



Strumenti da tavolo

pH 8+ DHS

pH - mV - Temperatura

GLP - Data Logger USB - Stampante RS232

pH 80+ DHS

pH - mV - ION - Temperatura

GLP - GMP - Data Logger USB - Stampante RS232



DHS Digital **H**igh **S**ensor

Gestione dei sensori intelligenti

XS rende il pH semplice

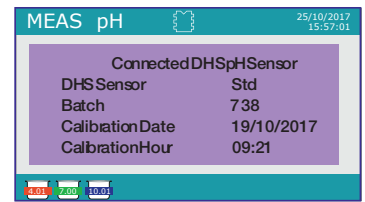


DHS Digital High Sensor

Gestione dei sensori intelligenti

Digital High Sensor, 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. Negli strumenti pH 8+ DHS e pH 80+ DHS è stato inserito uno speciale chip con la stessa tecnologia. Dopo aver collegato allo strumento il sensore per pH DHS, tutti i dati memorizzati nel chip del sensore vengono automaticamente trasferiti allo strumento. Sul display apparirà: modello del sensore DHS, il lotto di produzione, data ed ora dell'ultima calibrazione ed i punti calibrati. 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 nuovi sensori per pH DHS non hanno una batteria interna pertanto possono essere conservati come un normale elettrodo pH e non utilizzano connettori speciali, ma un normale BNC.

Molti produttori che utilizzano sensori digitali hanno sviluppato strumenti dedicati per questi sensori. Questo impone una gamma completa di sensori digitali per le svariate applicazioni o esigenze di un laboratorio. Il nostro team di ricerca e sviluppo ha progettato questa nuova linea di strumenti idonei per lavorare sia con i nuovi sensori digitali DHS che con i normali sensori per pH analogici, di tutte le marche, collegabili sempre allo stesso ingresso del pHmetro. **Da oggi la misura del pH sarà più semplice.**



pH 8+ DHS

pH- mV - Temperatura - GLP - Data Logger

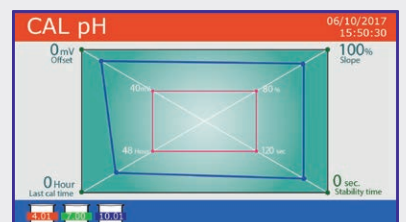
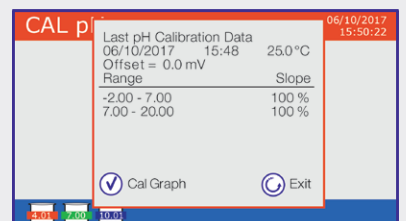
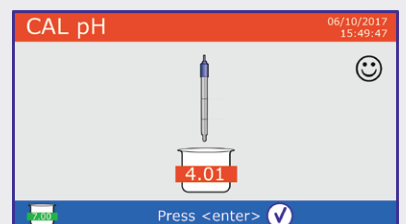
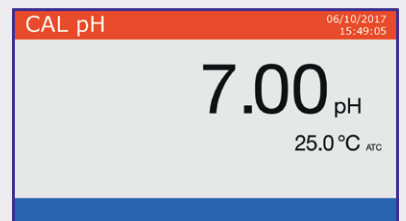
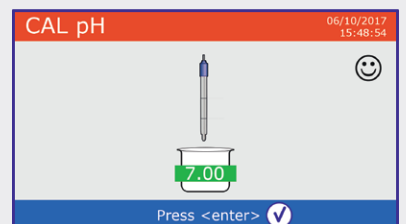
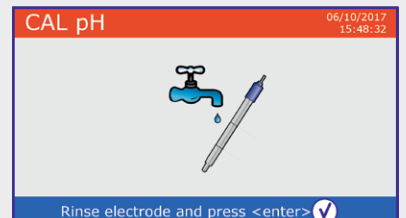
Caratteristiche principali

