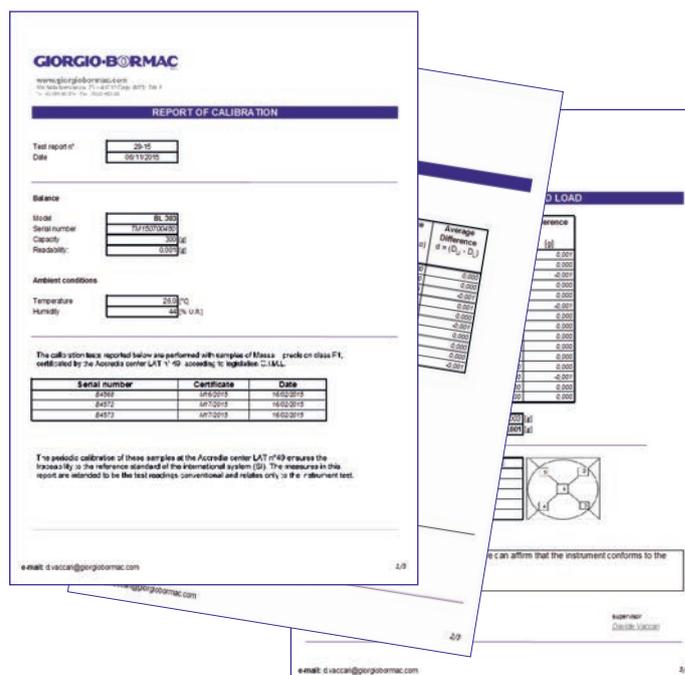
Il documento viene compilato presso la sede della Giorgio Bormac.

Per il controllo delle bilance vengono usate pesiere certificate Accredia.

All'interno del certificato sono riportate le misure dei test di:

- **RIPETIBILITÀ**
- **LINEARITÀ**
- **CARICO DECENTRATO**
- **CONTROLLO TEMPERATURA** (solo BM 113)

In accordo con le direttive Accredia per la taratura delle bilance.



GIORGIO BORMAC
www.giorgioormac.com
Via Salaria, 100 - 00198 Roma (RM) - Tel. 06 49010101 - Fax 06 49010102

REPORT OF CALIBRATION

Test report n°: 20-15
Date: 09/12/2015

Balance
Model: BL 300
Serial number: 7015070403
Capacity: 300g
Residuality: 0.003g

Ambient conditions
Temperature: 25.0 °C
Humidity: 45% U.R.

The calibration tests reported below are performed with samples of Mass: checks on class F1, certified by the Accredia center LAT 1149 according to regulations: C.I.M.L.

Serial number	Certificate	Date
2048	SP12015	16/02/2015
8472	SP12015	16/02/2015
8473	SP12015	16/02/2015

The periodic calibration of these samples at the Accredia center LAT 1149 ensures the traceability to the reference standard of the international system (SI). The measures in this report are intended to be the test readings conventional and relates only to the ratification test.

email: d.vaccari@giorgioormac.com

18

29

30

email: d.vaccari@giorgioormac.com

31

CENTRIFUGHE

NEYA
by XS

GARANZIA
2
ANNI



EU
Designed



IDENTIFICAZIONE ACCESSORI

LETTERA INZIALE

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)

*Solonei 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 confondo 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** Rotore ad angolo fisso per 32 provette da 15 ml
- S 4-175** Rotore oscillante per 4 bascule 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

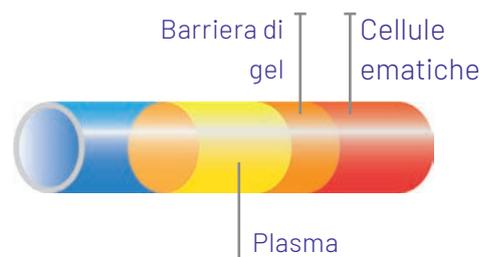
CENTRIFUGANDO

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.

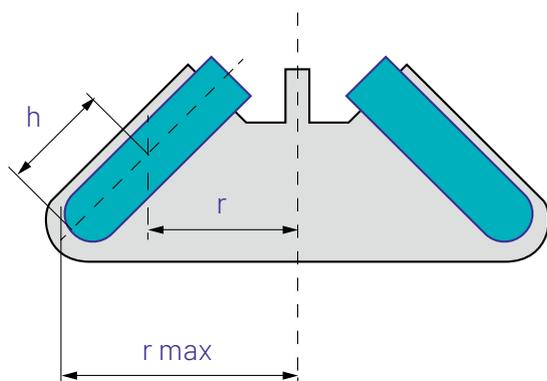
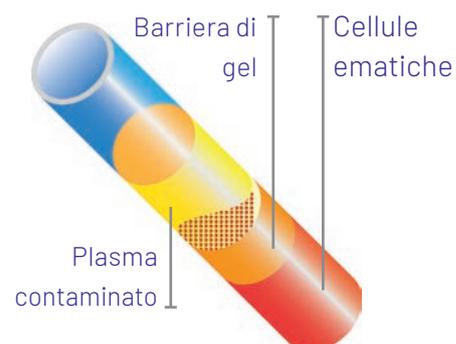
ROTORI OSCILLANTI (ad angolo variabile)

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 comparate 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



ALTRE CARATTERISTICHE

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**.

La centrifuga risponde alle direttive EN61010-1; EN61010-2-020; EN61326-1.

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.

Rumorosità max.: 55 dB

Garanzia: 24 mesi

Nome	Capacità di carico	Velocità max.	Dimensioni esterne (L x P x A)	Peso	Codice
NEYA 8 SENZA ROTORE	4 x 175 ml	6000 rpm	45 x 59 x 33 cm	40 Kg	40100302

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



ALTRE CARATTERISTICHE

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.**

La centrifuga risponde alle direttive EN61010-1; EN61010-2-020; EN61326-1.

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. Garanzia: 24 mesi.

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. Rumorosità max.: 55 dB



Nome	Capacità di carico	Velocità max	Dimensioni esterne (L x P x A)	Peso	Codice
NEYA 10 SENZA ROTORE	4 x 175 ml	6000 rpm	45 x 59 x 33 cm	40 Kg	40100312
NEYA 10 R SENZA ROTORE	4 x 175 ml	6000 rpm	73 x 64 x 33 cm	70 Kg	40100332

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



ALTRE CARATTERISTICHE

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.**

La centrifuga risponde alle direttive EN61010-1; EN61010-2-020; EN61326-1.

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. Garanzia: 24 mesi.

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. Rumorosità max.: 55 dB



Nome	Capacità di carico	Velocità max	Dimensioni esterne (L x P x A)	Peso	Codice
NEYA 16 SENZA ROTORE	4 x 175 ml	16000 rpm	45 x 59 x 33 cm	40 Kg	40100322
NEYA 16R SENZA ROTORE	4 x 175 ml	16000 rpm	73 x 64 x 33 cm	70 Kg	40100342

ROTORE OSCILLANTE

Nome	Descrizione	Codice
SB 4-175 KIT	Kit composto da : Rotore oscillante S 4-175 , capacità massima 4 x 175 ml. Velocità max 4.500rpm, RCF max. 3600xg. 4 bicchieri B 175 4 coperchi di Biosafe L 175	40100502
L 175 COPERCHIO DI RICAMBIO	Coperchio biosafe di sicurezza biologica per bicchiere B 175.	40101522
B 175 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
I 12-2	Set di inserti (12 provette cad.) da 1,5-2 ml tipo Eppendorf®	48	40100602
I 7-5/7	Set di inserti (7 provette cad.) da prelievo Vacutainer® da 5-7 ml. (Ø x L) 13x75 e 13x100 mm	28	40100612
I 7-10	Set di inserti (7 provette cad.) da prelievo Vacutainer® da 10 ml. (Ø x L) 16x100 mm	28	40100622
I 4-15 F	Set di inserti (4 provette cad.) a fondo conico tipo Falcon® da 15 ml. (Ø x L) 17x120 mm	16	40100632
I 4-15 R	Set di inserti (4 provette cad.) a fondo sferico da 15 ml. (Ø x L) 17x110 mm	16	40100642
NEW I 1-50 SF	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
I 1-50 R	Set di inserti (1 provetta cad.) a fondo sferico da 50 ml. (Ø x L) 30x110 mm	4	40100662
I 100 R	Set di inserti (1 provetta cad.) a fondo sferico da 100 ml. (Ø x L) 46x102 mm	4	40100672

PROVETTE

Nome	Descrizione	Codice
T 15F	Provetta in plastica tipo Falcon® da 15 ml (Ø x L) 17 x 120 mm	40003402
T 15G	Provetta in vetro a fondo sferico da 15 ml (Ø x L) 17 x 110 mm (velocità max. 3000 rpm)	40003412
T 15P	Provetta in plastica a fondo sferico da 15 ml (Ø x L) 17 x 102 mm	40003422
T 50F	Provetta in plastica tipo Falcon® da 50 ml (Ø x L) 29 x 116 mm	40003432
T 50G	Provetta in vetro a fondo sferico da 50 ml (Ø x L) 30 x 110 mm (velocità max. 3000 rpm)	40003442
T 50P	Provetta in plastica a fondo sferico da 50 ml (Ø x L) 30 x 100 mm	40003452
T 100G	Provetta in vetro a fondo sferico da 100 ml (Ø x L) 46 x 102 mm (velocità max. 3000 rpm)	40003462
T 100P	Provetta in plastica a fondo sferico da 100 ml (Ø x L) 46 x 100 mm	40003472
T 175	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
S 4-175 SOLO ROTORE	Rotore oscillante capacità massima 4 x 175 ml per bascule e bicchieri in alluminio. Velocità massima 4.500rpm, RCF massima 3.600 xg	40101502
S 6-96 MP PIATTELLI INCLUSI	Rotore oscillante per micropiastre, capacità massima 6 piastre da 96 pozzetti. Velocità massima 3.200rpm, RCF massima 1.950 xg. Fornito completo di due piatelli	40100522

S 4-175
SOLO ROTORE



S 6-96 MP
PIATTELLI INCLUSI



BASCULE CON MAGGIORE CAPACITÀ DI PROVETTE PER ROTORE OSCILLANTE S 4-175

ORDINE MINIMO 4 PEZZI

Nome	Descrizione		Provette max per rotore	Codice
B 2-50 F	Bascula per 2 provette a fondo conico tipo Falcon® da 50 ml (Ø x L) 29x116 mm		8	40101532
B 2-50 R	Bascula per 2 provette a fondo sferico da 50 ml (Ø x L) 30x110 mm		8	40101582
B 7-15 F	Bascula per 7 provette a fondo conico tipo Falcon® da 15 ml (Ø x L) 17x120 mm		28	40101542
B 7-15 R	Bascula per 7 provette a fondo sferico da 15 ml (Ø x L) 17x110 mm		28	40101592
B 12-10	Bascula per 12 provette da prelievo Vacutainer® da 10 ml (Ø x L) 16x110 mm		48	40101552
B 14-5/7	Bascula per 14 provette da prelievo Vacutainer® da 5-7 ml (Ø x L) 13x100 mm		56	40101562
B 16-5/7	Bascula per 16 provette da prelievo Vacutainer® da 5-7 ml (Ø x L) 13x75 mm		64	40101572

ROTORI FISSI ALTA CAPACITA'

Nome	Descrizione	Velocità max (rpm)	RCF max (xg)	n° provette max	Codice
A 32-15 N	 Rotore ad angolo fisso 37° per provette da 15 ml	5200	4020	32	40100802
A 8-50	 Rotore ad angolo fisso 37° per provette da 50 ml	6000	4800	8	40100812
A 6-100	 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
A 32-15 MINIMO 32 PZ	B 15 F	Per provette a fondo conico da 15 ml . Completo di provetta Falcon® da 15 ml. (Ø x L) 17x120 mm	40101002
	B 15 G	Per provette a fondo sferico da 15 ml . Completo di provetta in vetro da 15 ml. (Ø x L) 17x110 mm	40101012
	B 15 P	Per provette a fondo sferico da 15 ml . Completo di provetta in plastica da 15 ml. (Ø x L) 17x102 mm	40101022
A 6-50 MINIMO 6 PZ	B 50 XF	Per provette a fondo conico da 50 ml . Completo di provetta Falcon® da 50 ml. (Ø x L) 29x116 mm	40101032
A 8-50 MINIMO 8 PZ	B 50 XG	Per provette a fondo sferico da 50 ml . Completo di provetta in vetro da 50 ml. (Ø x L) 30x110 mm	40101042
	B 50 XP	Per provette a fondo sferico da 50 ml . Completo di provetta in plastica da 50 ml. (Ø x L) 30x100 mm	40101052
A 6-100 MINIMO 6 PZ	B 100 G	Per provette a fondo sferico da 100 ml . Completo di provetta in vetro da 100 ml. (Ø x L) 46x102 mm	40101092
	B 100 P	Per provette a fondo sferico da 100 ml . 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
A 6-50 HIGH SPEED	 Rotore ad angolo fisso 34° per provette da 50 ml. Con coperchio BIOSAFE	9500	10050	6	40100862
A 12-5	 Rotore ad angolo fisso 45° per provette Eppendorf® da 5 ml. Con coperchio BIOSAFE	14000	20380	12	40100832
A 24-2	 Rotore ad angolo fisso 45° per provette Eppendorf® da 1,5-2 ml. Con coperchio BIOSAFE	15000	21000	24	40100842
A 36-05	 Rotore ad angolo fisso 37° per provette Eppendorf® da 0,5 ml. Con coperchio BIOSAFE	15000	21.000	36	40100852
PCR 4-8	 Rotore ad angolo fisso 45° per strip PCR da 8 provette. Con coperchio BIOSAFE	15000	21000	4	40100872

Tutti i rotori vengono forniti senza portaprovette.

RIDUTTORI - COMPLETI DI PORTAPROVETTE - PROVETTA ESCLUSA

Nome	Descrizione	Codice
RE 15-5/7	Adattatore per provette da 5/7 ml a fondo sferico (Ø x L) 13x75 e 13x100 mm per rotore A32-15N	40101292
RE 50-15 F	Adattatore per provette da 15ml a fondo conico tipo Falcon®. (Ø x L) 17x120 mm per rotore A 8-50 e A 6-50	40101322
RE 50-15 R	Adattatore per provette da 15 ml a fondo sferico. (Ø x L) 17x110 mm per rotore A 8-50 e A 6-50	40101332
RE 50-10	Adattatore per provette da 10 ml a fondo sferico. (Ø x L) 16x100 mm per rotore A 8-50 e A 6-50	40101342
RE 100-50 F	Adattatore per provette da 50 ml a fondo conico tipo Falcon®. (Ø x L) 29x116 mm per rotore A 6-100	40101352
RE 100-50 R	Adattatore per provette da 50 ml a fondo sferico. (Ø x L) 30x110 mm per rotore A 6-100	40101362
RE 100-15 F	Adattatore per provette da 15 ml a fondo conico tipo Falcon®. (Ø x L) 17x120 mm per rotore A 6-100	40101372
RE 100-15 R	Adattatore per provette da 15 ml a fondo sferico. (Ø x L) 17x110 mm per rotore A 6-100	40101382

RIDUTTORI - PROVETTA ESCLUSA

Nome	Descrizione	Codice
RE 2-05	Adattatore per microprovette da 0,5 ml per rotore A 24-2. Set di 24 pz	40101262
RE 2-02	Adattatore per microprovette da 0,2 ml per rotore A 24-2. Set di 24 pz.	40101272
RE 05-02	Adattatore per microprovette da 0,2 ml per rotore A 36-05. Set di 36 pz.	40101282

R-5S +

- Capacità massima di carico 12X15 ml
- Velocità massima 5250 rpm
- RCF massima 4280xg
- Timer da 1 a 60min o continuo

ALTRE CARATTERISTICHE

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.

La centrifuga risponde alle direttive EN61010-1; EN61010-2-020; EN61326-1.

Alimentazione: 220V, 50 Hz.

Rumorosità max.: 53 dB

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.



R-83 A

Nome	Capacità di carico	Velocità max	Dimensioni esterne (L x P x A)	Peso	Codice
R-5S + CENTRIFUGA	12 X 15 ml	5250 rpm	33 x 37 x 28 cm	24 Kg	40000022

ACCESSORI - PER R-5S+

Nome	Descrizione	Codice
R-83 A ROTORE	Rotore di ricambio completo di provette e portaprovette B 15-P	40000272
B 15-P PORTAPROVETTA	Portaprovette di ricambio in metallo completa di provetta in plastica 15 ml	40101022
B 15-F PORTAPROVETTA	Portaprovette di ricambio in metallo completa di provetta tipo Falcon® 15 ml Massimo 6 portaprovette da posizionare negli alloggiamenti interni	40101002
RE 15-5/7	Adattatore per provette da 5/7 ml a fondo sferico (Ø x L) 13x75 e 13x100 mm per rotore R 83-A (massimo 6 negli alloggiamenti interni)	40101292

D 3024 - MICROCENTRIFUGA A 24 POSTI

- Capacità massima di carico 24 x 2 ml
- Velocità massima 15000 rpm
- RCF massima 21380 xg
- Timer da 30 sec. a 99 min o continuo



ALTRE CARATTERISTICHE

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 automatica** (solo la versione ventilata).

Velocità e accelerazione impostabili, funzione "short spin" per centrifugazioni rapide, avvisatore acustico al termine del ciclo di lavoro.

Velocità: impostabile da 200 a 15.000 rpm con passi di 10 in 10 rpm.

RCF: impostabile fino a 21.380xg.

Check diagnostico per: coperchio aperto, sovratemperatura e problemi elettronici.

La centrifuga risponde alle direttive EN 61010-1; EN 61010-2-10.

Alimentazione: 220V, 50-60 Hz. Consumo max.: 240 W.

Rumorosità max.: 56 dB. G

D 3024 R

Versione refrigerata

Stesse caratteristiche del modello ventilato, 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.



Fornite entrambe:

complete di rotore modello AS24-2, dotato di **coperchio "Bio-Safe"** per la sicurezza biologica e completamente autoclavabile.

Nome	Capacità di carico	Velocità max	Dimensioni esterne (A x L x P)	Peso	Codice
D 3024 VENTILATA	24 posti - microprovette 2,0 ml	15000	266 x 280 x 364 mm	13 Kg	22000022
D 3024 R REFRIGERATA	24 posti - microprovette 2,0 ml	15000	324 x 338 x 580 mm	30 Kg	22000032

ACCESSORI - PER D 3024 E D 3024 R

Nome	Descrizione	Codice
AS 36-05 ROTORE	Rotore ad angolo fisso per provette da 0,5 ml, 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
AS 4-PCR 8 ROTORE	Rotore ad angolo fisso per 4 Strip da 8 provette per PCR, 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
RI 02-24 RIDUTTORE	Per provette da 0,2 ml per rotore AS24-2. Confezione da 24 pz.	22000302
RI 05-24 RIDUTTORE	Per provette da 0,5 ml per rotore AS24-2. Confezione da 24 pz.	22000312
RI 02-36 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

ALTRE CARATTERISTICHE

Mini microcentrifuga da banco estremamente compatta, dotata di motore ad induzione ultra silenzioso; coperchio ad apertura automatica, velocità e accelerazione selezionabili, funzione "short spin" per centrifugazioni rapide.

Velocità: impostabile da 500 a 15.000 rpm con passi di 100 in 100 rpm.

RCF: impostabile fino a 15.100xg.

Tempo di centrifugazione: da 30s a 99 min o in continuo.

La centrifuga risponde alle direttive EN 61010-1; EN 61010-2-10.

Alimentazione: 220V, 50-60 Hz. Consumo max.: 120 W. Rumorosità max.: 56 dB.

Garanzia: 24 mesi.

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 (A x L x P)	Peso	Codice
D 2012 MINICENTRIFUGA	12 x 2 ml	15000 rpm	140 x 255 x 245 mm	4,6 Kg	22000012
RI 02-12 RIDUTTORE	Per provette da 0,2 ml per rotore A12-2. Confezione da 12 pz.				22000332
RI 05-12 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

ALTRE CARATTERISTICHE

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.

Garanzia: 24 mesi.

Fornita:

Di serie 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 (A x L x P)	Peso	Codice
MULTISPIN 12 MINICENTRIFUGA	6 x 2 ml	12000 rpm	122 x 176 x 196 mm.	1,5 Kg	40005012

AGITATORI

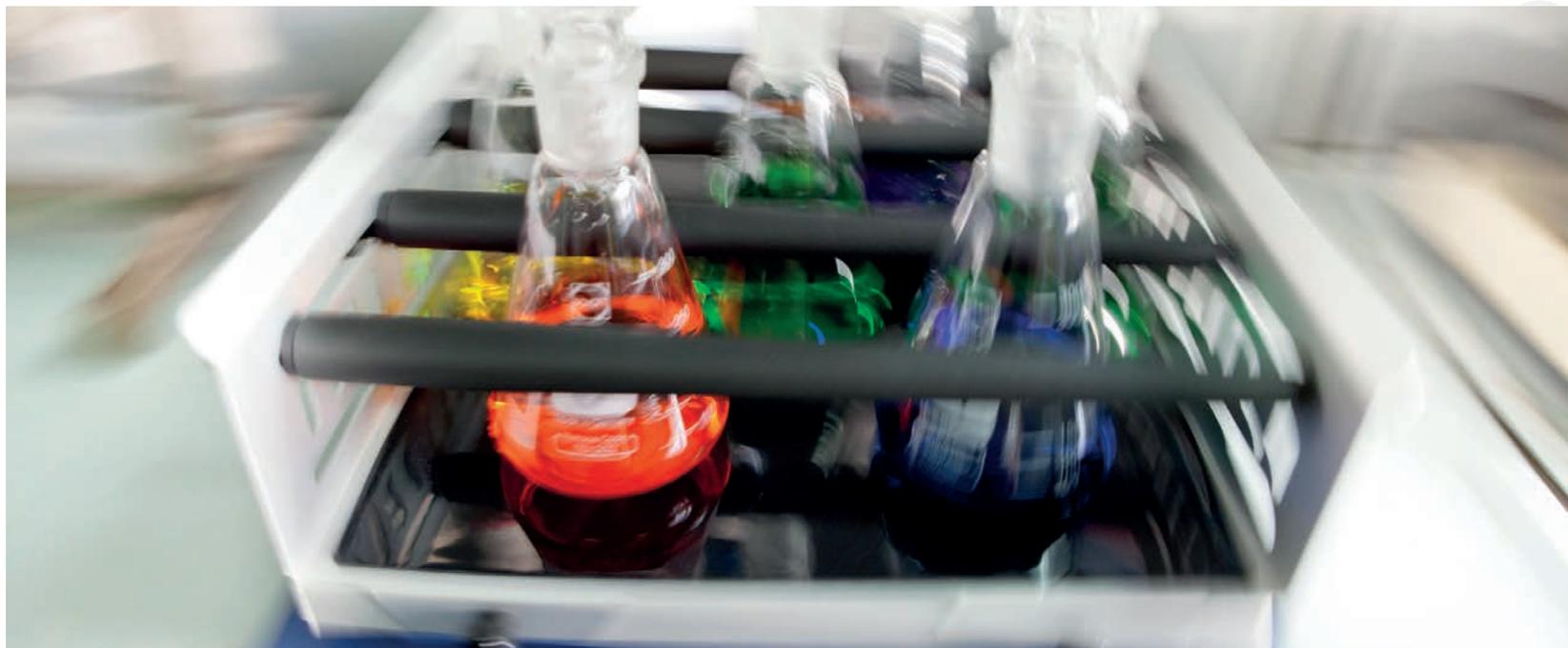
ARGO LAB

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 allieta 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.

M2-A

CARATTERISTICHE

Agitatore magnetico analogico con piastra riscaldante.

Piattello diam. 135 mm in acciaio inox.

Motore ad induzione senza manutenzione.

Grado di protezione: IP 42.

Dimensioni (L x P x A): 280x160x65mm.



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

M2-D Pro

CARATTERISTICHE

Agitatore magnetico digitale con piastra riscaldante.

Display LCD multifunzione con indicazione in continuo della velocità e della temperatura impostata. 3 modi operativi pre-impostati, controllo e regolazione della temperatura massima di protezione con allarme visivo sul display, controllo funzione "Agitazione".

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, Interfaccia RS 232 per controllo remoto.

Motore ad induzione senza manutenzione.

Grado di protezione: IP 42.

Dimensioni (L x P x A): 280 x 160x 65mm.



Nome	Volume di agitazione	Velocità di agitazione	T Max di riscaldamento	Potenza di riscaldamento	Codice
M2-D Pro	20 L	0...1500 rpm	340 °C	500 W	22002063

M3-D

CARATTERISTICHE

Agitatore magnetico digitale con piastra riscaldante in vetroceramica.

Display LED con indicazione in continuo della temperatura.

Accuratezza $\pm 1^{\circ}\text{C}$ con sensore interno, $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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 42.

Dimensioni (L x P x A): 215 x 360 x 112mm.



Nome	Volume di agitazione	Velocità di agitazione	T Max di riscaldamento	Potenza di riscaldamento	Codice
M3-D	10 L	0...1500 rpm	550 °C	1000 W	22003013

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 20ml		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		22002533



Esempio di utilizzo dei portaprovette.

AM 20-D

CARATTERISTICHE

Agitatore meccanico ad asta con display LED.

Indicazione luminosa di blocco del motore per sovratemperatura.

Foro di passaggio superiore per aste di agitazione.

Fornito completo di mandrino in acciaio (\varnothing asta max 10 mm) e relativa chiave.

Grado di protezione IP 42. Alimentazione 220V. Garanzia: 24 mesi.

Fornito senza supporto universale (vedi codice 22005153).



Nome	Volume di agitazione	Velocità	Potenza	Codice
AM 20-D	20 L	50...2.200 rpm	50 W	22005013

AM 40-D Pro

CARATTERISTICHE

Agitatore meccanico ad asta con display LCD.

Controllo dello sforzo con regolazione automatica della velocità.

Indicazione del momento torcente. Indicazione luminosa di blocco del motore per sovratemperatura.

Foro di passaggio superiore per aste di agitazione.

Fornito completo di mandrino in acciaio (\varnothing asta max 10 mm) e relativa chiave.

Grado di protezione IP 42. Alimentazione 220V.

Fornito senza supporto universale (vedi codice 22005153).



Nome	Volume di agitazione	Velocità	Potenza	Codice
AM 40-D PRO	40 L	50...2.200 rpm	100 W	22005043

ACCESSORI AM 20-D e AM 40-D PRO

Descrizione	Codice
Supporto universale per agitatori meccanici. Completo di morsetto Dimensioni base 200 x 315 mm, lunghezza asta mm 800, diametro mm 18	22005153
TIPO 1: Asta di agitazione a pale flottanti. Lunghezza asta 400 mm, ampiezza 89 mm	22005193
TIPO 2: Asta di agitazione a pala fissa. Lunghezza asta 400 mm, ampiezza 60 mm	22005173
TIPO 3: Asta di agitazione ad elica. Lunghezza asta 400 mm, ampiezza 50 mm	22005163
TIPO 4: Asta di agitazione pala a 3 fori. Lunghezza asta 400 mm, ampiezza 68 mm	22005183

Supporto universale



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



MIX

CARATTERISTICHE

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
MIX	Mixer per provette	22008013

ACCESSORI

Descrizione	Codice
NEW Supporto universale per Argolab MIX - NECESSARIO PER MONTARE GLI ADATTATORI	22008103
NEW Adattatore per provette da 6 mm - 48 posti	22008113
NEW Adattatore per provette da 10mm -15 posti	22008153
NEW Adattatore per provette da 12mm -12 posti	22008123
NEW Adattatore per provette da 16mm -8 posti	22008133
NEW Standard top cup	22008143
NEW Platform pad	22008163



SKO-D XL

CARATTERISTICHE

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): 420 x 370 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
SKO-D XL ORBITALE	Orbitale orario e antiorario	7,5 Kg	100...500 colpi/min	22006013
SKO-D XL LINEARE	Lineare ampiezza 10 mm	7,5 Kg	100...350 colpi/min	22006033
SKO-D XL 3D	Tridimensionale orario e antiorario	5,0 Kg	10...70 colpi/min	22006023

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Supporto con pellicola antiscivolo	22006223
Supporto universale con 4 rulli regolabili	22006233
Rullo supplementare per supporto universale	22006553
Supporto forato per fissaggio clips	22006243
Clips per beute da 25 ml per supporto forato. Max 16 clips	22006453
Clips per beute da 50 ml per supporto forato. Max 16 clips	22006463
Clips per beute da 100 ml per supporto forato. Max 16 clips	22006473
Clips per beute da 200/250 ml per supporto forato. Max 9 clips	22006483
Clips 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 4

- Campo di lavoro: +5 C Ta ... +60°C
- Velocità di agitazione; 40...300 giri/min
- Tempo di agitazione: 1...9999 min (o continuo)
- Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880)

CARATTERISTICHE

Incubatore con agitatore a scuotimento da banco con movimento di rotazione 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 $\pm 0,1^\circ\text{C}$, uniformità della temperatura nello spazio a 37°C di $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

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 320mm adatto ad alloggiare beute, palloni, provette e contenitori di diverse dimensioni e forme, **fornita di serie. Capacità di agitazione standard di 7 beute da 500 ml o 4 beute 1000 ml (con supporto e piattaforma universali).** 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 di serie con supporto e piattaforma universali.



Nome	Descrizione	Codice
SKI 4	Incubatore con agitatore a scuotimento	41102012

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Supporto pellicola antiscivolo	41102052
Supporto universale 4 rulli regolabili	41102042
Rullo supplementare per supporto universale	41102062
Supporto forato per fissaggio clips	41102112
Clips a molla per beute da 100 ml per supporto forato SKI 4. Max 16 clips	41102132
Clips a molla per beute da 200 / 250 ml per supporto forato SKI 4. Max 9 clips	41102142
Clips a molla per beute da 500 ml per supporto forato SKI 4. Max 9 clips	41102152
Clips a molla per beute da 1000 ml per supporto forato SKI 4. Max 4 clips	41102162
Clips a molla per beute da 2000 ml per supporto forato SKI 4. Max 4 clips	41102172

ARGO FILLER 3

CARATTERISTICHE

Pipettatore a batterie, per uso con pipette in vetro o in plastica sia graduate che volumetriche **da 0,1 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 fermapipette in silicone, un filtro a membrana idrofobica da 0,45 µm.

Il **kit include** sia lo stativo da banco che un porta strumento da parete, l'alimentatore a rete per la ricarica delle batterie e 1 filtro di ricambio.



Nome	Descrizione	Codice
ARGO FILLER 3	Pipettatore	15100053
FILTRO A MEMBRANA DI RICAMBIO	Filtri a membrana, idrofobici 0,45µm. Confezione da 10 pz.	15100573



I depliant degli **agitatori ArgoLab** sono disponibili sul sito www.giorgiobormac.com in formato PDF

TERMOSTATAZIONE

ARGO LAB

GARANZIA
2
ANNI

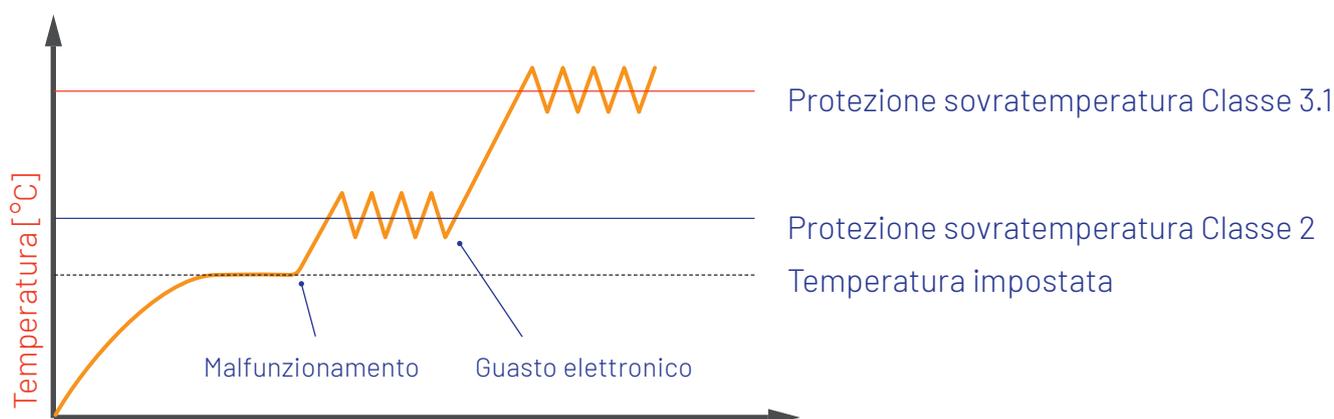


CLASSE DI SICUREZZA 3.1

(NORMA DIN 12880)

Doppia protezione di sovratemperatura: in caso di superamento della temperatura impostata, un controllo di tipo elettronico e uno di tipo elettromeccanico, entrambi regolabili dall'operatore, intervengono in successione. Anche in caso di un improbabile guasto totale, la seconda protezione è in grado di interrompere prontamente l'alimentazione dell'elemento riscaldante essendo costituita da un interruttore ad espansione di fluido e da una sonda di temperatura totalmente indipendenti dall'elettronica. Tutti gli strumenti della linea Argolab presentano un grado di protezione almeno di Classe 2.

Le stufe e gli altri strumenti con elementi riscaldanti più potenti sono in Classe di Sicurezza 3.1.



Super

PROJECT



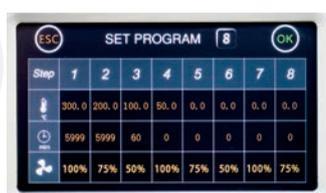
Tutto a bordo

Display a colori touch screen per la selezione delle diverse funzioni. Tutti i parametri su un'unica schermata: temperatura, velocità ventola, tempo, numero di programma e step, presenza memoria USB, data e ora



Semplicità d'uso

Impostazione di tutti i parametri di lavoro semplice ed intuitiva grazie ad icone e simboli di facile comprensione. Il display di tipo capacitivo garantisce sensibilità al tocco e precisione anche indossando guanti



Programmi

Controller professionale dotato di 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno ed un ulteriore programma di base (PROG 0) a singolo step. Programmazione semplice di tutti gli step di lavoro in un'unica schermata



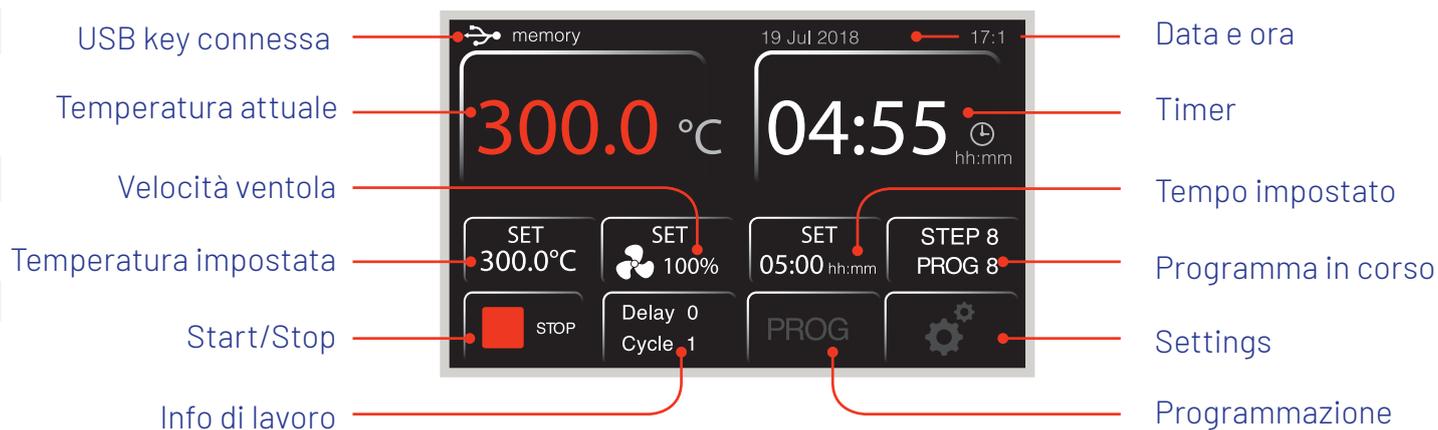
Sicurezza d'uso

Menu di impostazioni con 3 livelli di accesso: 1 libero e 2 protetti da password per evitare modifiche accidentali ai parametri macchina "sensibili"



Memorizzazione e download dati

I cicli di lavoro vengono automaticamente memorizzati all'interno dello strumento, sempre disponibili per il download grazie alla porta USB. Con chiavetta USB inserita la registrazione avviene senza limiti di capacità



SERIE *Plus*



Tutto in uno

Display LCD retroilluminato con tutti i parametri in un'unica schermata: temperatura reale, temperatura impostata, velocità ventola e programma in corso



Letture intuitive

Letture facilitate dei parametri più importanti, grazie alla distribuzione chiara e logica dei valori numerici, dei simboli e delle icone user friendly



Facile da usare

Il numero limitato di tasti e dei passaggi di impostazione garantisce un'operatività estremamente intuitiva e rapida



TCN SERIE Super

- Campo di lavoro: +5 C Ta ... +300 °C
- Display touchscreen a colori
- 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno
- Programma basic a singolo step
- Registrazione e scarico dati

ALTRE CARATTERISTICHE

Stufa a convezione naturale ArgoLab.

