

Elettrodo di pH, uso generale

Per misuratore Portatile SENSION + HACH/CRISON.

Economico, riempito con gel, con diaframma in ceramica. Compensazione automatica della temperatura.

Corpo in policarbonato.

Adatto per misure in terreni acquosi in generale.

Un dispositivo di protezione previene la rottura e la pressurizzazione eccessiva del diaframma.

Ergonomico e robusto

Manutenzione ridotta

Accuratezza: pH 0,02 con misuratore pH 1

Connettore: Sension+ MP 5

Dimensioni (DXL): 12 mm x 85 mm

Giunzione sonda: Pin in ceramica

Intervallo di misura: 0 - 14 pH

Intervallo di temperatura: 0 - 80 °C

Lunghezza: 85 mm

Lunghezza del cavo: 1 m

Materiale corpo sensore: policarbonato

Parametro: pH

Soluzione di riempimento: Gel non ricaricabile

Termistore: Pt 1000

Tipo di sensore: Vetro

Tipo di sonda: Portatile

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
con testa a vite S7	1	3126038
con testa a vite S7 e sensore di temperatura integrato	1	3126058

1 LLG-Soluzioni tampone pH

Testate e certificate a 20 °C. Fornite con etichetta che mostra il valore del pH a diverse temperature.

Tolleranza ± 0.02 pH. In contenitori HDPE. Tracciabili NIST (SRM).

Il dato di dipendenza dalla temperatura è stampato sull'etichetta, così come il numero di lotto e la data di scadenza.

I tamponi hanno durata 24 mesi dalla data di produzione.

Descrizione	cap. ml	Pz./Cf.	Codice
Tampone: citrato. pH 4,00 a 20 °C	1000	1	4664603
Tampone: fosfato. pH 7,00 a 20 °C	1000	1	9041368
Tampone: borato. pH 9,00 a 20 °C	1000	1	9041374
Tampone: borato. pH 10,00 a 20 °C	1000	1	9041369

1



2 pH-metro portatile

Strumento portatile molto facile da usare per misure di pH/mV/°C. I valori di pH e temperatura possono essere memorizzati direttamente sulla scheda SD (file Excel) o trasferiti direttamente dal pH-metro al PC tramite interfaccia RS-232.

Elettrodo con riempimento a gel con sensore di temperatura esterna e 1 metro di cavo.

Compensazione automatica della temperatura (ATC).

Largo display LCD di facile lettura.

3 punti di calibrazione.

Connettore BNC.

Adatto per tutte le schede SD da 1 a 16 GB.

Batterie (6 x 1,5 V AA) da ordinare separatamente.

Opzionale: cavo di alimentazione, cavo per connessione a PC, software per PC.

La fornitura include: pH-metro, elettrodo pH con sensore di temperatura, tamponi pH 4 e 7, SD-Memory card da 4 GB, valigetta per trasporto.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Meter 5	1	6263691

2



3 Tester LLG-pH Pen

Tester per pH economico, ideale per misure su piccole quantità di liquido ed in contenitori stretti.

Calibrazione su 3 punti, ATC da 0 °C a 50 °C. Ampio display LCD di facile lettura.

Fornito con contenitore di stoccaggio per evitare che l'elettrodo si secchi.

Caratteristiche:

Range di misura:	da 0.00 a 14.00 pH
Accuratezza:	± 0.1 pH
Risoluzione:	± 0.1 pH
Dimensioni con elettrodo (L x P x H):	36 x 20 x 210 mm
Dimensioni elettrodo (diam. x L):	12 x 110 mm
Peso:	72 g
Batteria:	2 x 3 V CR2032 a bottone
Classe di protezione:	IP 65
Garanzia:	2 anni

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Pen	1	6263690

3





1 pH-metro da banco Hach Lange Sension + Ph3

Risultati rapidi: scelta ideale di elettrodi a risposta rapida per le applicazioni desiderate.

Massima semplicità: forniti completi di tutto l'occorrente per l'esecuzione delle misure.

Specifiche tecniche:

Accuratezza: ORP 1 mV

Accuratezza della temperatura: 0.2 °C

Accuratezza mV: 1 mV

Archiviazione dati: data e ora, ID strumento e campione

Capacità di memorizzazione interna risultato: No

Caratteristiche GPL: No

Certificazione di conformità: CE

Compensazione della temperatura: con sonda Pt 1000 o tramite keypad

Condizioni ambientali:

- temperatura: 5 - 40 °C

- umidità relativa (non condensante): < 80%

Dimensioni (HxLxP): 110x350x201 mm

Display: Backlit Graphical LCD, 128 x 64 pixel

Esportazione dati: No

Funzionamento CA ed USB: Sì

Ingressi: BNC, ref, Pt1000

Interfaccia operativa: Keypad

Misura della temperatura: -20 - 150 °C

Misura mV: -1999 - 1999 mV

Parametro: pH, mV, Temperature

Accuratezza pH: 0.02 pH

Calibrazione elettrodo pH: 1 - 3 punti

Misura pH: -2 - 16

Stampante pH opzionale

Range di misura: ORP -1999 - 1999 mV

Riconoscimento automatico del tampone: IUPAC standards (DIN 19266) o Technical buffer (DIN 19267)

Risoluzione della temperatura: 0.1 °C

Risoluzione mV: 1 mV

Risoluzione ORP: 1 mV

Risoluzione pH: a scelta tra 0.01 - 0.1 pH

Taratura Intervalli/avvisi/promemoria: Promemoria 1 ora per 7 giorni

Variabili di misura:

Scala	Risoluzione
-2 ... 16 pH	0.01 pH
±2000 mV	1 mV
-20 ... 150 °C	0.1 °C
Errore di misura (1 cifra)	Riproducibilità (1 cifra)
≤ 0.01 pH	±0.01 pH
≤ 1 mV	±1 mV
≤ 0.2 °C	±0.1 °C

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Sension+ PH3, con accessori + elettrodo 50 10 T (Universale, corpo in plastica, con sensore di T°)	1	3126050
Sension+ PH3, con accessori + elettrodo LZW5012T (Universale, corpo in vetro, con sensore di T°)	1	3126057
Sension+ PH3, semplice misuratore di pH ed ORP da banco con agitatore magnetico, supporto per sensore/i, senza elettrodo	1	39987201
Sension+ PH3, con elettrodo ad alte prestazioni 5021T per campioni difficili	1	E004089



2 Elettrodi per ph-metri da banco Hach Lange

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Elettrodo corpo in plastica, bassa manutenzione, elettrolita gel pH 0-14, 0-80 °C	1	3126030
Elettrodo di pH 5010T, Low Cost, corpo in plastica, elettrolita gel, pH 0-14, 0-80 °C. Con sensore T°	1	3126092
Elettrodo pH 50 11T. Con sensore di T°, diaframma intero, elettrolita gel, corpo in plastica 0-14 ph, 0-60 °C	1	3126061
Elettrodo pH 50 21 per campioni difficili. Diaframma smerigliato in vetro, elettrolita crisolyt, corpo in vetro 0-14 ph, 0-60 °C	1	3126069
Elettrodo pH 50 21T per campioni difficili. Come art. 3126069 ma con sensore di T°	1	3126070
Elettrodo di pH, per campioni difficili, pH 0-12, 0-60 °C	1	3126278