

Multiparameter handheld-meter HI 9829-xxxxx

Multiparameter handheld-meter voor de controle van waterkwaliteit / 14 Parameters / Grafische weergave / Unieke intelligente multiparameter probe / Eenvoudig datamanagement / Complete Kit / ook leverbaar met GPS

Met één en dezelfde sonde controleert de multiparameter handheld-meter tot 14 relevante parameters van de waterkwaliteit. Met zijn robuuste en waterdichte behuizing, is de multiparameter handheld meter HI 9829 speciaal ontworpen voor metingen buitenshuis. Het grote, verlichte grafische display zorgt voor een eenvoudige bediening door de multiparameter handheld-meter. Om een maximale levensduur van de multiparameter handheld-meter te behouden, ontvangt u een onderhoudskit bestaande uit: HI 7042S elektrolytoplossing, de zuurstofsensor 5 stuks, O-ringen voor de zuurstofsensor, een kleine borstel, 5 stuks O-ringen voor multiparameter probe en een spuit voor de oliën van de O-ringen. Voor de multiparameter handheld-meter bestaan er naast de standaard probe verschillende probes die kunnen worden gebruikt bij een watermonster, bijvoorbeeld voor het meten van de troebelheid. Bovendien is er een onafhankelijke probe beschikbaar, dit betekent dat u zelfstandig waarden meet en opslaat in een handmatig programmeerbare interval en deze naderhand kunt uitlezen. U kunt de sonde op deze manier alleen achter te laten terwijl het meet en de gemeten waarden opslaat. Een combinatie van al deze eigenschappen in één probe is natuurlijk ook mogelijk. Het multiparameter handheld-meter HI 9829 kan ook worden uitgerust met een 12-kanaals GPS-systeem, waardoor de geografische coördinaten wereldwijd berekend kunnen worden met een nauwkeurigheid van 10 meter. De berekende geografische gegevens kunnen weergegeven worden in combinatie met de gemeten waarden, dit kan direct gebeuren of u kunt ze later ophalen. Hierdoor kunnen gebruikers metingen op de exacte dezelfde plek overdoen en daarna nauwkeurig vergelijken. Elk model heeft de exclusieve Hanna dag Identification System (TIS), waarmee bij metingen ook zonder GPS een specifieke plaats toe te wijzen is en ze daarom dus vergelijkend te maken. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze technische specificaties. Deze multiparameter handheld-meter combineert dus geavanceerde technologie met gebruiksgemak en eenvoud. Mocht u vragen hebben over de HI 9829-xxxxx dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 - 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze multimeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

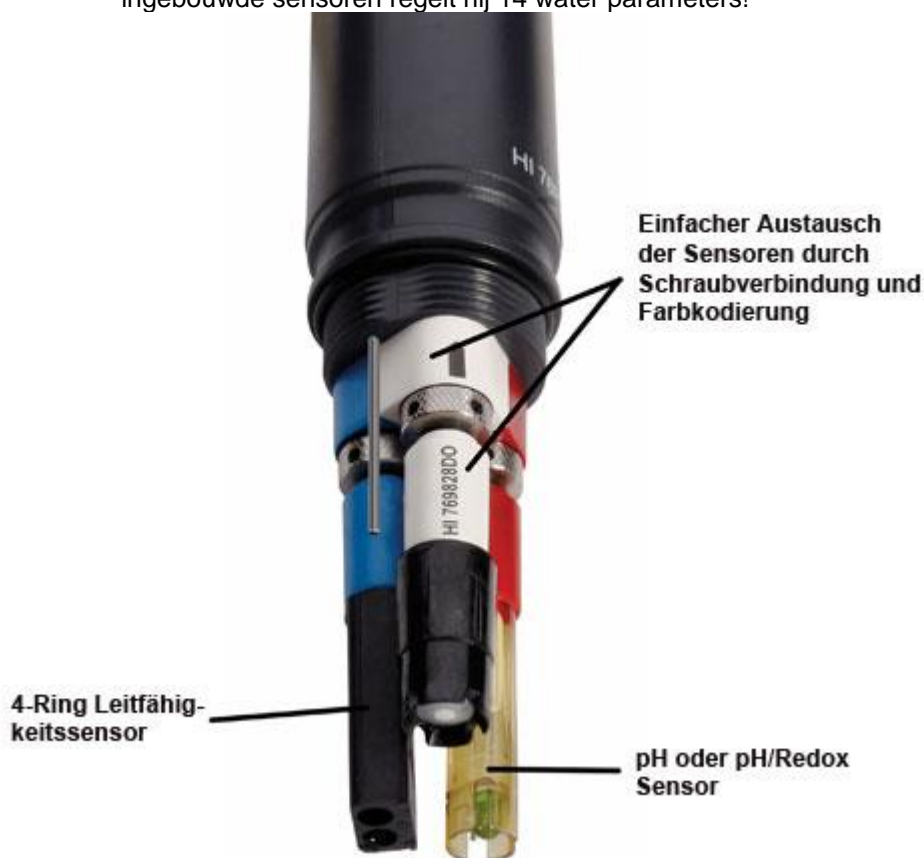
PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



