

ISFET-pH-meter PCE-ISFET serie

ISFET-pH-meter met verschillende meetsondes / zeer hoge nauwkeurigheid/USB-aansluiting / automatische temperatuur compensatie / meertalig menu / IP65

De nieuwe ISFET-technologie (ion-selective field effect transistor) maakt het mogelijk onderhoudsvrij gebruik te maken van de SFET-pH-meter PCE-ISFET serie. Gangbare elektroden voor pH-meetapparaten moeten voor de opslag constant in geschikte bewaaroplossing opgeslagen worden. Met de ISFET-pH-meter PCE-ISFET serie hoeft dit niet, waardoor kosten en tijd bespaard worden.

De geïntegreerde datalogger van de ISFET-pH-meter maakt een continumeting mogelijk van max. 45 dagen, bij gebruik van de grootste opslaginterval. De hoge nauwkeurigheid van de ISFET-pH-meter zorgt ervoor dat het apparaat gebruikt kan worden bij kritische mengwerkzaamheden. De opgeslagen meetdata van de ISFET-pH-meters uit de PCE-ISFET serie kan met behulp van de meegeleverde software geüpload en verder verwerkt worden.

Het veelvoud aan beschikbare sondes zorgt voor een breed inzetspectrum. Zowel in het laboratorium, als bij mengwerkzaamheden in de industrie, tot aan het onderzoeken van de bodem, overal komen de optioneel verkrijgbare sondes van pas. Met behulp van een in de sonde verbouwde PT1000 temperatuursensor wordt het meetresultaat altijd automatisch gecompenseerd.

Mocht u vragen hebben over de ISFET-pH-meter PCE-ISFET serie, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)53 - 737 01 92**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze pH-meter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en [regeltechniek](#).





- Behuizing met modern design
- Meetbereik pH 0,00 ... 14,00
- Versch. elektroden beschikbaar
- Datageheugen voor 65000 meetwaarden
- USB-Interface
- 5-Punt kalibratie
- 3,2" Kleuren-LCD
- Meertalig menu

Technische specificaties van de ISFET-pH-meters uit de PCE-ISFET serie

pH-Meetfuncties

Nauwkeurigheid	±0,005 pH
Resolutie	0,005 pH
Meetbereik	0,00 ... 16,00 pH
Kalibratie	tot 5 kalibratiepunten
Automatische temperatuur compensatie	ja

Temperatuurmeetfuncties

Nauwkeurigheid	±0,5 °C
Resolutie	0,1 °C
Meetbereik	-20 ... +120 °C

Datageheugen

Meetwaardengeheugen manueel	max. 500 meetwaarden
Meetwaardengeheugen automatisch	max. 65000 meetwaarden
Opslag interval	instelbaar, 1 ... 60 s
Opgeslagen meetdata via USB verzenden	ja
Realtimemeting via USB	ja, max. 1 meetwaarde/sec

Alarmen

pH	min. of max. instelbaar
Temperatuur	min. of max. instelbaar
Stabiliteitscontrole	ja, wijziging van de pH-waarde/tijd

Algemene technische data

Menutalen	Duits, Engels, Frans, Nederlands, Spaans
Display	3,2" kleuren-LCD
Interface	USB



Gebruikers Offset	-9,99 ... 9,99 pH
Afmetingen (B x H x D)	93 x 184 x 35 mm
Gewicht	ca. 400 g
Beschermklasse	IP65
Voeding	3 x AA NiMH 2400 mAh
Batterijduur van de accu	ca. 7 h ca. 26 h met geactiveerde batterij-bespaarmodus
Laadtijd van de accu	ca. 7 h

Specificaties van de ISFET pH-meter PCE-ISFET-serie sensoren

	ConeFET	CupFET	LanceFET	LanceFET+H	MiniFET	MicroFET
Algemene beschrijving						
Vloeistoffen (lage viscositeit)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
kleverige middelen (lage tot gemiddelde viscositeit)	✓	✓	✓	✓	✓	
Pasta-achtige middelen (gemiddelde tot hoge viscositeit)	✓		✓	✓		
Toepassingsvereisten						
Normale tot gemiddelde krachtzetting			✓	✓		
Hoge krachtzetting				✓		
Normale glazen bekervaten en containers	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diepe containers tot 140 mm	✓	✓	✓			✓
Zeer kleine samplevolumes (druppels van 20 µl)		✓				✓
Zeer smalle testbuisjes (>= Ø3 mm)						✓
pH-Meting						
Sensor	glasvrije ion-gevoelige veldeffect transistor					
Meetbereik	0,00 ... 14,00 pH					

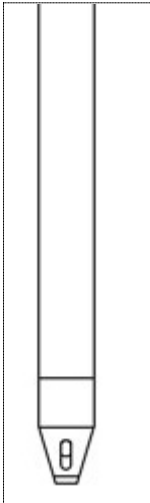
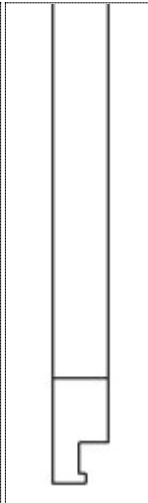
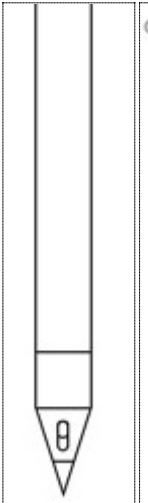

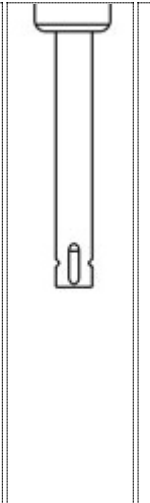



Drift	minder dan 0,14 pH/ 24 h
-------	--------------------------

Temperatuurmeting

Sensor	Pt 1000
Meetbereik	0 ... +80 °C (32 ... 176 °F)

Algemene eigenschappen

Sonde						
-------	---	---	---	--	---	---

Afmetingen

Lengte [mm]	183	183	190	223	83	157
Lengte schacht [mm]	137	134	144	52	36	110
Schacht Ø [mm]	10	10	10	10	5	3
Kabellengte [mm]	1600					

Materiaal

Sensortip / Schacht	PEEK / ABS	PEEK / ABS / rvs-tip	PEEK / ABS	PEEK		
Handgreep	PVC			PEEK		
Kabel	PVC					
Gewicht [g]	35	35	35	165	8	8
Beschermklasse	IP68 (aansluitstekker IP67)					



Hier ziet u het 3,2" kleuren LCD-display van de De onderhoudsvrije sensor van de ISFET-pH-

ISFET-pH-meters uit de PCE-ISFET serie. meters uit de PCE-ISFET serie.

Toepassingsvoorbeelden van de ISFET-pH-meters uit de PCE-ISFET serie



Hier ziet u de ISFET-pH-meter uit de PCE-ISFET serie bij de pH-meting in deeg.

Leveromvang van de ISFET-pH-meter PCE-ISFET serie

- 1 x ISFET-pH-meter uit de PCE-ISFET serie,
- 1 x evaluatiesoftware,
- 1 x handleiding

OPMERKING: De benodigde sensoren moeten apart besteld worden!

