

HI9829

Multiparameter

pH, mV, ORP, DO, EC, resistiviteit, TDS, saliniteit, luchtdruk, troebelheid en temperatuur

MULTIPARAMETER METERS



FastTracker™
location traceability

De HI9829 meet zeventien (10 gemeten en 7 berekend) verschillende parameters. De meter is voorzien van slechts één sondehouder met drie elektrodes.

De sonde is 100 % waterdicht (IP68). Het kalibreren van de sonde met de drie elektrodes is mogelijk met slechts één oplossing (HI9829-25)

- ✓ Gelijktijdige aflezing van de verschillende parameters
- ✓ Grafisch display met verlichting met weergave tot 17 parameters
- ✓ Uitgerust met unieke T.I.S. (Tag Identification System) voor plaatsbepaling
- ✓ Automatische elektrode-typeherkenning
- ✓ Automatische kalibratie met slechts één oplossing
- ✓ Automatische
- ✓ Ingebouwde barometer voor compensatie van de DO-meting
- ✓ Voorzien van gecombineerde pH&ORP, EC- en DO-sensoren
- ✓ Kan voorzien worden van een gecombineerde EC/troebelheidssensor (ISO7027)
- ✓ Logfunctie voor alle data van alle elektrodes
- ✓ Autologfunctie (automatisch, interval instelbaar tussen 1 seconde en 3 uur) en opslag tot 46.000 sets met meetwaarden
- ✓ Grafische weergave van meetdata
- ✓ USB-aansluiting voor pc (met HI929829 software)
- ✓ Alle elektrodes zijn apart vervangbaar
- ✓ Intelligente elektrode met geheugen
- ✓ Meter werkt zowel op alkaline als op oplaadbare Ni-MH batterijen
- ✓ De meter is IP 67, stofdicht en waterdicht, de sonde is IP68 (100 % stof-en waterdicht)



Intelligente en autonome sondes met geheugen

De HI7629829 multiparameter-elektrodes zijn uitgerust met intelligente elektrodes, microprocessor en signaalversterking. Op deze manier worden de elektrodes automatisch herkend en worden interferenties door ruis of lange kabellengtes teniet gedaan.

Deze elektrodes hebben een zelfstandig geheugen en kunnen data opslaan zonder HI9829. Deze data kan opgevraagd met en opgeslagen worden in de HI9829 of direct in een pc.

Iedere elektrode kan apart gereinigd, gekalibreerd of vervangen worden. De sondehouder is voorzien van een stevige beschermkooi die in 50 mm buizen past.



HI7609829



HI7629829

Specificaties

	HI7609829	HI7629829
Fabrieksinstelling	connector 1	pH/ORP
	connector 2	DO
	connector 3	EC
Andere configuraties	connector 1	pH, pH/ORP
	connector 2	DO
	connector 3	EC, EC/troebelheid
Temperatuursensor		ingebouwd
Loggeheugen	niet	wel
Loginterval	niet	1 seconde tot 3 uur
Pc-connectie		via USB
Stroomvoorziening	via HI9829, pc of externe bron	via alkaline of oplaadbare batterijen, HI9829, pc of externe bron
Levensduur batterijen		tot 200 u
Beschermingsgraad		IP68

Configuratie van de elektrodes

Op beide types sondes kunnen verschillende elektrodes aangesloten worden. De sonde met lange beschermkooi kan alle configuraties

aan, terwijl op de sonde met korte beschermkooi de EC/troebelheidselektrode niet kan aangesloten worden. Op de sonde met geheugen kunnen tot 44.000 individuele metingen of tot 46.000 complete datasets met datum

en tijd opgeslagen worden. U kunt tot 35 dagen loggen met een interval tijd van 10 minuten.



Meetbereik

pH	0,00 tot 14,00
mV	±600,0 mV
ORP	±2000,0 mV
EC	0,000 tot 200 mS/cm (eigenlijke EC tot 400 mS/cm)
Troebelheid	0,0 tot 50,0 FNU en 50 tot 1.000 FNU
Resistiviteit	0 tot 1,0000 MOhm.cm
TDS	0 tot 400.000 mg/l (ppm)
DO	0,00 tot 50,00 mg/l/0,0 tot 500,0 %
Luchtdruk	450 tot 850 mmHg (600,0 tot 1133,2 mbar)
Temperatuur	-5,00 tot 55,00 °C

Nauwkeurigheid

pH	±0,02 pH
mV	±0,5 mV
ORP	±1,0 mV
EC	±1 % van de afleeswaarde of ±1 µS/cm
Troebelheid	2 % van de afleeswaarde
TDS	±1 % van de afleeswaarde of ±1 mg/l (ppm)
DO	±1,5 % van het meetbereik (0 tot 30 mg/l) / ±3 % erboven
Luchtdruk	±3 mmHg met ±15 °C van het kalibratiepunt
Temperatuur	±0,15 °C

Kalibratie

pH	automatisch op 1, 2 of 3 punten met vijf buffers (pH 4.01/6.86/7.01/9.18/10.01) of één eigen bufferwaarde
ORP	automatisch op één eigen bufferwaarde
EC	automatisch op één punt met zes standaarden (0, 84, 1413, 5000, 12880, 111.800 µS/cm) of één eigen standaardwaarde
Troebelheid	automatisch op 1, 2, of 3 punten met 3 standaarden (0, 20 en 200 FNU)
TDS, resistiviteit	gebaseerd op kalibratie van EC
DO	automatisch op 0 en 100 % verzadigde lucht of 1 eigen waarde
Luchtdruk	op één punt
Temperatuur	op één punt

Bijkomende specificaties

Temperatuurcompensatie	automatisch van -5 tot 55 °C
Hoogtecompensatie	instelbaar van 0 tot 4 km (per 100 m)
Compensatie voor zouten	instelbaar van 0 tot 70 g/l (per 1 g/l)
Voeding	via 4 x 1,5 V alkaline (±150 u levensduur zonder verlichting aan) of via 4 x 1,2 V AA heroplaadbare batterijen (levensduur ±70 u zonder verlichting aan)
Afmetingen/gewicht meter	221X 115 X 55 mm/750 g
Afmetingen sonde	korte: 317,5 mm of lange: 426,7 mm x 46 mm
Gewicht sonde	HI7609829: 570 g , HI7629829: 775 g



Bestelinformatie

De HI9829 wordt geleverd in een robuuste draagkoffer met 4 oplaadbare Ni-MH batterijen, onderhoudskit voor sonde, stroomkabel en handleiding.