Visualizzazione simultanea di tutti i parametri di funzionamento.

Allarmi visivi ed acustici tacitabili dall'operatore.

Timer digitale 1 min - 99 h 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.

Tempi di riscaldamento minimi e ridotta potenza riscaldante per bassi consumi energetici in ogni applicazione.

Registrazione dei dati di lavoro senza limite su chiavetta USB.

Classe di sicurezza 3.1(DIN 12880): regolatore di temperatura massima ad espansione di fluido.



Foro di passaggio Ø 5 mm di serie (lato superiore) per inserimento di un sensore esterno per controllo e/o certificazione della temperatura interna.

Camera in acciaio inossidabile con angoli arrotondati, supporti e ripiani antiribaltamento completamente removibili per una facile pulizia.

Alimentazione 220 ± 10% V - 50 / 60 Hz.

Forniti di serie: due ripiani in acciaio grigliati, rapporto di taratura a 150°C eseguito con strumento campione certificato Accredia, chiavetta USB per registrazione e scarico dati.

MODELLI TCN SUPER

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 150 °C	Omogeneità a 150 (°C)	Dim. esterne LxAxP (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
TCN 50 SUPER	50	± 0,5	± 3,5	690 x 635 x 470	53	1000	41100502
TCN 115 SUPER	115	± 0,5	± 3,5	815 x 750 x 600	74	1900	41100512
TCN 200 SUPER	200	± 0,7	± 4,0	940 x 905 x 660	103	2100	41100522

MODELLI TCN PLUS

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 150 °C	Omogeneità a 150 (°C)	Dim. esterne LxAxP (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
TCN 30* PLUS	30	± 0,5	± 3,5	460 x 685 x 530	40	700	41100062
TCN 50 PLUS	50	± 0,5	± 3,5	690 x 635 x 470	53	1000	41100002
TCN 115 PLUS	115	± 0,5	± 3,5	815 x 750 x 600	74	1900	41100012
TCN 200 PLUS	200	± 0,7	± 4,0	940 x 905 x 660	103	2100	41100022

* Campo di lavoro TCN 30: +10°C T amb. ... +200 °C

TCN SERIE Plus

- Campo di lavoro: +5°C Ta ... +300 °C *
- Display a LED retroilluminato
- 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno
- Programma basic a singolo step

* eccetto TCN 30: +10°C T amb. ... +200 °C

ALTRE CARATTERISTICHE

Stufa a convezione naturale ArgoLab.

Visualizzazione simultanea di tutti i parametri di funzionamento.

Allarmi visivi ed acustici tacitabili dall'operatore.

Timer digitale 1 min - 99 h 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.

Tempi di riscaldamento minimi e ridotta potenza riscaldante per bassi consumi energetici in ogni applicazione.

Classe di sicurezza 3.1(DIN 12880): regolatore di temperatura massima ad espansione di fluido.

Foro di passaggio Ø 5 mm di serie (lato superiore) per inserimento di un sensore esterno per controllo e/o



certificazione della temperatura interna.

Camera in acciaio inossidabile con angoli arrotondati, supporti e ripiani antiribaltamento completamente removibili per una facile pulizia.

Alimentazione 220 ± 10% V - 50/ 60 Hz.

Forniti di serie: due ripiani in acciaio grigliati, rapporto di taratura a 150°C eseguito con strumento campione certificato Accredia,

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 cartaceo IQ-00		41119002

TCF SERIE *Super*

- Campo di lavoro: +10 °C Ta ... +300 °C
- Display touchscreen a colori
- 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno
- Programma basic a singolo step
- Registrazione e scarico dati



ALTRE CARATTERISTICHE

Stufa a **ventilazione forzata** ArgoLab.

Visualizzazione simultanea di tutti i parametri di funzionamento.
Allarmi visivi ed acustici tacitabili dall'operatore.

Timer digitale 1 min - 99 h 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.

Ventola regolabile su 3 livelli:

High= 100% - Medium = 75% - Low= 50%

Tempi di riscaldamento minimi e ridotta potenza riscaldante per bassi consumi energetici in ogni applicazione.

Registrazione dei dati di lavoro senza limite su chiavetta USB.

Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880): regolatore di temperatura massima ad espansione di fluido.

Foro di passaggio Ø 5 mm di serie (lato superiore) per inserimento di un sensore esterno per controllo e/o certificazione della temperatura interna.

Camera in acciaio inossidabile con angoli arrotondati, supporti e ripiani antiribaltamento completamente removibili per una facile pulizia.

Alimentazione 220 ± 10% V - 50 / 60Hz.

Forniti di serie: due ripiani in acciaio grigliati di serie, rapporto di taratura a 150°C eseguito con strumento campione certificato Accredia, chiavetta USB per registrazione e scarico dati.

MODELLI TCF SUPER

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 150 °C	Omogeneità a 150 (°C)	Dim. esterne LxAxP (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
TCF 50 SUPER	50	± 0,3	± 2%	690 x 635 x 570	54	980	41100602
TCF 120 SUPER	120	± 0,3	± 2%	810 x 750 x 690	74	1900	41100612
TCF 200 SUPER	200	± 0,4	± 2%	945 x 870 x 755	103	2400	41100622
TCF 400 SUPER	400	± 0,2	± 2%	1285 x 1060 x 750	160	3200	41100632

MODELLI TCF PLUS

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 150 °C	Omogeneità a 150 (°C)	Dim. esterne LxAxP (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
TCF 50 PLUS	50	± 0,3	± 2%	690 x 635 x 570	54	980	41100202
TCF 120 PLUS	120	± 0,3	± 2%	810 x 750 x 690	74	1900	41100212
TCF 200 PLUS	200	± 0,4	± 2%	945 x 870 x 755	103	2400	41100222
TCF 400 PLUS	400	± 0,2	± 2%	1285 x 1060 x 750	160	3200	41100232

TCF SERIE Plus

- Campo di lavoro: +10°C Ta ... +300 °C
- Display a LED retroilluminato
- 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno
- Programma basic a singolo step

ALTRE CARATTERISTICHE

Stufa a ventilazione forzata ArgoLab.

Visualizzazione simultanea di tutti i parametri di funzionamento.

Allarmi visivi ed acustici tacitabili dall'operatore.

Timer digitale 1 min - 99 h 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.

Ventola regolabile su 3 livelli:

High= 100% - Medium = 75% - Low= 50%

Tempi di riscaldamento minimi e ridotta potenza riscaldante per bassi consumi energetici in ogni applicazione.

Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880): regolatore di temperatura massima ad espansione di fluido.

Foro di passaggio Ø 5 mm di serie (lato superiore) per inserimento di un sensore esterno per controllo e/o certificazione della



TERMOSTATAZIONE

temperatura interna.

Camera in acciaio inossidabile con angoli arrotondati, supporti e ripiani antiribaltamento completamente removibili per una facile pulizia.

Alimentazione 220 ± 10% V - 50/ 60 Hz.

Forniti di serie: due ripiani in acciaio grigliati di serie, rapporto di taratura a 150°C eseguito con strumento campione certificato Accredia.

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 cartaceo IQ-00		41119002

ICN SERIE *Super*

- Campo di lavoro: +5°C Ta ... +70 °C
- Display touchscreen a colori
- 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno
- Programma basic a singolo step
- Registrazione e scarico dati



ALTRE CARATTERISTICHE

Incubatore a **convezione naturale** ArgoLab.

Visualizzazione simultanea di tutti i parametri di funzionamento.

Allarmi visivi ed acustici tacitabili dall'operatore.

Timer digitale 1 min - 99 h 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.

Tempi di riscaldamento minimi e ridotta potenza riscaldante per **bassi consumi energetici** in ogni applicazione.

Registrazione dei dati di lavoro senza limite su chiavetta USB.

Classe di sicurezza 2 (DIN 12880).

Osservazione dei campioni senza dispersioni di calore: porta con ampia finestratura in vetro (ICN 16 e ICN 35), doppia porta (interna in vetro) negli altri modelli.

Foro di passaggio Ø 5,5 mm di serie (lato superiore) per inserimento di un sensore esterno per controllo e/o certificazione della temperatura interna.

Camera in acciaio inossidabile con angoli arrotondati, supporti e ripiani antiribaltamento completamente removibili per una **facile pulizia.**

Alimentazione 220 ± 10% V - 50/ 60 Hz.

Forniti di serie: due ripiani in acciaio grigliati, **rapporto di taratura a 37 °C** eseguito con strumento campione certificato Accredia, **chiavetta USB** per registrazione e scarico dati.

MODELLI ICN SUPER

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 37 °C	Omogeneità a 37 (°C)	Dim. esterne LxAxP (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
ICN 16 SUPER	16	± 0,3	± 0,4	530 x 370 x 400	23	85	41101302
ICN 35 SUPER	35	± 0,3	± 0,4	620 x 440 x 460	33	125	41101312
ICN 55 SUPER	55	± 0,3	± 0,5	660 x 500 x 545	42	250	41101322
ICN 120 SUPER	120	± 0,3	± 0,5	780 x 610 x 645	61	350	41101332
ICN 200 SUPER	200	± 0,3	± 0,5	875 x 755 x 710	77	600	41101342

MODELLI ICN PLUS

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 37 °C	Omogeneità a 37 (°C)	Dim. esterne LxAxP (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
ICN 16 PLUS	16	± 0,3	± 0,4	530 x 370 x 400	23	85	41101002
ICN 35 PLUS	35	± 0,3	± 0,4	620 x 440 x 460	33	125	41101012
ICN 55 PLUS	55	± 0,3	± 0,5	660 x 500 x 545	42	250	41101022
ICN 120 PLUS	120	± 0,3	± 0,5	780 x 610 x 645	61	350	41101032
ICN 200 PLUS	200	± 0,3	± 0,5	875 x 755 x 710	77	600	41101042

ICN SERIE Plus

- Campo di lavoro: +5°C Ta ... +70 °C
- Display a LED retroilluminato
- 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno
- Programma basic a singolo step



ALTRE CARATTERISTICHE

Incubatore a **convezione naturale** ArgoLab.
 Visualizzazione simultanea di tutti i parametri di funzionamento.
 Allarmi visivi ed acustici tacitabili dall'operatore.
Timer digitale 1 min - 99 h 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.
 Tempi di riscaldamento minimi e ridotta potenza riscaldante per **bassi consumi energetici** in ogni applicazione.
Classe di sicurezza 2 (DIN 12880).
Osservazione dei campioni senza dispersioni di calore: porta con ampia finestratura in vetro (ICN 16 e ICN 35), doppia porta (interna in vetro) negli altri modelli.
Foro di passaggio Ø 5,5 mm di serie (lato superiore) per inserimento di un sensore esterno per controllo e/o certificazione della temperatura interna.
Camera in acciaio inossidabile con angoli arrotondati, supporti e ripiani antiribaltamento completamente removibili per una **facile pulizia.**
 Alimentazione 220 ± 10% V - 50/ 60 Hz.

Forniti di serie: due ripiani in acciaio grigliati, rapporto di taratura a 37 °C eseguito con strumento campione certificato Accredia.



Finestratura interna in vetro

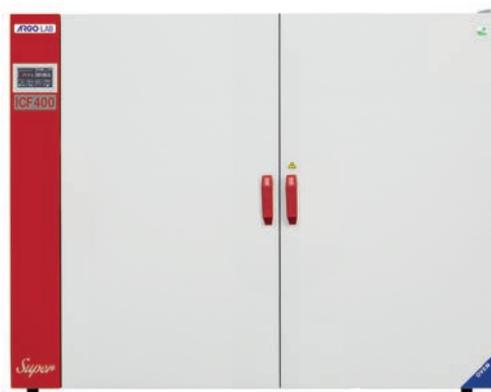
ACCESSORI ICN (SUPER E PLUS)

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 cartaceo IQ-00		4119002

ICF

SERIE *Super*

- Campo di lavoro: +5 °C Ta ... +80 °C
- Display touchscreen a colori
- 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno
- Programma basic a singolo step
- Registrazione e scarico dati



ALTRE CARATTERISTICHE

Incubatore a **ventilazione forzata** ArgoLab.

Visualizzazione simultanea di tutti i parametri di funzionamento.

Allarmi visivi ed acustici tacitabili dall'operatore.

Timer digitale 1 min - 99 h 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.

Programma speciale per sterilizzazione a 130 °C.

Ventola regolabile su 3 livelli:

High= 100% - Medium = 75% - Low= 50%

Tempi di riscaldamento minimi e ridotta potenza riscaldante per **bassi consumi energetici** in ogni applicazione.

Registrazione dei dati di lavoro senza limite su chiavetta USB.

Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880): regolatore di temperatura massima ad espansione di fluido.

Foro di passaggio Ø 5 mm di serie (lato superiore) per inserimento di un sensore esterno per controllo e/o certificazione della temperatura interna.

Camera in acciaio inossidabile con angoli arrotondati, supporti e ripiani antiribaltamento completamente removibili per una **facile pulizia.**

Alimentazione 220 ± 10% V - 50/ 60 Hz.

Forniti di serie: due ripiani in acciaio grigliati di serie, **rapporto di taratura** a 37 °C eseguito con strumento campione certificato Accredia, **chiavetta USB** per registrazione e scarico dati.

MODELLI ICF SUPER

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 37 °C	Omogeneità a 37 (°C)	Dim. esterne LxAxP (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
ICF 120 SUPER	120	± 0,1	± 0,4	810 x 750 x 690	74	600	41100912
ICF 200 SUPER	200	± 0,2	± 0,4	945 x 870 x 755	103	700	41100922
ICF 400 SUPER	400	± 0,3	± 0,5	1285 x 1060 x 750	160	1500	41100932

MODELLI ICF PLUS

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 37 °C	Omogeneità a 37 (°C)	Dim. esterne LxAxP (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
ICF 120 PLUS	120	± 0,1	± 0,4	810 x 750 x 690	74	600	41100812
ICF 200 PLUS	200	± 0,2	± 0,4	945 x 870 x 755	103	700	41100822
ICF 400 PLUS	400	± 0,3	± 0,5	1285 x 1060 x 750	160	1500	41100832

ICF **SERIE Plus**

- Campo di lavoro: +5°C Ta ... +80 °C
- Display a LED retroilluminato
- 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno
- Programma basic a singolo step



ALTRE CARATTERISTICHE

Incubatore a **ventilazione forzata** ArgoLab.
 Visualizzazione simultanea di tutti i parametri di funzionamento.
 Allarmi visivi ed acustici tacitabili dall'operatore.
Timer digitale 1 min - 99 h 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.
Programma speciale per sterilizzazione a 130 °C.
Ventola regolabile su 3 livelli:
 High= 100% - Medium = 75% - Low= 50%
 Tempi di riscaldamento minimi e ridotta potenza riscaldante per **bassi consumi energetici** in ogni applicazione.

Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880): regolatore di temperatura massima ad espansione di fluido.

Foro di passaggio Ø 5 mm di serie (lato superiore) per inserimento di un sensore esterno per controllo e/o certificazione della temperatura interna.

Camera in acciaio inossidabile con angoli arrotondati, supporti e ripiani antiribaltamento completamente removibili per una **facile pulizia.**

Alimentazione 220 ± 10% V - 50/ 60 Hz.

Forniti di serie: due ripiani in acciaio grigliati di serie, **rapporto di taratura** a 37 °C eseguito con strumento campione certificato Accredia.

ACCESSORI ICF (SUPER E PLUS)

Descrizione	Foto	Codice
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 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 cartaceo IQ-00		41119002

IC 150-R INCUBATORE REFRIGERATO

- Campo di lavoro: 0 ... +60 °C
- Volume utile 150 litri
- Display a LED retroilluminato
- 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno
- Programma basic a singolo step

ALTRE CARATTERISTICHE

Incubatore refrigerato a ventilazione forzata ArgoLab.

Porta esterna in acciaio con ampia finestratura in vetro e luce interna per l'osservazione dei campioni.

Visualizzazione simultanea di tutti i parametri di funzionamento.

Allarmi visivi ed acustici tacitabili dall'operatore.

Timer digitale 1 min - 99 h 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 3.1 (DIN 12880): regolatore di temperatura massima ad espansione di fluido.

Foro di passaggio laterale diametro interno 25 mm di serie per l'inserimento di uno o più sensori esterni per controllo e/o certificazione della temperatura interna.

Camera in acciaio inossidabile con angoli arrotondati, supporti e ripiani antiribaltamento completamente removibili per una facile pulizia.

Alimentazione 220 ± 10% V - 50 Hz.

Display LCD retroilluminato, 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno (temperatura, tempo, velocità ventilazione) ed un ulteriore programma di base a singolo step di funzionamento (temperatura, tempo, velocità ventilazione).

Forniti di serie: tre ripiani in acciaio grigliati, rapporto di taratura a 25°C eseguito con strumento campione certificato Accredia.



MODELLI IC 150-R

Nome	Volume (litri)	Stabilità a 25 °C	Omogeneità a 25 (°C)	Dim. esterne LxAxP (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Codice
IC 150-R PLUS	150	± 0,1	± 0,5	650 x 1350 x 620	100	700	41101512

ACCESSORI IC 150-R

Descrizione	Codice
Ripiano grigliato in acciaio per IC 150-R	41101562
Foro Ø interno 25 mm completo di tappi di chiusura (solo su pareti laterali e superiore)	41110152
Foro Ø interno 50 mm completo di tappi di chiusura (solo su pareti laterali e superiore)	41110142
Manuale cartaceo IQ-00	41119002

CH 150 / CH 250 CAMERE CLIMATICHE

- Campo di lavoro RH: +45... +95 % RH
- Campo di lavoro con umidità: +10 ... 70 °C
- Campo di lavoro senza umidità: -10 ... +85 °C
- Programmi personalizzabili da 1 a 100 step

ALTRE CARATTERISTICHE

Camera climatica ArgoLab.

Display digitale retroilluminato alfanumerico LCD.

Timer digitale ed orologio con data ed ora per funzioni GLP.

Mini stampante per l'output dei parametri impostati e rilevati fornita di serie.

Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880): regolatore di temperatura massima ad espansione di fluido.

Camera in acciaio inossidabile con bordi arrotondati.

Porta esterna in acciaio con **ampia finestatura** in vetro e **luci a led** ad accensione manuale per l'osservazione dei campioni.

Foro di passaggio laterale interno di 25 mm di diametro per inserimento di sensori esterni per controllo e/o certificazione.

Alimentazione 220 ± 10% V - 50 Hz

Uniformità della temperatura nello spazio:

±0,5 °C (senza umidità), ± 1,5 °C (10 °C ÷ 70 °C / 45 ÷ 95% RH)

Variazione della temperatura nel tempo:

±0,2 °C (senza umidità), ± 0,5 °C (10 °C ÷ 70 °C / 45 ÷ 95% RH)

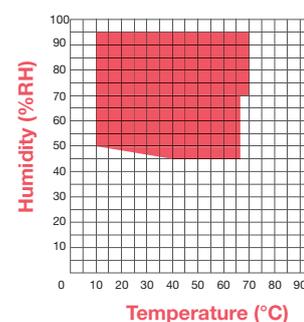
Fluttuazione dell'umidità:

≤ 2 % (10 °C ÷ 70 °C / 45 ÷ 95% RH)

Forniti di serie: tre ripiani grigliati in acciaio, vaschetta di alimentazione.



Campo di lavoro temperatura-umidità



MODELLI

Nome	Volume (litri)	Dim. esterne LxAxP (mm)	Peso (kg)	Codice
CH 150	150	690 x 1520 x 790	145	41101412
CH 250	250	740 x 1680 x 885	185	41101422

ACCESSORI CH 150 / CH 250

Descrizione	Codice
Ripiano grigliato in acciaio per CH 150	41101462
Ripiano grigliato in acciaio per CH 250	41101472
Foro Ø interno 25 mm completo di tappi di chiusura (solo su pareti laterali)	41110152
Foro Ø interno 50 mm completo di tappi di chiusura (solo su pareti laterali)	41110142
Manuale cartaceo IQ-00	41119002
Servizio di manutenzione ordinaria	41119012
Servizio di manutenzione ordinaria e/o taratura e/o mappatura	41119022

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

ALTRE CARATTERISTICHE

Termocriostato di circolazione Argolab.

Visualizzazione simultanea della temperatura impostata, di quella reale e di tutti gli altri parametri di funzionamento.

Allarmi visivi ed acustici tacitabili 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).

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 LxAxP (mm)	Peso (kg)	Codice
CB 5-10	5	-10 ... +100	290 x 570 x 710	34	41102202
CB 5-20	5	-20 ... +100	380 x 670 x 840	54	41102212
CB 5-30	5	-30 ... +100	380 x 670 x 840	54	41102222

ACCESSORI CB

	Descrizione	Codice
TUBI	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
RUOTE	Set di quattro ruote piroettanti di cui due frenabili	41102312
FLUIDO TERMICO	Fluido termico premiscelato pronto all'uso, range di lavoro -30+80 °C. Fusto da 5 litri	41102322

SERIE **WB** BAGNOMARIA

- Campo di lavoro : +5°C Ta ... +85 / +100 °C
- Volume utile 12 / 22 / 40 litri
- Display a LED retroilluminato

ALTRE CARATTERISTICHE

Bagnomaria Argolab.

Classe di sicurezza 2 (DIN 12880).

Allarmi visivi ed acustici tacitabili 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.

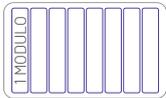
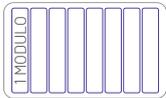
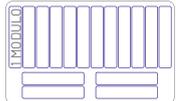
Vasca interna e piatto di fondo forato (removibile) in acciaio inox di alta qualità.



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 e kit tubi di svuotamento della vasca. (solo WB 22 e WB 40).

MODELLI

Nome	Volume (litri)	Range di lavoro (°C)	Stabilità a 37 °C	Dimensioni vasca LxAxP (mm)	Disposizione rack	Codice
WB 12	12	+5 Ta ... +100	± 0,1	300 x 240 x 200		41101602
WB 22	22	+5 Ta ... +100	± 0,1	500 x 295 x 200		41101712
WB 22 PUMP	22	+5 Ta ... +85	± 0,1	500 x 295 x 200		41101612
WB 40 PUMP	40	+5 Ta ... +85	± 0,2	645 x 395 x 200		41101622

ACCESSORI WB

Descrizione	Ingombro (Moduli)	Codice
RACK 1 per tubi Ø13mm / 20 posti	1	41101802
RACK 2 per tubi Ø18mm / 20 posti	1	41101812
RACK 3 per tubi Ø31mm / 5 posti	1	41101822
RACK 4 per tubi Ø56mm / 8 posti (biberon)	3	41101842
RACK 5 per sacche sangue / 5 posti	3	41101852



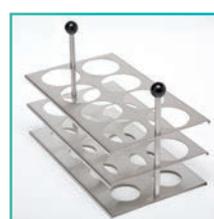
RACK 1
Tubi Ø13mm



RACK 2
Tubi Ø18mm



RACK 3
Tubi Ø31mm



RACK 4
Tubi Ø56mm



RACK 5
per sacche sangue

SB 35 BAGNO A SCUOTIMENTO

- Campo di lavoro : $+5^{\circ}\text{C}$ Ta ... $+100^{\circ}\text{C}$
- Capacità della vasca: 35 litri
- Display a LED retroilluminato

ALTRE CARATTERISTICHE

Bagno a scuotimento orizzontale (Dubnoff) Argolab.

Allarmi visivi ed acustici tacitabili 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 ($^{\circ}\text{C}$)	Stabilità a 37°C	Omogeneità a 37°C	Dimensioni cestello LxAxP (mm)	Codice
SB 35	35	$-+5$ Ta ... $+100$	$\pm 0,5$	± 1	320 x 115 x 200	41101732



DU - BAGNI AD ULTRASUONI DIGITALI

- Campo di lavoro : +5°C Ta ... +80 °C
- Display a LED retroilluminato
- Frequenza ultrasuoni 40 KHz.
- Timer da 1 a 99 minuti.

ALTRE CARATTERISTICHE

Bagno ad ultrasuoni digitale Argolab.

Display luminosi digitali con indicazione della temperatura attuale e di quella impostata.

Controllo separato della potenza degli ultrasuoni e del tempo.

Regolazione della temperatura fino a 80°C.

Timer impostabile da 1 a 99 minuti.

Sul modello DU-100 è presente il rubinetto per lo svuotamento della vasca.

Forniti di serie: cestello e coperchio in acciaio inox.
Detergente concentrato di pulizia universale 30 ml incluso.



MODELLI

Nome	Volume (litri)	Potenza riscaldante (W)	Potenza ultrasuoni (W)	Dimensioni vasca LxPxA (mm)	Peso (kg)	Codice
DU-06	0,6	Non riscaldante	50	150 x 85 x 65	1,35	41300323
DU-32	3,2	100	120	240 x 135 x 100	3,80	41300333
DU-45	4,5	200	180	300 x 150 x 100	4,40	41300343
DU-65	6,5	200	180	300 x 150 x 150	5,40	41300353
DU-100	10	500	240	300 x 240 x 150	8,20	41300363

CE-5700

CARATTERISTICHE

Bagno ad ultrasuoni digitale non riscaldante con capacità: 0,75L.

Indicato per la gioielleria

Display digitale, pulsanti touch,

Timer impostabile 90-180-280-380-480 Sec.

Frequenza ultrasuoni 42 KHz.

Misura della vasca (L x P x A) mm

Forniti di serie: cestello e coperchio.

Detergente concentrato di pulizia universale 30 ml incluso.



Nome	Volume (L)	Potenza ultrasuoni (W)	Dimensioni vasca LxPxA (mm)	Peso (Kg)	Codice
CE-5700	0,75	50	150 x 130 x 50	0,97	41300303

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.

ALTRE CARATTERISTICHE

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.
Detergente concentrato di pulizia universale 30 ml incluso.



MODELLI

Nome	Volume (L)	Potenza riscaldante (W)	Potenza ultrasuoni (W)	Dimensioni vasca LxPxA (mm)	Peso (Kg)	Codice
AU-32	3,2	100	120	240 x 135 x 100	3,80	41300403
AU-65	6,5	200	180	300 x 150 x 150	5,40	41300413
AU-220	22	500	480	500 x 300 x 150	13,20	41300433
AU-450	45	1000	750	500 x 300 x 300	17,00	41300423

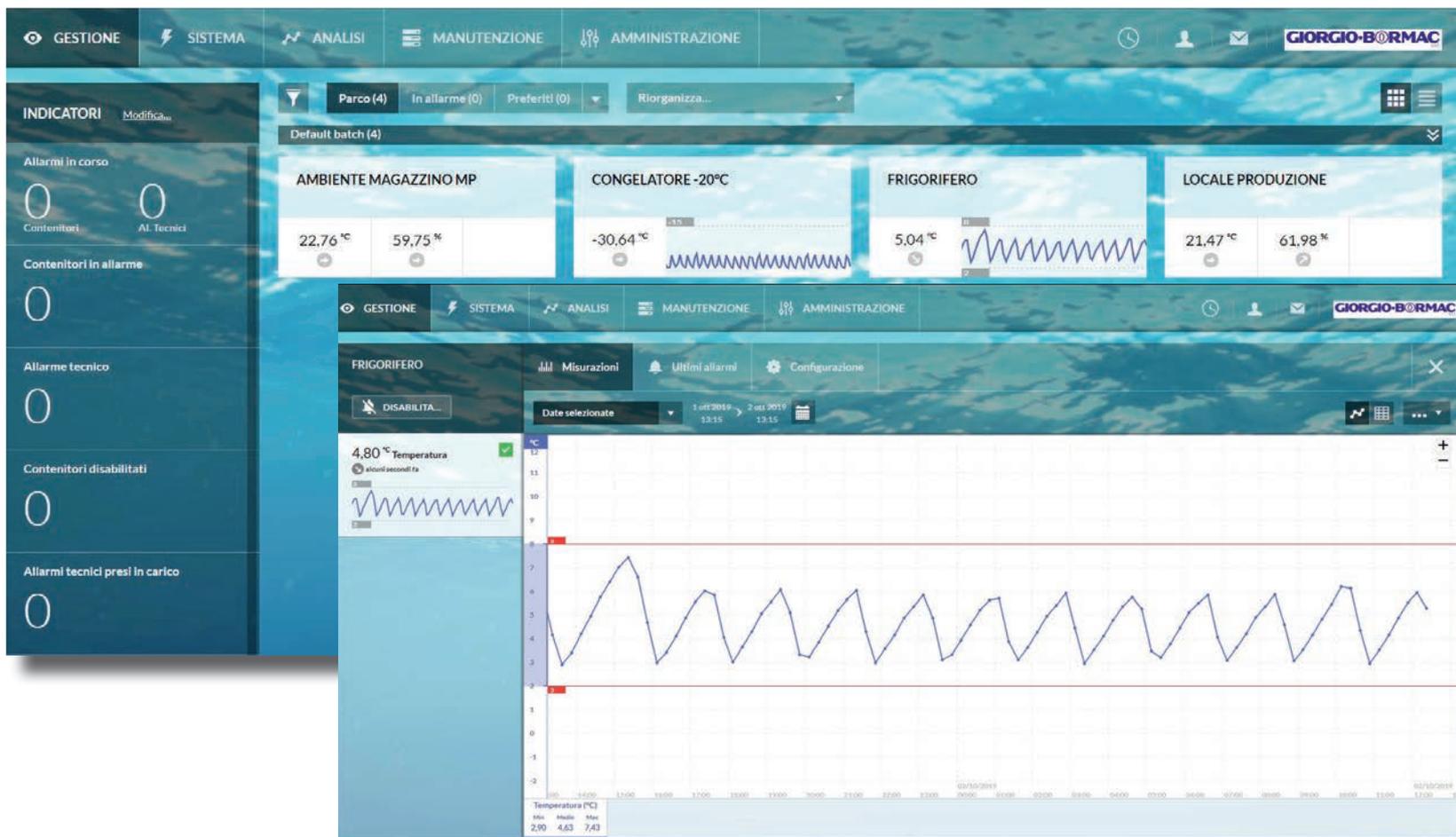
ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
DETERGENTE	Soluzioni di pulizia universale. Confezione da 30 ml	41300253
DETERGENTE	Soluzioni di pulizia universale. Confezione da 500 ml	41300263
SUPPORTO BECKER	Per DU-45, con 2 fori	41300513
SUPPORTO BECKER	Per DU-65 E AU-65, con 2 fori	41300523
SUPPORTO BECKER	Per DU-100, con 4 fori	41300533
SS-200 SUPPORTO PER SETACCI	Supporto per i setacci compatibile solo con il modello AU-450. Nel supporto è possibile lavare 5 setacci da 80 mm o 6 setacci da 60 mm di spessore	41300203

DATA LOGGER

MARCONI

GARANZIA
2
ANNI



Memorizza in modo sicuro le tue misure

Account multipli e diversi livelli di accesso per differenziare localizzazioni e permessi

Visualizza tutte le informazioni di monitoraggio da posizioni e luoghi diversi

Visualizza e ricerca rapidamente tutte le unità monitorate

Accesso al cloud da dispositivi mobili

Non perderai mai nessun evento critico grazie ad un sistema di notifiche flessibile

Analizza i dati registrati tramite potenti funzionalità grafiche e statistiche

Tieni traccia di tutti gli eventi, gli allarmi e le misure registrate tramite l'audit trail completo

LORA

Tramite un solo Gateway è possibile collegare svariati Data logger, e comunicare anche a grandi distanze.

NANO

Monitoraggio di piccoli e medi laboratori, con punti di misura vicini tra loro.

Anche per il monitoraggio dei trasporti.

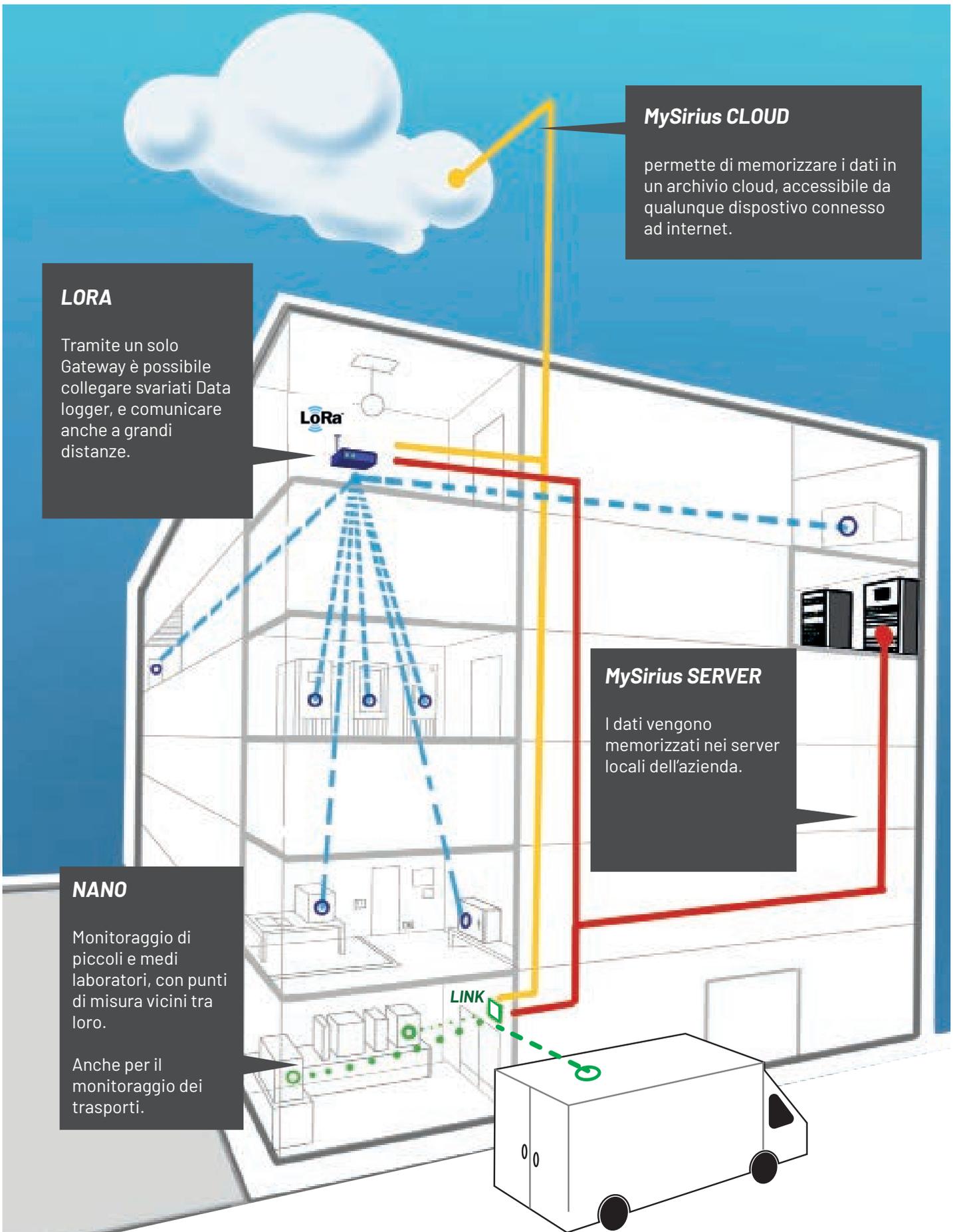
MySirius CLOUD

permette di memorizzare i dati in un archivio cloud, accessibile da qualunque dispositivo connesso ad internet.