- Risoluzione selezionabile: 0,1/0,01pH
- Visualizzazione simultanea a display di pH/mV e temperatura
- Calibrazione automatica fino a 3 punti riconosciuti automaticamente tra tamponi USA/NIST
- Schermata di misura analogica con allarme MIN/MAX
- Calibrazione manuale fino a 2 punti (tamponi pH definiti dall'utente)
- Ampio display a colori con indicazione dei tamponi di calibrazione e della stabilità della misura
- Parametri di stabilità (Tit-Media-Alta) per un'elevata accuratezza della misura
- Indicazione della stabilità della misura tramite icona
- Agitatore incluso nella versione STIRRER
- Password numerica per la gestione della calibrazione e svuotamento della memoria
- Memoria con richiamo dati dell'ultima calibrazione con data e ora e informazioni sulla vita dell'elettrodo
- Timer di calibrazione con allarme
- Data logger automatico o manuale con memoria non volatile fino a 1000 dati GLP con possibilità di invio a PC o a stampante
- Software "DataLink" per gestione dati a PC scaricabile gratuitamente
- Menu di setup multilingua
- Garanzia di 3 anni



pH 8+ DHS Basic

Ciclo calibrazione pH

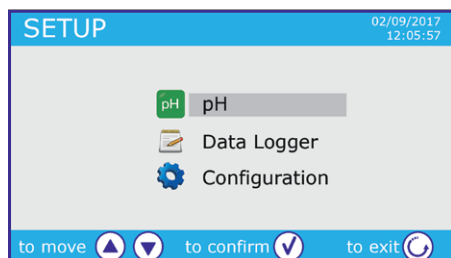




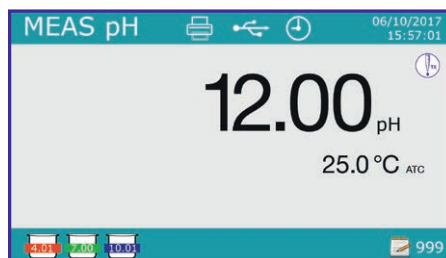
Pannello posteriore pH 8+ DHS



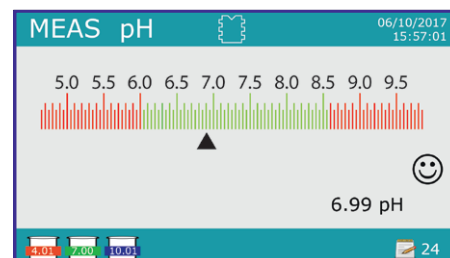
pH 8+ DHS Stirrer



Schermata configurazione



Schermata misura digitale



Schermata misura analogica

Come ordinare pH 8+ DHS

| Codice | Descrizione |
|----------|--|
| 50001252 | pH8+ DHS STIRRER include elettrodo pH XS STANDARD T-BNC DHS. Cavo S7/BNC 1m, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone colorate pH7 e pH4, stativo portaelettrodi, alimentatore ed accessori. Con agitatore. |
| 50001232 | pH8+ DHS STIRRER include elettrodo pH XS POLYMER. Cavo S7/BNC 1m, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone colorate pH 7 e pH 4, stativo porta elettrodi, alimentatore ed accessori. Con agitatore. |
| 50001242 | pH8+ DHS STIRRER senza elettrodo, include cavo S7/BNC 1m, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone colorate pH 7 e pH 4, stativo porta elettrodi, alimentatore ed accessori. Con agitatore. |
| 50001192 | pH8+ DHS BASIC include elettrodo pH XS STANDARD T-BNC DHS. Cavo S7/BNC 1m, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone colorate pH7 e pH4, stativo portaelettrodi, alimentatore ed accessori. Senza agitatore |
| 50001202 | pH8+ DHS BASIC include elettrodo pH XS POLYMER. Cavo S7/BNC 1m, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone colorate pH 7 e pH 4, stativo porta elettrodi, alimentatore ed accessori. Senza agitatore. |
| 50001212 | pH8+ DHS BASIC senza elettrodo, include cavo S7/BNC 1m, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone colorate pH 7 e pH 4, stativo porta elettrodi, alimentatore ed accessori. Senza agitatore. |
| 50001132 | Agitatore magnetico, controllabile direttamente dallo strumento |
| 32200123 | Elettrodo pH XS STANDARD T-BNC DHS, corpo in vetro, cavo fisso 1m BNC, pH 0...14, Temp -10...100 °C, riempimento KCl 3M con sensore di temperatura incorporato per usi generali |
| 32200223 | XS Polymer elettrodo pH da laboratorio, corpo in vetro, senza manutenzione, con testa a vite S7 |
| 50002012 | NT 55 sonda di temperatura |
| 50000112 | Mod. 3900 stativo con base porta elettrodo |
| 50001502 | Stampante RS232 a carta normale per serie 8+ - 80+ |
| 50001512 | Alimentatore AC/DC 12 V/1A per serie 8+ - 80+ |