- Extra groot verlicht grafisch display
- Volledig configureerbaar en met contextuele hulp
- Tot 14 parameters (7 gemeten, 7 berekend)
- Slechts een instrument en een sonde
- Robuuste waterdichte (IP 67) behuizing
- Met een uitstekende ergonomie
- Geheugen-functie en PC-interface via USB
- Intuïtieve gebruikersinterface
- Tag Identification System
- Praktische snelkalibratie-modus
- Gebruiksvriendelijk GLP-functie
- GPS-systeem: Meetplaatsen worden berekend.
- Start-up met een hoge kwaliteit Ni-MH batterijen
- Compleet in draagkoffer
- Ingebouwde barometer
- Unieke, intelligente multi-parameter probe

Intelligente multi-parameter probe

De intelligente multi-parameter probe HI 769828 is uniek in zijn klasse. Met de ingebouwde sensoren regelt hij 14 water parameters!



- Waterdicht (IP 68)
- Ingebouwde microprocessor en versterker
- Gemakkelijk vervangbare sensoren
- Sensoren worden herkend door de meter
- 4-pits geleidbaarheidsensor
- Galvanische zuurstofsensor
- Eenvoudig te kalibreren: snelkalibratie-modus
- Compleet met onderhoudskit
- Robuuste PVC schacht en punt roestvrij staal
- Verschillende kabellengtes (4,10,20m)

Technische specificaties

pH

Meetbereik	0,00 ... 14,00 pH
Resolutie	0.01 pH
Nauwkeurigheid	± 0,02 pH

pH / mV

Meetbereik	± 600,0 mV
Resolutie	0.1 mV
Nauwkeurigheid	± 0,5 mV

Redox

Meetbereik	± 2000,0 mV
Resolutie	0.1 mV
Nauwkeurigheid	± 1,5% ... 3% van de meetwaarde, afhankelijk van het bereik

Opgeloste zuurstof

Meetbereik	0,0 ... 500,0% / 0,00 ... 50,00 mg / l
Resolutie	0,1% / 0,01 mg / l
Nauwkeurigheid	± 1,0 mV

Geleidingsvermogen

Meetbereik	0,000 ... 200.000 mS / cm (werkelijke geleidbaarheid 400 mS / cm)
Resolutie	Handmatig: 1 S / cm; 0,001 mS / cm / 0,01 mS / cm / 0,1 mS / cm / 1 mS / cm Automatisch: 1 S / cm van 0 ... 9999 S / cm / 0,01 mS / cm bij 10.00 ... 99.99 mS / cm / 0,1 mS / cm bij 100,0 ... 400,0 mS / cm / Automatische mS / cm: 0.001 mS / cm van 0,000 ... 9,999 mS / cm / 0,01 mS / cm bij 10.00 ... 99.99 mS / cm / 0,1 mS / cm bij 100,0 ... 400,0 mS / cm
Nauwkeurigheid	± 1% van de meetwaarde of ± 1 S / cm, welke waarde groter is

Weerstand

Meetbereik	0-999999 Ω • cm; 0-1000,0 k Ω • cm; 0-1,0000 mΩ • cm
Resolutie	Afhankelijk van de gemeten weerstandswaarde

TDS

Meetbereik	0 ... 400000 mg / l (ppm)
Resolutie	Handmatig: 1 mg / l (ppm) / 0,001 g / l (ppt) / 0,01 g / l (ppt) / 0,1 g / l (ppt) / 1 g / l (ppt) Auto-Bereik: 1 mg / l (ppm) van 0 ... 9999 mg / l (ppm) / 0.01 g / L (ppt) van 10.00 ... 99.99 g / L (ppt) / 0,1 g / l (ppt) 100.0 ...