MySirius SERVER

I dati vengono memorizzati nei server locali dell'azienda.

LINK



MySirius

	INITIAL	SERENITY	ADVANCED
REGISTRAZIONE DATI MISURE, GRAFICI, STORICO, ATTIVITÀ, REPORT	Ultimi 2 mesi	Ultimi 18 mesi	Ultimi 5 anni
ARCHIVIO DATI PERIODO DI LETTURA INCLUSA	Ultimi 12 mesi	Ultimi 36 mesi	Ultimi 10 anni
SUPPORTO TECNICO SUPPORTO ONLINE, TUTORIAL	Si	Si	Si
NUMERO DI UTENTI	2	Illimitato	Illimitato, profili personalizzabili
AUDIT TRAIL	-	Solo allarmi	Completo
CFR 21 / 11	-	-	Si

DATA LOGGER

MySirius **CLOUD** **NEW**

Nome	Descrizione	Codice
INITIAL 10 P	MySirius Cloud Initial fino a 10 punti di misura	65201019
INITIAL 100 P	MySirius Cloud Initial fino a 100 punti di misura	65201029
SERENITY 10 P	MySirius Cloud Serenity fino a 10 punti di misura	65201039
SERENITY 100 P	MySirius Cloud Serenity fino a 100 punti di misura	65201049
ADVANCED 10 P	MySirius Cloud Advanced fino a 10 punti di misura	65201069
ADVANCED 100 P	MySirius Cloud Advanced fino a 100 punti di misura	65201079
ADVANCED 500 P	MySirius Cloud Advanced fino a 500 punti di misura	65201089

Nome	Descrizione	Codice
PACCHETTO SMS 1000 SMS	Pacchetto da 1000 SMS per MySirius Cloud	65209029

MySirius **SERVER** **NEW**

Nome	Descrizione	Codice
INITIAL 100 P	MySirius Server Initial fino a 100 punti di misura	65201223
SERENITY 100 P	MySirius Server Serenity fino a 100 punti di misura	65201243
ADVANCED 100 P	MySirius Server Advanced fino a 100 punti di misura	65201273
ADVANCED 500 P	MySirius Server Advanced fino a 500 punti di misura	65201283

LORA T0 **NEW**

- Sensore PT100 classe A interno
- Campo di misura temperatura: $-35 \dots +85^{\circ}\text{C}$
- Accuratezza $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ tra $-20 \dots +30^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$ oltre.
- Risoluzione $0,01^{\circ}\text{C}$

ALTRE CARATTERISTICHE

Data logger ambientale senza display.

Memorizza fino a 10.000 misure e trasmette automaticamente i dati al Gateway LoRa tramite comunicazione radio a 868 MHz con portata fino a 10 km in campo aperto.

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 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.

Certificato EN 12830.



Nome	Descrizione	Accuratezza	Codice
LORA T0	Data logger ambientale senza display	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ tra $-20 \dots +30^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$ oltre.	65200013

LORA T1 **NEW**

- Sensore PT100 classe A interno
- Campo di misura temperatura: $-30 \dots +70^{\circ}\text{C}$
- Accuratezza $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ tra $-20 \dots +40^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oltre.
- Risoluzione $0,01^{\circ}\text{C}$
- Rilevatore di luminosità integrato

ALTRE CARATTERISTICHE

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 con portata fino a 10 km in campo aperto.

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 $-20 \dots +40^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oltre.	65200023

LORA T2 **NEW**

- Sensore PT100 classe A esterno
- Campo di misura temperatura: $-85...+105\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Risoluzione $0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$

ALTRE CARATTERISTICHE

Data logger per incubatori e frigocongelatori con display.

Sonda piatta in gomma silicone di lunghezza 3 m. Sensore $\varnothing 5 \times 20\text{ mm}$.

Memorizza **fino a 10.000 misure** e trasmette automaticamente i dati al Gateway LoRa tramite comunicazione radio a 868 MHz con portata **fino a 10 km** in campo aperto.

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.



DATA LOGGER

Nome	Descrizione	Accuratezza	Codice
LORA T2 FR FRIGORIFERO	Data logger per frigorifero	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ tra $-20 \dots +30^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oltre	65200033
LORA T2 INC INCUBATORE	Data logger per incubatore	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ tra $+30 \dots +50^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oltre	65200093

LORA T3 **NEW**

- Sensore PT100 classe A esterno
- Campo di misura temperatura: $-200 \dots +150^{\circ}\text{C}$
- Accuratezza $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ tra $-20 \dots 0^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oltre
- Risoluzione $0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$

ALTRE CARATTERISTICHE

Data logger per ultracongelatori, tank di azoto liquido e stufe con display.

Cavo in teflon di lunghezza 6 m. Sensore $\varnothing 3 \times 20\text{ mm}$.

Memorizza **fino a 10.000 misure** e trasmette automaticamente i dati al Gateway LoRa tramite comunicazione radio a 868 MHz con portata **fino a 10 km** in campo aperto.

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.



Nome	Descrizione	Accuratezza	Codice
LORA T3	Data logger per ultracongelatore	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ tra $-20 \dots 0^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oltre.	65200043

LORA TH 1 **NEW**

- Adatto al **monitoraggio ambientale** di temperatura e umidità
- **Sensore TH** digitale interno
- **Campo di misura temperatura:** $-30 \dots +70^{\circ}\text{C} - 0 \dots 100 \% \text{UR}$
- **Accuratezza T** $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ tra $-20 \dots +40^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oltre
- **Accuratezza UR** a T_{ambiente} : $\pm 2\%$ tra $20 \dots 80\%$, $\pm 4\%$ oltre



ALTRE CARATTERISTICHE

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 con portata **fino a 10 km** in campo aperto. 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
LORA TH 1	Data logger TH ambientale	T= $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ UR= $\pm 2\%$ (20 ... 80%); $\pm 4\%$ oltre	65200053

LORA REFERENCE **NEW**

- Adatto all' utilizzo **metrologico**
- **Sensore PT100** classe A esterno
- **Campo di misura temperatura:** $-200 \dots +150^{\circ}\text{C}$
- **Risoluzione** $0,01^{\circ}\text{C}$



ALTRE CARATTERISTICHE

Data logger di riferimento adatto ad usi metrologici.

Sonda in teflon di lunghezza **3 m**. Sensore $\varnothing 3 \times 29 \text{ mm}$.

Memorizza **fino a 10.000 misure** e trasmette automaticamente i dati al Gateway LoRa tramite comunicazione radio a 868 MHz con portata **fino a 10 km** in campo aperto. 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.

Nome	Descrizione	Accuratezza T	Codice
LORA REFERENCE	Data logger per uso metrologico	$\pm 0,12^{\circ}\text{C}$ - tra $0 \dots +30^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,20^{\circ}\text{C}$ - tra $-30 \dots 0^{\circ}\text{C}$ e tra $+30^{\circ}\text{C}$ e $+150^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oltre	65200083

LORA **DIGITAL** **NEW**

- Adatto al monitoraggio di **camere climatiche**
- **Risoluzione 0,01 °C**

ALTRE CARATTERISTICHE

Data logger per monitoraggio di **camere climatiche o ambiente con display** da abbinare al sensore TH EVO. 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 con portata **fino a 10 km** in campo aperto. 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	Codice
LORA DIGITAL SENZA SENSORE	Data logger digitale con connettore Binder	65200073
SENSORE DIGITALE T - CAVO TPE	Sensore digitale temperatura, cavo lunghezza 3 m, campo di misura -40...+80 °C, accuratezza T =±0,3°C tra -20 ... +30°C, ±0,5 °C oltre	65000343
SENSORE DIGITALE T - CAVO TEFLON	Sensore digitale temperatura, cavo in teflon lunghezza 3 m, campo di misura -200...+150 °C, accuratezza T =±0,3 °C tra -30 ... +20°C, ±0,5 °C oltre	65200323
TH EVO SENSORE TH	Sensore TH Evolution esterno per Data logger DIGITAL campo di misura -30...+70 °C / 0 ... 100 % UR, Accuratezza T =±0,3°C tra -20 ... +50°C, ±0,5°C oltre - UR= Vedi tabella	65200313
FILTRO INOX PER SENSORE TH EVO	Filtro in acciaio INOX per sensore TH EVO, per utilizzo in ambienti corrosivi	65200363
CAVO PROLUNGA 3 METRI	Cavo prolunga per sensore TH EVO, lunghezza 3 metri, connettore Binder	65000373
CAVO PROLUNGA 12 METRI	Cavo prolunga per sensore TH EVO, lunghezza 12 metri, connettore Binder	65000363

TH EVO

SENSORE
TEMPERATURA

		TEMPERATURA (°C)					
		15	20	23 ± 1	30	35	40
UMIDITA' RELATIVA (%RH)	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

Accuratezza UR al variare della temperatura

LORA UNIVERSAL **NEW**

- Adatto al collegamento di trasduttori 4-20 mA.

ALTRE CARATTERISTICHE

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 con portata **fino a 10 km** in campo aperto.

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
LORA UNIVERSAL SENZA SENSORE	Data logger analogico per collegamento di sensori esterni con uscita 4-20 mA o 0,1 V	65200063

SONDE CO₂ - O₂ - CAVI

Nome	Descrizione	Codice
GMP251 CO ₂	Misuratore di CO ₂ in aria con uscita 4-20mA. Grado IP65. Campo di misura 0...20% CO ₂ . Precisione ±0,1% CO ₂ . Temperatura di lavoro -40...+60°C. Sonda di misura L=2metri. Compreso cavo di collegamento 4-20 mA e alimentatore 24Vcc.	65000533
MW8515.8 O ₂	Misuratore di ossigeno con uscita 4-20 mA. Campo di misura 0...25% O ₂ . Risoluzione 0,1%. Temperatura di lavoro -20...+50 °C. Compreso cavo di collegamento 4-20 mA e alimentatore 12Vcc e certificato di calibrazione	65001083
DCS CONTROLLO RETE	Registra la mancanza di energia elettrica 220Vac. Lunghezza cavo: 2metri. Si collega al Marconi LoRa Universal quando si attiva la funzione contatto ON/OFF	65000523
ON / OFF 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	65000513
4-20 mA CAVO DI COLLEGAMENTO	Riceve il segnale 4-20mA proveniente da un trasmettitore di qualunque grandezza fisica (Es: CO ₂ , O ₂ , pressione...). Lunghezza cavo: 2metri. Si collega al Marconi LoRa Universal quando si attiva la funzione 4-20mA	65000503

GATEWAY LORA ETHERNET **NEW**

- Portata : fino a 10 km in campo aperto
- Frequenza : 868 MHz
- Interfaccia **Ethernet**
- Antenna esterna 8" (3.0 dBi) inclusa

ALTRE CARATTERISTICHE

Il Gateway LoRa permette di collegare migliaia di 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.

Adatto ad installazioni di grandi dimensioni. Un unico Gateway posto in posizione centrale permette una copertura radio ottimale anche in ambienti molto estesi.



DATA LOGGER

Nome	Descrizione	Codice
GATEWAY LORA	Marconi Gateway Lora Ethernet con antenna esterna	65200603
ANTENNA CAVO 3m	Antenna esterna lunghezza 1m. Guadagno 6 dBi. Lunghezza cavo 3 m	65200623
PROLUNGA	Cavo prolunga per antenna esterna lunghezza 5 m	65200633

MICRO GATEWAY LORA ETHERNET **NEW**

- Portata: fino a 4 km in campo aperto
- Frequenza : 868 MHz
- Interfaccia **Ethernet**
- Antenna interna omnidirezionale 2.0 dBi

ALTRE CARATTERISTICHE

Il Micro Gateway LoRa permette di collegare centinaia di 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.

Adatto ad installazioni di piccole e medie dimensioni.



Nome	Descrizione	Codice
MICRO GATEWAY LORA	Marconi Micro Gateway Lora Ethernet	65200613

NANO LINK RICEVITORE **NEW**

- Frequenza : 2,4 GHz
- Antenna esterna inclusa
- Alimentazione USB - 5V
- Contatto On/Off per dispositivi esterni

ALTRE CARATTERISTICHE

Access point wireless per Data logger Nano

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.

Funzione **implementabile anche con data logger Lora.**

Completo di antenna e alimentatore 5 Vdc.



Nome	Descrizione	Codice
NANO LINK LAN	Ricevitore e segnalatore d'allarme Ethernet VDC	65200703
NANO LINK LAN + NANO VIEW	Ricevitore e segnalatore d'allarme Ethernet VDC + collegamento Bluetooth Nano View per visualizzazione dei dati tramite App dedicata. Disponibile nel 2020	65200713
NANO LINK WIFI	Ricevitore e segnalatore d'allarme WiFi VDC	65200723

NANO RELAY RIPETITORE **NEW**

- Frequenza 2,4 GHz
- Antenna esterna inclusa
- Alimentazione USB - 5V
- Contatto On/Off per dispositivi esterni

ALTRE CARATTERISTICHE

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
NANO RELAY	Ripetitore e segnalatore d'allarme VDC	65200733

NANO T1 **NEW**

- Adatto al monitoraggio dei trasporti
- Sensore PT100 classe A interno
- Campo di misura temperatura: $-40... + 85^{\circ}\text{C}$
- Risoluzione $0,01^{\circ}\text{C}$

ALTRE CARATTERISTICHE

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.



DATA LOGGER

Nome	Descrizione	Accuratezza	Codice
NANO T1	Data logger per monitoraggio trasporti	$\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ tra $-20 ... +40^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oltre	65200203

NANO T2 **NEW**

- Adatto al monitoraggio di frigo congelatori ed incubatori
- Sensore PT100 classe A esterno
- Campo di misura temperatura: $-85... + 105^{\circ}\text{C}$
- Risoluzione $0,01^{\circ}\text{C}$

ALTRE CARATTERISTICHE

Data logger con sensore esterno PT100 in classe A senza display.

Cavo piatto in gomma silicone di lunghezza 3 m. Sensore $\varnothing 5 \times 20$ 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.



Nome	Descrizione	Accuratezza	Codice
NANO T2 FR FRIGORIFERO	Data logger per frigorifero	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ tra $-20 ... +30^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oltre	65200213
NANO T2 INC INCUBATORE	Data logger per incubatore	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ tra $+30 ... +50^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oltre	65200253

NANO T3 **NEW**

- Adatto al **monitoraggio di stufe e ultra congelatori**
- **Sensore PT100** classe A esterno
- **Campo di misura temperatura: -200... + 200°C**

ALTRE CARATTERISTICHE

Data logger con sensore esterno **PT100 in classe A**, lunghezza della sonda in teflon 6 metri, 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 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	Accuratezza	Codice
NANO T3 L CONGELATORI	Data logger per basse temperature	±0,2°C tra -20 ... 0°C, ±0,5°C oltre	65200233
NANO T3 H STUFE	Data logger per alte temperature	±0,3°C tra 0 ... +100°C, ±0,5°C oltre	65200223

NANO TH **NEW**

- Adatto al **monitoraggio ambientale**
- **Sensore TH** digitale interno
- **Campo di misura: -30... +70°C - 0...100 % UR**

ALTRE CARATTERISTICHE

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
NANO TH	Data logger con sensore TH digitale	T: ±0,4°C UR: ±3% (20... 80 % UR); ±5% UR oltre	65200243

ACCESSORI LORA e NANO

ACCESSORI E RICAMBI

Nome	Descrizione	Codice
BATTERIA	Batteria al litio 3,6 V per Data logger Marconi Lora e Nano	65201613
COVER DI PROTEZIONE IN PLASTICA	Protezione in plastica rigida per Data logger Marconi Lora	65201643
SUPPORTO MAGNETICO A MURO	Supporto magnetico a muro per Data logger Marconi Lora e Nano. Dotato di fori per fissaggio a parete	kit 10 pz 65201623
		1 pz 65201633
SEGNALATORE DI ALLARME	Segnalatore d'allarme acustico visivo con pulsante di stop sonoro. Collegabile al contatto ON/OFF del Nano Link o Nano Relay	65001043
GSM LAN 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 MySirius SERVER



Il depliant **MySirius CLOUD MONITORING** è disponibile sul sito www.giorgiobormac.com in formato PDF

SERVIZI E ASSISTENZA



Nome	Descrizione	Codice
SUPPORTO TECNICO ON SITE	Supporto tecnico per installazione di un sistema di data logger Marconi. Include corso di formazione agli utilizzatori, effettuato da personale specializzato Giorgio Bormac	65010049
SUPPORTO TECNICO ON LINE	Supporto tecnico da remoto per il sistema di data logger Marconi. Effettuato da personale specializzato Giorgio Bormac. Addebito minimo 30' + 20 €/chiamata	65010039
MODULO METROLOGICO MySirius	Modulo di CALIBRAZIONE MySirius. Disponibile nel secondo semestre 2020	65200913
MANUALE IQ-00 MySirius	Manuale IQ00 del SOFTWARE MySirius - ADVANCED	65200959
AGGIORNAMENTO MANUALE IQ-00 MySirius	Aggiornamento MANUALE IQ00 del SOFTWARE MySirius - ADVANCED	65200949

DATA LOGGER

CONTRATTI DI ASSISTENZA



Nome	Descrizione	Codice
ASSISTENZA TECNICA REMOTA	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 elementi, lo stato di carica delle batterie dei logger e la funzionalità degli allarmi. Nel Servizio di Assistenza, a seguito dei controlli quotidiani, sono previste segnalazioni tecniche al referente del sistema di monitoraggio, inerenti alla gestione del sistema ed alla gestione degli allarmi tecnici	65000953
ASSISTENZA TECNICA STANDARD	Assistenza tecnica comprendente tutti i controlli presenti nel servizio di assistenza tecnica REMOTA, con l'aggiunta di una visita annuale in cui si effettuerà la sostituzione delle batterie di tutti i data logger e la verifica funzionale del sistema di monitoraggio	65000963
ASSISTENZA TECNICA COMPLETA	Assistenza tecnica comprendente tutti i controlli presenti nel servizio di assistenza tecnica STANDARD. Durante la visita annuale verrà effettuata la taratura di tutti i punti del sistema di monitoraggio	65000973

IMPORTANTE: per ampliamenti di sistemi **Marconi SPY RF** contattare la sede.



SERVIZI E ASSISTENZA

Consultare la **sede** per ricevere una quotazione

Nome	Descrizione	Codice
RAPPORTO DI TARATURA TEMPERATURA 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
RAPPORTO DI TARATURA TEMPERATURA UMIDITA' 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
MAPPATURA TEMPERATURA 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
MAPPATURA TEMPERATURA UMIDITA' 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

IMPORTANTE: per ampliamenti di sistemi **Marconi SPY RF** contattare la sede.

MINI 1 WAY

- Data logger temperatura Single Trip - Un solo viaggio
- Campo di lavoro : -40...+80 °C
- Memoria : 13000 misure

ALTRE CARATTERISTICHE

Data logger con grado di protezione IP65 a 1 canale con sensore interno di temperatura.

Led attivo (OK) e 4 led per le 4 soglie di allarme.

Partenza con pulsante START. Marcatura di un evento sul logger tramite pulsante Start.

Capacità di memorizzare **13.000 misure** (Intervallo 5 sec...24 ore). Batteria interna (autonomia 1 anno).

Campo di lavoro da -40...+80 °C. Risoluzione 0,01°C. Accuratezza temperatura ±0,3°C (-10...+80°C), ±0,5°C (-40...-10°C).

Nome	Descrizione	Qtà	Codice
MINI 1 WAY PREPROGRAMMATO	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
MINI 1 WAY PROGRAMMABILE A RICHIESTA	Fornire a Giorgio Bormac le soglie d'allarme con ritardi, l'intervallo di acquisizione, eventuale attivazione pulsante STOP	10 pz	70101003



MINI T - T1 - TH

- Campo di lavoro T : -40...+80 °C
- Campo di lavoro H : 0...100 % RH
- Risoluzione : 0,01 °C - 0,01 % RH
- Memoria : 48000 misure

ALTRE CARATTERISTICHE

Data logger temperatura con grado di protezione IP65 a 1 canale con sensore interno o esterno, e display multifunzione per la visualizzazione di: **valore corrente e valore minimo, massimo e medio della temperatura, tempo trascorso dal logger fuori dalle soglie impostate**. Marcatura di un evento sul logger tramite pulsante Start. Capacità di memorizzare **48.000 misure** (Intervallo 5 sec...24 ore). Batteria interna (autonomia 1 anno) sostituibile. Partenza con pulsante START con opzione di partenza ritardata. Pulsante STOP attivabile via software per fermare manualmente la registrazione. **USB per collegamento a PC.**

Software scaricabile gratuitamente dal sito www.giorgiobormac.com.

Certificabile ACCREDIA con incertezza estesa di misura minima di 0,46 °C

Il Data Logger **MINI T1** è dotato di una sonda esterna in acciaio a punta, Ø 4mm L= 80mm, con 1 metro di cavo.

Adatto per le rilevazioni all'interno di congelatori.



Nome	Campo di lavoro	Risoluzione	Accuratezza	Codice
MINI T SONDA INTERNA TEMPERATURA	T: - 40 ...+80 °C.	0,01 °C	±0,3°C (-10...+80°C) / ±0,5°C (-40...-10°C).	70100003
MINI T1 SONDA ESTERNA TEMPERATURA	T: - 40 ...+80 °C.	0,01 °C	±0,3°C (-10...+80°C) / ±0,5°C (-40...-10°C).	70100103
MINI TH SONDA INTERNA TEMPERATURA + UMIDITÀ	T - 40 ...+80 °C. H: 10...90 % RH	0,01 °C 0,01 % RH	T: ±0,3°C (-10...+80°C) / ±0,5°C (-40...-10°C) H: ±3%RH (+15 ... 25 °C) / ± 5% altrove	70100203

62D32 - 72D32 - 82D32

- Sonda esterna in acciaio a punta (varie configurazioni)
- Memoria : 32000 misure
- Accuratezza : $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

ALTRE CARATTERISTICHE

Data logger temperatura con grado di protezione IP54 a 2 canali con **1 sensore interno ed 1 sonda esterna in acciaio a punta \varnothing 4mm L= 80mm con 1m di cavo** e display multifunzione per la visualizzazione di: valore corrente e valore minimo, massimo e medio della temperatura del sensore interno e della sonda esterna, tempo trascorso dal logger fuori dalle soglie impostate, indicazione di batteria scarica, del tipo di avviamento del logger e di fine misure.

Marcatura di un evento sul logger tramite chiave magnetica.

Partenza memorizzazione via software e con chiave magnetica.

Capacità di memorizzare **32.000 misure**. Intervallo 5 sec...24 ore. Indicazione luminosa persistente Led Rosso di superamento di una temperatura di soglia impostata e Led Verde di logger attivo. Batteria interna (autonomia 2 anni) sostituibile.

Certificabile Accredia con incertezza estesa minima del certificati misura minima di $0,46^{\circ}\text{C}$



Nome	Descrizione	Campo di lavoro	Codice
62D32	Data Logger a 2 canali con 1 sensore interno e 1 sonda esterna, 1 metro di cavo	- 40 ...+70 °C	70000773
12S 1MT 1 METRO	Sonda esterna di ricambio per logger 62D32 con cavo L=1 metro		70000253
12S 3MT 3 METRI	Sonda esterna di ricambio per logger 62D32 con cavo L=3 metri		70000503
12S 5MT 5 METRI	Sonda esterna di ricambio per logger 62D32 con cavo L=5 metri		70000513
12S 10MT 10 METRI	Sonda esterna di ricambio per logger 62D32 con cavo L=10 metri		70000523
72D32	Data logger temperatura a 2 canali con 1 sensore interno ed 1 sonda esterna in acciaio a punta \varnothing 4mm L= 80mm con 1m di cavo	0...+150 °C	70000543
SONDA 72D32 DI RICAMBIO	Sonda esterna di ricambio per data logger 72D32, cavo L=1 metro		70000663
82D32	Data logger temperatura a 2 canali con 1 sensore interno ed 1 sonda esterna in acciaio a punta \varnothing 4mm L= 80mm con 1m di cavo Certificabile ACCREDIA. Incertezza estesa minima di $0,06^{\circ}\text{C}$ (sensore PT 1000)	- 100 ...+40 °C	70000533
SONDA 82D32 DI RICAMBIO	Sonda esterna di ricambio per data logger 82D32. Con sensore PT1000, cavo L=1 metro		70000653

61D32 Temperatura

- Campo di lavoro : -40...+70 °C
- Accuratezza : $\pm 0,3$ °C
- Memoria : 32000 misure

ALTRE CARATTERISTICHE

Data logger temperatura a tenuta stagna IP67 a 1 canale con sensore interno e display multifunzione per la visualizzazione di: valore corrente e valore minimo, massimo e medio della temperatura, tempo trascorso dal logger fuori dalle soglie impostate, indicazione di batteria scarica, del tipo di avviamento del logger e di fine misure.

Marcatura di un evento sul logger tramite chiave magnetica.

Partenza memorizzazione via software e con chiave magnetica.

Capacità di memorizzare **32.000 misure**. Intervallo 5 sec...24 ore.

Indicazione persistente Led Rosso di superamento di una temperatura di soglia impostata e Led Verde di logger attivo.

Batteria interna (autonomia 2 anni) sostituibile. Certificabile Accredia con incertezza estesa minima del certificato di 0,46°C



Nome	Campo di lavoro	Descrizione	Codice
61D32	- 40 ...+70 °C	Data logger temperatura sensore interno	70000763

60D32 iLog Temperatura Umidità

- Campo di lavoro T : -40...+70 °C
- Campo di lavoro H : 10...90 %RH
- Accuratezza : $\pm 0,3$ °C / ± 3 % RH (+15...+25 °C), ± 5 % RH altrove
- Memoria : 32000 misure

ALTRE CARATTERISTICHE

Data logger temperatura e umidità con grado di protezione IP51 con display multifunzione per la visualizzazione di: valore corrente e valore minimo, massimo e medio della temperatura e umidità, tempo trascorso dal logger fuori dalle soglie impostate, indicazione di batteria scarica, del tipo di avviamento del logger e di fine misure.

Marcatura di un evento sul logger tramite chiave magnetica.

Capacità di memorizzare **32.000 misure**, Intervallo 5 sec...24 ore.

Tutte le altre caratteristiche tecniche rimangono identiche al 61D32.

Certificabile ACCREDIA.



Importante: Configurazione minima del primo acquisto: 1 Data Logger + 1 Interfaccia INT + WIN Professional

Nome	Campo di lavoro	Descrizione	Codice
60D32	T: - 40 ...+70 °C H: 10...90 % RH	Data logger temperatura umidità	70000783

INT+WIN-USB-Professional Interfaccia USB

Completa di driver d'installazione, collegabile a PC per programmazione e scarico dati di tutti i Data logger Escort. Software Professional, per sistemi operativi Windows, per lo scarico dati e la programmazione del logger.

Questo programma visualizza in modo numerico e graficamente tutti i valori memorizzati, con funzioni speciali, quali: visualizzazione contemporanea di più Data Logger con multigrafico, impostazione di formule matematiche.

Software multilingua (italiano, inglese, francese, spagnolo...) scaricabile gratuitamente dal sito www.giorgiobormac.com.

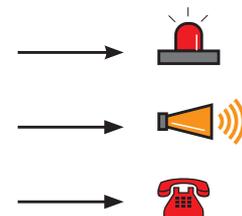
Nome	Descrizione	Codice
INT+WIN-USB	Interfaccia USB per Data Logger Escort	70000223

ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
KEY	Chiave magnetica per avvio manuale della memorizzazione per data logger iLog	70000213
ALARM	Adattatore su cui viene posto il Data Logger e tramite un contatto manda un segnale ad un dispositivo d'allarme, per indicare istantaneamente che l'ambiente monitorato è fuori delle specifiche impostate Alimentatore a 9 ÷ 24 Vdc incluso. Allarme acustico visivo NON incluso	70000293
D BAT	Batterie di ricambio per logger Escort Junior ed Ilog con campo di lavoro del sensore interno compreso nel range da -40° a +70°C	70000323
D BAT MINI ESCORT	Batterie di ricambio per logger Mini Escort	70000953
D BAT MINI XS	Batterie di ricambio per logger Mini XS	70109993



ALARM



CERTIFICAZIONI ACCREDIA

CONSEGNA DELLO STRUMENTO CON CERTIFICATO IN 10 GIORNI



Temperatura



Centro LAT n. 123

Incertezza per catene di misura con Pt 100: $0,05 \pm 0,06$ °C

Incertezza per catene di misura Termocoppie K: $0,3 \pm 1,5$ °C

Incertezza per catene di misura a Termistore NTC: $0,21 \pm 0,25$ °C

Per termometri digitali PT100, termocoppia, NTC

Tipo	n° punti	Range	Codice
A	3	0...+100 °C	21005999
B	4	0...+100 °C	21005989
C	3	0...+600 °C	21006039
D	3	0...+1100 °C	21006009
E	3	-40...+ 600 °C (1 punto negativo + 2 punti positivi)	21006059
F	4	0...+1100 °C	21006019
G	5	0...+1100 °C	21006029
H	1	-40...0 °C	21006049
I	1	-80...-40 °C	21006069
L	1	-196 °C (in Azoto)	21006109
M	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 bisogna 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.

Umidità



Centro LAT n. 123

Incertezza di misura: 0,7...2,2 %UR

Per termoigrometri digitali completi di sonda

Range	Codice
1 punto temperatura + 4 punti umidità da 10 % a 90 %UR.	21006309
2 punto temperatura + 4 punti umidità per ogni punto di temperatura.	21006319
3 punto temperatura + 4 punti umidità per ogni punto di temperatura.	21006329
3 punto temperatura + 3 punti umidità per ogni punto di temperatura.	21006339

○ Specificare le temperature di taratura (+5 °C...+60 °C) e i dati del cliente da riportare sul certificato per garantire rapidi tempi di consegna.

TERMOMETRI

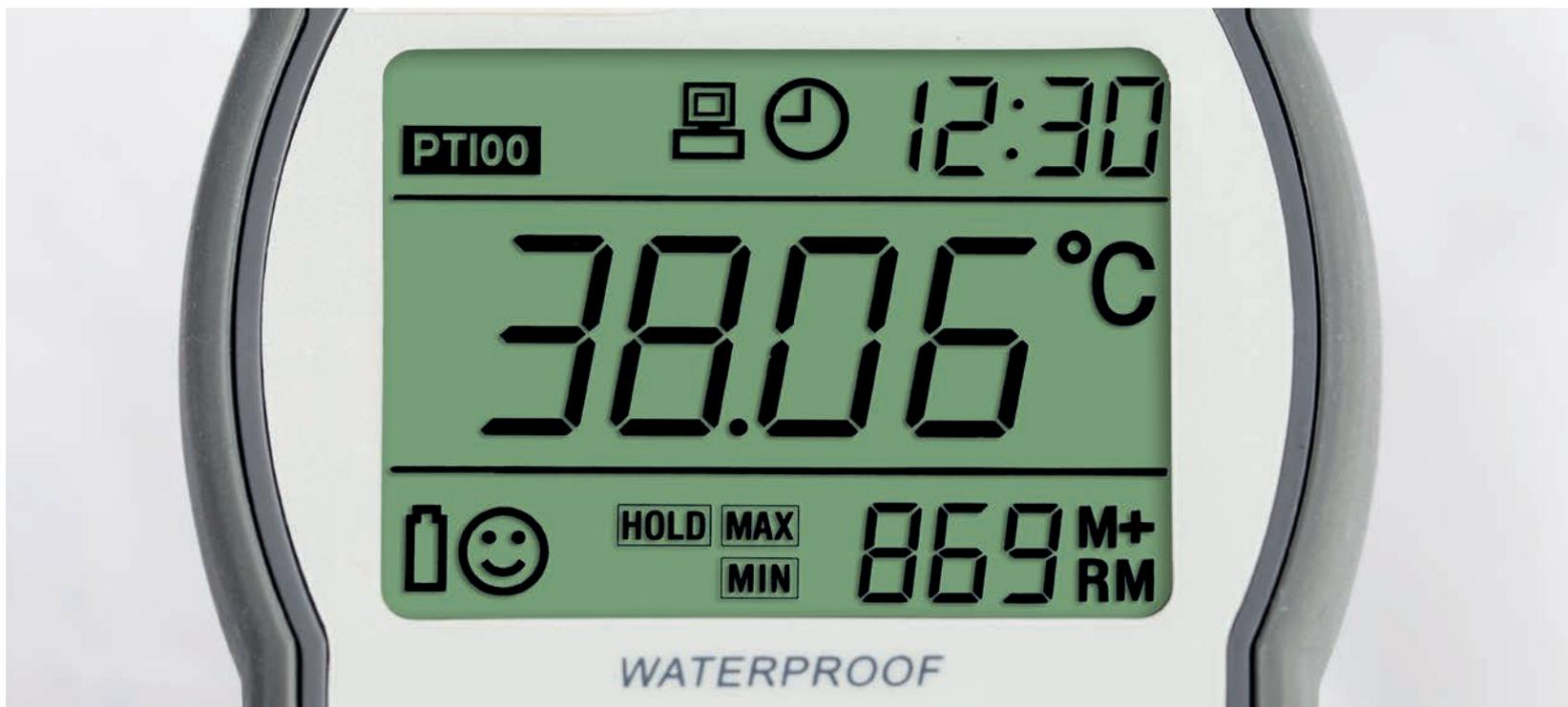


GARANZIA
5
ANNI



IP56
WATERPROOF

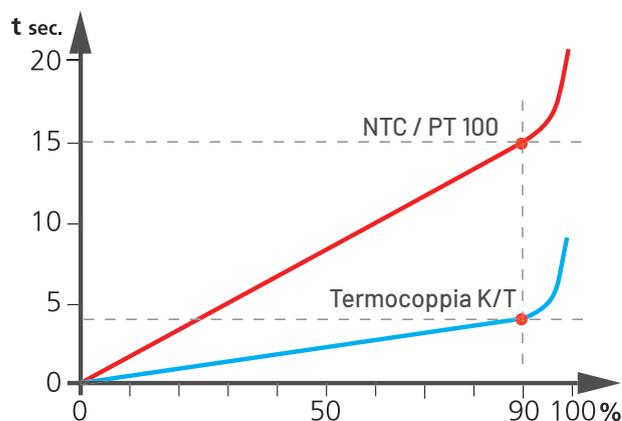
ISO 9001
CERTIFIED



SPECIFICHE TECNICHE

Sensore	Campi di misura	Tolleranze massime	Classe
TERMOCOPPIA K	-60...+1200 °C	±1,5 °C oppure 0,4% T*	1
TERMOCOPPIA T	-40...+350 °C	±0,5 °C oppure 0,4% T*	1
TERMISTORE NTC	+25...+85 °C -40...+125 °C	±0,5 °C ±1 °C	-
PT 100	-100 °C +0 °C +100 °C +200 °C	±0,35 °C ±0,15 °C ±0,35 °C ±0,55 °C	Classe A
PT 100	-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



Tempo di risposta per sonda immersa in un liquido

TEMP 70 PT100

- Risoluzione = 0,01 °C
- Campo di misura = -200,0...+999,9 °C
- Data logger fino a 1000 dati con data e ora
- Certificabile ACCREDIA
- Grado di protezione: IP56



ALTRE CARATTERISTICHE

Termometro Data Logger GLP portatile, per sonde PT 100.

