

# Vio

## pH 7

pH - mV - ORP - Temperatura

## pH 70

pH - mV - ORP - Temperatura  
GLP - Data Logger



### MADE IN ITALY

Nasce la prima linea di strumentazione elettrochimica completamente ideata, progettata e prodotta in **Italia**.

# pH 7 Vio

pH - mV - ORP - Temperatura

## Caratteristiche generali

Multiparametro portatile professionale con innovativo display LCD a colori ad alta definizione retroilluminato.

Gestione dei sensori digitali DHS.

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.



### NUOVO DISPLAY

Il nuovo display ad alta risoluzione mostra tutte le informazioni utili, tra cui i tamponi usati per la calibrazione e l'icona di stabilità, e tramite procedure guidate rende l'esperienza di utilizzo intuitiva e sicura, oltre che estremamente performante.



Pannello connettori pH Vio

### DHS Digital High Sensor

Sono i sensori digitali di pH che memorizzano i parametri, la data dell'ultima calibrazione, il modello ed il lotto di produzione dell'elettrodo.

Dopo una nuova calibrazione dell'elettrodo DHS, i dati vengono automaticamente salvati nel chip dell'elettrodo.

Trasferendo 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.



## Come ordinare:

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

# pH 70 *Vio*

pH - mV - ORP - Temperatura

...inoltre, solo sul pH 70 Vio

-  **Funzioni GLP:** Data ed ora, visualizzazione dati di taratura ed impostazione scadenza di calibrazione.
-  **Data logger fino a 1000 dati**, manuale ed automatico, e scarico dati a PC tramite micro-USB.
-  **Software Data-Link +** scaricabile dal sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com).
-  **Regolazione automatica della luminosità**, per una lunga durata delle batterie.



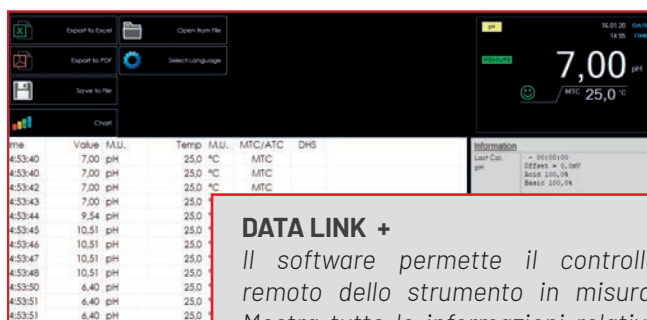
Con **solo 6 tasti** è possibile gestire facilmente le numerose funzioni dello strumento.



Un comodo laboratorio portatile.

Lo strumento viene fornito in un pratico kit che comprende:

Soluzioni tampone colorate di pH, cavo USB e alimentatore (solo serie 70 Vio), istruzioni per l'uso e valigia rigida da trasporto.



| Time    | Value | Unit | Temp | Unit | MTC/ATC | DHS |
|---------|-------|------|------|------|---------|-----|
| 4:53:40 | 7.00  | pH   | 25.0 | °C   | MTC     |     |
| 4:53:40 | 7.00  | pH   | 25.0 | °C   | MTC     |     |
| 4:53:42 | 7.00  | pH   | 25.0 | °C   | MTC     |     |
| 4:53:43 | 7.00  | pH   | 25.0 | °C   |         |     |
| 4:53:44 | 9.54  | pH   | 25.0 | °C   |         |     |
| 4:53:45 | 10.51 | pH   | 25.0 | °C   |         |     |
| 4:53:46 | 10.51 | pH   | 25.0 | °C   |         |     |
| 4:53:47 | 10.51 | pH   | 25.0 | °C   |         |     |
| 4:53:48 | 10.51 | pH   | 25.0 | °C   |         |     |
| 4:53:50 | 6.40  | pH   | 25.0 | °C   |         |     |
| 4:53:51 | 6.40  | pH   | 25.0 | °C   |         |     |
| 4:53:51 | 6.40  | pH   | 25.0 | °C   |         |     |

## DATA LINK +

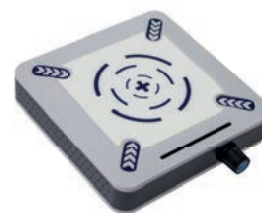
Il software permette il controllo remoto dello strumento in misura. Mostra tutte le informazioni relative allo strumento e alle calibrazioni, permette l'esportazione dei dati al termine delle analisi (anche in formato Excel e PDF) e la visualizzazione delle misure in tabella e in grafico.