	400.0 g / l (ppt) / Auto-Range: g / L (ppt): 0,001 g / L (ppt) van 0,000 ... 9,999 g / L (ppt) / 0.01 g / L (ppt) van 10.00 ... 99.99 g / liter (ppt) / 0,1 g / l (ppt) 100,0 ... 400,0 g / l (ppt)
Nauwkeurigheid	± 1% van de meetwaarde of ± 1 mg / l
Zoutgehalte	
Meetbereik	0.00 ... 70.00 PSU (Practical Salinity)
Resolutie	0.01 PSU
Nauwkeurigheid	± 2% van de meetwaarde of 0,01 PSU, welke groter is
Zeewater dichtheid	
Meetbereik	0.0 ... 50.0 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Resolutie	0.1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Nauwkeurigheid	± 1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Atm. druk	
Meetbereik	450 ... 850 mmHg / 17.72 ... 33.46 Hg / 600,0 ... 1133,2 mbar / 8,702-16,436 psi / ,5921-1,1184 Atm / 60,00-113,32 kPa
Resolutie	0.1 mmHg / 0.01 Hg / 0,1 mbar / 0.001 psi / 0,0001 atm / 0,01 kPa
Nauwkeurigheid	± 3 mmHg binnen ± 15 ° C tijdens de kalibratie
Temperatuur	
Meetbereik	-5.00 ... 55 ° C
Resolutie	0.01 ° C
Nauwkeurigheid	± 0,15 ° C
Troebelheid	
Meetbereik	0,0-99,9 FNU 100 tot 1000 FNU
Resolutie	0.1 FNU in het gebied van 0,0-99,9 FNU FNU 1 in het traject van 100 tot 1000 FNU
Nauwkeurigheid	± 0,3 FNU of ± 2% van meting, welke groter is
Kalibratie	
pH	Automatisch, tot 3 punten, met 5 standaard buffers (pH 4,01 / 6,86 / 7,01 / 9,18 / 10,01), of aangepaste buffer
Redox	Automatisch, 1-punts met aangepaste waarde





LF / zoutgehalte	Automatisch, 1-punt, met 6 opgeslagen standaarden (84 S / cm, 1413 S / cm, 5,00 mS / cm, 12,88 mS / cm, 80,0 mS / cm, 111,8 mS / cm) of aangepaste waarde
Opgeloste zuurstof	Automatisch, 1 - of 2-punt 0, 100% of aangepaste waarde
Weerstand / TDS	< 5,8 ns
Atm. druk	Automatisch, 1 punt
Temperatuur	Automatisch, 1 punt
Troebelheid	Automatisch, 1 -, 2 - of 3-punt 0, 20 en 200 FNU of aangepaste waarde

Mogelijke configuraties voor de multiparameter handheld-meter:

Instrument:

met GPS	HI 9829 - 1xxxx
zonder GPS	HI 9829 - 0xxxx

Speciale kenmerken:

Standaard Sensor: pH / ORP, geleidbaarheid, opgeloste zuurstof, temperatuur	HI 9829 - x0xxx
---	-----------------

Standaard & troebelheid: standaard, meet ook de troebelheid van het monster	HI 9829 - X1xxx
---	-----------------

Standaard & autonome sonde: Standaard, daarnaast slaat de sonde zelfstandig de waarden op en kunnen daarna worden gelezen	HI 9829 - X2xxx
---	-----------------

Standaard & autonome sonde & troebelheid: Standaard, opslag extra en kan ook de troebelheid van de probe meten	HI 9829 - x3xxx
--	-----------------

