Misuratore da banco multiparametro mod. EDGE HI 2040-02 kit DO



Edge® è sottile e leggero, misura appena 1 cm di spessore ed è dotato di molteplici funzioni capaci di soddisfare anche i clienti più esigenti. Per coloro che preferiscono utilizzare edge® con schermate e funzionalità semplificate esiste la modalità base (Basic Mode), ideale per misure di routine. Per coloro che richiedono funzionalità avanzate, è disponibile la modalità operativa standard completa.
A edge® HI2040 kit DO possono essere collegate, quando è necessario, le sonde aggiuntive per misurare il pH o la conducibilità.
Elettrodi digitali edge® utilizza speciali elettrodi digitali, dotati di microchip integrato. Tutti i sensori vengono riconosciuti automaticamente dallo strumento appena connessi e inviano a edge® informazioni sulla calibrazione e serial number dell'elettrodo. Con un elettrodo digitale è possibile cambiare elettrodo, senza dover effettuare una nuova calibrazione, poiché i dati calibrazione sono memorizzati nell'elettrodo e non nello strumento. Questo garantisce massima flessibilità agli utilizzatori che misurano il pH con più di un elettrodo.

CAL Check
L'esclusivo sistema CAL Check di Hanna analizza la risposta dell'elettrodo pH nei tamponi durante la procedura di calibrazione, avvertendo l'utilizzatore nel caso di potenziali problemi, quali tamponi contaminati e necessità di pulire l'elettrodo. Dopo la calibrazione, il display visualizza gli indicatori sul tempo di risposta e sulla condizione della sonda. L'indicatore "probe condition" si basa sulle caratteristiche di offset e slope dell'elettrodo.

Connettore mini-jack da 3.5 mm
Il collegamento degli elettrodi non è mai stato così pratico, veloce e sicuro. Tutte le sonde di edge® sono dotate di connettore digitale mini-jack da 3.5 mm, che rende davvero semplice la sostituzione del sensore.

Edge® è straordinariamente versatile. Può essere utilizzato in modi e ambienti diversi, senza occupare lo spazio di un tradizionale strumento da banco.

Supporto da parete
edge® può essere installato a parete, utilizzando l'apposito supporto in dotazione, liberando così spazio prezioso sul vostro banco di lavoro.

Supporto da banco multifunzione
Il supporto da banco in dotazione funziona anche da stazione di ricarica ed è dotato di stativo porta elettrodo con braccio girevole.

edge® è incredibilmente sottile, misura appena 1 cm di spessore, la durata della batteria è di 8 ore ed è dotato di due porte USB.

Doppia porta USB
edge® è dotato di una porta USB standard per l'esportazione dei dati direttamente su chiavetta USB e di una seconda porta micro USB per connessione a PC e per la ricarica della batteria.

Memorizzazione dati
Memorizzazione fino a 1000 dati. Tutte le letture includono data, ora e informazioni GLP che possono essere trasferite direttamente su memoria USB o a PC (Windows o Mac).

Due modalità operative
edge può essere utilizzato in modalità "Estesa" o "Basic". Con la modalità estesa sono disponibili tutte le funzioni, mentre la modalità basic riduce il numero di funzioni, aumentando la semplicità di utilizzo. Ad esempio, in modalità estesa la calibrazione può essere fatte a 5 punti con 2 valori personalizzabili, mentre in modalità basic può essere fatta a 3 punti con 5 valori

memorizzati.

edge® HI2040-02 kit DO è fornito completo di:
supporto da banco con stativo portaelettrodo,
supporto da parete,
sonda DO HI764080,
soluzione di riempimento HI7041S,
2 membrane con cappuccio e o-ring,
cavo USB,
adattatore corrente,
certificato di qualità,
chiavetta USB con manuale in italiano.