Display retroilluminato multifunzione. Indicatore di stabilità della misura.

Visualizzazione della data ed ora. Criteri di stabilità della misura regolabili (Low-Med-High) Funzioni "Fermo-lettura" e lettura dei valori MIN e Max.

Calibrazione protetta su 1 punto con indicazione della correzione effettuata.

Autospegnimento dopo 20 minuti di non funzionamento (disattivabile).

Messaggi di autodiagnosi, guscio protettivo in gomma con supporto da banco.

Uscita USB per collegamento a computer e per alimentatore a rete.

Forniti di serie:

Valigetta di trasporto, alimentatore USB, cavo USB per collegamento a PC e software PC Link per lo scarico dei dati, batterie e istruzioni per l'uso.

Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
TEMP 70 PT100 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	50011082

TEMP 7 PT100

- Risoluzione 0,1 °C
- Campo di misura temperatura: -200 ... +999 °C
- Certificabile ACCREDIA
- Grado di protezione: IP56

ALTRE CARATTERISTICHE

Termometro portatile, per sonde PT100.

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) di non funzionamento.

Messaggi di autodiagnosi, guscio protettivo in gomma con supporto da banco.

Forniti di serie:

Valigetta di trasporto, batterie e istruzioni per l'uso



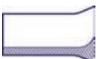
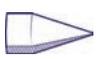
Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
TEMP 7 PT100 SENZA SONDA	-200,0...+999,9 °C	0,1 °C (-99,99...+99,99 °C) 1 °C nel resto della scala	±0,3 °C (-99,99...+99,99 °C) ±1 °C nel resto della scala	50011012

SENSORI PT100

SONDE CON MANICO



TERMOMETRI

Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t ₉₀ sec	Classe di precisione	Codice
PT56 L LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 3 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	30	A	51000202
PT56 C CONTATTO	200 mm	Ø= 5 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	120	A	51000212
PT56 P PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	60	A	51000222
PT56 A ARIA	200 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +250	- 50 ... + 150	60	A	51000232
PT56 L 1/5 DIN	200 mm	Ø= 3 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	30	1/5 DIN	51000242
PT56 /500 LIQUIDI E ARIA	500 mm	Ø= 6 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	60	A	51000262
PT56 /1000 LIQUIDI E ARIA	1000 mm	Ø= 6 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	60	A	51000272

SONDE SENZA MANICO - IDEALE PER STUFE E CONGELATORI



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t ₉₀ sec	Classe di precisione	Codice
PT56 TFE LIQUIDI E ARIA	100 mm	Ø= 4 mm		-100... +300 cavo compreso	- 100 ... + 250	30	A	51000252

TEMP 7 K/T

- Risoluzione = 0,1 °C
- Campo di misura = -200,0...+1.350 °C
- Certificabile ACCREDIA
- Grado di protezione: IP56

ALTRE CARATTERISTICHE

Termometro portatile per termocoppie tipo K e T.
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) di non funzionamento.
Messaggi di autodiagnosi, guscio protettivo in gomma con supporto da banco.

Forniti di serie:

Valigetta di trasporto, batterie e istruzioni per l'uso.



Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
TEMP 7 K/T SENZA SONDA	K = -200,0...+1.350 °C T = 200,0...+400 °C	0,01 °C (-99,99...+99,99 °C) 0,1 °C nel resto della scala	±0,1% della lettura se < 150 °C ±0,25% della lettura se > 150 °C	50011032

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

ALTRE CARATTERISTICHE

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 Pt 100.
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 2 GB, batterie e istruzioni per l'uso.



Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
TM 947 SD SENZA SONDA	K: -100...1300 °C PT100 = -200...850 °C	0,1 °C	K = 0,5 % PT100 = 0,4 %	52000102
ALIMENTATORE 9V AC/DC per termometro TM946 - TM947 SD				52000082

PT100 PER **TM-947 SD**

SONDE CON MANICO



CAVO = 1,5 M

MANICO

STELO IN ACCIAIO

TERMINALE

TERMOMETRI

Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t ₉₀ sec	Classe di precisione	Codice
PT94 L LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 3 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	30	A	51000302
PT94 C CONTATTO	200 mm	Ø= 5 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	120	A	51000312
PT94 P PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	60	A	51000322
PT94 A ARIA	200 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +250	- 50 ... + 150	60	A	51000332
PT94 L 1/5 DIN	200 mm	Ø= 3 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	30	1/5 DIN	51000342
PT94 /500 LIQUIDI E ARIA	500 mm	Ø= 6 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	60	A	51000362
PT94 /1000 LIQUIDI E ARIA	1000 mm	Ø= 6 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	60	A	51000372

SONDE SENZA MANICO - IDEALE PER STUFE E CONGELATORI



CAVO = 3 M - IN TEFLON

STELO IN ACCIAIO

Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t ₉₀ sec	Classe di precisione	Codice
PT94 TFE LIQUIDI E ARIA	100 mm	Ø= 4 mm		-100... +300 cavo compreso	- 100 ... + 250	30	A	51000352

SENSORI TERMOCOPPIA K

SONDE CON MANICO



CAVO = 1,5 M

MANICO

STELO IN ACCIAIO

TERMINALE

Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t ₉₀ sec	Classe di precisione	Codice
3K 220 LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 2 mm		-60 ... +600	0 ... +400	3	1	51000752
3K 320	200 mm	Ø= 3 mm		-60 ... +800	0 ... +600	3	1	51000762
3K 350	500 mm	Ø= 3 mm		-60 ... +800	0 ... +800	3	1	51000772
3K 6100	1000 mm PIEGABILE	Ø= 6 mm		-60 ... +1100	0 ... +1100	6	1	51000782
3K 6120	1200 mm PIEGABILE	Ø= 6 mm		-60 ... +1100	0 ... +1100	6	1	51000822
3K 650	500 mm PIEGABILE	Ø= 6 mm		-60 ... +1100	0 ... +1100	6	1	51000792
3K 415 P PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		-50 ... +600	0 ... +600	3	1	51000832
3K 520 C CONTATTO	200 mm	Ø= 5 mm		-60 ... +600	0 ... +400	15	1	51000802

SONDE SENZA MANICO - IDEALE PER TUBI E SPAZI DIFFICILI DA RAGGIUNGERE



FILO MANIPOLABILE = 2 M

Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t ₉₀ sec	Classe di precisione	Codice
3K 1200 FILO MANIPOLABILE	2000 mm	Ø= 2 mm		-60 ... +400	0 ... +300	2	1	51000812

SENSORI TERMOCOPPIA T

SUGGERITE PER IL SETTORE ALIMENTARE E FARMACEUTICO

SONDE CON MANICO



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t ₉₀ sec	Classe di precisione	Codice
3T 320 LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 3 mm		- 50 ... +350	-40 ... +300	2	1	51000902
3T 415 PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +350	-40 ... +300	3	1	51000912
3T 215 PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 2 mm		- 50 ... +350	-40 ... +300	2	1	51000942
3T 520 C CONTATTO	200 mm	Ø= 5 mm		- 50 ... +350	-40 ... +300	5	1	51000922
3T 420 A ARIA	200 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +250	-40 ... +200	3	1	51000932

SONDE SENZA MANICO - IDEALE PER STUFE E CONGELATORI



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t ₉₀ sec	Classe di precisione	Codice
3T 210 LIQUIDI E ARIA	100 mm	Ø= 2,5 mm		- 50 ... +300	-40... + 300	3	1	51000952

TEMP 7 NTC

- Risoluzione 0,1°C
- Campo di misura temperatura: -50,0...+150,0 °C
- Certificabile ACCREDIA
- Grado di protezione: IP56

ALTRE CARATTERISTICHE

Termometro portatile per sonde Termistore NTC.

Letture 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) di non funzionamento.

Messaggi di autodiagnosi, guscio protettivo in gomma con supporto da banco.

Certificabile ACCREDIA con incertezza estesa minima del certificato di 0,46 °C.



Forniti di serie:

Valigetta di trasporto, batterie e istruzioni per l'uso

Nome	Descrizione	Codice
TEMP 7 NTC SENZA SONDA	Termometro portatile	50011052
TEMP 7 NTC CON SONDA PER LIQUIDI / ARIA	Termometro portatile con sonda NT7L per liquidi e aria	50011062
TEMP 7 NTC CON SONDA A PENETRAZIONE	Termometro portatile con sonda NT7P con punta a penetrazione	50011092

SENSORI NTC



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t ₉₀ sec	Classe di precisione	Codice
NT7L LIQUIDI E ARIA	200 mm	∅= 3 mm		- 50 ... +150	-50 ... +150	30	-	50011142
NT7P PENETRAZIONE	150 mm	∅= 4 mm		- 50 ... +150	-50 ... +150	30	-	50011122

UR 100+

- Campo di misura T = -0...+50 °C
- Campo di misura UR = -10...+95 % U.R.
- Risoluzione = 0,1 °C / 0,1 % U.R.
- Certificabile ACCREDIA

ALTRE CARATTERISTICHE

Termoigrometro digitale con doppio display.
Lettura simultanea della temperatura e dell'umidità.
 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	Codice
UR 100+ CON SONDA	52000042

UR 200

- Risoluzione = 0,1 °C / 0,1 % U.R.
- Campo di misura T = -0...+50 °C
- Campo di misura UR = -10...+95 % U.R.
- Ingresso per termocoppia K
- Punto di rugiada

ALTRE CARATTERISTICHE

Termoigrometro digitale con doppio display.
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.
Ingresso per termocoppia K indipendente con campo di misura : -100...+1300 /0,1°C.
 Certificabile ACCREDIA.

Forniti di serie:

Valigetta di trasporto, Sonda temperatura/umidità e istruzioni per l'uso.



Nome	Codice
UR 200 CON SONDA	52000022

TM 969

- Risoluzione = 0,1 °C
- Campo di misura = -30,0...+1.000 °C
- Distanza focale D:S = 50:1
- Ingresso ausiliario per Termocoppia K

ALTRE CARATTERISTICHE

Termometro portatile ad infrarossi.

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

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 gr. Dimensioni: mm 203 x 197 x 47.

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

TM 959

- Risoluzione = 0,5 °C
- Campo di misura = -33,0...+305 °C
- Distanza focale D:S = 7:1

ALTRE CARATTERISTICHE

Termometro tascabile all'infrarosso digitale.

Sistema di puntamento di precisione al raggio laser (Classe II).

Display retroilluminato LCD e possibilità di

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 9V, peso g 140. Dimensioni mm 160x92x45.

Fornito completo di istruzioni d'uso.

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

SCANTEMP 450

- Risoluzione = 0,1 °C
- Campo di misura IR = -60,0...+500 °C
- Distanza focale D:S = 11:1
- Ingresso ausiliario per Termocoppia K

ALTRE CARATTERISTICHE

Termometro tascabile all'infrarosso, digitale con **ingresso per sonda a termocoppia K**. Sistema di puntamento di precisione al raggio laser. Display retroilluminato LCD. Funzione MAX, MIN, DIF (Differenziale), AVG (Media), HOLD e LOCK (Blocco).

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 (quale è 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 mm 175x39x79.

Certificabile ACCREDIA per confronto con sonda certificata.

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

- Risoluzione = 0,1 °C
- Campo di misura IR = -33...+500 °C
- Distanza focale D:S = 11:1
- Ingresso ausiliario per Termocoppia K

ALTRE CARATTERISTICHE

Termometro tascabile all'infrarosso, digitale senza contatto. Sistema di puntamento al raggio laser. Display retroilluminato LCD. Funzione MAX.

Lettura contemporanea della temperatura misurata e valore max.

Precisione: ±2% della lettura o ±2 °C (quale è il maggiore).

Tempo di risposta 500 msec. **Emissività fissa 0,95.**

T° ambiente operativa 0...50 °C, umidità relativa 10...95% fino a 30 °C.

Alimentazione 2 pile AA, peso g 180. Dimensioni mm 175x39x79.

Certificabile ACCREDIA per confronto con sonda certificata.

Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
SCANTEMP 410	-33,0...+500 °C	0,1 °C	± 2 °C o ± 2% della misura	64000172

Nome	Descrizione	Codice
CERTIFICAZIONE IR	Certificati di calibrazione su tre punti effettuati per confronto con sonda certificata ACCREDIA. CAMPO: -30 ... + 400 °C	64000139



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: mm 86x 57 x 30, dimensione sonda (LxØ) mm 100 x 3,5. Alimentazione a batteria. Istruzioni in italiano.



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: mm 86x 57 x 30, dimensione sonda (LxØ) mm 20 x 5.

Alimentazione a batterie, incluse.



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: mm 57x 93 x 18, dimensione sonda (LxØ) mm 120 x 4.

Alimentazione a batterie, incluse.



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.



Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
DT 96	-40...+200 °C	0,1 °C		62000113

DTE

Termometro da incasso digitale , con sonda esterna con 2,5 metri di cavo.
Alimentazione a batteria.



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) mm 70 x 4.
Autospegnimento e pulsante di fermo lettura.



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) mm 105 x 3, calibrazione manuale a 0°C.
Tastiera a membrana. Autospegnimento e pulsante di fermo lettura.
Adatto per settore alimentare. Conforme HACCP.



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) mm 110 x 3, ON / OFF automatico.
Adatto per settore alimentare. **Con certificato di calibrazione.**



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.
Dimensioni: mm 100x 110x 20.



Nome	Range di misura	Risoluzione	Accuratezza T	Codice
DT 97	-10...+60 °C	0,1°C	± 1°C	62000223
	+10 ... 99% U.R.	1 % U.R.	±5% U.R.	

DTE % UR

○ Temperatura - umidità

Termoigrometro digitale portatile e da parete. Il display, chiaramente leggibile, indica **contemporaneamente i valori di temperatura e di umidità relativa**.
Funzione Max/Min. Dimensioni 53x40x13 mm, peso 50 g. Alimentazione a pila.



Nome	Range di misura	Risoluzione	Codice
DTE %UR	-10...+50 °C	1°C	62000153
	+10 ... 99% U.R.	5% U.R.	

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 ed HOLD per blocco lettura.
Alimentazione: batteria 9V (Inclusa). Dimensioni: 156x60x33 mm. Peso: 160gr.



Nome	Anemometro	Umidità	Luce	Temperatura	Codice
LM 8000	0,4...30,0 m/s (±3%), 1,4...108,0 Km/ora (±3%);	10...95% UR (±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 9V.
Dimensioni: mm 216 x 68 x 29, peso: 251gr.
Fornito con un ricambio di puntali.



Nome	Umidità nel cemento	Umidità nel legno	Risoluzione	Precisione	Codice
MS 7003	0..100% U.R.	6..40% U.R.	0,1%	±5% U.R.	62000403

SPETTROFOTOMETRI VIS e UV/VIS



GARANZIA
2
ANNI



ISO 9001
CERTIFIED



Touchscreen

Un display a colori TFT ad alta definizione da 5" per un nuovo livello di esperienza. Interfaccia utente semplice, funzionalità incorporate (fotometria, quantificazione, scansione¹). 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 PC², porta RS-232 per connessione con stampante.
Memoria interna per salvare i tuoi 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, il controllo dell'allineamento e la sostituzione delle lampade.



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, portoghese.

UV-31 SCAN

- UV / VISIBILE
- Display 5" TOUCH SCREEN a colori
- Campo di lavoro 190 - 1100 nm
- Banda passante 2 nm



ALTRE CARATTERISTICHE

Spettrofotometro UV/VISIBILE Onda.
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 (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. 10mm, 2 cuvette in quarzo c.o. 10mm, supporto celle da 4 posizioni (10 mm), cavo di alimentazione, copertina antipolvere, memoria flash USB e rapporto di taratura.

Nome	Range	Banda passante	Raggio	Sorgente	Codice
UV-31 SCAN	190 - 1100 nm	2 nm	Singolo	Tungsteno/Deuterio	11000082

V-11 SCAN

- VISIBILE
- Display 5" TOUCH SCREEN a colori
- Campo di lavoro 320 - 1100 nm
- Banda passante 4 nm



ALTRE CARATTERISTICHE

Spettrofotometro VISIBILE Onda.
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 (LxPxA) 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. 10mm, supporto celle da 4 posizioni (10 mm), cavo di alimentazione, copertina antipolvere, memoria flash USB e rapporto di taratura.

Nome	Range	Banda passante	Raggio	Sorgente	Codice
V-11 SCAN	320 - 1100 nm	4 nm	Singolo	Tungsteno	11000062

UV-21

- UV / VISIBILE
- Display 5" TOUCH SCREEN a colori
- Campo di lavoro 195 - 1050 nm
- Banda passante 4 nm



ALTRE CARATTERISTICHE

Spettrofotometro UV/VISIBILE Onda.
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. 10mm, 2 cuvette in quarzo c.o. 10mm, supporto celle da 4 posizioni (10 mm), cavo di alimentazione, copertina antipolvere, memoria flash USB e rapporto di taratura.

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

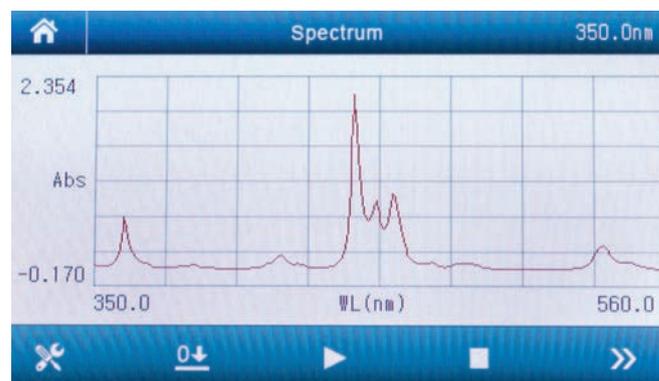
Easy UV è il software applicativo compatibile con i sistemi operativi Windows per il controllo remoto degli strumenti della serie ONDA Touch. Il campo di applicazione, l'analisi dei dati e la modalità di gestione dei file sono notevolmente ampliate, per esempio alle applicazioni cliniche (saturazione dell'ossigeno dell'emoglobina) e nel campo delle biotecnologie di base (metodi UV per DNA/proteine, range DNA 0,2-70 µg/ml).

Funzioni:

Fotometria, Quantitativa, Cinetica, Multi lunghezza d'onda,
Scansione spettrale, DNA/proteine (metodi UV), Analisi cromatica del vino.



Menu principale



Visualizzazione grafica

ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
EASY UV SOFTWARE	Per OS Windows, include le funzioni: Fotometria, quantitativa, cinetica, DNA/proteine, scansione spettrale. Comprende CD di installazione, cavo USB, licenza d'uso dongle USB, manuale utente	11000972
MICRO STAMPANTE RS 232	Fornita con alimentatore, cavo di collegamento RS232, rotolino di carta	11000442
MANUALE IQ-00	Manuale cartaceo IQ-00 per spettrofotometri ONDA. Compilazione da parte di personale Giorgio Bormac da ordinare separatamente (cod. 11000959)	11000192
SORGENTE VISIBILE LAMPADA DI RICAMBIO	Sorgente range VISIBILE. Lampada Tungsteno-alogeno . Filamento verticale	11000912
SORGENTE VISIBILE LAMPADA DI RICAMBIO	Sorgente range VISIBILE. Lampada Tungsteno-alogeno . Filamento orizzontale	11000942
SORGENTE UV LAMPADA DI RICAMBIO	Sorgente range UV. Lampada al Deuterio	11000922
ADATTATORE CUVETTE 1 mm	Adattatore 10x10 per cuvette cammino ottico da 1 mm Ordine minimo di 2 pezzi	11000582

SUPPORTI

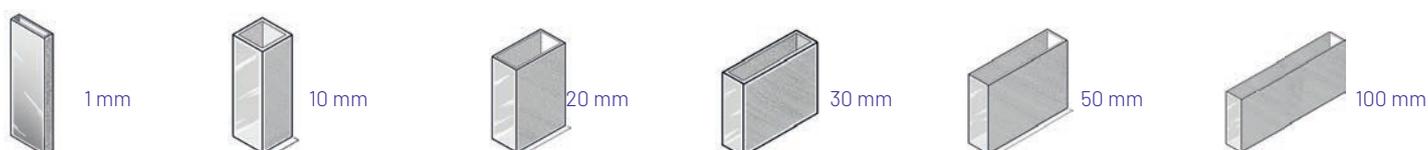
Descrizione		Codice
Supporto celle 4 posizioni , cuvette cammino ottico fino a 50mm		11000212
Supporto celle 4 posizioni , cuvette cammino ottico fino a 100mm		11000222
Supporto per microcelle , altezza del raggio a 15mm , una posizione		11000232
Supporto per misure in riflettanza a 5° (provino da 20x20x4mm)		11000412
Supporto per provini solidi (dimensioni 50x30x2mm), una posizione		11000422
Supporto automatico 8 posizioni , cuvette quadrate cammino ottico 10mm		11000242
Supporto automatico 5 posizioni , per cuvette cammino ottico 10-100mm		11000432
Supporto per provetta Ø 16mm , altezza max 90mm, altezza raggio 45mm		11000532

CUVETTE PER VISIBILE - RANGE 335 - 2500 nm

Descrizione	Dimensioni (W x L x H) mm	Volume ml	Codice
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 1mm . Set da 2 pezzi	12,5 x 3,5 x 45	0,4	11000382
Cuvette quadrate in vetro ottico speciale, cammino ottico 10mm . Set da 4 pezzi	12,5 x 12,5 x 45	3,5	11000252
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 20mm . Set da 4 pezzi	12,5 x 22,5 x 45	7	11000262
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 30mm . Set da 4 pezzi	12,5 x 32,5 x 45	10,5	11000272
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 50mm . Set da 4 pezzi	12,5 x 52,5 x 45	17,5	11000282
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 100mm . Set da 4 pezzi	12,5 x 102,5 x 45	35	11000292
Cuvetta a flusso in vetro ottico speciale, cammino ottico 10mm (altezza del raggio a 15mm). Necessario Supporto per micro-celle cod.11000232	12,5 x 12,5 x 45	0,7	11000492

CUVETTE PER UV - RANGE 190 - 2700 nm

Descrizione	Dimensioni (W x L x H) mm	Volume ml	Codice
Cuvette in vetro al quarzo, cammino ottico da 1mm . 1 pezzo	12,5 x 3,5 x 45	0,4	11000522
Cuvette quadrate in vetro al quarzo, cammino ottico da 10mm . Set da 2 pezzi	12,5 x 12,5 x 45	3,5	11000302
Cuvette in vetro al quarzo, cammino ottico da 20mm . Set da 2 pezzi	12,5 x 22,5 x 45	7	11000312
Cuvette in vetro al quarzo, cammino ottico da 30mm . Set da 2 pezzi	12,5 x 32,5 x 45	10,5	11000322
Cuvette in vetro al quarzo, cammino ottico da 50mm . Set da 2 pezzi	12,5 x 52,5 x 45	17,5	11000332
Cuvette in vetro al quarzo, cammino ottico da 100mm . 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 MICRO in vetro al quarzo, cammino ottico 10mm	12,5 x 12,5 x 45	100	11000352
Cuvetta MICRO in vetro al quarzo, cammino ottico 10mm	12,5 x 12,5 x 45	200	11000362
Cuvetta MICRO in vetro al quarzo, cammino ottico 10mm	12,5 x 12,5 x 45	500	11000372
Cuvetta MICRO in vetro al quarzo, cammino ottico 10mm	12,5 x 12,5 x 45	1000	11000392
Cuvetta a flusso in vetro ottico speciale, cammino ottico 10mm (altezza raggio 15mm)	12,5 x 12,5 x 45	700	11000492
Cuvetta a flusso in vetro al quarzo, cammino ottico 10mm (altezza raggio 15mm)	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 **NEW**



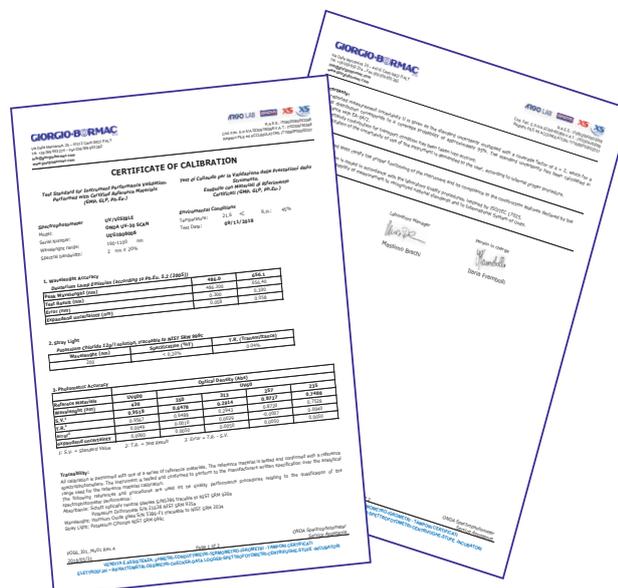
Nome	Descrizione	Codice
SIPPER A-1101 FLUSSANTE	Sistema per celle a flusso, completo di unità esterna, cavo di alimentazione, supporto per micro-celle, cella a flusso, tubi di flussaggio in silicone, velocità di flusso regolabile da 1 a 8 ml/min. Dimensioni esterne (LxPxA) 270x170x115mm. Peso 3 kg. Alimentazione 240 V AC, 50/60 Hz	11000552
PELTIER A-1201 TERMOSTATANTE	Sistema per temperatura costante selezionabile range 10-60°C , completo di unità esterna, cavo di alimentazione, cavo di connessione, supporto speciale micro-celle alettato termostatico, microcella. Dimensioni esterne (LxPxA) 270x170x115mm. Peso 3 kg. Alimentazione 240 V AC, 50/60 Hz	11000562
SIPPER / PELTIER A-1001 COMBINATO	Sistema per celle a flusso e temperatura costante selezionabile. Range 10-60°C, velocità di flusso regolabile da 1 a 8 ml/min. Completo di unità esterna, cavo di alimentazione, cavo di connessione, supporto speciale micro-celle alettato termostatico, cella a flusso, 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
- Campo di lavoro 325 - 1000 nm
- Banda passante 4 nm

ALTRE CARATTERISTICHE

Spettrofotometro VISIBILE.
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, Coefficienti

Dimensioni esterne (LxPxA) 490x360x210mm. Peso 12 kg.
Alimentazione 100 - 240 V AC, 50/60 Hz. Potenza 75 W.

Forniti di serie: Software PC Basic comprendente i metodi: Assorbanza, Trasmittanza, Curva di lavoro, Metodo dei coefficienti, Cinetiche.

Completo di supporto celle a slitta per 4 cuvette da 10mm, 4 cuvette quadrate in vetro ottico speciale da 10mm, cavo di alimentazione EU, Software Basic, copertina antipolvere, rapporto di taratura.



Monocromatore: reticolo da 1200 linee/mm

Nome	Range	Banda passante	Raggio	Sorgente	Codice
V-10 PLUS	325 - 1000 nm	4 nm	Singolo	Tungsteno	11000052

ACCESSORI V-10 PLUS

Nome	Descrizione	Codice
PRO-WINE SOFTWARE	Software per V-10 PLUS (comprende CD di installazione, Cavo USB, manuale utente, licenza d'uso dongle USB). Necessario PC con sistema operativo Windows e due porte USB	11000962
SIPPER A-101 FLUSSANTE	Sistema per celle a flusso, completo di unità esterna, cavo di alimentazione, supporto per micro-celle, cella a flusso, tubi di flussaggio in silicone, velocità di flusso regolabile da 1 a 15 ml/min. Dimensioni esterne (LxPxA) 270x170x115mm. Peso 3 kg. Alimentazione 240 V AC, 50/60 Hz	11000462
MICRO STAMPANTE RS 232	Carta termica, fornita con alimentatore, cavo di collegamento, rotolino di carta	11000452
MANUALE IQ-00	Manuale cartaceo IQ-00 per spettrofotometri ONDA. Compilazione da parte di personale Giorgio Bormac da ordinare separatamente (cod. 11000959)	11000192
SORGENTE VISIBILE LAMPADA DI RICAMBIO	Sorgente range VISIBILE. Lampada Tungsteno-alogeno	11000912
ADATTATORE CUVETTE 1 mm	Adattatore 10x10 per cuvette cammino ottico da 1 mm Ordine minimo di 2 pezzi	11000582

SUPPORTI

Descrizione	Codice
Supporto celle 4 posizioni , cuvette cammino ottico fino a 50mm	11000212
Supporto celle 4 posizioni , cuvette cammino ottico fino a 100mm	11000222
Supporto per microcelle , altezza del raggio a 15mm , una posizione	11000232
Supporto celle per provette (Ø da 16mm , altezza max 90mm , altezza raggio 45mm)	11000402
Supporto per misure in riflettanza a 5° (provino da 20x20x4mm)	11000412
Supporto per provini solidi (dimensioni 50x30x2mm), una posizione	11000422

CUVETTE PER VISIBILE - RANGE 335 - 2500 nm

Descrizione	Dimensioni (W x L x H) mm	Volume ml	Codice
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 1mm . Set da 2 pezzi	12,5 x 3,5 x 45	0,4	11000382
Cuvette quadrate in vetro ottico speciale, cammino ottico 10mm . Set da 4 pezzi	12,5 x 12,5 x 45	3,5	11000252
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 20mm . Set da 4 pezzi	12,5 x 22,5 x 45	7	11000262
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 30mm . Set da 4 pezzi	12,5 x 32,5 x 45	10,5	11000272
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 50mm . Set da 4 pezzi	12,5 x 52,5 x 45	17,5	11000282
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 100mm . Set da 4 pezzi	12,5 x 102,5 x 45	35	11000292
Cuvetta a flusso in vetro ottico speciale, cammino ottico 10mm (altezza del raggio a 15mm). Necessario Supporto per micro-celle cod.11000232	12,5 x 12,5 x 45	0,7	11000492



1 mm



10 mm



20 mm



30 mm



50 mm



100 mm

SERVIZI SU SPETTROFOTOMETRI ONDA (VALIDI PER TUTTI I MODELLI)



Nome	Descrizione	Codice
INSTALLAZIONE FORMAZIONE SERVIZIO	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. ESCLUSO COSTI DI TRASFERTA	11000939
MANUTENZIONE TARATURA SERVIZIO	Comprende una visita presso il cliente durante la quale si effettueranno pulizia dello strumento , controllo della calibrazione e regolazione , taratura dello strumento con Materiali di Riferimento Certificati ISO 17034/ ISO 17025 (eventuali pezzi di ricambio/sorgenti esclusi). Emissione di Rapporto di taratura (in formato elettronico) con indicazione di: accuratezza lunghezze d'onda, accuratezza fotometrica, luce diffusa, incertezza di taratura, dichiarazione di tracciabilità metrologica. ESCLUSO COSTI DI TRASFERTA	11000949
COMPILAZIONE MANUALE IQ-OQ SERVIZIO	Presso il cliente da parte di personale Giorgio Bormac; da ordinare insieme al Manuale cartaceo IQ-OQ cod. 11000192. ESCLUSO COSTI DI TRASFERTA	11000959
TARATURA MATERIALI DI RIFERIMENTO SERVIZIO	Taratura Materiali di Riferimento del cliente da parte di Laboratorio di Taratura in accreditamento ISO 17025	11000969

ANALISI ACQUE

FOTOMETRI - TURBIDIMETRI

ANALISI
ACQUE

GARANZIA
2
ANNI



ISO 9001
CERTIFIED



Per il settore dell'analisi acque proponiamo un'intera linea di **strumenti da laboratorio e portatili** per supportare le vostre analisi nel modo migliore.

I fotometri sono a **tenuta stagna** per darvi sicurezza nelle misure in campo aperto, come piscine, acque superficiali, acque di scarico e impianti di acque industriali.

Il **display retroilluminato** vi 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.

Con i nostri due modelli di turbidimetri vi offriamo la conformità ai metodi ufficiali **EN ISO 7027 e US EPA 180.1** in base alle vostre necessità.

I reagenti utilizzati per le metodiche sono disponibili in **comprese predosate, test tube, liquidi e in bustine in polvere**.

XD 7000 SPETTROFOTOMETRO VIS **NEW**

- 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



ALTRE CARATTERISTICHE

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 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: ± 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

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.



Display grafico a colori

Nome	Descrizione	Codice
XD 7000	Spettrofotometro visibile	81307003



ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice
NEW BAR CODE SCANNER	Lettore di codici a barre USB	81310033
NEW PROVETTA ZERO 16 mm	PROVETTA ZERO da 16 mm	82156613
NEW PROVETTA ZERO 24 mm	PROVETTA ZERO da 24 mm	82156623
PORTAPROVETTE	Portaprovette a 24 posti.	84189523
PIPETTA AUTOMATICA 1 - 5 ml	Micropipetta automatica, volume da 1 a 5 ml	84190763
PIPETTA AUTOMATICA 0,1 - 1 ml	Micropipetta automatica, volume da 0,1 a 1 ml	84190773
PUNTALI 1 - 5 ml	Volume da 1 a 5 ml, bianchi - 100 pezzi	84190663
PUNTALI 0,1 - 1 ml	Volume da 0,1 a 1 ml, blu - 1000 pezzi	84190733
SET 12 PROVETTE	Altezza 48 mm, diametro 24 mm, con tappo avvitabile.	81976203
SET 3 PROVETTE	Altezza 48 mm, diametro 24 mm, con tappo avvitabile.	81976213
SET 5 PROVETTE	Altezza 90 mm, diametro 16 mm, con tappo avvitabile.	81976603
NEW LAMPADA	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 10mm . Set da 4 pezzi	12,5 x 12,5 x 45	3,5	11000252
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 20mm . Set da 4 pezzi	12,5 x 22,5 x 45	7	11000262
Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 50mm . Set da 4 pezzi	12,5 x 52,5 x 45	17,5	11000282

AL 200 COD

○ Campo di lavoro: 3-150 / 15-300 / 20-1500 / 200-15000 mg/L COD

ALTRE CARATTERISTICHE

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 AQUALYTIC (mm 16 diametro).



Termoreattore AL 125

Nome	Descrizione	Codice
AL 200 COD FOTOMETRO	Fotometro da banco - metodi 130, 131, 132	82692503
AL 125 NEW TERMOREATTORE 24 ALLOGGIAMENTI	Termoreattore per metodi COD, TOC, Cromo totale, Azoto totale, Fosfato totale. 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. Segnalazione acustico. Potenza: 550 W. Alimentazione 115-230 V, 50-60 Hz. Dimensioni (LxPxA): 248x171x219 mm	84189403
TERMOREATTORE 8 ALLOGGIAMENTI	Termoreattore per metodi COD, TOC, Cromo totale, Azoto totale, Fosfato totale. Dotato di 8 alloggiamenti da mm 16 e una postazione da mm 22 di diametro. Temperature di lavoro regolabili 70°C, 100 °C, 120°C, 150°C, 160°C ± 1,0 °C. Timer regolabile 30-60-120 min. o continuo, protezione al surriscaldamento, allarme acustico. Fornito con coperchio	84189303
PORTAPROVETTE	Portaprovette a 24 posti	84189523
PIPETTE AUTOMATICHE 1 - 5 ml	Per misure nel campo 0 - 150 mg/l e 0 - 1500 mg/l	84190763
PIPETTE AUTOMATICHE 0,1 - 1 ml	Per misure nel campo 0 - 15000 mg/l	84190773
PUNTALI 1 - 5 ml	Volume da 1 a 5 ml, bianchi - 100 pezzi	84190663
PUNTALI 0,1 - 1 ml	Volume da 0,1 a 1 ml, blu - 1000 pezzi	84190733
100 mg/l	Standard COD 100 mg/l - 1 x 30 ml	84208033
500 mg/l	Standard COD 500 mg/l - 1 x 30 ml	84208043
5000 mg/l	Standard COD 5000 mg/l - 1 x 30 ml	84208053

AL 450

- Ampia gamma di **Metodi pre-memorizzati**
- **Ottica a 6 LED compensati in temperatura**
- **Selezione automatica** della lunghezza d'onda
- **Memoria** fino a 1000 registrazioni

ALTRE CARATTERISTICHE

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 110-240V, cavo di collegamento PC, 3 provette da 24mm, 3 provette da 16mm, 1 adattatore per provette da 16 mm, 3 siringhe di varie dimensioni, 1 bicchiere di plastica da 100ml, manuale d'uso in italiano.