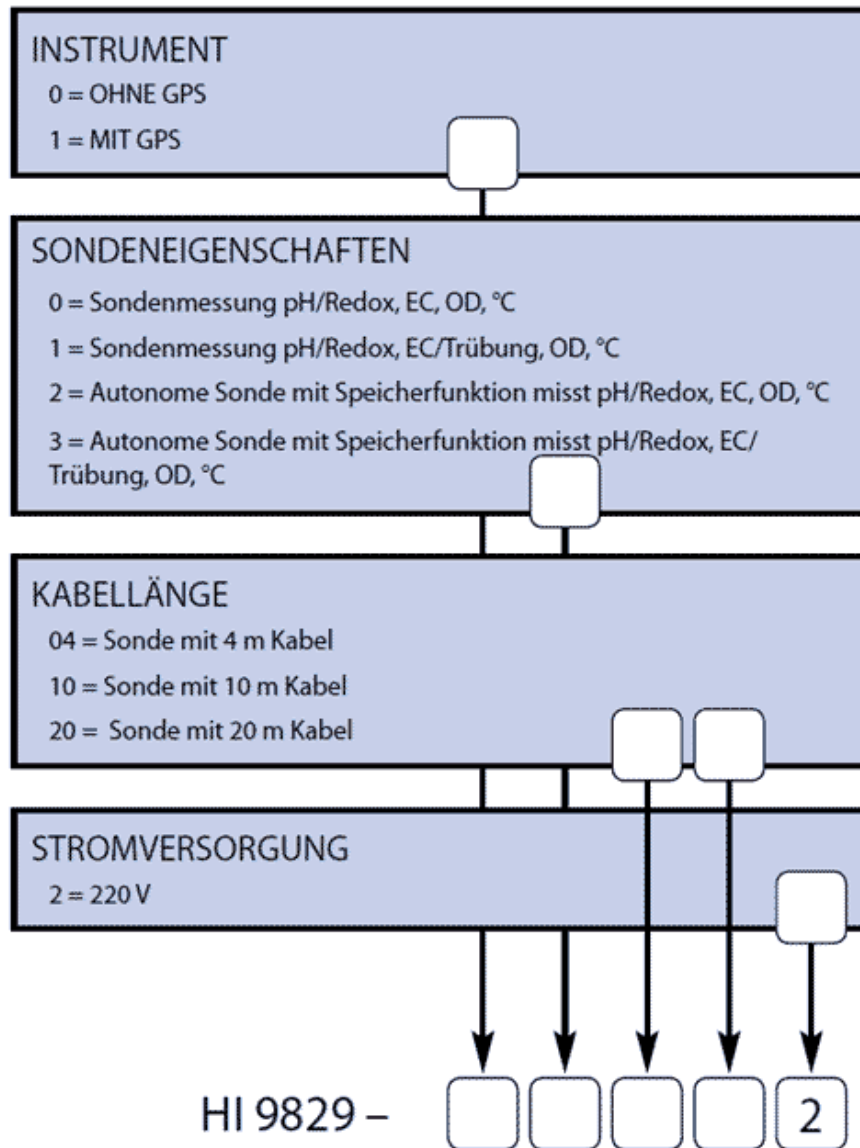
Kabellengte:

Sonde met 4 m kabel	HI 9829 - xx04x
Sonde met 10 m kabel	HI 9829 - xx10x

Voeding:

220 V	HI 9829 - xxxx2
-------	-----------------



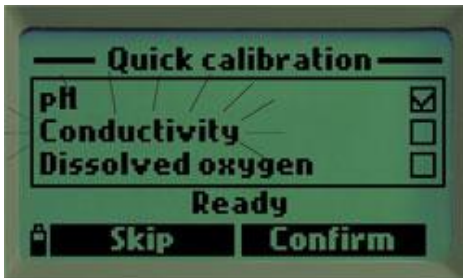
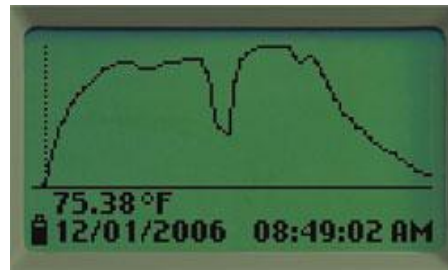
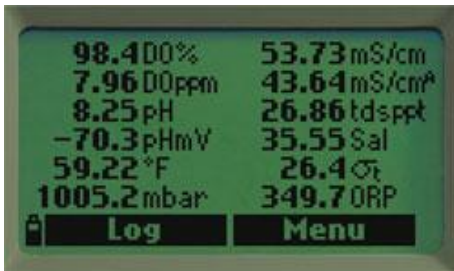