pH 80+ DHS

pH - mV - ION - Temperatura - GLP - GMP - Data Logger

Caratteristiche principali

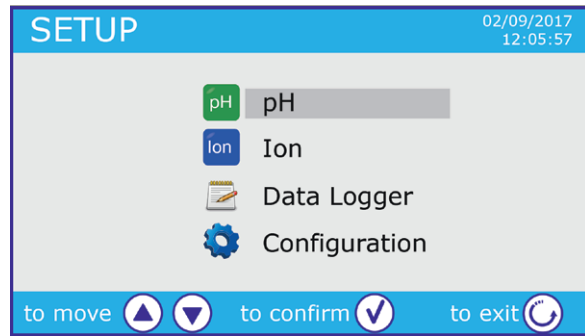
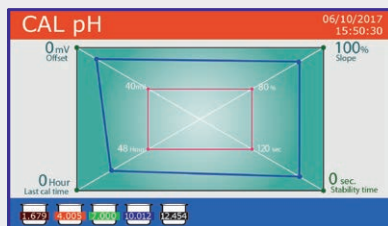
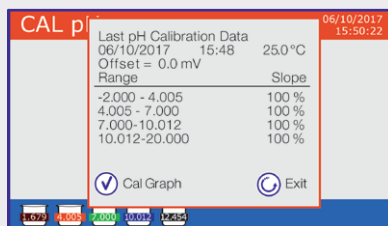
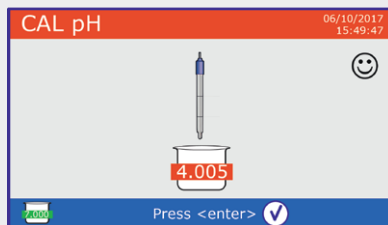
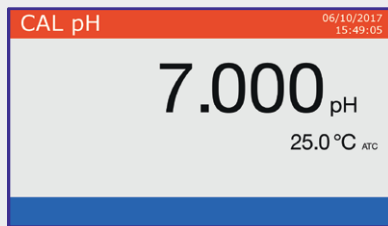
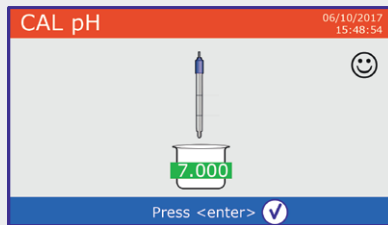
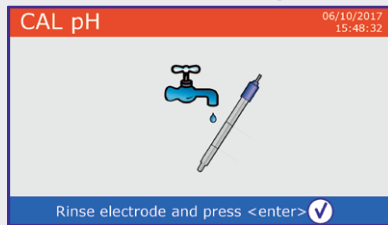
- **Risoluzione selezionabile: 0,1/0,01/0,001 pH**
- Visualizzazione simultanea a display di pH / mV / ISE e temperatura
- Schermata di misura analogica con allarme MIN/MAX
- GLP e manuale IQ-OQ disponibile
- Calibrazione pH automatica fino a 5 punti riconosciuti automaticamente tra i tamponi USA/NIST/DIN
- Calibrazione pH manuale fino a 5 punti (tamponi definiti dall'utente)
- **Calibrazione automatica fino a 5 punti con Elettrodi Iono-Selettivi**
- Ampio display a colori con indicazione dei tamponi di calibrazione e della stabilità della misura
- Memoria con richiamo dati dell'ultima calibrazione con data e ora e informazioni sulla vita dell'elettrodo
- Timer calibrazione: impostazione della frequenza di calibrazione per un'elevata qualità della misura
- Parametri di stabilità (Tit-Media-Alta) per un'elevata accuratezza della misura
- Password alfanumerica per la gestione della calibrazione e svuotamento della memoria con tastiera esterna inclusa
- Indicazione della stabilità della misura tramite icona
- Agitatore incluso nella versione STIRRER
- Data logger automatico o manuale con memoria non volatile fino a 1000 dati GLP con possibilità di invio a PC o a stampante
- Software "DataLink" per gestione dati a PC scaricabile gratuitamente
- Menu di setup multilingua
- 2 porte USB per il trasferimento dati al PC e per una tastiera esterna (inclusa) e porta RS232 per collegamento a stampante
- Quick manual visualizzabile a display
- Garanzia di 3 anni