Nome	Descrizione	Codice
AL 450	Fotometro multiparametro da banco	82100003

AL 410 BLUETOOTH® **NEW**

- **Bluetooth®** per scarico dati su dispositivo mobile
- **120 Metodi pre-memorizzati**
- **Selezione automatica** della lunghezza d'onda
- **Memoria** fino a 1000 registrazioni

ALTRE CARATTERISTICHE

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.



Available on the iPhone

App Store

ANDROID APP ON Google play



AquaLX®



Forniti di serie:

in valigia con spugna sagomata resistente, 4 batterie da 1,5V (AA), 3 provette da 24mm, 3 provette da 16mm, 1 adattatore per provette da 16mm e uno per provette da 13mm, scovolino, cacciavite, garanzia, certificato di conformità e manuale d'uso in italiano.

Nome	Descrizione	Codice
AL 410	Fotometro multiparametro portatile	82140253

AL 110 BLUETOOTH® **NEW**



- Bluetooth® per scarico dati su dispositivo mobile (solo AL110)
- Display retroilluminato
- Spegnimento automatico
- Ora e data



ALTRE CARATTERISTICHE

L'ottica di alta precisione con i suoi filtri di interferenza di alta qualità utilizza LED stabili a lungo termine come sorgente luminosa. Poiché non ci sono parti in movimento, l'intero dispositivo di misurazione non richiede assolutamente alcuna manutenzione.

Forniti di serie:

Forniti in valigia con 4 batterie "AAA", 3 provette da 24 mm con tappo, reagenti (compresse, liquidi o polvere), scovolino, pestello, garanzia, certificato di conformità e manuale d'uso.

Nome	Parametri	Metodi	Descrizione	Codice
AL 110 3 IN 1	Cloro libero e totale: 0,01-6,0 mg/l Cl ₂ pH: 6,5 - 8,4 Acido cianurico : 2-160 mg/l CyA	100, 103 330 160	Reattivi in compresse	89801023
AL 110 3 IN 1	Cloro libero e totale: 0,01-4,0 mg/l Cl ₂ pH: 6,5 - 8,4 Acido cianurico : 2-160 mg/l CyA	101 331 160	Reattivi liquidi	89801523
AL 110 4 IN 1	Cloro libero e totale: 0,01-6,0 mg/l Cl ₂ pH: 6,5 - 8,4 Acido cianurico : 2-160 mg/l CyA Alcalinità totale: 5-200 mg/l CaCO ₃	100, 103 330 160 30	Reattivi in compresse	89807023
AL 110 6 IN 1	Cloro libero e totale: 0,01-6,0 mg/l Cl ₂ Bromo: 0,05 - 13,0 mg/l Br pH: 6,5 - 8,4 Acido cianurico : 2-160 mg/l CyA Alcalinità totale: 5-200 mg/l CaCO ₃ Durezza calcio: 0-500 mg/l CaCO ₃	100, 103 80 330 160 30 191	Reattivi in compresse	89809023

AL 100

Nome	Campo di misura	Metodi	Descrizione	Codice
AL 100 AMMONIACA	0,02 - 1,0 / 0,2 - 10 mg/l N	60	Reattivi in compresse	82065003
AL 100 CLORO COMPRESSE	0,01 - 6,0 mg/l Cl ₂	100, 101, 103	Reattivi in compresse	82669003
AL 100 CLORO POLVERE	0,01 - 2 mg/l Cl ₂	110, 111	Reattivo in polvere	82699503
AL 100 CLORO HR	5 - 200 mg/l Cl ₂	105	Reattivi in compresse	82671003
AL 100 CLORURI	0,5 - 25 / 5 - 250 mg/l Cl ⁻	90	Reattivi in compresse	82068003
AL 100 DUREZZA TOTALE	2 - 50 / 20 - 500 mg/l CaCO ₃	200	Reattivi in compresse	82080103
AL 100 CLORO CLORO BISSIDO	Cloro biossido: 0,1 - 11,0 mg/l ClO ₂ Cloro LR: 0,01 - 6,0 mg/l Cl ₂ Cloro HR: 5-200 mg/l Cl ₂	120 100 105	Reattivi in compresse	82688003

ACCESSORI

KIT VERIFICA LUNGHEZZE D'ONDA (0, 430, 530, 560, 580, 610 e 660nm)

Per modello:	Codice
AL 450	82156503
AL 410 / 400	82156403
AL 100 / 200	82156703

RICAMBI PER FOTOMETRI

Nome	Descrizione	Codice
SET 12 PROVETTE	Altezza 48 mm, diametro 24 mm, con tappo avvitabile	81976203
SET 3 PROVETTE	Altezza 48 mm, diametro 24 mm, con tappo avvitabile	81976213
SET 5 PROVETTE	Altezza 90 mm, diametro 16 mm, con tappo avvitabile	81976603
ADATTATORE	Adattatore per provette diametro 16 mm, per AL450	81980103
NEW PESTELLO	Pestello bianco per dissolvere reattivi in compresse	86410933

KIT STANDARD AL 450 - AL 410 - AL 400

Nome	Descrizione	Codice
pH	Standard di riferimento contenuti: pH 7,45	82156103
CLORO	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl ₂ , 0,2 mg/l Cl ₂ e 1 mg/l Cl ₂	82156003
CLORO	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl ₂ , 0,5 mg/l Cl ₂ e 2 mg/l Cl ₂	82156053

KIT STANDARD AL 200 - AL 110 - AL 100

Nome	Descrizione	Codice
pH	Standard di riferimento contenuti: pH 7,45	82756703
CLORO	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl ₂ , 0,2 mg/l Cl ₂ e 1 mg/l Cl ₂	82756503
CLORO	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl ₂ , 0,5 mg/l Cl ₂ e 2 mg/l Cl ₂	82756553
CLORO	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl ₂ , 1 mg/l Cl ₂ e 4 mg/l Cl ₂	82756563
CLORO PP	Standard di riferimento contenuti: 0 Cl ₂ , 0,2 mg/l Cl ₂ e 1 mg/l Cl ₂ PER FOTOMETRI CON REATTIVI IN POLVERE	82756603

SOLUZIONI STANDARD DI VERIFICA METODO **NEW**

Nome	Valore	Volume	Codice
AMMONIO	1,3 mg/l NH ₄ - 1,0 mg/l N	20 ml	84208003
AMMONIO	5,2 mg/l NH ₄ - 4,0 mg/l N	15 ml	84208013
AMMONIO	26 mg/l NH ₄ - 20 mg/l N	5 ml	84208023
FLUORURI	1 mg/l F ⁻	30 ml	82056303
FOSFATI	4,6 mg/l PO ₄ - 1,5 mg/l P	50 ml	84208083
FOSFATI	20 mg/l PO ₄ - 6,5 mg/l P	40 ml	84208093
NITRATI	40 mg/l NO ₃ - 9 mg/l N	12,5 ml	84208063
NITRITI	5 mg/l NO ₂ - 1,5 mg/l N	7,5 ml	84208073

REATTIVI PER FOTOMETRI

FORMATO: T = Compresse TT= provette da 16mm P= Polvere PP= Bustine L= Liquidi VV= VacuVials

Nome	Range	XD7000	AL 450	AL 410	AL 110	AL100	Metodo	Formato	Composizione	Codice
ACIDO CIANURICO	10-160 mg/l CyA	•	•	•	•	•	160	T	Acido Cianurico - 100 compresse	85113203
ALCALINITA' (-m)	5-200mg/l CaCO ₃	•	•	•	•	•	30	T	Alcalinità (-m) - 100 compresse	85132103
ALCALINITA' (-m) HR	5-500mg/l CaCO ₃	•	•	•			31	T	Alcalinità (-m) HR - 100 compresse	85132403
ALCALINITA' (-p)	5-300mg/l CaCO ₃	•	•	•			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
BORO ORDINARE ENTRAMBI	0,1 - 2,0 mg/l B	•	•	•			85	T	Boro N.1 - 100 compresse	85157903
									Boro N.2 - 100 compresse	85158003
									DPD 1 - 100 compresse	85110603
BROMO	0,05 - 13 mg/l Br ₂	•	•	•	•	•	80	T	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 ₂	•	•	•			81	PP	SET Cloro totale DPD - 100 compresse	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 CaCO ₃	•	•	•			20	T	Alcalinità (-m) - 100 compresse	85132103
CIANURI	0,005 -0,2 mg/l CN	•					156	L	Reagente per test cianuri - 200 test	84188753
	0,01 -0,5 mg/l CN	•	•	•			157			

Nome	Range	XD7000	AL 450	AL 410	AL 110	AL 100	Metodo	Formato	Composizione	Codice
CLORO COMPRESSE	0,01 - 6,0 mg/l Cl ₂	•	•	•	•	•	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 High Calcium - 100 compresse	85157303
									DPD 4 - 100 compresse - per cl combinato	85112203
CLORO REAGENTI LIQUIDI	0,02 - 4,0 mg/l Cl ₂	•	•	•	•	•	101	L	DPD 1 - Buffer solution blu - 1 x 15 ml	84710103
									DPD 1 - Buffer solution blu - 6 x 15 ml	84710163
									DPD 1 - Reagente buffer verde-1x15 ml	84710203
									DPD 1 - Reagente buffer verde-6x15 ml	84710263
									DPD 3 - Buffer solution rossa - 1 x 15 ml	84710303
									DPD 3 - Buffer solution rossa - 6 x 15 ml	84710363
CLORO REAGENTI IN BUSTINA	0,02 - 2,0 mg/l Cl ₂	•	•	•	•	•	110	PP	DPD Cloro Free - 100 bustine	85301003
									DPD Cloro Total - 100 bustine	85301203
CLORO REAGENTI IN BUSTINA	0,02 - 3,5 mg/l Cl ₂	•	•	•	•	•	113	PP	VARIO DPD Cloro Free - 100 bustine	85301803
									VARIO DPD Cloro Total - 100 bustine	85301903
CLORO HR (KI)	5 - 200 mg/l Cl ₂	•	•	•	•	•	105	T	Cloro HR (KI) - 100 compresse	85130003
									Acidificante GP - 100 compresse	85154803
CLORO HR	0,1 - 8 mg/l Cl ₂	•	•	•	•	•	111	PP	DPD Cloro Free - 100 bustine	85301003
									DPD Cloro Total - 100 bustine	85301203
CLORO HR	0,1 - 10 mg/l Cl ₂	•	•	•	•	•	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
CLORO BLOSSIDO	0,05 - 1 mg/l ClO ₂	•	•	•	•	•	119	T	DPD 1 - 100 compresse - per cloro libero	85110603
									DPD 1 - 500 compresse	85110623
									DPD 1 High Calcium - 100 compresse	85157403
	0,05 - 11,0 mg/l ClO ₂	•	•	•	•	•	120	T	DPD 3 - 100 compresse - per cloro totale	85110803
									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	AL 450	AL 410	AL 110	AL 100	Metodo	Formato	Composizione	Codice
CLORO BISSIDO REAGENTI IN BUSTINA	0,04 - 3,8 mg/l Cl ₂	•	•	•			122	PP	DPD Cloro Free - 100 bustine (cloro libero)	85301003
									DPD Cloro Free - 100 bustine (cloro totale)	85301203
									DPD Glycine - 100 compresse (necessario in presenza di cloro)	85121703
CLORURI ORDINARE ENTRAMBI	0,5 - 25 mg/l Cl ⁻	•	•	•			90	T	Cloruri T1 - 100 compresse	85159103
									Cloruri T2 - 100 compresse	85159203
COD LR	3 - 150 mg/l	•	•	•			130	TT	COD LR - 25 Test tube	84207103
									COD LR - 25 Test tube con mercurio per campioni con cloruri	84207203
COD MR	20 - 1500 mg/l	•	•	•			131	TT	COD MR - 25 Test tube	84207113
									COD MR - 25 Test tube con mercurio per campioni con cloruri	84207213
COD HR	200 - 15000 mg/l	•	•	•			132	TT	COD HR - 25 Test tube	84207123
									COD HR - 25 Test tube con mercurio per campioni con cloruri	84207223
COD LMR	15 - 300 mg/l	•	•	•			133	TT	COD LMR - 25 Test tube	84231203
CROMO	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
DEHA ORDINARE COMPRESSE + SOLUZIONE	20 - 500 µg/l	•	•	•			165	T(L)	DEHA pastiglie - 100 compresse	85132203
									DEHA soluzione - soluzione 1 x 15 ml	84611853
									DEHA soluzione - soluzione 1 x 100 ml	84611813
DEHA	20 - 500 µg/l	•	•	•			167	PP	VARIO DEHA reagent set	85360003
DUREZZA CALCIO	0 - 500mg/l CaCO ₃	•	•	•	•		191	T	Combipak DUREZZA CALCIO H No.1/No.2	85177613
DUREZZA CALCIO HR	50 - 900mg/l CaCO ₃	•	•	•			190	T	Cal Check - 100 compresse	85156503
DUREZZA TOTALE	2 - 50mg/l CaCO ₃	•	•	•			200	T	Durezza P - 100 compresse	85156603
	20 - 500mg/l CaCO ₃						201			
FENOLO	0,1 - 5 mg/l C ₆ H ₅ OH	•					315	T	Fenolo 1 - 100 compresse	85159503
									Fenolo 2 - 100 compresse	85159603
FERRO (Fe²⁺, Fe³⁺) SOLUBILE	0,02 - 1,0 mg/l Fe	•	•	•			220	T	Ferro LR - 100 compresse	85153703
FERRO (Fe²⁺) SOLUBILE	0,02 - 1,0 mg/l Fe	•	•	•			220	T	Ferro (II) LR - 100 compresse	85154203
FERRO	0,02 - 3,0 mg/l Fe	•	•	•			222	PP	VARIO Ferro F10 - 100 bustine	85305603
FERRO HR	0,1 - 10 mg/l Fe	•		•			227	L	FERRO HR reagent set	85235903
FERRO IN PRESENZA DI MOLIBDENO	0,01 - 1,8 mg/l Fe	•	•	•			224	PP	SET VARIO FERRO Fe in Mo - 1 X 100	85360103
FERRO (TPTZ)	0,02 - 1,8 mg/l Fe	•	•	•			223	PP	VARIO TPTZ F10 - 100 bustine	85305503
FLUORURI ORDINARE ENTRAMBI	0,05 - 2,0 mg/l F ⁻	•	•	•			170	L	SPADNS - sol. 1 x 250 ml	84674813
									Standard Fluoruri 1 mg/l - sol. 1 x 30 ml	82056303
FORMALDEIDE	1 - 5 mg/l HCHO	•					175	TT	FORMALDEIDE 14678 - 25 test	84207513
	0,02 - 1 mg/l HCHO						176			

Nome	Range	XD7000	AL 450	AL 410	AL 110	AL 100	Metodo	Formato	Composizione	Codice
FORMALDEIDE	0,1 - 5 mg/l HCHO	•					177	TT	FORMALDEIDE 14500 - 25 test	84207523
FOSFATI ORTO LR ORDINARE ENTRAMBI	0,02 - 1,3 mg/l P	•	•	•			320	TT	Fosfato No. 1 LR - 100 compresse	85130403
									Fosfato No. 2 LR - 100 compresse	85130503
FOSFATI LR VACU-VIALS	0,02 - 1,6 mg/l P	•	•	•			328	VV	Fosfati 2C Vacu- Vials - 30 fiale	83804803
									Adattatore per Vacu-Vials	81920753
FOSFATI ORTO HR ORDINARE ENTRAMBI	0,33 - 26 mg/l P 1 - 80 mg/l PO ₄	•	•	•			321	T	Fosfato No. 1 HR - 100 compresse	85158103
									Fosfato No. 2 HR - 100 compresse	85158203
FOSFATI HR VACU-VIALS	1,6 - 13 mg/l P	•	•	•			327	VV	Fosfati 1C Vacu- Vials - 30 fiale	83804603
									Adattatore per Vacu-Vials	81920753
FOSFATI ORTO PP	0,02 - 0,8 mg/l P	•	•	•			323	PP	VARIO PHOS3 10ml - 100 bustine	85315503
FOSFATI ORTO	0,06 - 5 mg/l P	•	•	•			324	TT	Fosfati Orto Set - 50 bustine	85352003
FOSFATI ACIDO IDROLIZZABILE E TOTALE	0,02 - 1,6 mg/l P	•	•	•			325	TT	Fosfato acido idrol.e totale - 50 test	85352503
FOSFATI TOTALI	0,02 - 1,1 mg/l P 0,06 - 3,5 mg/l PO ₄	•	•	•			326	TT	Fosfati totali Set - 50 bustine	85352103
FOSFONATI	0,2 - 125 mg/l PO ₄	•	•	•			316	PP	Fosfonati VARIO Set - 100 test	85352203
									Lampada UV a penna	84007403
FOSFATI TOTALI LR	0,07 - 3 mg/l P	•					317	TT	FOSFORO TOTALE LR - 24 test	84190193
FOSFATI TOTALI HR	1,5 - 20 mg/l P	•					318	TT	FOSFORO TOTALE HR - 24 test	84207003
HAZEN	10 - 500 mg/l Pt	•	•	•			204		Non richiede reagenti	
IDRAZINA	0,05 - 0,5 mg/l N ₂ H ₄	•	•	•			205	P	Idrazina test in polvere - 30 g	84629103
									Cucchiaino di misura	83849303
IDRAZINA VACU-VIALS	0,01 - 0,07 mg/l N ₂ H ₄	•	•	•			207	VV	Idrazina Vacu-vials - 30 fiale	83804703
									Adattatore per Vacu-Vials	81920753
IDRAZINA L	0,005 - 0,6 mg/l N ₂ H ₄	•	•	•			206	L	Idrazina L Reagent Solution Hydra2 100 ml	85312003
IDROGENO PEROSSIDO LR/HR	1 - 50 mg/l H ₂ O ₂ 40 - 500 mg/l H ₂ O ₂	•	•	•			213 214	L	1x15 ml Idrogeno perossido LR - 50 test	84249913
IDROGENO PEROSSIDO LR/HR	0,03 - 3 mg/l H ₂ O ₂	•	•	•			210	T	Idrogeno perossido LR - 100 compresse	85123803
IODIO	0,05 - 3,6 mg/l I ₂	•	•	•			215	T	DPD 1 - 100 compresse	85110603
									DPD 1 - 500 compresse	85110623
									DPD 1 High Calcium - 100 compresse	85157403
IPOCLORITO ORDINARE ENTRAMBI	0,2 - 16% w/w NaOCl	•	•	•			212	T	Cloro HR - 100 compresse	85130003
									Acidificante GP - 100 compresse	85154803
MANGANESE 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	AL 450	AL 410	AL 110	AL 100	Metodo	Formato	Composizione	Codice
MANGANESE LR	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 ₃	85306403
MANGANESE HR PP	0,1 - 18 mg/l Mn	•	•	•			243	PP	Vario Manganese HR / F10 set	85351003
MOLIBDATI ORDINARE ENTRAMBI	1 - 50 mg/l MoO ₄	•	•	•			250	T	Molibdato No. 1 HR - 100 compresse	85130603
									Molibdato No. 2 HR - 100 compresse	85130703
MOLIBDATI HR PP	0,5 - 66 mg/l MoO ₄ 0,3 - 40 mg/l Mo	•	•	•			252	PP	Vario Molibdeno HR set	85353003
MOLIBDATI HR	1 - 100 mg/l MoO ₄			•			254	L	KS63 - FE6 MOLIBDATI HR 35ml	85063653
MOLIBDATI LR	0,05 - 5 mg/l MoO ₄	•	•	•			251	PP	Vario Molibdeno LR set	85354503
									Cilindro graduato 25 ml	88026503
NICHEL L	0,2 - 7 mg/l Ni	•	•	•			256	L	Nichel L - 1x50 test	84190333
									Misurino cucchiaino n°8 (nero)	84245133
NITRATI	1 - 30 mg/l N	•	•	•			265	TT	Set VARIO NITRATI X - 50 test	85355803
NITRATI LR	0,08 - 1 mg/l N	•		•			260	T	Nitrati test 15 g polvere	84652303
									Nitrati test - 100 compresse	85028103
									Nitrati LR - 100 compresse	85123103
									Provetta per test NITRATI	83662203
NITRATI LR	0,5 - 14 mg/l N	•					267	TT	Nitrati -111 - 24 test	84207023
NITRITI	0,01 - 0,5 mg/l N	•	•	•			270	T	Nitriti LR - 100 compresse	85123103
NITRITI LLR	0,03 - 0,6 mg/l N	•					275	TT	Nitriti -101 - 24 test	84190183
									Misurino a cucchiaino n°8 (nero)	84245133
NITRITI HR	0,3 - 3 mg/l N	•					276	TT	Nitriti -101 - 24 test	84190183
									Misurino a cucchiaino n°8 (nero)	84245133
NITRITI PP	0,01 - 0,3 mg/l N	•	•	•			272	PP	Vario Nitri 3 F10 - 100 bustine	85309803
OSSIGENO ATTIVO	0,1 - 10 mg/l O ₂	•	•	•			290	T	DPD 4 - 100 compresse	85112203
OSSIGENO DISCIOLTO	10 - 800 µg/l O ₂	•					292	VV	Ossigeno disciolto Vacu- Vials - 30 fiale	83804503
	10 - 1100 µg/l O ₂	•	•	•					Adattatore per Vacu-Vials	81920753
OZONO DPD NECESSARI DPD 1 E DPD 3	0,02 - 2,0 mg/l O ₃	•	•	•			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 Glycine - 100 compresse (necessario in presenza di cloro)	85121703
DPD 3 High Calcium -100 compresse	85157303									

Nome	Range	XD7000	AL 450	AL 410	AL 110	AL 100	Metodo	Formato	Composizione	Codice
pH LR	5,2 - 6,8 pH	•	•	•			329	T	Bromocresolpurple - 100 compresse	85157003
pH COMPRESSE	6,5 - 8,4 PH	•	•	•	•		330	T	Rosso fenolo- 100 compresse	85117703
									Rosso fenolo - 500 compresse	85117723
pH REATTIVI LIQUIDI	6,5 - 8,4 PH	•	•	•	•		331	L	Rosso fenolo / soluzione - 1 x 15 ml	84710403
									Rosso fenolo / soluzione - 6 x 15 ml	84710463
pH HR	8,0 - 9,6 pH	•	•	•			332	T	Thymolblue - 100 compresse	85157103
PIOMBO PROVETTA 16 mm	0,1 - 5,0 mg/l Pb	•					234 235	TT	Piombo reagent set 14833- 25 test	84207543
PIOMBO CUVETTA 10 mm	0,1 - 5,0 mg/l Pb	•					232	TT	Piombo reagent set 9717 - 25 test	84207533
POLIACRILATO	1 - 30 mg/l Polya-cryl	•		•			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
POTASSIO	0,7 - 16 mg/l K	•	•	•			340	T	Potassio T - 100 compresse	85156703
RAME LIBERO E TOTALE ORDINARE ENTRAMBI	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
RAME	0,05 - 4 mg/l Cu	•		•			151	L	Rame reagent set	85233553
									Pestello / Cucchiaino	85666013
RAME LIBERO	0,05 - 5 mg/l Cu	•	•	•			153	PP	Vario Cu 1 F10 - 100 bustine	85303003
SAC COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO SPETTRALE	0,5-50 m ⁻¹ a 436 nm						345		Non richiede reagenti	
	0,5-50 m ⁻¹ a 525 nm	•					346			
	0,5-50 m ⁻¹ a 620 nm						347			
SILICE ORDINARE ENTRAMBI	0,05 - 4,0 mg/l SiO ₂	•	•	•			350	T	Silice No. 1 - 100 compresse	85131303
									Silice No. 2 - 100 compresse	85131403
									Silice PR pastiglie - 100 compresse	85131503
SILICE LR	0,05 - 1,6 mg/l SiO ₂	•	•	•			351	PP	VARIO Silice LR set F10	85356903
SILICE HR	1 - 90 mg/l SiO ₂	•	•	•			352	PP	VARIO Silice HR set F10	85357003
SOLFATI VARIO	5 - 100 mg/l SO ₄ ²⁻	•	•	•			360	PP	VARIO Sulpha 4 F10 - 100 bustine	85321603
	50 - 1000 mg/l SO ₄ ²⁻						361			
SOLFATI T	5 - 100 mg/l SO ₄ ²⁻	•	•	•			355	T	Solfati T - 100 compresse	85154503
SOLFITI	0,1 - 5 mg/l SO ₃	•	•	•			370	T	Solfiti LR - 100 compresse	85180203
SOLIDI SOSPESI 24	10 - 750 mg/l TSS	•	•	•			384		Non richiede reagenti	
SOLFURI	0,04 - 0,5 mg/l S ²⁻	•	•	•			365	T	Solfuri No.1 - 100 compresse	85029303
									Solfuri No.2 - 100 compresse	85029403

Nome	Range	XD7000	AL 450	AL 410	AL 110	AL 100	Metodo	Formato	Composizione	Codice
TENSIOATTIVI ANIONICI	0,05 - 2 mg/l SDSA	•	•	•			376	TT	Surfactants anionici Set - 25 test	84207633
TENSIOATTIVI NON IONICI	0,01 - 7,5 mg/l Triton X-100	•	•	•			377	TT	Surfactants non ionici Set - 25 test	84207643
TENSIOATTIVI CATIONICI	0,05 - 1,5 mg/l CTAB	•	•	•			378	TT	Surfactants cationici Set - 25 test	84207653
TOC LR CARBONIO ORGANICO TOTALE	5 - 80 mg/l TOC	•	•	•			380	TT	TOC LR Set - 25 test	84207613
									Tappi a vite per provette TOC - 1 x 6	84207573
TOC HR CARBONIO ORGANICO TOTALE	50 - 800 mg/l TOC	•	•	•			381	TT	TOC HR Set - 25 test	84207563
									Tappi a vite per provette TOC - 1 x 6	84207573
TORBIDITA'	10 - 1000 FAU	•	•	•			386		Non richiede reagenti	
TRIAZOLO	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
UREA ORDINARE ENTRMBI : 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 ₂ libero 2 mg/l per compressa)	85161103
ZINCO	0,02 - 1 mg/l Zn	•	•	•			400	T	Rame / Zinco LR- 100 compresse	85126203
									Decolorante - 100 compresse (necessario con alto residuo di cloro)	85123503
									EDTA- 100 compresse (necessario in presenza di Rame)	85123903



Il depliant **Analisi Acque** è disponibile sul sito www.giorgiobormac.com in formato PDF

AL 400T-WL TURBIDIMETRO

- Campo di lavoro 0,01 - 1100 TE/F o FNU/NTU
- Metodo di misura conforme US EPA 180.1
- Ideale per controlli di **processo e monitoraggio**
- **Calibrazione** semplice
- **Scala** automatica

ALTRE CARATTERISTICHE

Campo di misura: 0,01 - 1100 TE/F o FNU/NTU.

Principio della dispersione a 90° della luce, **sorgente luminosa a luce bianca**.

Display digitale LCD (0,01 - 1100 TE/F o FNU/NTU) con 3 Standard secondari.

Lo strumento, grazie alla funzione Auto-Ranging, **seleziona automaticamente la scala corretta per il campione in analisi**.

Funzionamento a batteria, durata stimata: 5000 test.

Forniti di serie:

Batterie, 2 provette, manuale d'uso, valigetta per il trasporto.

Nome		Codice
AL 400T-WL	Turbidimetro a luce bianca	81942003
STANDARD	Set da 3 standard secondari (ricambio): 0,02 / 10 / 1000 NTU	81942803
PROVETTE	Set da 3 provette per turbidimetro a luce bianca (altezza 55 mm, diametro 24 mm) con tappo avvitabile nero	81942903



AL 255 T-IR TURBIDIMETRO

NEW

- 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

ALTRE CARATTERISTICHE

Principio della dispersione a 90° della luce, **sorgente luminosa all'infrarosso**.

Display digitale LCD (0,01 - 1100 TE/F o FNU/NTU) con 4 Standard secondari.

Funzionamento a batteria, **durata stimata: 600 misurazioni**.

Forniti di serie:

Batterie, 2 provette, manuale d'uso, valigetta per il trasporto.

Nome		Codice
AL 255 T-IR	Turbidimetro infrarosso	82660303
STANDARD	Set da 4 standard secondari (ricambio): 0,1 / 20 / 200 / 800 NTU	81941503
PROVETTE	Set da 4 provette (altezza 55 mm, diametro 24 mm) con tappo avvitabile nero	81976503



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

0,0 NTU	13000103
0,1 NTU	13001123
0,2 NTU	13001133
0,5 NTU	13001003
1 NTU	13001033
2 NTU	13001143
5 NTU	13001043
10 NTU	13001013
20 NTU	13001153
40 NTU	13001023
50 NTU	13001053
60 NTU	13001063
100 NTU	13001073
200 NTU	13001083
400 NTU	13001113
500 NTU	13001093
800 NTU	13001103
4000 NTU	13001213

CONFEZIONE DA 500 ml

0,0 NTU	13000113
0,1 NTU	13000003
0,2 NTU	13000123
0,5 NTU	13000013
1 NTU	13000133
2 NTU	13000143
5 NTU	13000023
10 NTU	13000033
20 NTU	13000153
40 NTU	13000063
50 NTU	13000043
60 NTU	13000053
100 NTU	13000163
200 NTU	13000073
400 NTU	13000083
500 NTU	13000173
800 NTU	13000093
4000 NTU	13000183

SCUBA II

○ Ideale per controllare regolarmente i valori principali dell'acqua di piscina.

CARATTERISTICHE

Fotometro portatile per **analisi cloro, pH e acido cianurico**.

Campo di misura: Cloro libero 0,1 - 6 mg/l Cl₂ - Cloro totale 0,1 - 6 mg/l Cl₂ - pH 6,5 - 8,4 - Stabilizzante (Acido cianurico) 1-160 mg/l - Alcalinità M 0 - 300 mg/l CaCO₃.

Dimensioni 145 x 70 x 45 mm, peso ca. 165 g (batterie incluse).

Tenuta stagna IP 68 galleggiante.

Forniti di serie:

Scuba II in contenitore di plastica robusta, 20 DPD No.1, 20 Rosso Fenolo, 10 DPD No.3, 10 CyA-Test e 10 Alka-M (Reagenti in pastiglie), 2 batterie AAA e istruzioni per l'uso

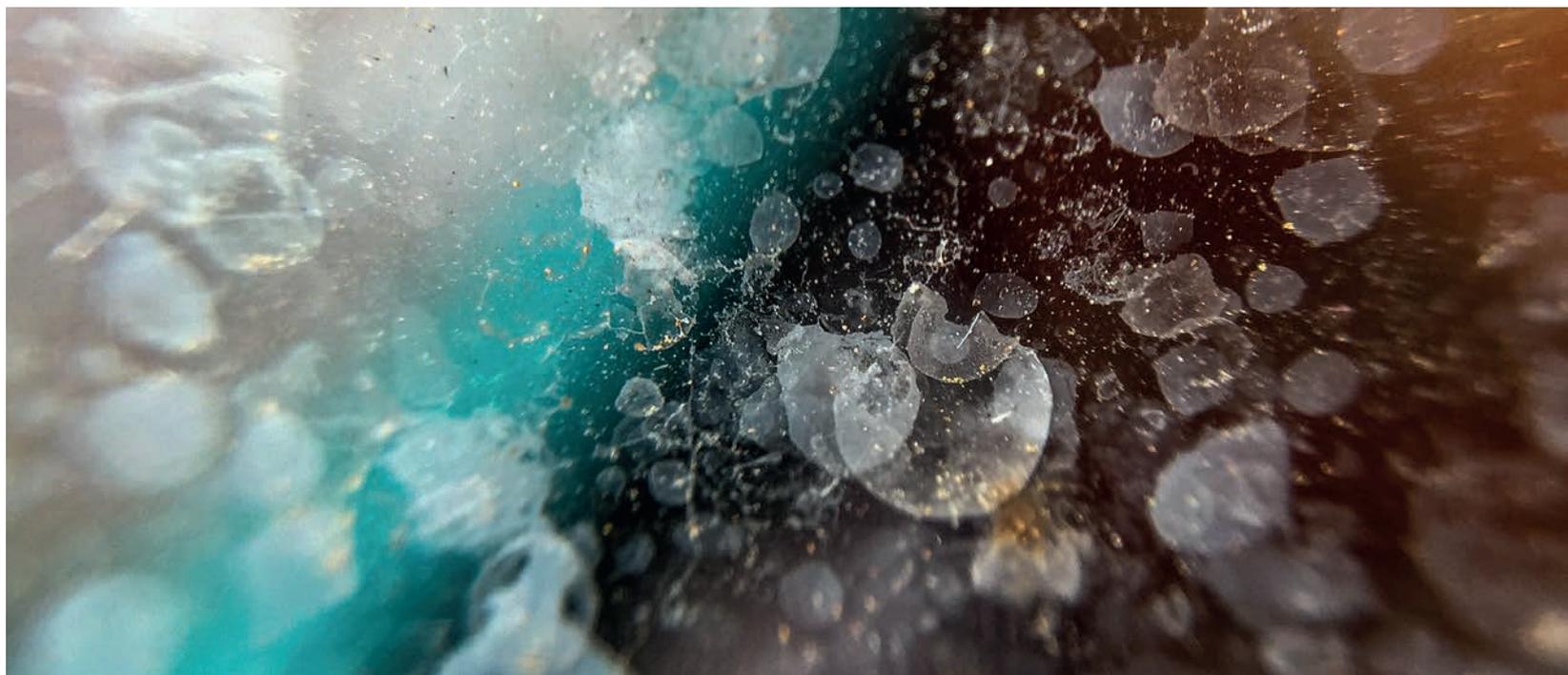


Nome	Descrizione	Codice
SCUBA II	Fotometro portatile per piscine	82161003
KIT REAGENTI DI RICAMBIO	Comprende: 20 DPD No.1, 20 Rosso Fenolo, 10 DPD No.3, 10 CyA-Test e 10 Alka-M (Reagenti in pastiglie)	85256003
CLORO LIBERO REAGENTI	DPD 1 - confezione da 100 compresse	85110603
CLORO TOTALE REAGENTI	DPD 3 - confezione da 100 compresse	85110803
ACIDO CIANURICO REAGENTI	ACIDO CIANURICO - confezione da 100 compresse	85113203
ALCALINITA' REAGENTI	ALCALINITA' (-m) - confezione da 100 compresse	85132103
pH REAGENTI	ROSSO FENOLO - confezione da 100 compresse	85117703

RIFRATTOMETRI



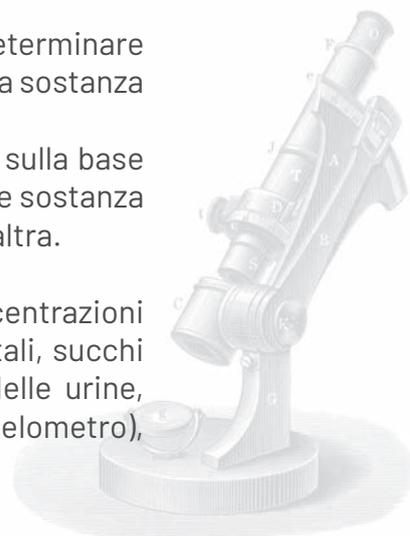
GARANZIA
2
ANNI



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 dissolta 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

ALTRE CARATTERISTICHE

Rifrattometro digitale portatile e da banco.
 Compensazione automatica della temperatura.
 Autocalibrante con acqua.
 Volume del campione 1ml.
 Soglie di allarme MIN/MAX programmabili.
 Alimentazione con batteria da 9 V ricaricabile.

