



*Fapa s.a.s.*  
Via Pascoletto, 20  
24040 Lallio (BG)  
Tel. 035.6221219  
Fax. 035.4372675  
fapa@fapa.bg.it  
www.fapa.bg.it

## *PC 80 Strumenti da tavolo*

pH/mV/ COND/TDS/Salinity/Resistivity/°C - GLP



# XS Instruments PC 80

pH/mV/COND/ TDS/ Salinità/Resistività/°C

## Semplice è il nome della sfida

La Giorgio Bormac specialista in elettrochimica e un famoso produttore asiatico hanno sviluppato questa nuova linea di strumenti da banco, trovando il giusto equilibrio tra design e semplicità di utilizzo. **Semplice da usare.**

L'ampio display a colori **semplice da leggere** mostra tutte le informazioni necessarie riguardo alla misura, alle soluzioni tampone usate per la calibrazione, la durata dell'elettrodo, informazioni GLP e la memoria dello strumento.

Tutti possono utilizzare questo strumento grazie al manuale di istruzioni disponibile a display. Interfaccia multilingua che supporta Inglese, Spagnolo, Francese, Tedesco, Italiano... fino a 8 lingue. **Semplice da capire.**

Istruzioni in inglese disponibili premendo un solo tasto sullo strumento.

Fino a 5 punti di calibrazione pH con il riconoscimento automatico per i tamponi USA/NIST/DIN, fino a 4 punti di calibrazione COND e tamponi definiti dall'utente. Supporto alla calibrazione tramite icone con un'avanzata diagnosi del funzionamento dell'elettrodo.

**Semplice da calibrare.**

## Caratteristiche principali

- Visualizzazione simultanea a display di pH / mV e temperatura, COND / TDS / Salinità / Resistività e temperatura
- Risoluzione selezionabile: 0,1/0,01/0,001 pH; scala automatica per COND
- GLP e manuale IQ-OQ disponibile
- Costante di cella selezionabile per utilizzo con celle a 2 o 4 poli
- Ampio display a colori con indicazione dei tamponi di calibrazione e della stabilità della misura
- Memoria con richiamo della data dell'ultima calibrazione con data e ora e informazione sulla vita dell'elettrodo
- Timer calibrazione: impostazione della frequenza di calibrazione per un'elevata qualità della misura
- Parametri di stabilità (bassa - media - alta) per un'elevata accuratezza della misura
- Memoria non volatile con richiamo fino a 1000 dati con data e ora in automatico (data logger) o manuale e invio a PC o stampante
- Agitatore incluso per l'agitazione del campione, direttamente controllato dal PC 80, con tasti indipendenti integrati nello strumento, o removibile con cavo fino a 50 cm di distanza.
- 2 porte USB per il trasferimento dati al PC o alla stampante e per una tastiera esterna.
- Software PC-link per lo scarico dati (incluso)
- Contenitore con grado di tenuta IP 54 a prova di spruzzi
- Garanzia di 3 anni



# Specifiche Tecniche

Specifiche tecniche	PC 80
<b>pH campo di misura</b>	-2...20
<b>Risoluzione/accuratezza</b>	0.1 / 0.01 / 0.001 / $\pm 0,002$
<b>Punti di calibrazione</b>	1...5
<b>Tamponi riconosciuti</b>	USA, NIST, DIN, 5 personalizzabili
<b>Indicazione dei punti di calibrazione</b>	Sì
<b>Calibrazione GLP</b>	Sì con data e ora
<b>Indicazione dello stato dell'elettrodo</b>	Sì con icona
<b>Timer calibrazione con allarme</b>	Sì
<b>Criteri di stabilità della misura</b>	Bassa – Media – Alta
<b>Impostazione di allarme per il valore</b>	MIN-MAX
<b>mV campo di misura (redox) / Risoluzione</b>	$\pm 2000 / 0.1 / 1$
<b>COND campo di misura</b>	0,00...20,00 - 200,0 - 2000 $\mu$ S / 2,00 - 20,00 - 200,0 - 1000 mS
<b>Risoluzione</b>	Scala automatica
<b>Accuratezza</b>	$\pm 1$ % fondo scala
<b>TDS campo di misura</b>	0,1 mg/l...500g/l
<b>Fattore TDS/ Accuratezza</b>	0.40 ... 1.00 / $\pm 1$ % fondo scala
<b>Salinità campo di misura / Accuratezza</b>	0,01...100 ppt / $\pm 1$ % fondo scala
<b>Resistività campo di misura / Accuratezza</b>	0...20 M $\Omega$ / $\pm 1$ % fondo scala
<b>Temperatura °C campo di misura / accuratezza</b>	-20,0...120,0 / $\pm 0,2^{\circ}$ C
<b>Compensazione della temperatura</b>	Manuale o automatica 0...100°C (NTC 30K $\Omega$ )
<b>Calibrazione della temperatura</b>	Sì
<b>Punti di taratura COND</b>	1...4
<b>Standard riconosciuti per la calibrazione</b>	84, 1413 $\mu$ S, 12,88, 111.8 mS, 1 valore definito dall'utente
<b>Indicazione dei tamponi usati per la calibrazione</b>	Sì
<b>Coefficiente di Temperatura</b>	0,00...10,00% / °C
<b>Temperatura di riferimento</b>	15...30°C
<b>Calibrazione GLP</b>	Sì con data e ora
<b>Indicazione dello stato della cella</b>	Sì con icona
<b>Timer Calibrazione con allarme</b>	Sì
<b>Tipo di cella</b>	2 o 4 poli
<b>Costante di cella</b>	0.1...10.0
<b>Funzione GLP</b>	Sì
<b>Memoria</b>	MAN/AUTO 1000 dati con data e ora
<b>Display</b>	Multicolore a matrice di punti con icone, digitale o analogico
<b>Ingressi</b>	BNC, Cinch/RCA (ATC), USB per stampante o PC, USB per tastiera esterna
<b>Lingue selezionabili</b>	8 lingue
<b>Manuale on-line</b>	Sì
<b>Agitatore magnetico</b>	Sì
<b>Controllo della velocità di agitazione</b>	0...3000 rpm
<b>Grado di protezione IP</b>	IP 54
<b>Alimentazione</b>	AC/DC adattatore 9V / 300mA
<b>Dimensioni</b>	360 x 220 x 100 mm
<b>Peso</b>	1250 g