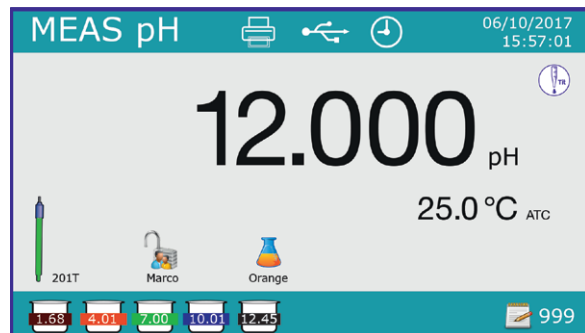
pH 80+ DHS Basic

pH 80+ DHS Stirrer

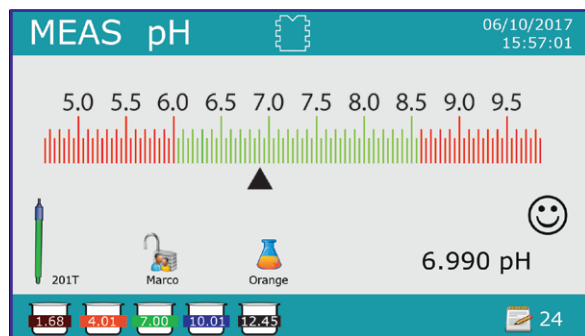
Ciclo calibrazione pH



Schermata configurazione



Schermata misura digitale



Schermata misura analogica



Pannello posteriore pH 80+ DHS



Stampante RS232 per pH 8+ DHS e 80+ DHS

Come ordinare pH 80+ DHS

| Codice | Descrizione |
|----------|---|
| 50001392 | pH80+ DHS STIRRER include elettrodo pH XS STANDARD T-BNC DHS. Cavo S7/BNC 1m, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone colorate pH7 e pH4, tastiera esterna, stativo portaelettrodi, alimentatore ed accessori. Con agitatore. |
| 50001402 | pH80+ DHS STIRRER include elettrodo pH XS STANDARD. Cavo S7/BNC 1m, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone colorate pH 7 e pH 4, tastiera esterna, stativo porta elettrodi, alimentatore ed accessori. Con agitatore. |
| 50001412 | pH80+ DHS STIRRER senza elettrodo, include cavo S7/BNC 1m, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone colorate pH 7 e pH 4, tastiera esterna, stativo porta elettrodi, alimentatore ed accessori. Con agitatore. |
| 50001442 | pH80+ DHS BASIC include elettrodo pH XS STANDARD T-BNC DHS. Cavo S7/BNC 1m, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone colorate pH7 e pH4, tastiera esterna, stativo portaelettrodi, alimentatore ed accessori. Senza agitatore |
| 50001422 | pH80+ DHS BASIC include elettrodo pH XS STANDARD. Cavo S7/BNC 1m, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone colorate pH 7 e pH 4, tastiera esterna, stativo porta elettrodi, alimentatore ed accessori. Senza agitatore. |
| 50001432 | pH80+ DHS BASIC senza elettrodo, include cavo S7/BNC 1m, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone colorate pH 7 e pH 4, tastiera esterna, stativo porta elettrodi, alimentatore ed accessori. Senza agitatore. |
| 32200123 | Elettrodo pH XS STANDARD T-BNC DHS, corpo in vetro, cavo fisso 1m BNC, pH 0...14, Temp -10...100 °C, riempimento KCl 3M con sensore di temperatura incorporato per usi generali |
| 32200363 | XS STANDARD elettrodo pH ricaricabile per usi generali con testa a vite S7 |