## Come ordinare:

| pH 70 VIO                                                                                     | codice   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Completo di <b>elettrodo digitale XS 201 T DHS</b> , con sensore di temperatura integrato     | 50110182 |
| Completo di <b>elettrodo XS 201 T</b> , con sensore di temperatura integrato                  | 50110112 |
| Completo di <b>elettrodo digitale a penetrazione XS 2 Pore T DHS</b> , per settore alimentare | 50110192 |
| Completo di <b>elettrodo a penetrazione XS 2 Pore T</b> per settore alimentare                | 50110162 |
| Con accessori, cavo S7-BNC e sonda di temperatura NT 55, <b>senza elettrodo</b>               | 50110122 |

## Specifiche tecniche

|                                    | pH 7 Vio                                         | pH 70 Vio            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| <b>pH</b> Range di misura          | 0 ... 14                                         | -2...16              |
| Risoluzione / Accuratezza          | 0.1, 0.01 / +0.02                                |                      |
| Punti di calibrazione              | 1...3 valori auto - 2 valori user                |                      |
| Buffer riconosciuti                | USA, NIST                                        |                      |
| Riconoscimento sensore DHS         | Si                                               |                      |
| <b>mV</b> Range di misura          | -1000 ... +1000                                  | -1000 ... +1900      |
| Risoluzione:                       | 1                                                | 0.1 / 1              |
| <b>ORP</b> Punti di calibrazione   | 1 punto = 475 mV                                 |                      |
| <b>Temperatura</b> Range di misura | 0,0...100,0 °C                                   | -10,0...110,0 °C     |
| Risoluzione / Accuratezza          | 0,1 / ± 0,5 °C                                   |                      |
| Compensazione temperatura          | 0,0...100,0 °C                                   |                      |
| <b>Sistema</b> : GLP               | -                                                | Si                   |
| Scadenza calibrazione              | -                                                | Si                   |
| Indicazione dei buffer             | Si                                               |                      |
| Report di calibrazione             | Si                                               |                      |
| Criteri di stabilità               | Low - Nor - High                                 |                      |
| Memoria interna                    | -                                                | 1000 Dati            |
| Display                            | LCD a colori ad alta definizione retroilluminato |                      |
| Gestione luminosità                | Manuale                                          | Automatica / Manuale |
| Grado di protezione IP             | IP 57                                            |                      |
| Output                             | -                                                | Micro USB            |
| Alimentazione                      | 3 batterie AA 1,5 V                              |                      |
| Condizioni operative               | T= 0 ... +45 °C / H = < 95 % non condensante     |                      |
| Dimensioni / Peso                  | 185 x 85 x 45 mm / 400 g                         |                      |



ST 10 agitatore magnetico



Soluzioni tampone in bustine



Conduttimetri e Multiparametri

| Codice   | Nome                | Descrizione                                                                                                                                                                                            |
|----------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32200103 | <b>201 T DHS</b>    | 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                         |
| 32200123 | <b>STANDARD DHS</b> | 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                           |
| 32105302 | <b>REDOX</b>        | Elettrodo Redox combinato. Corpo in plastica per usi generali. Cavo fisso da 1 m, spina BNC. Riempimento a gel con setto poroso. Range ± 1.000 mV, Temperatura 0...60 °C. Dimensioni (LxØ) 120 x 12 mm |
| 50002012 | <b>NT 55</b>        | Sonda di temperatura NTC 30 K di ricambio per pHmetri XS, per liquidi e aria                                                                                                                           |
| 50000132 | <b>ST 10</b>        | Agitatore magnetico a velocità variabile completo di batterie ricaricabili, ancorotta magnetica e alimentatore                                                                                         |
| 50000112 | <b>STATIVO</b>      | Stativo con braccio porta elettrodi flessibile e base                                                                                                                                                  |



**ENRICO BRUNO s.r.l.**  
APPARECCHI SCIENTIFICI  
SANITARI - INDUSTRIALI  
[www.enrico-bruno.it](http://www.enrico-bruno.it)