Come ordinare	
Codice	Descrizione
50004242	<b>PC 80 completo kit</b> include elettrodo pH XS STANDARD BNC, cella di conducibilità in vetro VPT80/1 con ATC, soluzioni tampone pH colorate pH 7 e pH 4, standard di conducibilità 1413 $\mu$ S e 12,88 mS, alimentatore e accessori, <b>con agitatore</b>
50004252	<b>PC 80 senza elettrodo, con cella di conducibilità VPT 80/1</b> , cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone pH colorate pH 7 e pH 4, standard di conducibilità 1413 $\mu$ S e 12,88 mS, alimentatore e accessori, <b>con agitatore</b>
50004262	<b>PC 80 con elettrodo XS STANDARD BNC, senza cella di conducibilità</b> , sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone pH colorate pH 7 e pH 4, standard di conducibilità 1413 $\mu$ S e 12,88 mS, alimentatore e accessori, <b>con agitatore</b>
50004262	<b>PC 80 senza elettrodo e senza cella di conducibilità</b> , cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, soluzioni tampone pH colorate pH7 e pH 4, standard di conducibilità 1413 $\mu$ S e 12,88 mS, alimentatore e accessori, <b>con agitatore</b>
32200363	<b>XS Standard S7</b> elettrodo pH
50003352	<b>VPT 80/1</b> cella di conducibilità C=1 con ATC, corpo in vetro, placca in platino con 1m di cavo. Campo di misura 10 $\mu$ S...100 mS, 0...80°C
50003362	<b>VPT 80/4</b> cella di conducibilità 4 poli C=0,5 con ATC, corpo in plastica, placca in grafite con 1m di cavo. Campo di misura 20 $\mu$ S...500 mS, 0...60°C
50004012	<b>VPT 51/01</b> cella di conducibilità C=0,1 con ATC, PVC/ acciaio, con 1m di cavo. Campo di misura 0,1 $\mu$ S...1 mS, 0...60°C
50002012	<b>NT 55</b> sonda di temperatura
50001462	<b>Tastiera esterna</b>
50001452	<b>Stampante USB esterna</b>
50001472	<b>Manuale IQ-OQ</b>



Questo simbolo cinese significa "Doppia Felicità", l'unione tra due elementi perfetti. Viene utilizzato in Cina come augurio durante il matrimonio. Noi crediamo che l'Unione perfetta sia qualcosa che va oltre.

La Giorgio Bormac, specialista in elettrochimica, ed un famoso produttore asiatico hanno sviluppato questa nuova linea di strumenti da banco, trovando il giusto compromesso tra design, idee innovative nella misura del pH e della conducibilità e semplicità di utilizzo.

**Questa è la prima unione perfetta.**



Se hai uno strumento da banco bellissimo, ma non lo abbinati con un elettrodo di pH perfetto, questo sarà sempre e solo un semplice strumento che mostra solo numeri sul display e non una misura di pH. Anche in questo caso, abbiamo lavorato per un'unione perfetta.

Un famoso produttore svizzero ha sviluppato, solo per noi, una linea completa di elettrodi pH da laboratorio per ogni tipo di applicazione. **Questa è la seconda unione perfetta.**

"La taratura è l'insieme di operazioni per stabilire, a condizioni determinate, la relazione tra i valori delle grandezze indicate da uno strumento o da un sistema di misura e i corrispondenti valori realizzati dai materiali di misura." (tratto da *International Vocabulary of Basic and General Terms in Metrology* ad opera dell'UNICHIM nel manuale n. 179/0 del 1999). Se hai un buon elettrodo, ma non lo calibri con soluzioni tampone con una buona tracciabilità metrologica, non puoi ottenere un risultato affidabile. Le soluzioni tampone XS nascono per celebrare **la terza unione perfetta.**



**Una perfetta unione per una nuova emozione.**

## XS instruments

La soluzione giusta fin dall'inizio

Una linea completa di strumenti portatili impermeabili e testers per pH, conducibilità e ORP nella misura in campo.



**pHmetri**  
pH 7 - pH 70



**Conduttimetri**  
COND 7 - COND 70



**Multiparametri**  
PC 7 - PC 70



**pH-COND-PC-ORP**  
Tester a tenuta stagna



**Fapa s.a.s.**  
Via Pascoletto, 20  
24040 Lallio (BG)  
Tel. 035.6221219  
Fax. 035.4372675  
fapa@fapa.bg.it  
www.fapa.bg.it



DISTRIBUITO DA:

