

1 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 (6x1,5 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 di trasporto.



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Meter 5	1	6263691
Elettrodo di pH, uso generale, corpo in plastica, pH 0...14, 0...80 °C con testa a vite S7	1	3126038
Elettrodo di pH, uso generale, corpo in plastica, pH 0...14, 0...80 °C con testa a vite S7 e sensore di temperatura	1	3126058

2 Tester per pH 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 (LxPxH):	36x20x210 mm
Dimensioni elettrodo (diam.xL):	12x110 mm
Peso:	72 g
Batteria:	2x3 V CR2032 a bottone
Classe di protezione:	IP 65
Garanzia:	2 anni



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

Stabilità tartarica



FACILE
RAPIDA
PRECISA

Raffreddamento interamente ad aria Zero manutenzione

POTASSIO



TARTARICO



TARTARCHECK PLUS
con schermo touch screen

TARTARCHECK
con display e stampante



Informazioni dettagliate a pag. 21

1



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 Pt1000 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



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 di 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.	1	3126069
Diaframma smerigliato in vetro, elettrolita crisolyt, corpo in vetro 0-14 ph, 0-60 °C		
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

3



3 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