Campo di lavoro

BRX= 0,00..95 % 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 - 95 % Brix	$\pm 0,3$ %	44000063

DBR 55 / DBR SALT

- Campo di lavoro 0,0..55,0 % Brix
- Campo di lavoro salinità 0,0..28,0 % Brix

ALTRE CARATTERISTICHE

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.



Nome	Descrizione	Campo di lavoro	Accuratezza	Codice
DBR 55	Rifrattometro digitale da banco	0,0..55,0 % Brix	$\pm 0,2$ %	44000073
NEW DBR SALT	Rifrattometro digitale per salinità	0,0..28,0 % Brix	$\pm 0,2$ %	44000053

DBR WINE

○ Campo di lavoro 0,0..55,0 % Brix

ALTRE CARATTERISTICHE

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°	1 %
Oe (Oechsle)	0° ~ 256°	0,1 %
TAVP *	0.0% ~ 37.9%	0,1 %

* TASSO ALCOLICO VOLUMICO PROBABILE

Nome	Descrizione	Campo di lavoro	Accuratezza	Codice
DBR WINE	Rifrattometro digitale da banco	0,0..55,0 % Brix	±0,2 %	44000093



RIFRATTOMETRI

DBR COFFEE

App HMCoffee



○ Campo di lavoro 0,0..26,0 % Brix

○ Connessione Bluetooth: App scaricabile per storico dati.

ALTRE CARATTERISTICHE

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 da banco	0,0..26,0 % Brix	±0,2 %	44000083



RIFRATTOMETRI OTTICI



Coperchio con LED



mod. 110 - ABBE

Tutti i rifrattometri vengono forniti con custodia rigida e cacciavite di taratura.

Modello	Campo di lavoro (% BRUX)	Caratteristiche	Codice
101	Brix: 0-32 % ($\pm 0,2\%$)		43000013
101 ATC	Brix: 0-32 % ($\pm 0,2\%$)	Compensazione automatica della temperatura	43000103
101 ATC LED	Brix: 0-32 % ($\pm 0,2\%$)	Compensazione automatica della temperatura	43000203
102	Brix: 28-62 % ($\pm 0,2\%$)		43000023
103	Brix: 0-80 % ($\pm 0,5\%$)		43000033
103 LED	Brix: 0-80 % ($\pm 0,5\%$)		43000223
104 MIELE	Brix : 58-92% Acqua : 12-27% Be : 38-43°	Rifrattometro a tre scale	43000043
105 CLINICO	Siero : 0-12 g/dL Peso specifico Urine:1000 - 1050 nD Indice di rifrazione:1,3330 - 1,3600	Rifrattometro a tre scale	43000053
106 SALINITA'	Sodio Cloruro : 0-28% ($\pm 0,2\%$)		43000063
106 ATC SALINITA'	Sodio Cloruro : 0-100 ‰ Peso specifico : 1000-1070	Rifrattometro a doppia scala Compensazione automatica della temperatura	43000113
107 ATC MOSTI	Brix : 0-35 % Babo: 0-28%	Rifrattometro a doppia scala Compensazione automatica della temperatura	43000123
107 ATC LED MOSTI	Brix : 0-35 % Babo: 0-28%	Rifrattometro a doppia scala Compensazione automatica della temperatura	43000233
414 ATC 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
NEW UREA	Brix : 0-40 %	Con tacca di segnalazione a 32,5 % Brix.	43000193

Accessori

		Codice
COPERCHIO	Sportellino di ricambio per rifrattometri a cannocchiale senza illuminazione	43000163
COPERCHIO 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
STANDARD 28 % BRUX	Standard di taratura 28% Brix. Confezione in flacone da 10 ml	43000073

Modello	Campo di lavoro	Caratteristiche	Codice
110 ABBE	Brix: 0,0 - 95,0 % ($\pm 0,25\%$) nD: 1,3000 - 1,7000 ($\pm 0,0005\%$)	Rifrattometro da banco con prisma termostabile. Completo di termometro digitale e prisma di taratura	43000133
TERMOMETRO DIGITALE PER ABBE	Termometro di ricambio per il rifrattometro di Abbe		43000153

STANDARD RIFRATTOMETRICI

MATERIALI DI RIFERIMENTO CERTIFICATI

UKAS ISO 17034 / ISO 17025

ALTRE CARATTERISTICHE

Standard Rifrattometrici certificati di saccarosio ad elevata accuratezza per la taratura di tutti i tipi di rifrattometri da laboratorio ottici o digitali e per portatili.

Questi standard sono sempre **forniti con un certificato UKAS (equivalente ACCREDIA)** in accordo alle norme ISO / IEC 17025. Gli standard vengono prodotti la 1^a e 3^a settimana di ogni mese.

La stabilità di questi standard, senza conservanti, è garantita per **6 settimane** dalla data di produzione.



RIFRATTOMETRI

VALORE SINGOLO

Nome	Indice di rifrazione	Volume	Codice
0,00 %	1,33299 nD	1 x 15 ml	45000013
5,00 %	1,34026 nD	1 x 15 ml	45000023
10,00 %	1,34782 nD	1 x 15 ml	45000033
15,00 %	1,35568 nD	1 x 15 ml	45000043
20,00 %	1,36384 nD	1 x 15 ml	45000053
25,00 %	1,37233 nD	1 x 15 ml	45000063
30,00 %	1,38115 nD	1 x 15 ml	45000073
35,00 %	1,39032 nD	1 x 15 ml	45000083
40,00 %	1,39986 nD	1 x 15 ml	45000093
50,00 %	1,42009 nD	1 x 15 ml	45000103
60,00 %	1,42193 nD	1 x 15 ml	45000113

KIT

Nome	Descrizione	Volume	Codice
KIT 1	0,00 + 5,00%	2 x 15 ml	45000203
KIT 2	0,00 + 10,00%	2 x 15 ml	45000213
KIT 3	0,00 + 15,00%	2 x 15 ml	45000223
KIT 4	0,00 + 20,00%	2 x 15 ml	45000233
KIT 5	0,00 + 25,00%	2 x 15 ml	45000243
KIT 6	0,00 + 30,00%	2 x 15 ml	45000253
KIT 7	0,00 + 35,00%	2 x 15 ml	45000263
KIT 8	0,00 + 40,00%	2 x 15 ml	45000273
KIT 9	0,00 + 50,00%	2 x 15 ml	45000283
KIT 10	0,00 + 60,00%	2 x 15 ml	45000293
KIT 35	0,00 + 0,00 + 5,00% + 10,00% + 25,00% + 35,00%	6 x 15 ml	45000303
KIT 60	0,00 + 0,00 + 15,00% + 40,00% + 50,00% + 60,00%	6 x 15 ml	45000313

PRODOTTI IN ORDINE ALFABETICO

NOME	PAG
A gitatori magnetici riscaldanti	92
Agitatori meccanici	94
Agitatori a scuotimento e con incubatore	96
Anenometro e misuratore d'umidità	150
B ilance Analitiche	72
Bilance Tecniche	74
Bilance Industriali	76
Bagnimaria	113
Bagno a scuotimento	114
Bagni ad ultrasuoni	115
C amere climatiche	111
Celle di conducibilità	68
Centrifughe da laboratorio ventilate e refrigeranti	81
Certificazioni Accredia	136
Conduttimetri da banco	16
Conduttimetri portatili	20
D ata logger via cavo	133
Data logger Lora	120
Data logger Mini 1 Way	132
Data logger Nano	126
E lettrodi da laboratorio	55
Elettrodi industriali	64
F otometro COD	162
Fotometri monoparametro	164
Fotometri multiparametro	163
Fotometro per piscine	174
I ncubatori naturali	106
Incubatori forzati	108
Incubatori refrigerati	110
M icrocentrifughe	89
Minicentrifughe	90
Multiparametro da banco	26
Multiparametro portatili	30
Multiparametro portatile pH - Cond e O ₂	36
O ssimetri	34
P ipettatore	98
pH-metri da banco	4
pH-metri portatili	8
pH-metri da impianto	14
R eattivi per fotometri	166
Rifrattometri digitali	176
Rifrattometri ottici	178
S ipper e Peltier	156
Soluzioni di taratura	40
Soluzioni di verifica	42
Soluzioni standard torbidità	174

NOME	PAG
Soluzioni standard rifrattometrici	179
Spettrofotometro analisi acque	160
Spettrofotometri Scan	152
Spettrofotometri	153
Stufe naturali	102
Stufe forzate	104
T ester monoparametro	47
Tester multiparametro	50
Termobilancia	76
Termocriostati	112
Termometri NTC e sonde di temperatura NTC	144
Termometri PT 100 sonde di temperatura PT 100	138
Termometri a termocoppia K/T e sonde di temperatura	140
Termoigrometri	145
Termometri Ad infrarosso	146
Termometri Checker	148
Turbidimetri	173



