

---

## HI 9829

Strumento multiparametro portatile per il controllo di 17 parametri per la qualità dell'acqua



### Descrizione

---

*pH – pH/mV - ISE (ammonio, nitrati, cloruri) - ORP – D.O. (mg/l) – D.O. (% saturazione) - Torbidità - EC – EC assoluta – resistività – TDS – salinità – gravità specifica dell'acqua marina – pressione atmosferica – temperatura*



### **Caratteristiche avanzate**

- Fino a 17 parametri (12 visualizzabili a display)
- Calibrazione veloce: tutti i sensori con una sola soluzione
- Display grafico a cristalli liquidi retroilluminato
- Protezione IP67 per lo strumento e IP68 per la sonda
- Riconoscimento automatico di tutti i sensori

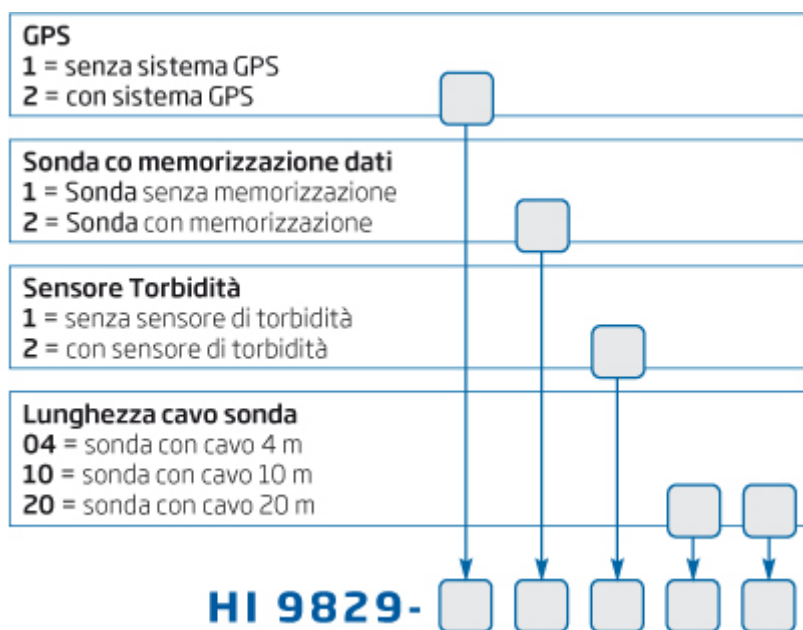
### **Sonda intelligente HI 76x9829**

- Sonda robusta con testa in acciaio inox e un diametro inferiore a 5 cm (2?), ideale per pozzi piezometrici e tubature
- Sensori sostituibili:
  - pH o pH/ORP o ISE (Ammoniaca, Cloruri, Nitrati)
  - EC o EC/Torbidità
  - Ossigeno Disciolto
  - Temperatura (fisso)
- Sensore di torbidità per misure conformi ISO 7027
- Sensori ISE per Ammoniaca, Cloruri e Nitrati
- Sonda dotata di memoria interna

### **Gestione dati**

- Memorizzazione dati dallo strumento o dalla sonda
- Porta USB per collegamento e trasferimento dei dati a PC
- Mappatura dei siti di misura con GPS
- Sistema Fast Tracker™ per la registrazione del sito di analisi
- Funzione GLP, con registrazione delle ultime 5 calibrazioni
- Rappresentazione grafica dei dati registrati
- Barometro integrato per la compensazione delle misure di DO
- Batterie ricaricabili (incluse)

Robusto, a tenuta stagna e semplice da usare, HI 9829 è lo strumento portatile ideale per effettuare misure sul campo, in ambienti come laghi, fiumi e mari. HI 9829 visualizza contemporaneamente da 1 a 12 parametri tra i 17 selezionabili dall'utente. Lo strumento è dotato di un display grafico a cristalli liquidi retroilluminato (128 x 64 punti) che ridimensiona automaticamente le cifre e permette la configurazione completa di ogni parametro misurato, la selezione della lingua e la rappresentazione grafica delle misure. HI 9829 è dotato di sistema GPS e Fast Tracker™ per il controllo e la registrazione dei dati (vedi pagina a lato). Per la calibrazione sul campo, il sistema di calibrazione veloce HANNA instruments® consente di calibrare pH, conducibilità e ossigeno con una sola soluzione.



## Specifiche

Parametro	Valore
Scala pH:	da 0.00 a 14.00 pH; $\pm 600.0$ mV
Risoluzione pH:	0.01 pH; 0.1mV
Precisione pH (a 20°C):	$\pm 0.02$ pH; $\pm 0.5$ mV
Calibrazione pH:	Automatica ad 1, 2 o 3 punti con 5 valori memorizzati (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) e uno impostabile dall utente
Scala mV:	$\pm 2000.0$ mV
Risoluzione mV:	0.1 mV
Precisione mV (a 20°C):	$\pm 1.0$ mV
Calibrazione mV:	Automatica ad 1 punto impostabile dall utilizzatore
Scala D.O.:	da 0.0 a 500.0% / 0.00 a 50.00 mg/l
Risoluzione D.O.:	0.1% / 0.01 mg/l
Precisione D.O.:	da 0.0 a 300.0%: $\pm 1.5\%$ della lettura o $\pm 1.0\%$ ; da 300.0 a 500.0%: $\pm 3\%$ della lettura; da 0.00 a 30.00 mg/l: $\pm 1.5\%$ della lettura o 0.10 mg/l;
Calibrazione D.O.:	automatica ad 1 o 2 punti a 0 e 100% o con 1 punto impostabile
Scala EC:	da 0.000 a 200.000 mS/cm (conducibilità reale fino a 400 mS/cm)
Risoluzione EC:	Manuale: 1 $\mu$ S/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm Automatica: 1 $\mu$ S/cm (da 0 a 9999 $\mu$ S/cm); 0.01 mS/cm (da 10.00 a 99.99 mS/cm); 0.1 mS
Precisione EC (a 20°C):	$\pm 1\%$ della lettura o $\pm 1$ $\mu$ S/cm
Calibrazione EC:	Automatica ad 1 punto con 6 standard memorizzati (84 $\mu$ S/cm, 1413 $\mu$ S/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) o con 1 punto impostabile; l
Scala Resistività:	da 0 a 999999 Ohm•cm; da 0 a 1000.0 kOhm•cm; da 0 a 1.0000 MOhm•cm

