PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Gragnano (LUCCA)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

pH-Metro della serie PCE-ISFET

pH-metro ISFET con vari tipi di sonde / altissima precisione / interfaccia USB / compensazione automatica della temperatura / menù multilingue / IP65

La nuova tecnologia ISFET (Ion Selective Field Effect Transistor) consente un utilizzo senza manutenzione del pH-metro della serie PCE-ISFET. Gli elettrodi convenzionali dei pH-metri devono essere conservati in apposite soluzioni. Con il pH-metro della serie PCE-IFSET si risparmia tempo e risorse.

Il datalogger integrato del pH-metro ISFET consente una misura continua fino a 45 giorni con il più ampio intervallo di archiviazione. Pertanto è possibile visualizzare e analizzare le diverse fasi del processo. L'elevata precisione del pH-metro ISFET consente anche utilizzarlo in operazioni di miscelazione estremamente critiche. I valori di misura memorizzati nel pH-metro della serie PCE-ISFET possono essere scaricati ed elaborati utilizzando il software in dotazione.

La varietà di sonde disponibili consente una vasta gamma di applicazioni. Le sonde disponibili opzionalmente sono utilizzate in laboratorio, nei processi di miscelazione nell'industria e negli studi sulla coltura del suolo. Con l'aiuto della sonda di temperatura Pt1000 integrata, il risultato della misura viene sempre compensato automaticamente.

- Design moderno
- Range di misura: 0,00 ... 14,00 pH
- Vari tipi di elettrodi disponibili
- Memoria per 65000 valori
- Interfaccia USB
- Calibrazione su 5 punti
- Display LCD da 3,2"
- Menù multilingue

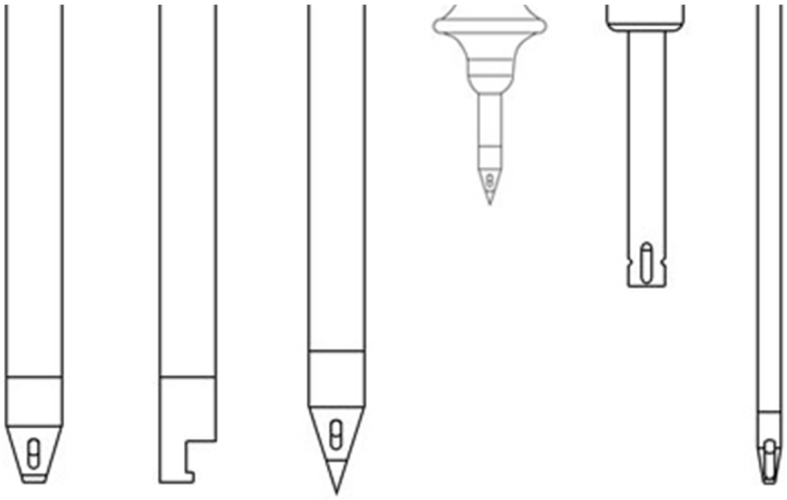
Specifiche tecniche

Funzione di misura del pH	
Precisione	±0,005 pH
Risoluzione	0,005 pH
Range di misura	0,00 ... 16,00 pH
Calibrazione	Fino a 5 punti di calibrazione
Compensazione automatica della temperatura	Si
Funzione di misura della temperatura	
Precisione	±0,5 °C
Risoluzione	0,1 °C
Range di misura	-20 ... +120 °C
Datalogger	
Registrazione manuale	Max. 500 valori
Registrazione automatica	Max. 65000 valori
Frequenza di campionamento	Regolabile: 1 ... 60 secondi
Trasferimento dei dati via USB	Si
Misura in tempo reale via USB	Si, max. 1 valore al secondo
Allarmi	
pH	Impostazione dei valori min. e max.
Temperatura	Impostazione dei valori min. e max.
Controllo di stabilità	Si, cambia in pH / tempo
Specifiche tecniche generali	
Lingue	Inglese, tedesco, francese, olandese, spagnolo
Display	LCD a colori da 3,2"
Interfaccia	USB
Impostazioni utente	-9,99 ... 9,99 pH
Dimensioni	93 x 184 x 35 mm
Peso	Ca. 400 g
Grado di protezione	IP65
Alimentazione	3 x Batterie AA NiMH 2400 mAh
Durata operativa delle batterie	Ca. 7 h Ca. 26 h con funzione di risparmio energetico attivata
Tempo di ricarica delle batterie	Ca. 7 h

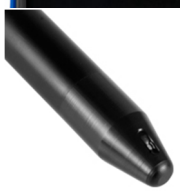
Specifiche tecniche degli elettrodi

	ConeFET	CupFET	LanceFET	LanceFET+H	MiniFET	MicroFET
Descrizione generale						
Fluidi (a bassa viscosità)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sostanze viscose (da bassa a media viscosità)	✓	✓	✓	✓	✓	
Sostanze pastose (da media a alta viscosità)	✓		✓	✓		
Applicazione della forza di penetrazione						
Forza di penetrazione da normale a medio			✓	✓		
Forza di penetrazione alta				✓		
Becher e recipienti normali	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Recipienti fino a 140 mm di profondità	✓	✓	✓			✓
Volume del campione molto piccolo (gocce da 20 µl)		✓				✓
Provette piccole (>= Ø3 mm)						✓
Misura del pH						
Sensore	Transistor a effetto di campo sensibile agli ioni senza vetro					
Range di misura	0,00 ... 14,00 pH					
Deriva	Inferiore a 0,14 pH/ 24 h					
Misura della temperatura						
Sensore	PT1000					
Range di misura	0 ... +80 °C (32 ... 176 °F)					

Proprietà generali

Puntale						
Dimensioni						
Lunghezza [mm]	183	183	190	223	83	157
Lunghezza corpo [mm]	137	134	144	52	36	110
Diametro corpo [mm]	10	10	10	10	5	3
Lunghezza cavo [mm]			1600			
Materiale						
Punta / corpo	PEEK / ABS		PEEK / Punta di acciaio inox		PEEK / ABS	PEEK
Impugnatura			PVC			PEEK
Cavo			PVC			
Peso [g]	35	35	35	165	8	8
Grado di protezione			IP68 (connettore IP67)			

Nella figura accanto il display LCD a colori da 3,2" del pH-metro della serie PCE-ISFET



Il sensore di pH della serie PCE-ISFET non richiede manutenzione

Immagini dell'uso del pH-metro

Misura del pH della pasta con il pH-metro della serie PCE-ISFET

Contenuto della spedizione
1 x pH-Metro della serie PCE-ISFET,
1 x Software di analisi,
Istruzioni per l'uso (In Inglese)

ATTENZIONE: Il sensore richiesto deve essere ordinato separatamente!