

pH-metro da banco digitale con agitatore magnetico, supporto per sensore, no elettrodo HACH SENSION+

pH-metro da banco digitale con agitatore magnetico, supporto per sensore, no elettrodo HACH SENSION+

Identificativi Prodotto

Reference: 22.5683.22



Descrizione

Eccellenti pH-metri e ottimi ionometri, ideali per i laboratori di ricerca. Concepiti come una stazione di lavoro integrata, l'agitatore magnetico, controllato automaticamente dallo strumento; permette di ottenere misure affidabili e riproducibili, secondo le norme GLP. Con solo 40 ml di tampone si possono realizzare oltre 10 calibrazioni.

Strumenti doppi: 2 canali di misura per pH / redox / ISE e capacita' di gestire 2 agitatori magnetici: uno incorporato e uno opzionale. Dotati di data logger con capacita' di immagazzinamento delle ultime 400 misure per canale, dei dati di taratura e della storia dell'elettrodo.

Il software ComLabo Easy (opzionale) permette la connessione a PC, stampante, tastiera

esterna, lettore di codice a barre o di automatizzare processi come la misura del pH con un autocampionatore.

Come pH-metri dispongono di 3 risoluzioni di pH selezionabili tra 0,1; 0,01; e 0,001 e offrono varie modalita' di taratura: con riconoscimento di 3 famiglie di tamponi (calibrazione secondo DIN 19267, tamponi: 2,00; 4,01; 7,00; 9,21 e 10,90; DIN 19266, tamponi 1,679; 4,006; 6,865; 9,180 e 12,454); pH isopotenziale programmabile, valore standard 7,00; su un pH conosciuto; con tamponi dell'utilizzatore. Frequenza di calibrazione programmabile da 0 ore a 7 giorni. 3 modalita' di misura: per stabilita', in continuo o per durata.

Come ionometri (ISE) prevedono fino a 4 curve di taratura per canale. Taratura da 2 a 5 standard, selezionati dall'utilizzatore. Unità di taratura selezionabili tra mol/l, g/l, mmol/l o mg/l.

Altre caratteristiche:

- Supporto per l'elettrodo con sistema di fissaggio del cavo per evitarne la rottura.
- Alloggiamenti per il protettore del sensore o un sensore di ricambio.
- Grande display grafico con messaggi chiari e che guidano l'operatore in ogni momento.
- Tastiera di alta qualita' e robustezza e massima semplicita'.
- Compensazione automatica della temperatura attraverso tastiera o con sonda di temperatura Pt 1000 (CAT).
- Mancata accettazione di elettrodi rovinati o male inseriti
- Taratura mV Riconoscimento automatico dello standard 220 mV a 25 °C (77 °F).
- Taratura speciale su un punto qualsiasi.
- Taratura ISE da 2 a 5 standard a scelta.
- Fino a 4 curve di taratura per canale.
- Regolazione della temperatura, correzione della deviazione della sonda CAT a 25° e 85° C.
- 2 sensori collegabili: elettrodi indicatori o combinati, connettore BNC (imp. >1E12Ω); elettrodi di riferimento, connettore a banana. CAT, connettore a banana o telefonico.

Forniti completi di:

- Un elettrodo (Escluso LPV2200), con o senza sonda di temperatura, a seconda del modello:
- 50 14 (universale, per misure acquose in genere, per pH 0÷14, temperatura -10÷100° C con 2 diaframmi ceramici);
- 50 11 per alimentazione e campioni difficili, Elettrolita polimero, non rabboccabile e senza manutenzione, per pH 2÷14, temperatura 0÷80° C con diaframma aperto circolare);
- 50 15 (per farmacia, chimica e alimentazione, molto resistente alla temperatura in ambiente alcalino, risposta rapida in presenza di cambi bruschi di temperatura, elettrolita speciale per campioni con molte proteine, per pH 0÷14, temperatura -5÷100° C con 3 diaframmi ceramici).
- Supporto per elettrodo regolabile in altezza.

- Soluzioni tampone a pH 4, pH 7, pH 9.
- Soluzione elettrolitica, KCl.
- Flaconi per la calibrazione con ancoretta magnetica.
- Manuale d'istruzioni.

Dati Tecnici

Compensazione temperatura (° C): Da tastiera o sensore - Pt 1000

Risoluzione temperatura (° C): 0,1

Precisione mV (a 20° C): $\pm 0,5$

Risoluzione (mV): 0,1/1

Scala temperatura (° C): -20÷150

Calibrazione pH: vedi caratteristiche

Elettrodo pH: non fornito

Precisione pH (a 20° C): $\pm 0,005$

Precisione temperatura (a 20° C): $\pm 0,2$

Risoluzione pH: 0,1/0,01/0,001

Scala pH: -2,00÷16

Alimentazione/Consumo (V/Hz/W): 220/50/3,3

Dimensioni esterne (LxPxH mm): 350x200x110

ORP: ± 2000 mV

Peso (kg): 1,100

Agitatore magnetico: 1 di 2, incluso

Sonda di temperatura: -