Risoluzione Resistività:	A seconda della lettura di resistività
Calibrazione Resistività:	Basata sulla calibrazione di conducibilità o salinità
Scala TDS:	da 0 a 400000 mg/l o ppm
Risoluzione TDS:	Manuale: 1 mg/l; 0.001 g/l; 0.01 g/l; 0.1 g/l; 1 g/l Automatica: 1 mg/l (da 0 a 9999 mg/l); 0.01 g/l (da 10.00 a 99.99 g/l); 0.1 g/l (da 100.0 a 40)
Precisione TDS (a 20°C):	±1% della lettura o ±1 mg/l
Calibrazione TDS:	Basata sulla calibrazione di conducibilità o salinità
Scala Salinità:	da 0.00 a 70.00 PSU (Scala di Salinità Pratica estesa)
Risoluzione Salinità:	0.01 PSU
Precisione Salinità:	±2% della lettura o 0.01 PSU
Calibrazione Salinità:	1 punto definibile dall'operatore
Scala Ioni Selettivi:	Ammonio: da 0.02 a 200 ppm Cloruri: da 0.6 a 1800 ppm Nitrati: da 0.02 a 200 ppm
Risoluzione Ioni Selettivi:	Ammonio: da 0.01 ppm a 1 ppm; da 0.1 ppm a 200 ppm Cloruri: da 0.1 ppm a 100 ppm; da 1 ppm a 1000 ppm; da 10 ppm a 18000 ppm Nitrati: da 0.01 ppm a 1 ppm; da 0.1 ppm a 200 ppm
Precisione ioni selettivi (a 20°C):	±5% della lettura o 2 ppm
Scala Torbidità:	da 0.0 a 50.0 FNU; da 50 a 1000 FNU
Risoluzione Torbidità:	0.1 FNU da 0.0 a 50.0 FNU; 1 FNU da 1 a 1000 FNU
Accuratezza Torbidità:	±0.3 FNU o ±2% della lettura (la maggiore delle due)
Scala di gravità specifica dell'acqua marina:	da 0.0 a 50.0 $\rho_t$ , $\rho_0$ , $\rho_{15}$
Risoluzione gravità specifica dell'acqua marina:	0.1 $\rho_t$ , $\rho_0$ , $\rho_{15}$
Precisione gravità specifica dell'acqua marina:	±1 $\rho_t$ , $\rho_0$ , $\rho_{15}$
Calibrazione Gravità specifica dell'acqua marina:	Basata sulla calibrazione di conducibilità o salinità
Scala Pressione Atmosferica:	da 450 a 850 mmHg; da 17.72 a 33.46 inHg; da 600.0 a 1133.2 mbar; da 8.702 a 16.436 psi; da 0.5921 a 1.1184 atm, da 60.00 a 113.32 kPa
Risoluzione Pressione Atmosferica:	0.1 mmHg; 0.01 inHg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
Precisione Pressione Atmosferica:	±3 mmHg entro ±15°C di differenza rispetto alla temperatura durante la calibrazione
Calibrazione pressione atmosferica:	automatica ad 1 punto
Scala temperatura:	da -5.00 a 55.00°C / da 23.00 a 131.00°F / da 268.15 a 328.15K
Risoluzione temperatura:	0.01°C / 0.01°F / 0.01K
Precisione a 20°C temperatura:	±0.15°C / ±0.27°F / ±0.15K
Calibrazione Temperatura:	Automatica ad 1 punto definibile dall'utilizzatore
Compensazione Temperatura:	Automatica da -5.00 a 55.00°C
Sonda:	HI 7639829 o HI 7619829 (a seconda dei modelli)
Memorizzazione:	fino a 60000 campioni con 13 misure ciascuno; fino a 45000 campioni con 15 misure ciascuno (con GPS); Intervallo di memorizzazione: da 1 seco
Collegamento a PC:	USB con adattatore e software inclusi
Grado di protezione:	IP67 (strumento); IP68 (sonda)
Condizioni di utilizzo:	da 0 a 50°C; U.R. max 100%

---

Alimentazione:

Batterie alcaline tipo C da 1.5V (4 pz.)  
batterie ricaricabili tipo C da 1.2V (4 pz.)

Dimensioni e peso:

221 x 115 x 55 mm / 800 g (strumento); 270 x 46 mm / 750 g (sonda,  
cavo 4 m)

---

## Accessori consigliati

---

## Accessori

---

## In dotazione

---

Tutte le configurazioni di HI 9829 sono fornite complete di sonda con sensore pH/ORP, sensore DO, sensore EC o EC/Torbidità (a seconda del modello), kit per la manutenzione della sonda, soluzione di calibrazione veloce, bicchiere di calibrazione (lungo), cavo USB per connessione PC-strumento, software compatibile Windows, Valigetta rigida, batterie, alimentatore e istruzioni.