PRODOTTI IN ORDINE DI CODICE

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
11000052	Spettrofotometro ONDA V-10 Plus Spettrofotometro Visibile con settaggio automatico della lunghezza d'onda	157	
11000062	Spettrofotometro ONDA V-11 SCAN Plus Spettrofotometro Visibile con settaggio automatico lunghezza d'onda	152	
11000072	Spettrofotometro ONDA UV-21 Spettrofotometro UV-Visibile, campo spettrale 195-1050 nm.	153	
11000082	Spettrofotometro ONDA UV-31 SCAN Spettrofotometro UV-Visibile, campo spettrale 190-1100 nm.	152	
11000192	Manuale IQ-OQ per spettrofotometri ONDA	154	
11000212	Supporto celle per 4 cuvette quadrate, cammino ottico fino a 50mm	154	
11000222	Supporto celle per 4 cuvette quadrate, cammino ottico fino a 100mm	154	
11000232	Supporto per microcelle, altezza del raggio a 15mm.	154	
11000242	Supporto automatico per cuvette quadrate, da 8 posizioni.	154	
11000252	Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 10mm. Set da 4 pezzi	155	
11000262	Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 20mm. Set da 4 pezzi	155	
11000272	Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 30mm. Set da 4 pezzi	155	
11000282	Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 50mm. Set da 4 pezzi	155	
11000292	Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 100mm. Set da 4 pezzi	155	
11000302	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, cammino ottico da 10mm. Set da 2 pezzi	155	
11000312	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, cammino ottico da 20mm. Set da 2 pezzi	155	
11000322	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, cammino ottico da 30mm. Set da 2 pezzi	155	
11000332	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, cammino ottico da 50mm. Set da 2 pezzi	155	
11000342	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, cammino ottico da 100mm. Set da 2 pezzi	155	
11000352	Cuvetta MICRO in vetro al quarzo, volume 100 µl, cammino ottico da 10mm	155	
11000362	Cuvetta MICRO in vetro al quarzo, volume 200 µl, cammino ottico da 10mm	155	
11000372	Cuvetta MICRO in vetro al quarzo, volume 500 µl, cammino ottico da 10mm	155	
11000382	Cuvette in vetro ottico speciale, cammino ottico da 1mm. Set da 2 pezzi	155	
11000392	Cuvetta MICRO in vetro al quarzo, volume 1000 µl, cammino ottico da 10mm	155	
11000402	Supporto celle per provette (diametro da 16mm).	158	
11000412	Supporto per misure in riflettanza a 5°.	154	
11000422	Supporto celle per provini solidi (dimensione 50x30x2mm), una posizione	154	
11000432	Supporto automatico 5 posizioni, per cuvette cammino ottico 10-100mm	154	
11000442	Micro stampante RS232 carta normale	154	
11000452	Micro stampante RS232 (carta termica) per V-10 PLUS	157	
11000462	Sistema SIPPER A-101 per celle a flusso	157	
11000492	Cuvetta a flusso in vetro ottico speciale, cammino ottico da 10mm (altezza del raggio a 15mm)	155	
11000502	Cuvetta a flusso in vetro al quarzo, cammino ottico da 10mm (altezza del raggio a 15mm)	155	
11000522	Cuvetta in vetro al quarzo, cammino ottico da 1mm. (1 pezzo)	155	
11000532	Supporto per provetta diam.16mm, altezza max 90mm, altezza raggio 45mm	154	
11000552	Sistema SIPPER A-1101 per celle a flusso	156	
11000562	Sistema PELTIER A-1201 per temperatura costante	156	
11000572	Sistema SIPPER/PELTIER A-1001 per celle a flusso e temperatura costante	156	
11000582	Adattatore 10x10 per cuvette cammino ottico da 1mm. Ordine minimo 2pz.	154	
11000912	Sorgente range VISIBILE. Lampada Tungsteno-alogeno. Filamento verticale	154	
11000922	Sorgente range UV. Lampada al Deuterio	154	
11000939	Servizio di installazione e formazione (trasferta esclusa)	158	
11000942	Sorgente range VISIBILE. Lampada Tungsteno-alogeno. Filamento orizzontale	154	
11000949	Servizio di manutenzione e taratura (trasferta esclusa)	158	
11000959	Servizio di compilazione Manuale IQ-OQ per spettrofotometri ONDA (trasferta esclusa)	158	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
11000962	Software PRO-WINE versione Enologia	157	
11000969	Servizio di Taratura materiali di riferimento	158	
11000972	Software Easy UV per Spettrofotometri ONDA TOUCH	154	
12002003	pH 4.001 ± 0.010/20°C INCOLORE (NBS), 1 x 500 ml	41	
12002013	pH 6.881 ± 0.010/20°C INCOLORE (NBS), 1 x 500 ml	41	
12002023	pH 7.429 ± 0.010/20°C INCOLORE (NBS), 1 x 500 ml	41	
12002033	pH 9.225 ± 0.010/20°C INCOLORE (NBS), 1 x 500 ml	41	
12002043	pH 10.062 ± 0.010/20°C INCOLORE (NBS), 1 x 500 ml	41	
12002053	pH 4.000 DIN ± 0.010/20°C (Rosso), 1 x 500 ml	41	
12002063	pH 7.000 DIN ± 0.010/20°C (Giallo), 1 x 500 ml	41	
12002073	pH 10.000 DIN ± 0.010/20°C (Blu), 1 x 500 ml	41	
12002083	pH 1,677 ± 0.010/20°C INCOLORE (NBS), 1 x 500 ml	41	
12005033	1x100 ml Soluzione 1M LiCl in alcool Etilico	61	
12006233	10 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
12006243	20 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
12006253	50 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
12006263	100 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
12006273	200 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
12006283	500 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
12006293	1.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
12006303	5.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
12006313	20.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
12006323	50.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
12006333	100.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
12006343	10.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
12006383	150.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
12006393	200.000 uS/cm (25°C), 1 x 500 ml	41	
13000003	1X500ML 0.1 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000013	1X500ML 0.5 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000023	1X500ML 5 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000033	1X500ML 10 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000043	1X500ML 50 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000053	1X500ML 60 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000063	1X500ML 40 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000073	1X500ML 200 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000083	1X500ML 400 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000093	1X500ML 800 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000103	1X100ML 0.0 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000113	1X500ML 0.0 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000123	1X500ML 0.2 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000133	1X500ML 1 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000143	1X500ML 2 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000153	1X500ML 20 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000163	1X500ML 100 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000173	1X500ML 500 NTU STD TORBIDITA'	174	
13000183	1X500ML 4000 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001003	1X100ML 0.5 NTU STD TORBIDITA'	174	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
13001013	1X100ML 10 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001023	1X100ML 40 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001033	1X100ML 1 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001043	1X100ML 5 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001053	1X100ML 50 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001063	1X100ML 60 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001073	1X100ML 100 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001083	1X100ML 200 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001093	1X100ML 500 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001103	1X100ML 800 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001113	1X100ML 400 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001123	1X100ML 0.1 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001133	1X100ML 0.2 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001143	1X100ML 2 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001153	1X100ML 20 NTU STD TORBIDITA'	174	
13001213	1X100ML 4000 NTU STD TORBIDITA'	174	
15100053	Pipettatore Argo-Filler 3	98	
15100573	Filtri a membrana per Argo Filler 3	98	
21005989	B) da 0 a +100 °C - 4 punti positivi. Certificazione LAT Temperatura	136	
21005999	A) da 0 a +100 °C - 3 punti positivi. Certificazione LAT Temperatura	136	
21006009	D) da 0 a +1100 °C - 3 punti positivi. Certificazione LAT Temperatura	136	
21006019	F) da 0 a +1100 °C - 4 punti positivi. Certificazione LAT Temperatura	136	
21006029	G) da 0 a +1100 °C - 5 punti positivi. Certificazione LAT Temperatura	136	
21006039	C) da 0 a +600 °C - 3 punti positivi. Certificazione LAT Temperatura	136	
21006049	H) da -40 a 0 °C - 1 punto negativo/0. Certificazione LAT Temperatura	136	
21006059	E) da -40 a +600 °C = 1 pt. negativo + 2 pt. Positivi. Certificazione LAT Temperatura	136	
21006069	I) da -80 a -40 °C - 1 punto negativo. Certificazione LAT Temperatura	136	
21006109	L) - 196°C (in Azoto). Certificazione LAT Temperatura	136	
21006169	M) 6 punti fissi (-30, 0,+50,+100,+150,+199 °C) con tabulazione ogni 1°C. Certificazione LAT Temperatura	136	
21006309	1 punto di temperatura + 4 punti di umidità- Range Temp. +5.....+60°C	136	
21006319	2 punti di temperatura + 4 punti di umidità per ogni punto di temperatura- Range Temp.+5.....+60°C	136	
21006329	3 punti di temperatura + 4 punti di umidità per ogni punto di temperatura- Range Temp. +5.....+60°C	136	
21006339	3 punti di temperatura + 3 punti di umidità per ogni punto di temperatura- Range Temp. +5.....+60°C	136	
22000012	D2012 - Mini microcentrifuga da banco di estrema compattezza	90	
22000022	D3024 - Microcentrifuga da banco ad elevate prestazioni	89	
22000032	D3024R - Microcentrifuga Refrigerata da banco (CFC-Free) ad elevate prestazioni	89	
22000222	AS36-05 Rotore ad angolo fisso per provette da 0,5 ml, numero max per rotore 36.	89	
22000232	AS4-PCR8 Rotore ad angolo fisso per 4 Strip da 8 provette per PCR, numero max per rotore 32	89	
22000302	Riduttore RI02-24 per provette da 0,2 ml per rotore AS24-2. Confezione da 24 pz.	89	
22000312	Riduttore RI05-24 per provette da 0,5 ml per rotore AS24-2. Confezione da 24 pz.	89	
22000322	Riduttore RI02-36 per provette da 0,2 ml per rotore AS36-05. Confezione da 36 pz.	89	
22000332	Riduttore RI02-12 per provette da 0,2 ml per rotore A12-. Confezione da 12 pz.	90	
22000342	Riduttore RI05-12 per provette da 0,5 ml per rotore A12-2. Confezione da 12 pz.	90	
22002013	M2-A Agitatore magnetico analogico con piastra riscaldante. Velocità di agitazione: 0...1.500 rpm	92	
22002063	M2-D Pro Agitatore magnetico digitale a microprocessore con piastra riscaldante.	92	
22002513	Sonda PT1000, lunghezza 230mm per agitatori M2-D Pro, M3-D	93	
22002523	Supporto regolabile per PT1000 per agitatori Mod. M2-A, M2-D Pro, M3-D	93	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
22002533	Cover di protezione in materiale plastico per agitatori M2-A, M2-D Pro	93	
22002583	Base per inserimento blocchi riscaldanti	93	
22002593	Blocco porta provette ROSSO 11 posti provette 4ml	93	
22002603	Blocco porta provette VIOLA 4 posti provette 20ml	93	
22002613	Blocco porta provette BLU 4 posti provette 30ml	93	
22002623	Blocco porta provette NERO 4 posti provette 40ml	93	
22002633	Blocco porta provette VERDE 6 posti provette 8ml	93	
22002643	Blocco porta provette ORO 4 posti provette 16ml	93	
22002663	Supporto per palloni da 100ml	93	
22002673	Supporto per palloni da 250ml	93	
22002683	Supporto per palloni da 500ml	93	
22003013	M3-D Agitatore magnetico digitale a microprocessore con piastra riscaldante in vetroceramica.	92	
22005013	AM20-D Agitatore meccanico ad asta con display LED. Massima quantità di agitazione 20 Litri.	94	
22005043	AM40-D Pro Agitatore meccanico ad asta con display LCD. Massima quantità di agitazione 40 Litri.	94	
22005153	Supporto universale per agitatori meccanici	94	
22005163	Asta di agitazione ad elica. Tipo 3	94	
22005173	Asta di agitazione a pala fissa. Tipo 2	94	
22005183	Asta di agitazione pala a 3 fori. Tipo 4	94	
22005193	Asta di agitazione a pale flottanti. Tipo 1	94	
22006013	SK0-D XL Agitatore a scuotimento orbitale con rotazione oraria e antioraria.	96	
22006023	SK0-D XL 3D Agitatore a scuotimento tridimensionale con rotazione oraria e antioraria.	96	
22006033	SK0-D XL Agitatore a scuotimento lineare ampiezza 10mm. Doppio display LCD	96	
22006223	Supporto con pellicola antiscivolo	96	
22006233	Supporto universale con 4 rulli regolabili	96	
22006243	Supporto forato per fissaggio clips	96	
22006453	Clips per beute da 25 ml per supporto forato	96	
22006463	Clips per beute da 50 ml per supporto forato	96	
22006473	Clips per beute da 100 ml per supporto forato	96	
22006483	Clips per beute da 200/250 ml per supporto forato	96	
22006493	Clips per beute da 500 ml per supporto forato	96	
22006553	Rullo supplementare per supporto universale	96	
22008013	MIX Mixer per provette, regolazione della velocità da 0...2.500 rpm. Funzionamento "al tocco" o in continuo.	95	
22008103	Supporto universale per Argolab MIX - NECESSARIO PER MONTARE GLI ADATTATORI	95	
22008113	Adattatore per provette da 6mm-48 posti	95	
22008123	Adattatore per provette da 12mm-12 posti	95	
22008133	Adattatore per provette da 16mm-8posti	95	
22008143	Standard top cup	95	
22008153	Adattatore per provette da 10mm-15 posti	95	
22008163	Platform pad	95	
27000113	BL 3001 Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 3000g. e risoluzione: 0,1 g.	74	
27000123	BL 6001 Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 6000g. e risoluzione: 0,1 g.	74	
27000133	BL 30K1 Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 30KG. e risoluzione: 0,1 g.	76	
27000303	BL 2002 Basic Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 2000 g e risoluzione: 0,01 g.	75	
27000313	BL 2002 Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 2000g. e risoluzione: 0,01 g.	74	
27000323	BL 602 Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 600g. e risoluzione: 0,01 g.	73	
27000513	BL 303 Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 300g. e risoluzione: 0,001 g	73	
27000803	Cover di protezione per XS BALANCE solo per BL602-BL2002-BL3001-BL6001	75	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
27000843	Alimentatore per modelli: BL303, BL602, BL2002, BL3001, BL6001	75	
27000863	Stampante esterna per XS BALANCE con RS 232	75	
27000873	Cavo RS232 per collegamento a PC	75	
27000883	Piattelli in alluminio monouso diam. 90 mm, confezione 50 pezzi	77	
27000893	Density KIT per la determinazione della densità compatibile SOLO con BL224-cod.27006003	75	
27000903	Certificato di calibrazione riferibile Accredia per XS BALANCE	75	
27001003	BW 3000 Waterproof Bilancia tecnica di precisione digitale a tenuta stagna IP67 con omologazione OIML	77	
27001203	BL 30K Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 30 kg e risoluzione: 1 g.	76	
27001213	BL 100K Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 100 kg e risoluzione: 10 g	76	
27001303	BM 113 Termobilancia di precisione digitale con capacità di pesata: 110g e risoluzione: 0,001 g	77	
27005993	BL 224 Basic Bilancia analitica di precisione digitale con capacità di pesata: 220g e risoluzione: 0,0001 g.	72	
27006003	BL 224 Bilancia analitica di precisione digitale con capacità di pesata 220g e risoluzione 0,0001 g.	72	
27006013	BL 224 Touch Bilancia analitica di precisione digitale con capacità di pesata: 220g e risoluzione: 0,0001 g.	72	
28000002	D09403T-R1, digitale, 1 canale, con contenitore IP65	14	
28000032	D09765T, digitale, 1 canale, con contenitore IP64	14	
28000072	HD882/L, Pt 100 industriale attacco 1/2" cavo 3m	14	
32105102	Redox/5 Elettrodo Redox combinato per pHmetro pH 7 e 70 . Cavo L=5mt	10	
32105302	Redox Elettrodo Redox combinato per pHmetro pH 7 e 70	10	
32200103	201 T DHS Elettrodo digitale di pH combinato. Con sensore di temperatura incorporato	10	
32200113	2 Pore DHS Elettrodo digitale di pH combinato con tecnologia DHS	10	
32200123	Standard T-BNC DHS Elettrodo digitale di pH combinato	10	
32200133	Flow DHS Elettrodo digitale di pH combinato con sensore di temperatura NTC, con cavo fisso spina BNC	55	
32200143	2 Pore F DHS Elettrodo digitale di pH combinato con sensore di temperatura NTC, con cavo fisso spina BNC	55	
32200153	201 T DHS Elettrodo digitale di pH combinato. Con sensore di temperatura incorporato. Cavo fisso da 3metri.	37	
32200203	Gel Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Riempimento a gel senza manutenzione.	57	
32200213	Micro Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Corpo in vetro "micro 3". Elettrolita KCl 3M.	58	
32200223	XS Polymer Elettrodo di pH combinato, riempimento a polimero senza setto poroso	10	
32200233	Standard ORP per redox Testa a vite S7. riempimento KCl 3M	62	
32200243	Food Slim Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Punta da 6 mm ideale per misure a penetrazione.	59	
32200253	Micro P Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Corpo in vetro "micro 3". Con elettrolita Glycerin KCl	58	
32200263	Standard BNC lunghezza mm 120 con cavo fisso spina BNC	56	
32200273	Standard DIN lunghezza mm 120 con cavo fisso spina DIN	56	
32200283	2 Pore Slim Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Punta da 4,5 mm ideale per misure a penetrazione.	59	
32200293	2 Pore F Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Corpo in plastica e vetro.	60	
32200303	2 Pore K Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Corpo in acciaio con lama.	60	
32200313	2 Pore Steel T Elettrodo di pH combinato con sensore di temperatura NTC, con cavo fisso spina BNC	60	
32200323	2 Pore T Elettrodo di pH combinato con sensore di temperatura incorporato	10	
32200333	2 Pore Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Punta da 6 mm ideale per carni e formaggi.	59	
32200343	2 Pore K solo elettrodo senza lama	60	
32200353	Lama ricambio per 2 Pore K	60	
32200363	XS Standard S7 Elettrodo di pH combinato, testa a vite, corpo in vetro	10	
32200373	Flow Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Elettrolita KCl 3M ricaricabile.	57	
32200383	Semi Micro Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Corpo in vetro "micro 6". Elettrolita KCl 3M.	58	
32200393	Food Elettrodo di pH combinato a 3 diaframmi, testa a vite S7.	59	
32200403	Zavatrode Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Elettrolita Glycerin KCl. Punta da 4 mm	59	
32200413	Flat Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Con membrana piatta.	58	
32200423	Standard HA Elettrodo di pH combinato a basso errore in ambiente alcalino.	56	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
32200433	Standard HF Elettrodo di pH combinato per misure in campioni con Acido Fluoridrico	56	
32200443	Polymer Tip Elettrodo di pH combinato con membrana a punta. Riempimento a polimero senza setto poroso	57	
32200453	Micro Special Elettrodo di pH combinato testa a vite S7. Corpo in vetro "micro 3".	58	
32200463	Standard T-DIN lunghezza mm 120 con sensore NTC 30 cavo fisso spina DIN+ banana 4 mm	56	
32200473	Standard T-BNC lunghezza mm 120 con sensore NTC 30 cavo fisso spina BNC+RCA Cinch	56	
32200483	Standard Ag per tit. argentometriche Testa a vite S7. Riempimento KNO31M	62	
32200493	Elettrodi Polymer Plast Elettrodi di pH combinato con corpo in epoxy infrangibile	13	
32200503	Polymer Plast BNC Elettrodo di pH combinato con cavo fisso 1 m spina BNC.	61	
32200513	Polymer Plast DIN Elettrodo di pH combinato con cavo fisso 1 m spina DIN.	61	
32200523	Standard KF Doppio platino per tit. KF e SO2. Testa a vite S7. Corpo in vetro. Esente da manutenzione	62	
32200643	2 Pore Steel T DIN Elettrodo di pH combinato con sensore di temperatura NTC, con cavo fisso da 1m spina DIN	60	
32200663	Plast ORP Testa a vite S7 corpo in epoxy. Riempimento a gel.	62	
32200673	Plast BNC ORP Cavo fisso spina BNC corpo in epoxy. Riempimento a gel,	62	
32200703	2 Pore F BNC Elettrodo di pH combinato, con sensore di temperatura NTC.	60	
32200713	2 Pore F DIN Elettrodo di pH combinato, con sensore di temperatura PT 1000.	60	
32200723	Flow BNC Elettrodo di pH combinato con sensore di temperatura NTC, cavo fisso con spina BNC + RCA 1m.	57	
32200733	Flow DIN Elettrodo di pH combinato con sensore di temperatura PT 1000, cavo fisso con spina DIN	57	
32201001	Gel HT Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro con 3 setti porosi ceramici	65	
32201011	Polymer HT Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Riempimento a polimero.	65	
32201021	Basic Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7, Resiste a pressione 2 bar.	64	
32201031	Basic ORP Platino Elettrodo in vetro con riempimento a gel. Testa a vite S7.	67	
32201041	Gel HT Pro 225 Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Lunghezza 225 mm. Corpo in vetro con 3 setti porosi	65	
32201051	Polymer HT Pro 225 Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Lunghezza 225 mm.	65	
32201061	Polymer HA Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Membrana speciale a basso errore alcalino.	64	
32201071	Polymer HF Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Membrana speciale resistente a HF.	64	
32201081	Pure Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Lunghezza 120 mm. Riempimento a KCl 3M ricaricabile.	64	
32201091	Gel HT ORP Testa a vite S7. corpo in vetro con 3 setti porosi ceramici. Resiste a pressione di 16 bar.	67	
32201101	Plastic Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Resiste a pressione 6 bar.	64	
32201111	Polymer Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Riempimento a polimero con barriera.	64	
32201121	Polymer PLUS Pro Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Riempimento a polimero speciale	65	
32201131	Polymer ORP Testa a vite S7. Corpo in vetro. Riempimento a polimero senza manutenzione. Setto poroso aperto	67	
32201141	Plastic PRO ORP Testa a vite S7. Corpo in vetro. Riempimento a polimero senza manut. Setto poroso aperto.	67	
32201171	Pure Pro Gel Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro. Riempimento a Gel senza manut.	65	
32201211	Polymer PLUS Pro 225 Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Lunghezza 225 mm.	65	
32201241	Gel Biotech 120	65	
32201251	Gel Biotech 225	65	
32201301	Polymer HT VP 120 Elettrodo di pH combinato testa a vite VP Multipin. Completo di sensore PT100.	66	
32201311	Polymer HT VP 225 Elettrodo di pH combinato testa a vite VP Multipin. Completo di sensore PT100.	66	
32201351	Polymer PLUS VP 120 Elettrodo di pH combinato, testa a vite VP Multipin. Completo di sensore PT1000.	66	
32201361	Polymer Plus VP 225 Elettrodo di pH combinato, testa a vite VP Multipin. Completo di sensore PT1000.	66	
32208003	1x55 ml Soluzione 3M KCL	61	
32208013	1x500 ml Soluzione 3M KCL	61	
32208023	1 x55 ml Soluzione GLYCERIN-KCL	61	
32208033	1x55 ml Soluzione KNO31M per elettrodo STANDARD Ag	61	
32208043	1x55 ml Soluzione STORAGE per elettrodi	11	
32208053	1x500 ml Soluzione STORAGE per elettrodi	11	
32208063	1x55 ml Soluzione pulizia PROTEINE (pepsina) per elettrodi settore food	61	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
32208073	1x55ml Soluzione pulizia DIAFRAMMI (thiourea)	61	
32208083	1x55ml soluzione RIGENERAZIONE (con HF) per elettrodi pH	61	
32208093	1x250 ml Soluzione pulizia PROTEINE (pepsina) per elettrodi settore food	61	
32208103	1x250ml Soluzione pulizia DIAFRAMMI (thiourea)	61	
32208113	1x55 ml Soluzione KCL 3M + AgCl	61	
32382903	pH 10.00 ± 0.02 (Incolore), 1 x 55 ml	42	
32383123	pH 4.01 ± 0.01 (Rosso), 1 x 55 ml	42	
32383133	pH 7.00 ± 0.01 (Verde), 1 x 55 ml	42	
32383143	pH 9.00 ± 0.02 (Blu), 1 x 55 ml	42	
32383153	Standard Redox 475mV 1 x 55 ml	42	
32383163	Standard Redox 465mV 1 x 55 ml	42	
32390001	SPT1, Cella Conduttività Industriale in grafite C=1 con Pt 100 e cavo 8 m.	67	
33412353	Armatura PPE/PG 13,5	14	
33412913	TESTA S7, per cavo da 5 mm.	70	
33412923	Connettore BNC per cavo da 5 mm	70	
33550533	CAVO diam. 5 mm con guaina antistatica per elettrodi. Al metro	70	
33550563	Lunghezza 5 m, spina BNC	70	
33550663	Lunghezza 5 m, privo di connettore	70	
33550733	Lunghezza 3 m, privo di connettore	70	
33550743	Lunghezza 3 m, spina BNC	70	
33550753	Lunghezza 10 m, spina BNC	70	
33550763	Con TESTA S7 ma senza connettore. Lunghezza 20 m,	70	
33550773	Con TESTA S7 SPINA BNC . Lunghezza 20 m,	70	
33550803	Lunghezza 10 m, privo di connettore	70	
33550903	Connettore DIN per cavo da 5 mm	70	
33550913	Portasonda PVC da 80 cm	14	
33550943	Portasonda PVC da 40 cm	14	
33551091	CAVO VP6 da 3 mt., per elettrodi con Pt 100/Pt 1000 incorporata	70	
33551101	CAVO VP6 da 5 mt., per elettrodi con Pt 100/Pt 1000 incorporata	70	
33551111	CAVO VP6 da 10 mt., per elettrodi con Pt 100/Pt 1000 incorporata	70	
33551733	CAVO con connettore BNC	11	
33551743	CAVO con connettore DIN	70	
40000022	Centrifuga Mod. R-5S+ . Motore a induzione senza spazzole con funzionamento silenzioso.	88	
40000272	Rotore R-83A rotore di ricambio completo di provette e portaprovette B15-P	88	
40003402	T 15F Provetta in plastica tipo FalconR da 15 ml	84	
40003412	T 15G Provetta in vetro a fondo sferico da 15 ml	84	
40003422	T 15P Provetta in plastica a fondo sferico da 15 ml	84	
40003432	T 50F Provetta in plastica tipo FalconR da 50 ml	84	
40003442	T 50G Provetta in vetro a fondo sferico da 50 ml	84	
40003452	T 50P Provetta in plastica a fondo sferico da 50 ml	84	
40003462	T 100G Provetta in vetro a fondo sferico da 100 ml	84	
40003472	T 100P Provetta in plastica a fondo sferico da 100 ml	84	
40003492	T 175 Bottiglia in plastica a fondo piatto da 175 ml	84	
40005012	Multispin 12 Mini microcentrifuga da banco ultracompatto. Fornita con 2 rotori.	90	
40100302	Centrifuga NEYA 8 BASIC senza rotore. Centrifuga da banco Ventilata, con riconoscimento automat. del rotore	81	
40100312	Centrifuga NEYA 10 PROFESSIONAL Versione ventilata senza rotore.	82	
40100322	Centrifuga NEYA 16 High Speed Versione ventilata senza rotore.	83	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
40100332	Centrifuga NEYA 10 PROFESSIONAL Versione REFRIGERATA senza rotore.	82	
40100342	Centrifuga NEYA 16 High Speed Versione REFRIGERATA senza rotore.	83	
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.	84	
40100522	S 6-96 MP rotore oscillante per micropiastre, capacità massima 6 piastre da 96 pozzetti.	85	
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.	84	
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.	84	
40100622	I 7-10 Inserto per 7 provette da prelievo Vacutainer R da 10 ml. Provette max per rotore 28. Set di 4 pz.	84	
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.	84	
40100642	I 4-15R Inserto per 4 provette a fondo sferico da 15 ml. Provette max per rotore 16. Set di 4 pz.	84	
40100662	I 1-50R Inserto per 1 provetta a fondo sferico da 50 ml. Provette max per rotore 4. Set di 4 pz.	84	
40100672	I 1-100 Inserto per 1 provetta a fondo sferico da 100 ml. Provette max per rotore 4. Set di 4 pz.	84	
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.	84	
40100802	A 32-15 N Rotore ad angolo fisso 37° per provette da 15 ml, numero max per rotore 32.	86	
40100812	A 8-50 Rotore ad angolo fisso 37° per provette da 50 ml, numero max per rotore 8.	86	
40100822	A 6-100 Rotore ad angolo fisso 37° per provette da 100 ml, numero max per rotore 6.	86	
40100832	A 12-5 Rotore ad angolo fisso 45° per provette tipo EppendorfR da 5 ml, numero max per rotore 12.	87	
40100842	A 24-2 Rotore ad angolo fisso 45° per provette tipo EppendorfR da 1,5-2 ml, numero max per rotore 24.	87	
40100852	A 36-05 Rotore ad angolo fisso 37° per provette tipo EppendorfR da 0,5 ml, numero max per rotore 36.	87	
40100862	A 6-50 Rotore ad angolo fisso 34° HIGH SPEED per provette da 50 ml, numero max per rotore 6.	87	
40100872	PCR 4-8 Rotore ad angolo fisso 45° per strip PCR da 8 provette, numero strip max per rotore 4.	87	
40101002	B 15F per provette a fondo conico da 15 ml. Completo di provetta FalconR da 15 ml.	86	
40101012	B 15G per provette a fondo sferico da 15 ml. Completo di provetta in vetro da 15 ml.	86	
40101022	B 15P per provette a fondo sferico da 15 ml. Completo di provetta in plastica da 15 ml.	86	
40101032	B 50XF per provette a fondo conico da 50 ml. Completo di provetta FalconR da 50 ml.	86	
40101042	B 50XG per provette a fondo sferico da 50 ml. Completo di provetta in vetro da 50 ml.	86	
40101052	B 50XP per provette a fondo sferico da 50 ml. Completo di provetta in plastica da 50 ml.	86	
40101092	B 100G per provette a fondo sferico da 100 ml. Completo di provetta in vetro da 100 ml.	86	
40101102	B 100P per provette a fondo sferico da 100 ml. Completo di provetta in plastica da 100 ml.	86	
40101262	RE 2-05 Riduttore per microprovette da 0,5 ml per rotore A 24-2. Set di 24 pz.	87	
40101272	RE 2-02 Riduttore per microprovette da 0,2 ml per rotore A 24-2. Set di 24 pz.	87	
40101282	RE 05-02 Riduttore per microprovette da 0,2 ml per rotore A 36-05. Set di 36 pz.	87	
40101292	RE 15-5/7 Riduttore per provetta da 5/7 ml a fondo sferico.	87	
40101322	RE 50-15F Riduttore per provetta da 15 ml a fondo conico tipo FalconR.	87	
40101332	RE 50-15R Riduttore per provetta da 15 ml a fondo sferico.	87	
40101342	RE 50-10 Riduttore per provetta da 10 ml a fondo sferico.	87	
40101352	RE 100-50F Riduttore per provetta da 50 ml a fondo conico tipo FalconR.	87	
40101362	RE 100-50R Riduttore per provetta da 50 ml a fondo sferico.	87	
40101372	RE 100-15F Riduttore per provetta da 15 ml a fondo conico tipo FalconR.	87	
40101382	RE 100-15R Riduttore per provetta da 15 ml a fondo sferico.	87	
40101502	S 4-175 rotore oscillante capacità massima 4 x 175 ml per bascule e bicchieri in alluminio.	85	
40101512	B 175 bicchiere in alluminio da 175 ml per rotore S 4-175.	84	
40101522	L 175 coperchio per sicurezza biologica per bicchiere B 175.	84	
40101532	B 2-50F bascula in alluminio per 2 provette a fondo conico da 50 ml, per rotore S 4-175.	85	
40101542	B 7-15F bascula in alluminio per 7 provette a fondo conico da 15 ml, per rotore S 4-175.	85	
40101552	B 12-10 bascula in alluminio per 12 provette a fondo sferico da 10 ml, per rotore S 4-175.	85	
40101562	B 14-5/7 bascula in alluminio per 14 provette a fondo sferico da 5-7 ml, per rotore S 4-175.	85	
40101572	B 16-5/7 bascula in alluminio per 16 provette a fondo sferico da 5-7 ml, per rotore S 4-175.	85	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
40101582	B 2-50R bascula in alluminio per 2 provette a fondo sferico da 50 ml, per rotore S 4-175.	85	
40101592	B 7-15R bascula in alluminio per 7 provette a fondo sferico da 15 ml, per rotore S 4-175.	85	
41100002	TCN 50 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step	102	
41100012	TCN 115 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step	102	
41100022	TCN 200 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step	102	
41100062	TCN 30 Versione PLUS stufa a convezione naturale ArgoLab. Volume utile 30 Lt.	102	
41100102	Ripiano grigliato in acciaio per stufa TCN 50/TCF 50	103	
41100112	Ripiano grigliato in acciaio per stufa TCN 115 / TCF 120 / ICF 120	103	
41100122	Ripiano grigliato in acciaio per stufa TCN 200 / TCF 200 / ICF 200	103	
41100132	Ripiano in acciaio grigliato per stufa TCF 400	105	
41100142	Ripiano grigliato in acciaio per stufa TCN30	103	
41100152	Supporto forato per ripiano grigliato TCN 50 / TCF 50	103	
41100162	Supporto forato per ripiano grigliato TCN 115 / TCF 120 / ICF 120	103	
41100172	Supporto forato per ripiano grigliato TCN 200 / TCF 200 / ICF 200	103	
41100182	Supporto forato per ripiano grigliato TCF 400	105	
41100192	Supporto forato per ripiano grigliato TCN 30	103	
41100202	TCF 50 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno	104	
41100212	TCF 120 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno	104	
41100222	TCF 200 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno	104	
41100232	TCF 400 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno	104	
41100502	TCN 50 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	102	
41100512	TCN 115 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	102	
41100522	TCN 200 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	102	
41100602	TCF 50 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	104	
41100612	TCF 120 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	104	
41100622	TCF 200 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	104	
41100632	TCF 400 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	104	
41100812	ICF 120 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno	108	
41100822	ICF 200 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno	108	
41100832	ICF 400 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno	108	
41100912	ICF 120 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	108	
41100922	ICF 200 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	108	
41100932	ICF 400 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	108	
41101002	ICN 16 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno	106	
41101012	ICN 35 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno	106	
41101022	ICN 55 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno	106	
41101032	ICN 120 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno	106	
41101042	ICN 200 Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno	106	
41101112	Ripiano grigliato per ICN 16	107	
41101122	Ripiano grigliato per ICN 35	107	
41101132	Ripiano grigliato per ICN 55	107	
41101142	Ripiano grigliato per ICN 120	107	
41101152	Ripiano grigliato per ICN 200	107	
41101172	Ruote per ICN 200, TCN200, TCF 200, TCF 400. Set 4 pezzi	103	
41101302	ICN 16 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	106	
41101312	ICN 35 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	106	
41101322	ICN 55 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	106	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
41101332	ICN 120 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	106	
41101342	ICN 200 Versione SUPER 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno	106	
41101412	CH 150 camera climatica Argolab. Volume utile 150 Lt. Campo di lavoro: -10 ÷ 85 °C (senza umidità)	111	
41101422	CH 250 camera climatica Argolab. Volume utile 250 Lt. Campo di lavoro: -10 ÷ 85 °C (senza umidità)	111	
41101462	Ripiano grigliato in acciaio per camera climatica CH 150	111	
41101472	Ripiano grigliato in acciaio per camera climatica CH 250	111	
41101512	IC 150-R Versione PLUS 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno incubatore refrigerato	110	
41101562	Ripiano grigliato in acciaio per incubatore IC 150-R	110	
41101602	WB 12 Bagnomaria ArgoLab Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 100C.	113	
41101612	WB 22 PUMP Bagnomaria ArgoLab Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 85C.	113	
41101622	WB 40 Bagnomaria Campo di lavoro da 5°C sopra temp ambiente a 85°C vasca 40 lt	113	
41101712	WB 22 SENZA POMPA Bagnomaria ArgoLab Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 100C.	113	
41101732	SB 35 Bagno termostatico di Dubnoff a scuotimento orizzontale Campo di lavoro da 5°C sopra temp ambiente	114	
41101802	Rack 1 per tubi diam 13 mm/20 posti	113	
41101812	Rack 2 per tubi diam 18 mm/20 posti	113	
41101822	Rack 3 per tubi diam 31 mm/5 posti	113	
41101842	Rack 4 per tubi diam 56 mm/8 posti(biberon)	113	
41101852	Rack 5 per sacche sangue / 5 posti	113	
41102012	SKI 4 Incubatore con agitatore a scuotimento da banco con movimento di rotazione orbitale.	97	
41102042	Supporto universale 4 rulli regolabili	97	
41102052	Supporto pellicola antiscivolo	97	
41102062	Rullo supplementare per supporto universale	97	
41102112	Supporto forato per fissaggio clips	97	
41102132	Clips a molla per beute da 100 ml per supporto forato SKI 4. Max 16 clips	97	
41102142	Clips a molla per beute da 200 / 250 ml per supporto forato SKI 4. Max 9 clips	97	
41102152	Clips a molla per beute da 500 ml per supporto forato SKI 4. Max 9 clips	97	
41102162	Clips a molla per beute da 1000 ml per supporto forato SKI 4. Max 4 clips	97	
41102172	Clips a molla per beute da 2000 ml per supporto forato SKI 4. Max 4 clips	97	
41102202	CB 5-10 Termocriostato di circolazione con campo di lavoro da -10°C a 100°C. Capacità della vasca 5 litri.	112	
41102212	CB 5-20 Termocriostato di circolazione con campo di lavoro da -20°C a 100°C. Capacità della vasca 5 litri.	112	
41102222	CB 5-30 Termocriostato di circolazione con campo di lavoro da -30°C a 100°C. Capacità della vasca 5 litri.	112	
41102302	Set due tubi da 2 metri con materiale isolante	112	
41102312	Set di quattro ruote piroettanti di cui due frenabili.	112	
41102322	Fluido termico premiscelato. Fusto da 5 litri.	112	
41110142	Foro Ø 50mm completo di tappi per stufe, camere climatiche e incub. Refrig.	103	
41110152	Foro Ø 25mm completo di tappi per stufe, camere climatiche e incub. Refrig.	103	
41119002	Manuale cartaceo IQ-OQ	103	
41119012	Servizio di manutenzione ordinaria	111	
41119022	Servizio di manutenzione ordinaria e taratura e/o mappatura	111	
41300203	SS-200 Supporto per i setacci compatibile solo con il modello AU-450.	116	
41300253	Soluzione di pulizia universale. Confezione da 30 ml	116	
41300263	Soluzione di pulizia universale. Confezione da 500 ml	116	
41300303	CE-5700A Bagno ad ultrasuoni digitale con capacità: 0,75L. Display digitale, pulsanti touch	115	
41300323	DU-06 Bagno ad ultrasuoni digitale con capacità: 0,6L. Display luminoso. Timer impostabile 180 e 360 Sec.	115	
41300333	DU-32 Bagno ad ultrasuoni digitale con capacità: 3,2L. Display luminosi digitali	115	
41300343	DU-45 Bagno ad ultrasuoni digitale con capacità: 4,5L. Display luminosi digitali	115	
41300353	DU-65 Bagno ad ultrasuoni digitale con capacità: 6,5L. Display luminosi digitali	115	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
41300363	DU-100 Bagno ad ultrasuoni digitale con capacità: 10L. Display luminosi digitali	115	
41300403	AU-32 Bagno ad ultrasuoni analogico con capacità: 3,2L. Regolazione della temperatura fino a 80°C	116	
41300413	AU-65 Bagno ad ultrasuoni analogico con capacità: 6,5L. Regolazione della temperatura fino a 80°C	116	
41300423	AU-450 Bagno ad ultrasuoni analogico con capacità: 45,0L. Regolazione della temperatura fino a 80°C	116	
41300433	AU-220 Bagno ad ultrasuoni analogico con capacità: 22,0L. Regolazione della temperatura fino a 80°C	116	
41300513	Supporto Becker per DU-45 con 2 fori.	116	
41300523	Supporto Becker per DU-65 e AU-65 con 2 fori.	116	
41300533	Supporto Becker per DU-100 con 4 fori.	116	
43000003	Ricambio sportellino Rifrattometro con illuminazione a LED	178	
43000013	101, per zuccheri 0-32% Brix-Coperchio senza illuminazione	178	
43000023	102, per zuccheri 28-62% Brix - Coperchio senza illuminazione	178	
43000033	103, per zuccheri 0-80% Brix-Coperchio senza illuminazione	178	
43000043	104, per miele, tre scale - Coperchio senza illuminazione	178	
43000053	105, clinico, Siero, Urine, nD - Coperchio senza illuminazione	178	
43000063	106, per salinità 0-28% Sodio Cloruro - Coperchio senza illuminazione	178	
43000073	Standard di taratura 28% Brix, confezione 10 ml.	178	
43000103	101 ATC, per zuccheri 0-32% Brix-Coperchio senza illuminazione	178	
43000113	106 ATC, per salinità 0-100‰ - Coperchio senza illuminazione	178	
43000123	107 ATC, per mosti 0-35% Brix, 0-28 Babo - Coperchio senza illuminazione	178	
43000133	110 ABBE, 1,3000/1,7000 nD - 0,0/95,0 %Brix	178	
43000153	Termometro a mercurio per Rifrattometro di Abbe	178	
43000163	Ricambio sportellino Rifrattometro senza illuminazione	178	
43000173	414 ATC, per antigelo e batterie - Coperchio senza illuminazione	178	
43000193	UREA, per Urea 0-40% brix con tacca di segnalazione a 32,5% brix	178	
43000203	101 ATC LED, per zuccheri 0-32% Brix-Coperchio con illuminazione LED	178	
43000223	103 LED, per zuccheri 0-80% Brix-Coperchio con illuminazione LED	178	
43000233	107 ATC LED, per mosti 0-35% Brix, 0-28 Babo - Coperchio con illuminazione LED	178	
44000053	DBR SALT, Rifrattometro Digitale portatile e da banco a tenuta stagna per salinità	176	
44000063	DBR 95 Rifrattometro digitale portatile e da banco.	176	
44000073	DBR 55, Rifrattometro Digitale portatile e da banco a tenuta stagna	176	
44000083	DBR COFFEE, Rifrattometro Digitale portatile e da banco a tenuta stagna	177	
44000093	DBR WINE, Rifrattometro Digitale portatile e da banco a tenuta stagna	177	
45000013	1x15ml 0,00% - 1,33299nD	179	
45000023	1x15ml 5,00% - 1,34026nD	179	
45000033	1x15ml 10,00% - 1,34782nD	179	
45000043	1x15ml 15,00% - 1,35568nD	179	
45000053	1x15ml 20,00% - 1,36384nD	179	
45000063	1x15ml 25,00% - 1,37233nD	179	
45000073	1x15ml 30,00% - 1,38115nD	179	
45000083	1x15ml 35,00% - 1,39032nD	179	
45000093	1x15ml 40,00% - 1,39986nD	179	
45000103	1x15ml 50,00% - 1,42009nD	179	
45000113	1x15ml 60,00% - 1,44193nD	179	
45000203	Kit 1- 0,00+ 5,00%	179	
45000213	Kit 2- 0,00+ 10,00%	179	
45000223	Kit 3- 0,00+ 15,00%	179	
45000233	Kit 4- 0,00+ 20,00%	179	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
45000243	Kit 5- 0,00+ 25,00%	179	
45000253	Kit 6- 0,00+ 30,00%	179	
45000263	Kit 7- 0,00+ 35,00%	179	
45000273	Kit 8- 0,00+ 40,00%	179	
45000283	Kit 9- 0,00+ 50,00%	179	
45000293	Kit 10- 0,00+ 60,00%	179	
45000303	Kit 35- 0,00+0,00+ 5,00%+10,00%+25,00%+35,00%	179	
45000313	Kit 60- 0,00+0,00+15,00%+40,00%+50,00%+60,00%	179	
50000112	STATIVO, con braccio portaelettrodi flessibile e base	7	
50000132	ST 10 Agitatore magnetico a velocità variabile con batterie ricaricabili, ancoretta magnetica e alimentatore	7	
50001052	Alimentatore 5V/220Vac per serie Violab 50 e 60	7	
50001132	Agitatore magnetico a velocità regolabile collegabile agli strumenti della serie 8 e 80	5	
50001192	pHmetro pH 8+DHS BASIC completo di elettrodo XS Standard T-BNC DHS, cavo S7/BNC, sonda di temp. NT 55	5	
50001202	pHmetro pH 8+DHS BASIC completo di elettrodo XS Polymer, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55	5	
50001212	pHmetro pH 8+DHS BASIC senza elettrodo con cavo S7/BNC, sonda di temp. NT 55, stativo portaelettrodi	5	
50001232	pHmetro pH 8+DHS STIRRER completo di elettrodo XS Polymer, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55	5	
50001242	pHmetro pH 8+DHS STIRRER senza elettrodo con cavo S7/BNC, sonda di temp. NT 55, stativo portaelettrodi	5	
50001252	pHmetro pH 8+DHS STIRRER completo di elettrodo XS Standard T-BNC DHS, cavo S7/BNC, sonda di temp. NT 55	5	
50001392	pHmetro pH 80+DHS STIRRER completo di elettrodo XS Standard T-BNC DHS	4	
50001402	pHmetro pH 80+DHS STIRRER completo di elettrodo XS Standard S7, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55	4	
50001412	pHmetro pH 80+DHS STIRRER senza elettrodo, cavo S7/BNC, sonda di temp. NT 55, stativo portaelettrodi	4	
50001422	pHmetro pH 80+DHS BASIC completo di elettrodo XS Standard S7, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55	4	
50001432	pHmetro pH 80+DHS BASIC senza elettrodo, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, stativo portaelettrodi	4	
50001442	pHmetro pH 80+DHS BASIC completo di elettrodo XS Standard T-BNC DHS, cavo S7/BNC, sonda di temp. NT 55	4	
50001462	Tastiera esterna in gomma morbida con cavo USB per serie 80+	4	
50001472	Manuale IQ-0Q per XS Serie 80	4	
50001492	Manuale IQ-0Q per XS Serie 8	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	
50002002	201 T Elettrodo di pH combinato per pHmetro pH 7 e 70	10	
50002012	NT 55 Sonda di temperatura di ricambio per pHmetro pH 7 e 70	10	
50002022	201 T/5 Elettrodo di pH combinato per pHmetro pH 7 e 70. Cavo L=5mt	10	
50002032	Kit sonda temperatura NT55 e cavo S7/BNC da 1m	10	
50002052	201 T Elettrodo di pH combinato per pHmetri Knick e WTW. Cavo fisso 1 m DIN	61	
50002072	Elettrodo 201 T-ATC , Cavo fisso da 3metri.	37	
50002082	NT55 - Sonda di temperatura di ricambio con cavo fisso 3metri.	37	
50003202	COND 8+ BASIC Condu. Da banco digitale completo, ampio display grafico, con cella 2301T. No Stirrer	17	
50003212	COND 8+ BASIC. Senza cella di conducibilità. No Stirrer	17	
50003232	COND 8+ STIRRER. completo di cella e agitatore magnetico a velocità regolabile,	17	
50003242	COND 8+ STIRRER. Senza cella con agitatore magnetico a velocità regolabile.	17	
50003352	VPT 1 cella in vetro platino C=1, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m con BNC	22	
50003372	VPT 10 H cella in vetro platino C=10 , con sensore di temp. incorporato, cavo fisso 1 m con BNC	68	
50003402	COND 80+ STIRRER. Condu. Da banco digitale completo, ampio display grafico a colori	16	
50003412	COND 80+ STIRRER. Condu. Da banco digitale completo senza cella	16	
50003422	COND 80+ BASIC. Cond. BASIC da banco digitale, NO STIRRER, con cella VPT 1	16	
50003432	COND 80+ BASIC. Cond. BASIC da banco digitale senza cella e NO Stirrer	16	
50004002	2301T cella standard di ricambio C=1 Cavo 1mt	22	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
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	68	
50004082	VPT Soil cella di conducibilità con sonda temperatura, C=1, per la misura nel terreno	22	
50004092	Cella 2301 T - Cella Standard C= 1 , Cavo fisso da 3metri.	37	
50004132	PC 8+DHS STIRRER Multiparametro pH, mV, COND, TDS, Salinità, Temperatura da banco digitale.	27	
50004142	PC 8+DHS STIRRER Multiparametro pH, mV, COND, TDS, Salinità, Temperatura da banco digitale.	27	
50004152	PC 8+ DHS Multip. pH, mV, COND, TDS, Salinità, Temperatura da banco digitale. Versione B senza elettrodo.	27	
50004232	PC 80+DHS STIRRER Multip. pH, mV, COND, TDS, Salinità, Resistività, Temperatura. GLP , risoluzione 0,001 pH	26	
50004242	PC 80+DHS STIRRER Multip. pH, mV, COND, TDS, Salinità, Resistività, Temperatura. GLP , risoluzione 0,001 pH	26	
50004252	PC 80+DHS STIRRER Versione B senza elettrodo pH	26	
50010172	Alimentatore e cavo USB per serie Violab 70	8	
50010242	Sensore polarografico OXY D07/3MT, 2 membrane, soluzione riempimento	37	
50010252	Kit 2 membrane ricambio per sensore OXY D07/3MT	37	
50010262	1X30 ML soluzione riempimento per elettrodo OXY D07/3MT	37	
50010272	Standard 0 ossigeno monouso kit 5 bottiglie per D07/3MT, LD070/2MT, LD070/10MT	37	
50010282	Armatura in PPE per immersione elettrodo D07/3MT (ordinare con OXY7)	35	
50010292	Standard 0 ossigeno monouso per D07/3MT, LD070/2MT, LD070/10MT	37	
50010342	Sensore ottico LD070/2MT	34	
50010352	Sensore ottico LD070/10MT	34	
50010362	Membrana LDO per sensore LD070/2MT e LD070/10MT	34	
50010372	Armatura in acciaio per immersione sensore LD070/10MT	34	
50010962	SOFT CASE borsello con tracolla regolabile in materiale ecosostenibile per strumenti portatili VIO	23	
50010972	Valigia IP67 per Strumenti portatili VIO	23	
50011012	Temp 7 PT100, termometro portatile, con microprocessore, senza SONDE - (sonde Pt100)	138	
50011032	Temp 7 K/T, termometro portatile, con microprocessore, senza SONDE per termocoppie K e T	140	
50011052	Temp 7 NTC, termometro portatile, con microprocessore, senza SONDE - (sonde Termistore NTC)	144	
50011062	Temp 7 NTC KIT, termometro portatile, con microprocessore, CON SONDA NT7L per liquidi e aria	144	
50011082	Temp 70 PT100, termometro portatile Data Logger GLP, con microprocessore, risoluzione 0,01 E 0,1 C.	138	
50011092	Temp 7 NTC KIT, termometro portatile, con microprocessore, CON SONDA NT7P con punta a penetrazione	144	
50011122	Sonda tipo NT7P	144	
50011142	Sonda tipo NT7L	144	
50014003	pH 1 Ecopack	47	
50014013	pH 1 pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1 pH con microprocessore sensore fisso	47	
50014053	pH 5 Ecopack	48	
50014063	pH 5 pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1 pH. Con elettrodo intercambiabile	48	
50014073	pH 5 tester KIT solo corpo strumento - Senza sensore	52	
50014113	pH 5 Food pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1 pH. Con elettrodo intercambiabile	48	
50014143	pX 4 pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1 pH e 0,1/1mV. Con elettrodo intercambiabile	50	
50014153	COND 1 Ecopack COND con 2 batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	47	
50014163	COND 1 Conduttimetro portatile a tenuta stagna IP67 per misura Conducibilità e TDS. Cambio scala autom.	47	
50014203	COND 5 Ecopack COND con 2 batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni	49	
50014213	COND 5 Conduttimetro portatile a tenuta stagna IP67 per misura Conducibilità e TDS e Salinità.	49	
50014223	COND 5 Tester solo corpo strumento. Senza sensore	52	
50014253	PC 5 Ecopack	50	
50014263	PC 5 Multiparametro pHmetro Conduttimetro e Termometro portatile a tenuta stagna IP67.	50	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
50014273	Valigetta di plastica OPTIONAL versione pH	48	
50014283	Valigetta di plastica OPTIONAL versione PC	51	
50014293	PC 6 Multiparametro pHmetro Conduttimetro e Termometro portatile a tenuta stagna IP67.	51	
50014313	ORP 5 misuratore portatile di Redox/ORP a tenuta stagna IP67/. Risoluzione 0,1/1 mV	49	
50014403	Elettrodo di ricambio per pH 5	48	
50014413	Sensore di ricambio per tester COND 5	49	
50014423	Elettrodo di ricambio per pH 5 FOOD	48	
50014433	Sensore di ricambio per tester PC 5	50	
50014443	Elettrodo di ricambio per tester ORP 5	49	
50014463	Elettrodo di ricambio per tester pX 4	50	
50014483	Sensore di ricambio per tester PC 6	51	
50014603	201 T - pH 5 Elettrodo combinato corpo in plastica con sensore di temperatura	52	
50014613	Standard T - pH 5 Elettrodo combinato corpo in vetro con sensore di temperatura	52	
50014623	2 Pore T - pH 5 Elettrodo combinato corpo in vetro con sensore di temperatura. Membrana a punta da 6 mm	52	
50014703	2301T-COND 5 cella conducibilità C=1 a 2 elettrodi con sensore di temperatura incorporato.	52	
50014713	Cella VPT Soil COND 5 cella conducibilità con sonda temperatura	52	
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 a microprocessore con gestione dei sensori digitali 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 a microprocessore 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	
50103002	COND 50 VIOLAB Conduttimetro da banco digitale a microprocessore completo di cella 2301T	19	
50103072	COND 60 VIOLAB Conduttimetro da banco digitale a microprocessore. Completo di cella 2301T a 2 elettrodi	18	
50103082	COND 60 VIOLAB Conduttimetro da banco digitale a microprocessore senza cella	18	
50103892	PC 50 VIOLAB Multiparametro da banco digitale con microprocessore, con display retroilluminato	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 con microp. per la misura del pH, Conducibilità/TDS/Salinità, mV e Temp.	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	
50110012	pH 7 VIO pHmetro portatile Completo di elettrodo XS 201 T con sensore di temperatura incorporato	9	
50110022	pH 7 VIO pHmetro portatile Senza elettrodo ma con sonda di temperatura NT 55, cavo S7/BNC	9	
50110032	pH 7 VIO pHmetro portatile Food come pH 7 VIO ma con elettrodo XS 2 Pore T	9	
50110072	pH 7 VIO pHmetro portatile con microprocessore con gestione dei sensori digitali DHS	9	
50110082	pH 7 VIO pHmetro portatile Food come pH 7 VIO ma con elettrodo digitale XS 2 Pore T DHS	9	
50110112	pH 70 VIO Completo di elettrodo XS 201 T con sensore di temperatura incorporato	8	
50110122	pH 70 VIO Senza elettrodo ma con sonda di temperatura NT 55, cavo S7/BNC	8	
50110162	pH 70 VIO Food, come pH 70 VIO ma con elettrodo XS 2 Pore T	8	
50110182	pH 70 VIO pHmetro portatile con gestione dei sensori digitali DHS a tripla alimentazione	8	
50110192	pH 70 VIO Food, come pH 70 VIO ma con elettrodo digitale XS 2 Pore T DHS	8	
50110202	Oxy 7 VIO con sensore polarografico D07 cavo 3 mt	35	
50110212	Oxy 7 VIO ECO solo strumento in ECOpack. Senza Sensore	35	
50110302	Oxy 70 VIO con sensore ottico LDO cavo 2 mt	34	
50110312	Oxy 70 VIO con sensore ottico LDO cavo 10 mt	34	
50110412	COND 7 VIO Conduttimetro portatile con microprocessore. IP57 Waterproof Completo di cella 2301T	21	
50110422	COND 7 VIO Conduttimetro portatile con microprocessore. IP57 Waterproof. Senza cella ma con soluzioni	21	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
50110512	COND 70 VIO Conduttimetro portatile a microprocessore con tripla alimentazione	20	
50110522	COND 70 VIO Conduttimetro portatile a microprocessore con tripla alimentazione	20	
50110712	PC 7 VIOLAB Multiparametro port. con microprocessore per la misura del pH, Conducibilità, TDS, mV e Temp.	31	
50110722	PC 7 VIOLAB Multiparametro port. con microprocessore per la misura del pH, Conducibilità, TDS, mV e Temp.	31	
50110742	PC 7 VIOLAB Multiparametro port. con microprocessore per la misura del pH, Conducibilità, TDS, mV e Temp.	31	
50110752	PC7 VIOLAB Multiparametro port. con microprocessore per la misura del pH, Conducibilità, TDS, mV e Temp.	31	
50110812	PC 70 VIOLAB Multiparametro portatile con microprocessore per la misura del pH, Conducibilità, mV e Temp.	30	
50110822	PC 70 VIOLAB Multiparametro portatile con microprocessore per la misura del pH, Conducibilità, mV e Temp.	30	
50110842	PC 70 VIOLAB Multiparametro portatile con microprocessore per la misura del pH, Conducibilità, mV e Temp.	30	
50110872	PC 70 VIOLAB Multiparametro portatile con microprocessore per la misura del pH, Conducibilità, mV e Temp.	30	
50110912	REVIO Completo in valigia. Con elettrodo digitale 201 T ATC, Cella 2301T e sensore ossigeno polarografico.	37	
50110922	REVIO Completo in valigia (Elettrodo pH+OXY) Con elett.digitale 201 T ATC e sens. ossigeno polarografico	37	
50110932	REVIO Solo strumento. In valigia con accessori ma SENZA SENSORI.	37	
50110942	REVIO Completo in valigia (COND+OXY). Con Cella 2301T e sensore ossigeno polarografico.	37	
50110952	REVIO Completo DHS. Con elettrodo digitale 201 T DHS, Cella 2301T e sensore ossigeno polarografico.	37	
50110982	REVIO Completo in Soft Case. Con elettrodo digitale 201 T ATC, Cella 2301T e sensore ossigeno polarografico.	37	
51000202	Sonda tipo PT56L	139	
51000212	Sonda tipo PT56C	139	
51000222	Sonda tipo PT56P	139	
51000232	Sonda tipo PT56A	139	
51000242	Sonda tipo PT56L1/5DIN	139	
51000252	Sonda tipo PT56TFE	139	
51000262	Sonda tipo PT56/500	139	
51000272	Sonda tipo PT56/1000	139	
51000302	Sonda tipo PT94L	141	
51000312	Sonda tipo PT94C	141	
51000322	Sonda tipo PT94P	141	
51000332	Sonda tipo PT94A	141	
51000342	Sonda tipo PT94L 1/5DIN	141	
51000352	Sonda tipo PT94TFE	141	
51000362	Sonda tipo PT94/500	141	
51000372	Sonda tipo PT94/1000	141	
51000752	Sonda tipo 3K220	142	
51000762	Sonda tipo 3K320	142	
51000772	Sonda tipo 3K350	142	
51000782	Sonda tipo 3K6100	142	
51000792	Sonda tipo 3K650	142	
51000802	Sonda tipo 3K520C	142	
51000812	Sonda tipo 3K1200	142	
51000822	Sonda tipo 3K6120	142	
51000832	Sonda tipo 3K415P	142	
51000902	Sonda tipo 3T320	143	
51000912	Sonda tipo 3T415	143	
51000922	Sonda tipo 3T520C	143	
51000932	Sonda tipo 3T420A	143	
51000942	Sonda tipo 3T215	143	
51000952	Sonda tipo 3T210	143	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
51004132	Elettrodo Redox combinato. Cavo fisso da 3metri.	37	
51005012	Simulatore di pH/mV con 16 valori predefiniti come pH e mV	13	
51100033	1x250ml pH 4.00 ± 0.01/25°C, Rosso	11	
51100043	1x250ml pH 7.00 ± 0.01/25°C, Verde	11	
51100053	pH 9.00 ± 0.02/25°C, Blu, 1x250ml	43	
51100063	1x250ml pH 10.01 ± 0.02/25°C, Incolore	11	
51100073	pH 9,21 ± 0.02/25°C, Blu, 1x250ml	43	
51100133	1x500ml pH 4.00 ± 0.01/25°C, Rosso	11	
51100143	1x500ml pH 7.00 ± 0.01/25°C, Verde	11	
51100153	pH 9.00 ± 0.02/25°C, Blu, 1x500ml	43	
51100163	1x500ml pH 10.01 ± 0.02/25°C, Incolore	11	
51100173	pH 9,21 ± 0.02/25°C, Blu, 1x500ml	43	
51100233	pH 4.01 ± 0.01/25°C, Rosso, Fusto da 5000ml	43	
51100243	pH 7.00 ± 0.01/25°C, Verde, Fusto da 5000ml	43	
51100253	pH 9.00 ± 0.02/25°C, Blu, Fusto da 5000ml	43	
51100263	pH 10.01 ± 0.02/25°C, Incolore, Fusto da 5000ml	43	
51100273	pH 9,21 ± 0.02/25°C, Blu, Fusto da 5000ml	43	
51100303	Redox/ORP 200mV/25°C ± 5mV Bottiglia da 250 ml	44	
51100313	Redox/ORP 475mV/25°C ± 5mV Bottiglia da 250 ml	44	
51100323	Redox/ORP 475mV/25°C ± 5mV Bottiglia da 500 ml	44	
51100333	Redox/ORP 650mV/25°C ± 5mV Tanica da 5 l	44	
51100503	1x300 ml, 1,3 uS/cm (25°C), N.I.S.T. Bottiglia in vetro	44	
51100513	1x300 ml, 5 uS/cm (25°C), N.I.S.T. Bottiglia in vetro	44	
51100613	1x500 ml, 84uS/cm (25°C), N.I.S.T. Accuratezza ± 1%	22	
51100623	1x500 ml, 147 uS/cm (25°C), N.I.S.T. Accuratezza ± 1%	22	
51100633	1x500 ml, 1413uS/cm (25°C) 1278uS/cm (20°C), N.I.S.T. Accuratezza ± 1%	22	
51100643	1x500 ml, 12880uS/cm (25°C) 11670uS/cm (20°C), N.I.S.T. Accuratezza ± 1%	22	
51102013	1x20 Bustine 25ml pH 4,01 ± 0.01/25°C, Rosso con certificato di analisi	11	
51102023	1x20 Bustine 25ml pH 7,00 ± 0.01/25°C, Verde con certificato di analisi	11	
51102043	1x20 Bustine 25ml pH 10,01 ± 0.02/25°C, Incolore con certificato di analisi	11	
51102053	1x20 Bustine 25ml EC 1413 uS ± 1%/25°C, con certificato di analisi	22	
51102063	1x20 Bustine 25ml EC 12880 uS ± 1%/25°C, con certificato di analisi	22	
51102083	1x20 Bustine 10ml soluzione di Conservazione per sensori pH/ORP	11	
51102093	1x20 Bustine 25ml Acqua distillata	11	
51102203	Set CAL pH BIS 1x20 Bustine 25ml (10xpH 4,01/7,00)	11	
51102213	Set CAL pH TRIS 1x20 Bustine 25ml (7xpH 4,01/7,00 + 6x pH 10,01)	11	
51102223	Set CAL COND 1x20 Bustine 25ml (10x EC 1413/12880uS/cm)	22	
51102233	Set CAL PC 1x20 Bustine 25ml (7xpH 4,01/7,00 + 6x EC 1413uS/cm)	33	
51102243	Set RICAMBIO per pH 1x20 Bustine 25ml (6x pH 4,01/7,00/H2O + 2 x storage)	11	
51102253	Set RICAMBIO COND 1x20 Bustine 25ml (7x EC 1413uS/12880uS/cm + 6 x H2O)	22	
51102263	Set RICAMBIO per PC 1x20 Bustine 25ml (5x pH 4,01/7,00/EC 1413uS + 3 x H2O + 2 x storage)	33	
51300003	pH 4.01 ± 0.01/25°C, Rosso	40	
51300013	pH 7.00 ± 0.01/25°C, Verde	40	
51300023	pH 9,21 ± 0.02/25°C, Blu	40	
51300033	pH 10.01 ± 0.02/25°C, Giallo	40	
51300103	pH 4.01 ± 0.01/25°C, Rosso	40	
51300113	pH 7.00 ± 0.01/25°C, Verde	40	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
51300123	pH 9,21 ± 0.02/25°C, Blu	40	
51300133	pH 10.01 ± 0.02/25°C, Giallo	40	
51300303	1x300 ml, 1,3 uS/cm (25°C). DFM Bottiglia in vetro	40	
51300313	1x300 ml, 5,0 uS/cm (25°C). DFM Bottiglia in vetro	40	
51300323	1x500 ml, 84uS/cm (25°C). DFM Accuratezza ± 1%	40	
51300333	1x500 ml, 147 uS/cm (25°C). DFM Accuratezza ± 1%	40	
51300343	1x500 ml, 1413uS/cm (25°C) 1278uS/cm (20°C). DFM Accuratezza ± 1%	40	
51300353	1x500 ml, 12880uS/cm (25°C) 11670uS/cm (20°C). DFM Accuratezza ± 1%	40	
52000022	UR 200, termoigr.DIGIT.con doppio Display,compl.di sonda per temp/umidità e valigetta	145	
52000042	UR 100+, termoigr.DIGIT.con doppio Display,compl.di sonda per temp/umidità e valigetta	145	
52000082	Alimentatore 9V AC/DC per termometro TM946 e TM947 SD	140	
52000102	TM947 SD Termometro digitale Data Logger port.a 4 canali completo di valigetta ma senza sonde.	140	
52000202	TM-959 termometro tascabile all'infrarosso, digitale senza contatto.	146	
52000212	TM-969 termometro portatile all'infrarosso, digitale con doppia misura: senza contatto (IR)	146	
60000423	Standard Conducibilità EC 1413uS 1 x 55 ml	42	
60000433	Standard Conducibilità EC 12880uS 1 x 55 ml	42	
60000613	Standard Conducibilità EC 84uS 1 x 55 ml	42	
62000103	PDT 300, termometro digitale -40/+200 °C tenuta stagna	149	
62000113	DT 96, termometro digitale doppio display esterna/interna, -40/+200 °C	148	
62000123	DTE, termometro digitale -50/+70 °C da incasso	149	
62000153	DTE %UR, termoigrometro digitale portatile e da parete -10/+50 °C	150	
62000213	DT 90, termometro digitale elettronico a tenuta stagna, -40/+200 °C	148	
62000223	DT97, termoigrometro digitale portatile e da parete, doppio display	150	
62000263	LM-8000 Tester multifunzione - Temp/UR/Luce/vel.aria	150	
62000283	LT-102 , termometro digitale elettronico -40/+70 °C tenuta stagna IP 65, semi-profess.	148	
62000293	LT-101 , termometro digitale elettronico -40/+200 °C tenuta stagna IP 65, semi-profess.	148	
62000303	PDT 400, termometro digitale -40/+250 C tenuta stagna.Calibrazione manuale a 0°C	149	
62000313	Termojack PRO, termometro digitale -50,,,+350°C a tenuta stagna. Con certificato di calibrazione	149	
62000403	MS-7003 Termoigrometro digitale portatile per misura umidità nel legno e nel cemento	150	
64000139	Certificazione o Ricertificazione per ScanTemp 410/450 campo -30,,,,,+200°C	147	
64000172	ScanTemp 410 termometro tascabile all'infrarosso, digitale senza contatto.	147	
64000182	ScanTemp 450 termometro tascabile all'infrarosso, digitale con doppia misura: senza contatto (IR)	147	
65000343	Sensore digitale temperatura, cavo lunghezza 3 m, campo di misura -40...+ 80 °C	123	
65000363	Cavo prolunga per sensore TH EVO, lunghezza 12 metri, connettore Binder	123	
65000373	Cavo prolunga per sensore TH EVO, lunghezza 3 metri, connettore Binder	123	
65000503	4-20 Ma Cavo di collegamento. Riceve il segnale 4-20 mA proveniente da un trasmettitore	124	
65000513	ON/OFF Cavo di collegamento per controllare i cambiamenti di stato. Lunghezza cavo: 2 m.	124	
65000523	DCS Registra la mancanza di energia elettrica 220Vac. Lunghezza cavo: 2metri.	124	
65000533	GMP251 Misuratore di CO2 in aria con uscita 4-20mA. Grado IP65. Campo di misura 0...20% CO2.	124	
65000929	Taratura di temperatura	131	
65000939	Taratura di temperatura e umidità	131	
65000953	Servizio di Assistenza Tecnica Remota VIEWER Controllo remoto giornaliero feriale	130	
65000963	Servizio di Assistenza Tecnica Standard Controllo remoto giornaliero feriale	130	
65000973	Servizio di Assistenza Tecnica Completa Controllo remoto giornaliero feriale	130	
65000979	Mappatura temperatura	131	
65000989	Mappatura di temperatura e umidità	131	
65001043	Segnalatore d'allarme acustico visivo con pulsante di stop sonoro.	129	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
65001083	MW8515.8 Misuratore di ossigeno con uscita 4-20 mA. Campo di misura 0...25%O2.	124	
65010039	Supporto remoto telefonico	130	
65010049	Supporto tecnico in Loco	130	
65200013	LORA T0 Data logger ambientale senza display.	120	
65200023	LORA T1 Data logger ambientale con display.	120	
65200033	LORA T2 FR Data logger per frigocongelatori con display.	121	
65200043	LORA T3 Data logger per ultracongelatori, tank di azoto liquido e stufe con display.	121	
65200053	LORA TH1 Data logger TH per monitoraggio ambientale con display.	122	
65200063	LORA UNIVERSAL Data logger analogico per il collegamento di trasduttori esterni.	124	
65200073	LORA DIGITAL Data logger digitale con connettore Binder e display.	123	
65200083	LORA REFERENCE Data logger di riferimento adatto ad usi metrologici con display.	122	
65200093	LORA T2 INC Data logger per incubatori con display.	121	
65200203	NANO T1 Data logger ambientale o da trasporto senza display.	127	
65200213	NANO T2 FR Data logger per frigocongelatore con sensore esterno PT100 in classe A senza display.	127	
65200223	NANO T3 H Data logger per alte temperature con sensore esterno PT100 in classe A.	128	
65200233	NANO T3 L Data logger per basse temperature con sensore esterno PT100 in classe A	128	
65200243	NANO TH Data logger con sensore temperatura e umidità digitale, senza display.	128	
65200253	NANO T2 INC Data logger per incubatore con sensore esterno PT100 in classe A senza display.	127	
65200313	Sensore TH Evolution esterno per Data logger DIGITAL	123	
65200363	Filtro in acciaio INOX per sensore TH EVO, per utilizzo in ambienti corrosivi	123	
65200603	GATEWAY LORA II Gateway LoRa permette di collegare migliaia di Data logger Marconi LoRa	125	
65200613	MICRO GATEWAY LORA II Micro Gateway LoRa permette di collegare centinaia di Data logger	125	
65200623	Antenna esterna lunghezza 1 m. Guadagno 6 dBi. Lunghezza cavo 3 m	125	
65200633	Cavo prolunga per antenna esterna lunghezza 5 m	125	
65200703	NANO LINK LAN Access point wireless Ethernet VDC per Data logger Nano	126	
65200713	NANO LINK LAN + NANO VIEW Access point wireless Ethernet VDC + collegamento Bluetooth	126	
65200723	NANO LINK WIFI Access point wireless WiFi VDC per Data logger Nano	126	
65200733	NANO RELAY Ripetitore wireless per l'estensione del raggio di comunicazione.	126	
65200803	GSM LAN Modulo per l'invio di SMS di allarme.	129	
65200913	Modulo di calibrazione MYSIRIUS. Disponibilene secondo semestre 2020	130	
65200949	Aggiornamento Manuale IQOQ del software MYSISRIUS ADVANCED	130	
65200959	Manuale IQOQ del software MYSISRIUS ADVANCED	130	
65201019	MySirius Cloud Initial fino a 10 punti di misura	119	
65201029	MySirius Cloud Initial fino a 100 punti di misura	119	
65201039	MySirius Cloud Serenity fino a 10 punti di misura	119	
65201049	MySirius Cloud Serenity fino a 100 punti di misura	119	
65201079	MySirius Cloud Advanced fino a 100 punti di misura	119	
65201089	MySirius Cloud Advanced fino a 500 punti di misura	119	
65201223	MySirius Server Initial fino a 100 punti di misura	119	
65201243	MySirius Server Serenity fino a 100 punti di misura	119	
65201273	MySirius Server Advanced fino a 100 punti di misura	119	
65201283	MySirius Server Advanced fino a 500 punti di misura	119	
65201613	Batteria al litio 3,6 V per Data logger Marconi Lora e Nano	129	
65201623	Supporto magnetico a muro per Data logger Marconi Lora e Nano.	129	
65201633	Supporto magnetico a muro per Data logger Marconi Lora e Nano. KIT DA 10 PEZZI	129	
65201643	Cover di protezione in plastica rigida per Data logger Marconi Lora.	129	
65209029	Pacchetto da 1000 SMS per MySirius Cloud	119	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
70000213	KEY, chiave magnetica	135	
70000223	INT+WIN-USB-Professional, interfaccia USB e software	135	
70000253	Sonda esterna di ricambio per Logger 62D32 con cavo L=1metro	133	
70000293	ALARM, adattatore logger per attivazione esterna	135	
70000323	DBAT, batterie di ricambio per Logger da -40° a +70°C	135	
70000503	Sonda esterna di ricambio per Logger 62D32 con cavo L=3metri	133	
70000513	Sonda esterna di ricambio per Logger 62D32 con cavo L=5metri	133	
70000523	Sonda esterna di ricambio per Logger 62D32 con cavo L=10metri	133	
70000533	82D32,2 canali, 1sensore interno, 1sonda esterna ,Display multifunzione, marcatura d'evento (-100,,,+40°C)	133	
70000543	72D32 2 canali, 1sensore interno, 1sonda esterna ,Display multifunzione, marcatura d'evento (0...+150°C)	133	
70000653	Sonda esterna di ricambio per data logger 82D32. Cavo 1mt	133	
70000663	Sonda esterna di ricambio per data logger 72D32. Cavo 1mt	133	
70000763	61D32,1 canale, sensore interno, Display multifunzione, marcatura d'evento (-40,,,+70°C)	134	
70000773	62D32,2 canali, 1sensore interno, 1sonda esterna ,Display multifunzione, marcatura d'evento (-40,,,+70°C)	133	
70000783	60D32,temperatura e umidità,Display multifunzione, marcatura d'evento (-40,,,+70°C)	134	
70000953	DBAT Mini Batterie di ricambio per logger Mini Cryopak	135	
70100003	mini T Data logger temperatura	132	
70100103	mini T1 Data logger temperatura	132	
70100203	mini TH Data logger temperatura e umidità	132	
70101003	Confezione (10 pezzi) MINI 1WAY con soglie di allarme pre-programmate	132	
70101013	Confezione (10 pezzi) MINI 1WAY con soglie di allarme fisse	132	
70109993	DBAT Mini Batterie di ricambio per logger Mini XS	135	
75000102	KIT cavetto-tamponi: cavo S7 con spina DIN x elettrodo,sonda Pt1000,soluz.tampone, valigetta.	13	
75000112	PT1000 per pHmetri Knick	13	
75000402	KIT A completo	24	
75000412	KIT B completo (bassa conducibilità)	24	
75000502	CELLA, standard C=0,475 cm-1 con ATC	24	
75000512	CELLA, standard C=0,1 cm-1 con ATC (bassa conducibilità)	24	
75001002	Portavo 902 pH, IP67, solo strumento, privo di accessori	12	
75001012	Portavo 902 pH, IP67, completo per l'uso. Con elettrodo Polymer Plast S7	12	
75001022	Portavo 902 pH, IP67, privo di elettrodo ma con cavo DIN	12	
75001052	Portavo 907 pH, IP67, solo strumento, privo di accessori	12	
75001062	Portavo 907 pH, IP67, completo per l'uso. Con elettrodo Polymer Plast S7	12	
75001072	Portavo 907 pH, IP67, privo di elettrodo ma con cavo DIN	12	
75001112	Portavo 904 Ex pH, IP67, antideflagrante, SENZA ELETTRODO	13	
75002002	PORTAVO 902 COND, IP67, privo di accessori, abbinare KIT A o B	24	
75002012	PORTAVO 907 COND, IP67, privo di accessori, abbinare KIT A o B	24	
75002022	PORTAVO 904 Ex COND, privo di accessori, abbinare KIT A o B	24	
81307003	XD7000 - Spettrofotometro visibile specifico per analisi acque, 150 metodi memorizzati	160	
81310003	Lampada di ricambio range visibile per XD7000	161	
81310033	Bar Code Scanner -Lettore di codici a barre USB	161	
81920753	Adattatore per Vacu-Vials	169	
81941503	Set 4 Standards secondari (ricambio). 0,1, 20, 200, 800 NTU per AL 255T-IR	173	
81942003	Turbidimetro PC COMPACT AL400 T-WL 0,01 - 1100 TE/F (FNU/NTU). Sorgente a luce bianca Completo.	173	
81942803	Set 3 Standards (ricambio) 0,02 10, 1000 NTU	173	
81942903	Set 3 provette (ricambio) con tappo a vite .(dia.mm24,alt. Mm 55)	173	
81976203	Set di 12 Provette. Con tappo a vite (dia.mm24, alt.mm48)	161	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
81976213	Set di 3 Provette. Con tappo a vite (dia. mm24, alt. mm48)	161	
81976503	Set 4 provette (ricambio) con tappo a vite. (dia. mm 24, alt. mm 55)	173	
81976603	Set di 5 Provette. Con tappo a vite (dia. mm16, alt. mm90)	161	
81980103	Adattatore per Provette. Diametro mm16	165	
82056303	1x30ml Standard FLUORURI 1mg/l	165	
82065003	Fotometro Ammoniaca: 0,02 / 1,0 - 0,2 / 10 mg/l N	164	
82068003	Fotometro Cloruri: 0,5 / 25 - 5 / 250 mg/l	164	
82080103	Fotometro Durezza Totale: 2/50 -20 / 500 mg/l	164	
82100003	AL 450 MultiDirect - senza reattivi	163	
82140253	AL 410 Bluetooth - senza reattivi	163	
82156003	Kit standard Cloro 0 Cl ₂ - 0,2 mg/l Cl ₂ - 1 mg/l Cl ₂	165	
82156053	Kit standard Cloro 0 Cl ₂ - 0,5 mg/l Cl ₂ - 2 mg/l Cl ₂	165	
82156103	Kit standard pH 7,45	165	
82156403	KIT Verifica Lunghezza d'onda per AL 410/400	165	
82156503	KIT Verifica Lunghezza d'onda per AL 450	165	
82156613	Provetta zero da 16mm	161	
82156623	Provetta zero da 24mm	161	
82156703	KIT Verifica Lunghezza d'onda per AL100/200	165	
82161003	SCUBA II FOTOMETRO PORTATILE PER ANALISI CLORO E pH	174	
82660303	Turbidimetro PC COMPACT AL 255 T-IR 0,01 - 1100 TE/F (FNU/NTU). Sorgente infrarossa. Completo.	173	
82669003	Fotometro Cloro libero e totale : 0,01 / 6 mg/l - Compresse predosate	164	
82671003	Fotometro Cloro High range (KI): 5 / 200 mg/l	164	
82688003	Fotometro3 in 1. Cloro biossido, cloro LR, cloro HR	164	
82692503	AL 200 COD - FOTOMETRO DA BANCO - METODI 130,131,132	162	
82699503	Fotometro Cloro libero e totale: 0,01 / 2 mg/l - reattivo in polvere	164	
82756503	Kit standard Cloro 0 Cl ₂ - 0,2 mg/l Cl ₂ - 1 mg/l Cl ₂	165	
82756553	Kit standard Cloro 0 Cl ₂ - 0,5 mg/l Cl ₂ - 2 mg/l Cl ₂	165	
82756563	Kit standard Cloro 0 Cl ₂ - 1 mg/l Cl ₂ - 4 mg/l Cl ₂	165	
82756603	Kit standard Cloro vario 0 Cl ₂ - 0,2 mg/l Cl ₂ - 1 mg/l Cl ₂ . Per Fotometri con reattivi in polvere.	165	
82756703	Kit standard pH 7,45	165	
83662203	Nitrati LR - 0,08 - 1mg/l - Provetta per TEST Nitrati	170	
83804503	Ossigeno disciolto 10 -800ug/l O ₂ -Ossigeno disciolto Vacu-Vials-Conf.da 30 fiale	170	
83804603	Fosfati HR - Fosfati 1C Vacu-Vials 30 fiale	169	
83804703	Idrazina 0,01-0,07 mg/l N ₂ H ₄ -Idrazina Vacu-vials-Confezione da 30 fiale	169	
83804803	Fosfato-ortho LR Vacu-Vials 2C-Confezione da 30 fiale	169	
83849303	Cucchiaio per Idrazina test in polvere	169	
84007403	Fosfonati Lampada UV a penna	169	
84188753	Cianuri - Reagente per test cianuri - Confezione da 200 TEST	166	
84189303	Termoreattore PER COD. 8 alloggiamenti.	162	
84189403	Termoreattore AL125. 24 alloggiamenti.	162	
84189523	Portaprovette a 24 posti	161	
84190183	Nitriti LLR -0,03 - 0,6 mg/l Nitriti 101 - 24 test	170	
84190193	Fosfati Totali LR 0,07-3mg/l P- 24 test	169	
84190333	Nichel L 1x50 test NICHEL L	170	
84190663	Puntali 1 - 5 ml. Bianchi. Confezione da 100 pezzi	161	
84190733	Puntali 0,1 - 1 ml. Blu Confezione da 1000 pezzi	161	
84190763	Pipetta automatica 1 - 5 ml.	161	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
84190773	Pipetta automatica 0,1 - 1 ml.	161	
84207003	Fosfati Totali HR 1,5 - 20mg/l P - 24 test	169	
84207023	Nitrati LR - 0,5 - 14mg/l - Nitrati 111- 24 test	170	
84207033	Azoto Totale 24 Test	166	
84207103	COD LR- Tests in cuvetta. 30-150 mg/l. Confezione da 25 tests-esente da mercurio	168	
84207113	COD MR - Tests in cuvetta. 20-1500 mg/l. Confezione da 25 tests-esente da mercurio	168	
84207123	COD HR - Tests in cuvetta. 200-15000 mg/l. Confezione da 25 tests-esente da mercurio	168	
84207203	COD LR VARIO 30 - 150 (25 test tube) con mercurio, per campioni con presenza di cloruri	168	
84207213	COD MR VARIO 20 - 1500 (25 test tube) con mercurio, per campioni con presenza di cloruri	168	
84207223	COD HR VARIO 200 - 15000 (25 test tube) con mercurio, per campioni con presenza di cloruri	168	
84207503	Cadmio 0,025 - 0,75 mg/l 25 test	166	
84207513	Formaldeide 14678 - 25 test	168	
84207523	Formaldeide 14500 - 25 test	169	
84207533	Piombo cuvetta 10mm - 0,1-5mg/l-Reagent set 9717-25 test	171	
84207543	Piombo provetta 16mm - 0,1-5mg/l-Reagent set 14833-25 test	171	
84207563	TOC-Carbonio organico totale HR. 50-800 mg/l (M381). 1 set da 25 test	172	
84207573	TOC-Carbonio organico totale LR. 5-80 mg/l (M380). 1x6 TAPPI A VITE per provette TOC.	172	
84207613	TOC-Carbonio organico totale LR. 5-80 mg/l (M380). 1 set da 25 test.	172	
84207633	Tensiottivi anionici. 0,05-2mg/l (M376). 1 set da 25 test.	172	
84207643	Tensiottivi non anionici. 0,1-7,5 mg/l (M377). 1 set da 25 test.	172	
84207653	Tensiottivi cationici. 0,05-1,5 mg/l (M378). 1 set da 25 test.	172	
84208003	1x20ml Standard AMMONIO 1,3mg/l	165	
84208013	1x15ml Standard AMMONIO 5,2mg/l	165	
84208023	1x5ml Standard AMMONIO 26mg/l	165	
84208033	Standard COD - 100 mg/l. - 1x30 ml.	162	
84208043	Standard COD - 500 mg/l. - 1x30 ml.	162	
84208053	Standard COD - 5000 mg/l. - 1x10 ml.	162	
84208063	1x12.5ml Standard NITRATI 40 mg/l	165	
84208073	1x7.5ml Standard NITRITI 5 mg/l	165	
84208083	1x50ml Standard FOSFATI 4,6 mg/l	165	
84208093	1x40ml Standard FOSFATI 20 mg/l	165	
84231203	COD LMR 15-300mg/l - 25 TEST TUBE	168	
84245133	Nichel - misurino cucchiaino	170	
84249913	Idrogeno Perossido LR 1x15 ml reagente IDROGENO PEROSSIDO, 50 test	169	
84593003	Urea Reagente 1- Soluzione da 1x15ml - da ordinare con cod.84594003 Urea Reagente n.2	172	
84594003	Urea Reagente 2- Soluzione da 1x10ml - da ordinare con cod.84593003 Urea Reagente n.1	172	
84601703	Ammonia conditioning powder tube 15gr. (x acqua marina)	166	
84611813	DEHA Soluzione. Soluzione tampone 1x100 - da ordinare con cod.85132203	168	
84611853	DEHA Soluzione. Soluzione tampone 1x15 - da ordinare con cod.85132203	168	
84629103	Idrazina 0,05-0,5 mg/l N2H4-Idrazina test in polvere-Confezione da 30 gr	169	
84652303	Nitrati LR - 0,08 - 1mg/l - Nitrati Test 15g Polvere	170	
84674813	Fluoruri 0,05 - 2,0 mg/l F-Fluoruri SPADNS. Soluzione da ml 250.	168	
84710103	Cloro 0,02-4,0 mg/l Cl2 REAGENTI LIQUIDI-Cloro DPD 1. Soluzione tampone ml 15 BLU	167	
84710163	Cloro 0,02-4,0 mg/l Cl2 REAGENTI LIQUIDI-Cloro DPD 1. Soluzione tampone 6 x ml 15 BLU	167	
84710203	Cloro 0,02-4,0 mg/l Cl2 REAGENTI LIQUIDI-Cloro DPD 1. Soluzione reagente VERDE ml 15	167	
84710263	Cloro 0,02-4,0 mg/l Cl2 REAGENTI LIQUIDI-Cloro DPD 1. Soluzione reagente 6 x ml 15 VERDE	167	
84710303	Cloro 0,02-4,0 mg/l Cl2 REAGENTI LIQUIDI-Cloro DPD 3. Soluzione ml 15 ROSSA	167	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
84710363	Cloro 0,02-4,0 mg/l Cl2 REAGENTI LIQUIDI-Cloro DPD 3. Soluzione 6 x ml 15 ROSSA	167	
84710403	pH valore 6,5 - 8,4-Rosso fenolo soluzione , bianco - Soluzione da 1x15ml	171	
84710463	pH valore 6,5 - 8,4-Rosso fenolo soluzione , 6 x 15 ml bianco	171	
85028103	Nitrati LR - 0,08 - 1mg/l - Nitrati Test 100 compresse	170	
85029303	Solfuri 0,04 - 0,5 mg/l S-Solfuri No. 1-Confezione 100 compresse	171	
85029403	Solfuri 0,04 - 0,5 mg/l S-Solfuri No. 2-Confezione 100 compresse	171	
85063653	Molibdati HR 35 ml - 1-100mg/l	170	
85110603	Bromo DPD 1. Confezione 100 compresse	166	
85110623	Bromo DPD 1. Confezione 500 compresse	166	
85110803	Cloro0,01-6,0 mg/l Cl2-Pastiglie- Cloro DPD 3. Confezione 100 compresse (x cloro totale)	167	
85110823	Cloro 0,01-6,0 mg/l Cl2-Pastiglie- Cloro DPD 3. Confezione 500 compresse (x cloro totale)	167	
85112203	Cloro 0,01-6,0 mg/l Cl2-Pastiglie- Cloro DPD 4. Confezione 100 compresse(x cloro combinato)	167	
85113203	Ac.Cianurico. 10-160mg/l CyA Confezione 100 compresse	166	
85115003	Cloro HR - DPD1 HR- 100 compresse per Cloro Libero	167	
85115903	Cloro HR - DPD3 HR- 100 compresse per Cloro Totale	167	
85117703	pH valore 6,5 - 8,4-Rosso fenolo / fotometro - Confezione da 100 compresse	171	
85117723	pH valore 6,5 - 8,4-Rosso fenolo / fotometro - Confezione da 500 compresse	171	
85121703	Cloro biossido DPD Glycine(necessario in presenza di cloro)- Conf.da 100 compresse	167	
85123103	Nitrati LR - 0,08 - 1mg/l - Nitriti LR 100 compresse	170	
85123503	Zinco/Rame Decolorante Confezione 100 compresse	172	
85123803	Idrogeno Perossido LR. Confezione 100 compresse	169	
85123903	Zinco/Rame. EDTA. Confezione 100 compresse	172	
85125803	Ammoniaca n.1. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85125903 Ammoniaca 2	166	
85125903	Ammoniaca n.2. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85125803 Ammoniaca 1	166	
85126203	Zinco/Rame LR. Confezione 100 compresse	172	
85130003	Cloro High Range (KI). Confezione 100 compresse	167	
85130403	Fosfati n.1 LR Low Range. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85130503 Fosfati n.2	169	
85130503	Fosfati n.2 LR Low Range. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85130403 Fosfati n.1	169	
85130603	Molibdato No. 1 HR- Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85130703 Molibdato n.2 HR	170	
85130703	Molibdato No. 2 HR- Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85130603 Molibdato n.1 HR	170	
85131303	Silice n.1. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85131403 Silice n.2	171	
85131403	Silice n.2. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85131303 Silice n.1	171	
85131503	Silice PR. Confezione 100 compresse	171	
85132103	Alcalinita' (-m) 5-200mg/l CaCO3-Confezione 100 compresse	166	
85132203	DEHA pastiglie - Confezione 100 compresse - da ordinare con DEHA soluzione	168	
85132303	Alcalinita' (-p) 5-300mg/l CaCO3-Confezione 100 compresse	166	
85132403	Alcalinita' (-m) HR 5-500mg/l CaCO3-Confezione 100 compresse	166	
85135503	Rame n.1. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85135603 Rame n.2	171	
85135603	Rame n.2. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85135503 Rame n.1	171	
85153703	Ferro LR Low Range. Confezione 100 compresse	168	
85154203	Ferro II LR Low Range. Confezione 100 compresse	168	
85154503	Solfati 5 - 100 mg/l SO4-Solfati T. Confezione 100 compresse	171	
85154603	Alluminio n.1. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85154703 Alluminio 2	166	
85154703	Alluminio n.2. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85154603 Alluminio 1	166	
85154803	Cloro High Range (KI) - Acidificante GP. Confezione 100 compresse	167	
85156503	Durezza Calcio HR 50 - 900 mg/l CaCO3-Calcheck. Confezione 100 compresse	168	
85156603	Durezza Totale 2 - 50 mg/l- 20-500 mg/lCaCO3- Controllo Durezza P. Confezione 100 compresse	168	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
85156703	Potassio T - COMPRESSE POTASSIO T - Confezione 100 compresse	171	
85157003	pH valore 5,2-6,8-Bromocresolpurple / fotometro. Confezione 100 compresse	171	
85157103	pH valore 8,0 - 9,6 Thymolblue / fotometro. Confezione 100 compresse	171	
85157303	Cloro 0,01-6,0 mg/l Cl2-Pastiglie- Cloro High Calcium. Confezione 100 compresse	167	
85157403	Bromo DPD 1 High Calcium. Confezione 100 compresse (x campioni ad alto valore di calcio)	166	
85157903	Boro N. 1- Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85158003 Boro 2	166	
85158003	Boro N. 2- Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85157903 Boro 1	166	
85158103	Fosfati Orto HR - Fosfato No.1 HR - 100 compresse da ordinare con codice 85158203	169	
85158203	Fosfati Orto HR - Fosfato No.2 HR - 100 compresse da ordinare con codice 85158103	169	
85159103	Cloruri T1. Confezione 100 compresse. Ordinare con codice 85159203	168	
85159203	Cloruri T2. Confezione 100 compresse. Ordinare con codice 85159103	168	
85159503	Fenolo 1. Confezione da 100 compresse	168	
85159603	Fenolo 2. Confezione da 100 compresse	168	
85160803	Manganese n.1 LR Low Range. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85160903 Manganese n.2	169	
85160903	Manganese n.2 LR Low Range. Confezione 100 compresse - da ordinare con cod.85160803 Manganese n.1	169	
85161003	Biguanide (PHMB)2 - 60 mg/l PHMB-PHMB fotometro - Confezione 100 compresse	166	
85161103	Urea 0,1-2,5 mg/l UREA pretrattamento -100 compresse	172	
85173653	Poliacrilato 1-30 mg/l - KS173 Indicatore 65 ml	171	
85177613	Durezza Calcio 0 - 500 mg/l CaCO3-Combipak.	168	
85180203	Solfiti LR - Confezione 100 compresse	171	
85183653	Poliacrilato 1-30 mg/l - KT183 Acido Nitrico 65ml	171	
85191653	Poliacrilato 1-30 mg/l - Reagent set 2x65 ml	171	
85201013	Poliacrilato 1-30 mg/l- cartuccia C18	171	
85233553	Rame 0,05-4mg/l - Rame reagent set	171	
85235903	Ferro HR 0,1-10 mg/l - Ferro HR Reaget set	168	
85256003	Confezione reagenti di ricambio PER SCUBA II	174	
85301003	Cloro libero DPD free- reagente in polvere - Conf.da 100 bustine (x cloro libero)	167	
85301203	Cloro totale DPD VARIO total - Conf.da 100 compresse (x cloro totale)	166	
85301803	Cloro libero DPD VARIO free- reagente in polvere - Conf.da 100 bustine (x cloro libero)	167	
85301903	Cloro totale DPD VARIO total - reagente in polvere - Conf.da 100 bustine (x cloro totale)	167	
85303003	Rame libero 0,05 - 5,0 mg/l Cu-Vario Cu 1 F10-Confezione 100 bustine	171	
85305503	Ferro (TPTZ) 0,02 - 1,8 mg/l Fe-VARIO TPTZ F10-Confezione 100 Bustine	168	
85305603	Ferro VARIO(Fe2+ , Fe3+)solubile0,02-3,0 mg/l Fe- Ferro F10-Confezione 100 Bustine	168	
85306403	Manganese Vario Rochelle soluzione salina-Soluzione da 1x30ml	170	
85309803	Nitriti PP - VARIO NITRI 3 10ML POWDER PACKS- Confezione 100 Bustine	170	
85312003	Idrazina L (VARIO)- Idrazina L REAGENT SOLUTION Hydra2 1x100 ml	169	
85315503	Fosfato-orto PP 0,02 - 0,8 mg/l P- VARIO PHOS3 10ml- Confezione 100 Bustine	169	
85321603	Solfati 5 - 100 mg/l SO4-VARIO Sulpha 4 F10-Confezione 100 bustine	171	
85322003	Triazolo VARIO 1-16mg/l Benzotriazolo (M388). 1x100 SET VARIO TRIAZOLO F25	172	
85336653	Poliacrilato 1-30 mg/l - KS336 Propanolo 65ml	171	
85350003	Alluminio VARIO 0,01-0,25 mg/l Al- Alluminio Reagenti Set	166	
85350903	Manganese VARIO Low Range- set di reagenti	170	
85351003	Manganese vario CITRATE BUFFER 10ML+vario SODIUM PERIODATE 10ML powder packs	170	
85352003	Fosfato-orto 0,06 - 5 mg/l P- VARIO fosfato ORTO SET- Confezione 50 Bustine	169	
85352103	Fosfato totale 0,02-1,1 mg/l P; 0,06-3,5 mg/l PO4 Confezione 50 Bustine	169	
85352203	Fosfonati 0,2 - 125mg/l - VARIO Set 100 test	169	
85352503	Fosfato , acido idrolizzabile e totale	169	

