

Draagbare pH-meters voor voeding

voor professioneel gebruik

NIEUW



PH/ISE/ORP-METERS

pH-meters ontworpen voor voeding

Een van de meest voorkomende metingen bij levensmiddelen is pH of zuurtegraad. Die beïnvloedt vele eigenschappen van levensmiddelen, zoals smaak, fermentatie, textuur, uiterlijk en stabiliteit bij opslag.

Voedingsmiddelen kunnen een aantal uitdagingen bij het meten van pH bieden. Ze kunnen vast, halfvast of als een brij met een hoog gehalte aan vaste stoffen zijn. Alle drie deze soorten monsters zullen het gevoelig glazen membraanoppervlak bedekken en/of de junctie verstoppen.

Hanna kwaliteitsmeters zijn robuust en draagbaar en bezitten de prestaties en kenmerken van een benchtop. Elk model wordt geleverd met een applicatiespecifieke elektrode en reinigungsoplossingen. Deze waterdichte meter voldoet aan IP67-normen en is eenvoudig te bedienen met één hand.

Verlicht grafisch lcd-scherm

Deze meters zijn voorzien van een verlicht lcd-scherm met hulpfunctie. De grafische weergave maakt het gebruik

van virtuele toetsen mogelijk om te voorzien in een intuïtieve gebruikers-interface.

Waterbestendig

De meter heeft een IP67 waterdichte behuizing en is zo'n 30 minuten bestand tegen onderdompeling in water tot een diepte van 1 m.

Lange batterijduur

Het display van de meter heeft een batterij-indicator om het resterende niveau te tonen. De meter benut 1,5 V AA-batterijen die voorzien tot 200 uur gebruik.



Stevige draagkoffer

Elke meter wordt compleet geleverd in een stevige, aangepaste draagkoffer. De binnenkant is thermisch gevormd om alle componenten te beschermen.



Specificaties	FC2023	FC2323
Gebruik	HI98161	HI98163
Omschrijving	pH/temperatuur	
Referentie	enkelvoudig, Ag/AgCl	
Junctie	open	
Elektrolyt	viscolene	
Max. druk	0,1 bar	
Bereik	0 tot 12 pH	
Omgeving	0 tot 50 °C - LT	
Punt	conisch (dia 6 x 10 mm)	
Temperatuursensor	ja	
Versterkt	ja	
Materiaal	PVDF	
Kabel	coaxiaal, 1 m	
Connectie	DIN-snelkoppeling	
Toepassing	zuivel, salades, dranken, dressing, halfvaste producten	vees, harde kazen, (half)vaste producten

Specificaties	HI98161-HI98163	
pH*	Bereik	-2,0 tot 20,0 pH, -2,00 tot 20,00 pH, -2,000 tot 20,000 pH
	Resolutie	0,1 pH, 0,01 pH, 0,001 pH
	Nauwkeurigheid	±0,1 pH, ±0,01 pH, ±0,002 pH
	Kalibratie	tot 5 punten, 7 standaard buffers (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) en 5 eigen buffers
	Temperatuurcompensatie	automatisch of manueel van -20,0 tot 120,0 °C
mV	Bereik	±2000 mV
	Resolutie	0,1 mV
	Nauwkeurigheid	±0,2 mV
	Offset relatieve mV	±2000 mV
Temperatuur	Bereik	-20,0 tot 120,0 °C
	Resolutie	0,1 °C
	Nauwkeurigheid	±0,4 °C (zonder fout elektrode)
Slope-kalibratie		van 80 tot 110 %
Loggen		Tot 200 monsters (100 pH, 100 mV)
Pc-connectie		opto-geïsoleerde USB-connectie met HI92000 software en micro-USB-kabel
Ingangsimpedantie		10 ¹² Ω
Batterij		1,5 V AA (4)/ca. 200 u continu gebruik zonder achtergrondlicht/50 u met
Automatische uitschakeling		instelbaar: 5, 10, 30, 60 min., uit
Omgeving		0 tot 50 °C, RH 100% IP67
Dimensies/gewicht		185 x 93 x 35,2 mm/400 g

Bestelinformatie

Elke meter wordt compleet geleverd met HI7004M pH 4,01 bufferoplossing (230 ml) HI7007M pH 7,01 bufferoplossing (230 ml), 100 ml plastic beker (2), HI92000 pc-software, HI920015 micro-USB-kabel, handleiding, snelstartgids, kwaliteitscertificaat en 1,5V AA batterijen (4), in een stevige voorgevormde draagkoffer.

HI98161 pH-meter voor voeding wordt geleverd met FC2023 PVDF pH-elektrode met interne temperatuursensor, DIN-snelkoppeling en 1 m kabel, 2 zakjes HI700641 reinigungsoplossing voor zuivelafzettingen.