| 50001462 | Tastiera esterna |
| 50001502 | Stampante RS232 a carta normale per serie 8+ - 80+ |
| 50001472 | Manuale IQ-OQ |

Elettrodi XS Sensor

Un famoso produttore svizzero ha sviluppato una gamma completa di elettrodi pH, Redox e celle di conducibilità da laboratorio, con il corpo in vetro e in plastica. I nuovi sensori XS sensor sono disponibili con la testa S7 o con il cavo fisso con connettore BNC o DIN. Molti modelli per il settore alimentare hanno il sensore di temperatura incorporato per facilitarne la pulizia e velocizzare la compensazione della temperatura.

Alcuni di questi elettrodi sono studiati per supportare al meglio il lavoro giornaliero nel rispetto delle norme GLP, con il numero seriale stampato internamente in maniera indelebile e forniti di certificato di qualità.



numero seriale



liquido interno blu

Uno speciale elettrolita a polimero combinato ad un sistema di riferimento dalle elevate prestazioni danno vita ad una completa gamma di elettrodi per il settore alimentare che troverete nella sezione dedicata su questo catalogo.

Il liquido blu interno alla membrana indica velocemente eventuali presenze di bolle d'aria che rendono la misura instabile.

Gli elettrodi XS sensor possono lavorare ed essere collegati con tutti i marchi di pHmetri disponibili sul mercato. La nostra assistenza tecnica è disponibile per supportarvi nella scelta dell'elettrodo adatto per ogni tipo di applicazione.

Gli elettrodi XS sensor sono l'unione perfetta per la misura di pH se abbinati con i pHmetri XS e le soluzioni tampone XS.

USI GENERALI DI LABORATORIO

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Materiale: | Vetro |
| Sonda di temperatura: | No |
| Diaframma: | Foro aperto |
| Riferimento: | Ag/AgCl cartridge |
| Elettrolita: | Polymer senza manutenzione |
| Lunghezza: | 120 mm |
| Diametro: | 12 mm |



| Modello | Range pH | Temp. °C | Connessione | Note | Codice |
|----------------|----------|--------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| POLYMER | 0...14 | -10...+80 °C | Testa a vite S7 | 1 diaframma a foro aperto | 32200223 |