Dati tecnici

Scala pH	da -2.000 a 16.000 pH, da -2.00 a 16.00 pH, ±1000 mV
Risoluzione pH	0.001 pH, 0.01 pH, 0.1 mV
Accuratezza pH	±0.002 pH, ±0.01 pH, ±0.2 mV
Calibrazione pH	5 punti (Standard mode) 1.68, 4.01 (3.00†), 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45, e due valori personalizzabili; 3 punti (Basic mode) 4.01; 6.86; 7.01; 9.18; 10.01
Compensazione della Temperatura pH	ATC: da -5.0 a 100.0ºC; da 23.0 a 212.0°F*
CAL Check pH	Condizione della sonda, tempo di risposta, diagnostica del bulbo in vetro e della giunzione di riferimento (solo HI 11311 e HI 12301)
Scala EC	da 0.00 a 29.99 µS/cm; da 30.0 a 299.9 µS/cm; da 300 a 2999 µS/cm; da 3.00 a 29.99 mS/cm; da 30.0 a 200.0 mS/cm; fino a 500.0 mS (EC assoluta)**
Risoluzione EC	0.01 µS/cm, 0.1 µS/cm, 1 µS/cm, 0.01 mS/cm, 0.1 mS/cm
Accuratezza EC	±1% della lettura (±0.5 µS/cm o 1 cifra, la più grande delle due)
Calibrazione EC	1 punto di offset (calibrazione sonda in aria, 0.00 µS/cm); 1 punto di slope con standard EC (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm e 118.8 mS/cm)
Scala TDS	da 0.00 a 14.99 mg/l (ppm); da 15.0 a 149.9 mg/l (ppm); da 150 a 1499 mg/l (ppm); da 1.50 a 14.99 g/l; da 15.0 a 100.0 g/l; fino a 400.0 g/l (TDS assoluta**) con fattore di conversione TDS 0.8
Risoluzione TDS	0.01 ppm, 0.1 ppm, 1 ppm, 0.01 g/l, 0.1 g/l
Accuratezza TDS	±1% della lettura (±0.03 ppm o 1 cifra, la più grande delle due)
Calibrazione TDS	Attraverso calibrazione EC

Compensazione della Temperatura EC/TDS	Automatica da 0.0 a 100º C oppure NoTC
Coefficiente di Correzione della temperatura	da 0.00 a 6.00% / ºC (solo per EC e TDS). Il valore di default è 1.90% / ºC
Fattore di Conversione EC/ TDS	da 0.40 a 0.80
Scala Salinità (% NaCl)	da 0.0 a 400.0% NaCl***
Risoluzione Salinità (% NaCl)	0.1% NaCl
Accuratezza Salinità (% NaCl)	±1% della lettura a 25°C
Calibrazione Salinità (% NaCl)	Ad 1 punto con Standard HI 7037L
Scala Salinità (PSU)	da 2.00 a 42.00 PSU***
Risoluzione Salinità (PSU)	0.01 PSU
Accuratezza Salinità (PSU)	±1% della lettura
Calibrazione Salinità (PSU)	attraverso calibrazione EC
Scala Salinità (ppt)	0.0 to 80.0 g/l****
Risoluzione Salinità (ppt)	0.01 g/l
Accuratezza Salinità (ppt)	±1% della lettura a 25°C
Calibrazione Salinità (ppt)	attraverso calibrazione EC
Scala Ossigeno Disciolto	da 0.00 a 45.00 ppm (mg/l), da 0.0 a 300.0% saturazione
Risoluzione Ossigeno Disciolto	0.01 ppm (mg/l); 0.1% saturazione
Accuratezza Ossigeno Disciolto	±1.5% della lettura o ±1 cifra
Calibrazione Ossigeno Disciolto	1 o 2 punti, a 0% (soluzione zero ossigeno HI7040) e 100% (in aria)
Compensazione Temperatura Ossigeno Disciolto	automatica da 0 a 50 ºC; da 32.0 a 122.0 °F
Compensazione della Salinità	da 0 a 40 g/l (risoluzione 1 g/l)
Compensazione dell'Altitudine	da -500 a 4000 m (risoluzione 100 m)
Scala Temperatura	da -20.0 a 120.0 ºC, da -4.0 a 248.0 °F
Risoluzione Temperatura	0.1 °C, 0.1 °F
Accuratezza Temperatura	±0.5 °C, ±0.9 °F
Elettrodo pH	HI11310 elettrodo pH (incluso)
Tipo di Registrazione	Memorizzazione a campione (max. 200 record); Manuale con stabilità di lettura (max. 200 record); memorizzazione automatica ad intervalli programmabili*** (Max. 600 record; 100 lotti)
Memoria di Registrazione	Fino a 1000 record in totale
Collegamento	USB (per connessione USB Key); mico-USB (per connessione a PC)
Display	LCD
Tipo/ Durata Batteria	batteria ricaricabile integrata con durata fino a 8 ore di utilizzo continuo
Alimentatore	Adattatore a 5 VDC (incluso)
Condizioni di Utilizzo	da 0 a 50°C; U.R. max 95% senza condensa
Dimensioni	202 x 140 x 12.7mm (8” x 5.5” x 0.5”)
Peso	250 g (8.82 oz)
Notes	* l'intervallo di temperatura è limitato alla temperatura di lavoro dello specifica sonda/sensore utilizzato) ** con funzione compensazione temperatura disabilitata

*** solo modalità standard
† il tampone a pH 3.00 è visibile solo quando si utilizza l'elettrodo specifico (HI10480) e sostituisce il valore a pH 4.01

Codice	Descrizione
HI204002	Misuratore da banco multiparametro mod. EDGE HI 2040-02 kit DO