HI98163 pH-meter voor vlees wordt geleverd met FC2323 PVDF pH-elektrode met interne temperatuursensor, DIN-snelkoppeling en 1 m kabel, FC099 roestvrijstalen mes, 2 zakjes HI700630 reinigungsoplossing voor vlees en vetafzettingen.

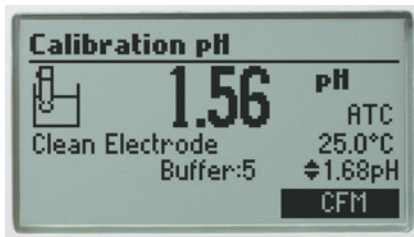


Snelkoppeling

Elke meter is voorzien van een applicatiespecifieke pH/temperatuur-elektrode met een DIN-snelkoppeling voor een eenvoudig bevestigen en verwijderen van de elektrode.

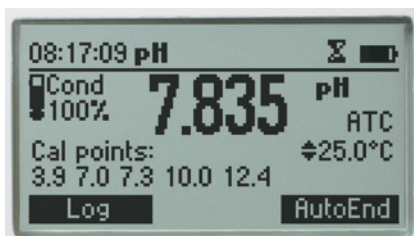
Kalibratie-timeout

Waarschuwt wanneer gekalibreerd dient te worden.



pH-kalibratie

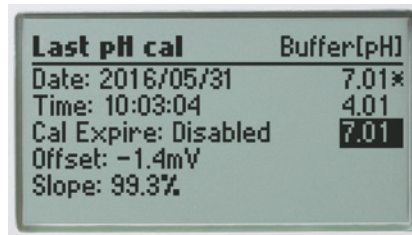
U kunt kiezen uit zeven standaard pH-buffers en vijf eigen waarden voor kalibratie tot vijf punten en het bereiken van hogeprecisiemetingen met 0,001 pH resolutie en een nauwkeurigheid van $\pm 0,002$. Er kan ook een "buiten kalibratiebereik"-waarschuwing worden ingesteld.



CAL Check™

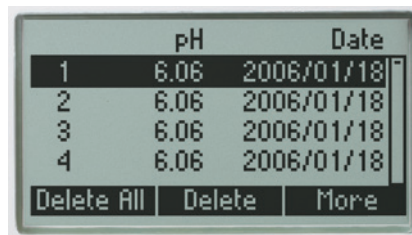
Hanna CAL Check™ bewaart een geschiedenis van eerdere kalibraties en bewaakt de pH-elektrode en buffers tijdens verdere kalibratie op tekenen van grote verschillen door

een vuile of beschadigde elektrode of verontreinigde buffers. Tijdens de kalibratie wordt u gewaarschuwd voor problemen. Na de kalibratie wordt de algehele conditie van de elektrode weergegeven als een percentage.



GLP

Uitgebreide GLP-functies zijn direct toegankelijk door het indrukken van de GLP-toets. Kalibratiegegevens, inclusief datum, tijd en waarden worden opgeslagen.



Datalogs

De logfunctie laat u toe om maximaal 200 monsters op te slaan, die later via USB kunnen worden overgebracht naar een pc.

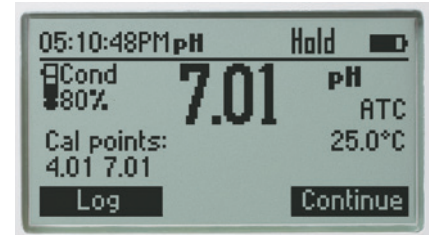


Automatische of manuele temperatuurcompensatie

De pH-elektrodes bevatten een ingebouwde temperatuursensor in de punt van de elektrode voor een snelle en nauwkeurige temperatuurgecompenseerde waarde.

Intuïtieve toetsen

Er zijn speciale toetsen voor belangrijke en vaakgebruikte functies. Deze meters hebben ook twee virtuele toetsen die u door de instellingen loodsen. De interface is intuïtief, ongeacht het expertiseniveau van de gebruiker.



Auto-hold

Door op AutoEnd te drukken tijdens het meten wordt de eerste stabiele meetwaarde vastgehouden op het scherm.

Speciale help-toets

Contextuele hulp is altijd beschikbaar met de HELP-toets. Duidelijke boodschappen en gidsfuncties zijn er om u gemakkelijk en snel door instellingen en kalibratie te gidsen.



Instellingen

In het uitgebreide instellingenmenu kunnen opties zoals tijd, datum, temperatuureenheid en taal voor hulpschermen aangepast worden.

Pc-connectiviteit

Gelogde gegevens kunnen worden overgezet naar een Windows-compatibele pc met de meegeleverde HI920015 micro-USB-kabel en HI92000 software.