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Materiale: | Vetro |
| Sonda di temperatura: | No - Si (per modelli T) |
| Diaframma: | Ceramico |
| Riferimento: | Ag/AgCl cartridge |
| Elettrolita: | KCl 3M |
| Lunghezza: | 120 mm |
| Diametro: | 12 mm |



| Modello | Range pH | Temp. °C | Connessione | Note | Codice |
|-----------------------------|----------|---------------|------------------|---|-----------------|
| STANDARD | 0...14 | -10...+100 °C | Testa a vite S7 | Uso generale/ numero di serie/certificato | 32200363 |
| STANDARD HA | 0...14 | -10...+100 °C | Testa a vite S7 | Per prodotti altamente alcalini numero di serie/certificato | 32200423 |
| STANDARD HF | 0...14 | -10...+100 °C | Testa a vite S7 | Per prodotti con Acido Fluoridrico (0,01 M / 200 mg / l) | 32200433 |
| STANDARD T - BNC DHS | 0...14 | -10...+100 °C | Cavo fisso / BNC | Con sonda temperatura NTC 30KΩ connessione RCA Cinch | 32200123 |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Materiale: | Vetro |
| Sonda di temperatura: | No |
| Diaframma: | Teflon a collare |
| Riferimento: | Ag/AgCl cartridge |
| Elettrolita: | KCl 3M |
| Lunghezza: | 120 mm |
| Diametro: | 12 mm |



| Modello | Range pH | Temp. °C | Connessione | Note | Codice |
|-------------|----------|--------------|-----------------|---|-----------------|
| FLOW | 0...14 | -10...+80 °C | Testa a vite S7 | Per misure in sospensioni e campioni a bassa conducibilità numero di serie/certificato | 32200373 |

Per ulteriori elettrodi analogici e digitali consultare il catalogo "Elettrodi da laboratorio"



Soluzioni tampone pH

- Bottiglia ergonomica da 250 e 500 ml con comparto di taratura incorporato con tabella dei valori in funzione della temperatura per una accurata taratura
- Economica, si utilizza la giusta quantità per la calibrazione
- Colorate per una facile identificazione

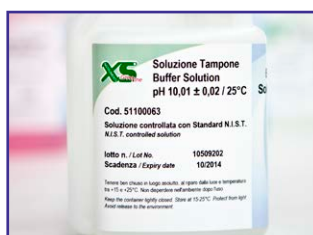
- Immune ai microrganismi
- Validità garantita 24 mesi
- Sul certificato è riportato il valore reale e la data di scadenza
- Certificati di analisi scaricabili gratuitamente dal nostro sito web

XS Professional con certificato DAkkS/DKD

| TAMPONI pH | | | | |
|------------|------------|------------------|-------------|--------|
| Codice | Confezione | Valore pH (25°C) | Accuratezza | Colore |
| 51300003 | 250 ml | 4,01 | ± 0,01 | Rosso |
| 51300013 | 250 ml | 7,00 | ± 0,01 | Verde |
| 51300023 | 250 ml | 9,21 | ± 0,02 | Blu |
| 51300033 | 250 ml | 10,01 | ± 0,02 | Giallo |
| 51300103 | 500 ml | 4,01 | ± 0,01 | Rosso |
| 51300113 | 500 ml | 7,00 | ± 0,01 | Verde |
| 51300123 | 500 ml | 9,21 | ± 0,02 | Blu |
| 51300133 | 500 ml | 10,01 | ± 0,02 | Giallo |

XS Basic con certificato riferibile NIST

| TAMPONI pH | | | | |
|------------|------------|------------------|-------------|----------|
| Codice | Confezione | Valore pH (25°C) | Accuratezza | Colore |
| 51100033 | 250 ml | 4,01 | ± 0,01 | Rosso |
| 51100043 | 250 ml | 7,00 | ± 0,01 | Verde |
| 51100053 | 250 ml | 9,00 | ± 0,02 | Blu |
| 51100073 | 250 ml | 9,21 | ± 0,02 | Blu |
| 51100063 | 250 ml | 10,01 | ± 0,02 | Incolore |
| 51100133 | 500 ml | 4,01 | ± 0,01 | Rosso |
| 51100143 | 500 ml | 7,00 | ± 0,01 | Verde |
| 51100153 | 500 ml | 9,00 | ± 0,02 | Blu |
| 51100173 | 500 ml | 9,21 | ± 0,02 | Blu |
| 51100163 | 500 ml | 10,01 | ± 0,02 | Incolore |
| 51100233 | 5 l | 4,01 | ± 0,01 | Rosso |
| 51100243 | 5 l | 7,00 | ± 0,01 | Verde |
| 51100253 | 5 l | 9,00 | ± 0,02 | Blu |
| 51100273 | 5 l | 9,21 | ± 0,02 | Blu |
| 51100263 | 5 l | 10,01 | ± 0,02 | Incolore |



