

# SESSION+ MM340 MULTIPARAMETRO GLP

Cod. 22.5683.22

pH-metro da banco digitale con agitatore magnetico, supporto per sensore, no elettrodo HACH SESSION+ MM340 GLP



## 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 capacità di gestire 2 agitatori magnetici: uno incorporato e uno opzionale. Dotati di data logger con capacità 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 modalità 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 modalità di misura: per stabilità, 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 qualità e robustezza e massima semplicità.
- 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. >1E12?); 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

Scala pH	-2,00÷16
Scala temperatura (° C)	-20÷150
ORP	±2000 mV
Risoluzione pH	0,1/0,01/0,001
Risoluzione temperatura (° C)	0,1
Risoluzione (mV)	0,1/1
Precisione pH (a 20° C)	±0,005
Precisione temperatura (a 20° C)	±0,2
Precisione mV (a 20° C)	±0,5
Compensazione temperatura (° C)	da tastiera o sensore - Pt 1000
Agitatore magnetico	1 di 2, incluso
Calibrazione pH	vedi caratteristiche
Elettrodo pH	non fornito
Sonda di temperatura	-
Dimensioni esterne (LxPxH mm)	350x200x110
Peso (kg)	1,100
Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)	220/50/3,3

## Varianti

Codice	Prodotto	Precisione pH (a 20° C)	Precisione temperatura(a 20° C)	Precisione mV (a 20° C)	Agitatore magnetico	Elettrodo pH	Sonda di temperatura
22.5683.22	SESSION+ MM340MULTIP ARAMETRO GLP	±0,005	±0,2	±0,5	1 di 2, incluso	non fornito	-
22.7402.99	SESSION+ MM340MULTIP ARAMETRO GLP CON ELETTRODO 5014T	-	-	-	N. 2 Crison	50 14T (universale)	Pt 1000 incorporata
22.7925.99	SESSION+ MM340MULTIP ARAMETRO GLP CON ELETTRODO 5011T	-	-	-	1 di 2, incluso	50 11T (soluzioni difficili)	Pt 1000 incorporata

## Accessori/Correlati

<b>08.3862.83</b>	5011 Elettrodo Sension+ per pH combinato (campioni sporchi)
<b>08.3863.83</b>	5011T Elettrodo pH per Sension+ da banco + ATC, 5011T, manutenzione ridotta, elettrolita solido (campioni sporchi)
<b>08.1480.00</b>	5014 Elettrodo pH Sension+, uso universale, corpo in vetro
<b>08.1760.00</b>	5014T Elettrodo pH per Sension+ da banco + ATC, 5014T, ricaricabile, giunzione doppia con barriera Ag+ (alte prestazioni)

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE RIPORTATE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO QUELLE INDICATE E PREDISPOSTE DAL PRODUTTORE DEL PRODOTTO, RAGION PER CUI GHIARONI NON PUO' GARANTIRE SULLA COMPLETEZZA O CORRETTEZZA DELLE STESSE