HI9829-00042	HI9829 met HI7609829/4 sonde voor pH, ORP/EC/DO en 4 m kabel met complete kit
HI9829-00102	HI9829 met HI7609829/10 sonde voor pH, ORP/EC/DO en 10 m kabel met complete kit
HI98290-02	HI9829 met GPS zonder sonde
HI9829-00202	HI9829 met HI7609829/20 sonde voor pH, ORP/EC/DO en 20 m kabel met complete kit
HI9829-01042	HI9829 met HI7619829/4 sonde voor pH, ORP/EC, FNU/DO en 4 m kabel met complete kit
HI9829-01102	HI9829 met HI7619829/10 sonde voor pH, ORP/EC, FNU/DO en 10 m kabel met complete kit
HI9829-01202	HI9829 met HI7619829/20 sonde voor pH, ORP/EC, FNU/DO en 20 m kabel met complete kit
HI9829-02	HI9829 zonder sonde
HI9829-02042	HI9829 met HI7629829/4 logsonde voor pH, ORP/EC/DO en 4 m kabel met complete kit
HI9829-02102	HI9829 met HI7629829/10 logsonde voor pH, ORP/EC/DO en 10 m kabel met complete kit
HI9829-02202	HI9829 met HI7629829/20 logsonde voor pH, ORP/EC/DO en 20 m kabel met complete kit
HI9829-03042	HI9829 met HI7639829/4 logsonde voor pH, ORP/EC, FNU/DO en 4 m kabel met complete kit
HI9829-03102	HI9829 met HI7639829/10 logsonde voor pH, ORP/EC, FNU/DO en 10 m kabel met complete kit
HI9829-03202	HI9829 met HI7639829/20 logsonde voor pH, ORP/EC, FNU/DO en 20 m kabel met complete kit
HI9829-10042	HI9829 met GPS en met HI7609829/4 sonde voor pH, ORP/EC/DO en 4 m kabel met complete kit
HI9829-10102	HI9829 met GPS en met HI7609829/10 sonde voor pH, ORP/EC/DO en 10 m kabel met complete kit
HI9829-10202	HI9829 met GPS en met HI7609829/20 sonde voor pH, ORP/EC/DO en 20 m kabel met complete kit
HI9829-11042	HI9829 met GPS en met HI7619829/4 sonde voor pH, ORP/EC, FNU/DO en 4 m kabel met complete kit
HI9829-11102	HI9829 met GPS en met HI7619829/10 sonde voor pH, ORP/EC, FNU/DO en 10 m kabel met complete kit
HI9829-11202	HI9829 met GPS en met HI7619829/20 sonde voor pH, ORP/EC, FNU/DO en 20 m kabel met complete kit
HI9829-12042	HI9829 met GPS en met HI7629829/4 logsonde voor pH, ORP/EC/DO en 4 m kabel met complete kit
HI9829-12102	HI9829 met GPS en met HI7629829/10 logsonde voor pH, ORP/EC/DO en 10 m kabel met complete kit
HI9829-12202	HI9829 met GPS en met HI7629829/20 logsonde voor pH, ORP/EC/DO en 20 m kabel met complete kit
HI9829-13042	HI9829 met GPS en met HI7639829/4 logsonde voor pH, ORP/EC, FNU/DO en 4 m kabel met complete kit

HI9829-13102 HI9829 met GPS en met HI7639829/10 logsonde voor pH, ORP/EC, FNU/DO en 10 m kabel met complete kit

HI9829-13202 HI9829 met GPS en met HI7639829/20 logsonde voor pH, ORP/EC, FNU/DO en 20 m kabel met complete kit

Probes

HI7609829/4	pH, EC, DO, temperatuursonde met 4 m kabel
HI7609829/10	pH, EC, DO, temperatuursonde met 10 m kabel
HI7629829/4	pH, EC, DO, temperatuurlogsonde met 4 m kabel
HI7629829/10	pH, EC, DO, temperatuurlogsonde met 10 m kabel

Elektroden

HI7609829-0	pH-elektrode voor HI9829
HI7609829-1	pH/ORP-elektrode voor HI9829
HI7609829-2	DO-elektrode voor HI9829
HI7609829-3	EC-elektrode voor HI9829
HI7609829-4	EC/troebelheidselektrode voor HI9829

Accessoires

HI9828-25	Snelle kalibratieoplossing voor HI9829 en HI9829, fles 500 ml
HI9829-16	Kalibratievloeistof 0 FNU, fles 100 ml
HI9829-17	Kalibratievloeistof 20 FNU, fles 100 ml
HI9829-18	Kalibratievloeistof 200 FNU, fles 100 ml
HI7698290	Kalibratiebeker, korte versie
HI7698293	Kalibratiebeker, lange versie
HI7698291	USB-kabel, pc naar HI9829 multiparameter
HI76982910	USB-kabel, pc naar sonde
HI710046	Kabel voor herladen HI9829 vanuit 12 V adapter
HI929829	Software voor HI9829
HI920005	I-buttons (5)
HI7698292	Onderhoudskit voor sondes HI9829 en HI9829
HI76409A/P	Membranen voor galvanische zuurstofelektrode (5)
HI7040L	Nulkalibratie-zuurstofoplossing, fles 500 ml
DSC51	Doorstroomcel voor grondwater met grondplaat in inox
HI769828	Y-connector om tegelijk stroomadapter en multisonde aan te sluiten
HI7698295	Beschermkooi, korte versie
HI7698296	Beschermkooi, lange versie
HI710140	Harde draagkoffer
HI710006	Adapter 230VAC naar 12VDC