Valore reale, data di scadenza e lotto di produzione riportati sulla bottiglia



Etichetta con variazione pH / temperatura e QR Code per il collegamento al nostro sito

STANDARD REDOX Per controllo elettrodi ORP

| Codice | Confezione | Valore mV | Accuratezza |
|----------|------------|----------------------|-------------|
| 51100303 | 250 ml | Redox/ORP 200mV/25°C | ± 5mV |
| 51100313 | 250 ml | Redox/ORP 475mV/25°C | ± 5mV |
| 51100323 | 500 ml | Redox/ORP 475mV/25°C | ± 5mV |
| 51100333 | 5 l | Redox/ORP 650mV/25°C | ± 5mV |

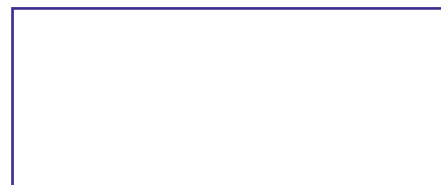
Specifiche tecniche

pH 80+ DHS

pH 8+ DHS

| | | |
|--|--|---|
| pH campo di misura | -2...20 | 0...16 |
| Risoluzione / Accuratezza | 0.1 / 0.01 / 0.001 / ±0,002 | 0.1 / 0.01 / ±0,02 |
| Punti di calibrazione | 1...5 | 1...3 |
| Tamponi riconosciuti | USA, NIST, DIN, 5 personalizzabili | USA, NIST, 2 personalizzabili |
| Indicazione dei punti di calibrazione | Sì | |
| Calibrazione GLP | Sì con data e ora | |
| Indicazione dello stato dell'elettrodo | Sì con icona e grafico | |
| Timer calibrazione con allarme | Sì | |
| Criteri di stabilità della misura | Titolazione – Media – Alta | |
| Impostazione di allarme per il valore | MIN-MAX | |
| mV campo di misura (redox) / Risoluzione | ± 2000 / 0.1 / 1 | ± 2000 / 1 |
| Ion campo di misura | 0,001...19999 ppm | – |
| Unità di misura | mol/L - mg/L - g/L | – |
| Punti di calibrazione | 2...5 | – |
| Temperatura campo di misura | -20...+120 °C | -10...+110 °C |
| Risoluzione / Accuratezza | 0.1/ ±0,5 °C | |
| Compensazione della temperatura | Automatica o Manuale 0...100 °C | |
| Sistema GLP | Sì | |
| Password | Sì alfanumerica | Sì numerica |
| Memoria | MAN/AUTO 1000 dati con data e ora | |
| Display | Multicolore a matrice di punti con icone, digitale o analogico | |
| Ingressi | BNC, Cinch/RCA (ATC), RS232 per stampante, USB per PC e USB per tastiera esterna | BNC, Cinch/RCA (ATC), RS232 per stampante, USB per PC |
| Lingue selezionabili | 8 lingue | |
| Manuale on-line | Sì | – |
| Agitatore magnetico | Sì (opzionale) | |
| Controllo della velocità di agitazione | 0...3000 rpm | |
| Grado di protezione IP | IP 54 | |
| Alimentazione | AC/DC adattatore 12V / 1000mA | |
| Dimensioni | 165 x 195 x 68 mm | |
| Peso | 1050 g (senza agitatore) | |

DISTRIBUITO DA:



GARANTITO DA:

GIORGIO BORMAC
s.r.l.