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	NOTE
85353003	Molibdeno HR PP VARIO Molibdeno HR 1-HR2-HR3- tot.3 confezioni da 100 Bustine	170	
85354503	Molibdati LR - Vario Molibdeno LR set	170	
85355003	Ammoniaca PP 0,01-0,8mg/l N -VARIO AMMONIA NITROGEN 10ML-Conf.100 Bustine	166	
85355503	Azoto Totale LR 0,5 - 25mg/l N-VARIO Azoto Totale LR set	166	
85355603	Azoto Totale HR 5 - 150mg/l N-VARIO Azoto Totale HR set	166	
85355803	Nitrati 1 - 30 mg/l N- VARIO NITRATI X set di reagenti. 50 Test.	170	
85356003	Ammoniaca LR 0,02 - 2,5 mg/l N-VARIO Am Test Tube Reagente Set Low Range	166	
85356503	Ammoniaca HR 1 - 50 mg/l N-VARIO Am Test Tube Reagente Set High Range	166	
85356903	Silice LR 0,5 - 1,6 mg/l SiO2-Silice VARIO LR reagenti set , F10	171	
85357003	Silice HR 1 - 90 mg/l SiO2-Silice VARIO HR reagenti set , F10	171	
85360003	DEHA 20 - 500 ug/l-VARIO DEHA reagent set	168	
85360103	Ferro (In presenza di Molibdeno) 0,01 - 1,8 mg/l Fe- 1x100 SET VARIO FERRO Fe in Mo	168	
85373003	Cromo 0,005 -0,5 mg/l - Persolfato reagente per Cromo. Confezione da 100 bustine	168	
85373103	Cromo 0,02 -2 mg/l - Cromo esavalente. Confezione da 100 bustine	168	
85666013	Pestello / cucchiaino	171	
86410933	Pestello bianco per dissolvere reattivi in compresse	165	
88026503	Molibdati LR - Cilindro graduato 25 ml	170	
89801023	Fotometro 3 in 1. Cloro libero e totale, pH e ac.Cianurico. Reattivi in COMPRESSE	164	
89801523	Fotometro 3 in 1. Cloro libero e totale, pH e ac.Cianurico. Reattivi in SOLUZIONE	164	
89807023	Fotometro 4 in 1. Cloro libero e totale, pH,ac.Cianurico e Alcalinità totale. Reattivi in COMPRESSE	164	
89809023	Fotometro 6 in 1. Cloro libero e totale, Bromo, pH,ac.Cianurico, Alcalinità totale e Durezza Calcio.	164	