Algemene technische specificaties

Temperatuurcompensatie	Automatisch, van -5 ... 55 ° C
Opslagcapaciteit	44.000 complete opslag in 100 meetgroepen
Opslag interval	tussen 1 sec en 3 uur
PC-interface	USB (met HI 929 829 Software - inbegrepen)
Beschermingsklasse	Behuizing: IP 67 / Probe: IP 68
Omgevingseisen	0 ... 50 ° C / 0 ... 10% RV
Voeding	4 x 1.5 VC (ongeveer 150 uur zonder achtergrondverlichting) / 4 x 1,2 V Ni-MH C, oplaadbaar (ongeveer 70 uur zonder verlichting)
Afmetingen	Meter: 221 x 115 x 55 mm Probe: 270 x 46 mm
Gewicht	Meter: 750 g

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments





GPS (Global Positioning System)

GPS is een satelliet-gebaseerd wereldwijd positioneringssysteem. De multiparameter handmeter HI 9829 - 1xxxx is voorzien van een 12-kanaals GPS-systeem, waardoor de geografische coördinaten wereldwijd berekend kunnen worden met een nauwkeurigheid van 10 meter. De berekende geografische gegevens kunnen weergegeven worden in combinatie met de gemeten waarden direct of later worden opgehaald. Hierdoor kunnen de gebruikers op de exacte dezelfde plek metingen verrichten en ze daarna nauwkeurig vergelijken.

Basis GPS-functies

- Weergave van de GPS-coördinaten met 10 parameters
- Weergave van GPS-signaalsterkte
- Weergave van het aantal satellieten
- Opslag van gemeten waarden met de GPS coördinaten

Geavanceerde GPS-functies

- Mogelijkheid om de GPS-coördinaten te benoemen
- Vermelding van het bereik van de huidige meetlocatie op opgeslagen meetlocaties
- Opslag van de laatste plaats en tijd (als je ooit het GPS-signaal verliest)



Windows ® compatibele software HI 929 829



Weergave van de meetplaatsen via het internet (bijvoorbeeld via Google™ Maps) kan met de HI 929 829, de meetlocatie wordt getoond op het land of satelliet kaart met de software. De overeenkomstige meetwaarden worden in een notitievenster rechts van de meetplaats weergegeven.

- Beheer van de gegevens die zijn opgeslagen op de PC
- Weergave van de opgeslagen metingen met GPS-coördinaten op de PC
- Weergave van de meetplaatsen met de bijbehorende gemeten waarden op een interactieve kaart (via Internet)

Tag Identification System (T.I.S.)



Naast de GPS heeft de multiparameter handheld-meter ooks Hanna's exclusieve Tag Identification System (TIS). Het systeem wordt ingeschakeld door activering van een kleine metalen cel met een eenmalig elektronisch identificatienummer (i-knop®) metingen wijzen een identificatienummer toe. Zo kan achteraf worden vastgesteld, waar de metingen zijn verricht. Dit is interessant als er geen GPS-signaal beschikbaar is of wanneer detecties minder dan 10 meter zijn. De tag identificatiesysteem is gemakkelijk te hanteren. Breng simpelweg de i-knop ® op het cijfer aan, waar vaak metingen moeten worden gedaan. Door het aanraken van de i-knop ® met het bijbehorende contactoppervlak van het instrument, worden de meetgegevens (ID-nummer, datum, tijd) in seconden toegewezen aan de meetplaats. Elke i-Button ® heeft een uniek elektronisch identificatienummer en er kan een onbeperkt aantal i-Button@s gebruikt worden.

Omvang van de levering

- 1 x meter compleet met HI 9829 multiparametersonde (pH / ORP, geleidbaarheid, opgeloste zuurstof, temperatuur)
- 1x HI 7698291 USB-kabel,
- 5x HI 92005 iButtons,
- 1x HI 710045 netsnoer,
- 1x HI 7698295 korte beschermkap (voor modellen zonder troebelheid),
- 1x HI 7698296 lange beschermkap (voor modellen met troebelheid),
- 1x HI 7698290 korte kalibratiecup (voor modellen zonder troebelheid),
- 1x HI 7698293 lange kalibratiecup (voor modellen met troebelheid),
- 1x HI 9828-25 kalibratie-oplossing 500 ml (voor modellen met troebelheid),
- 1x HI 9829-16 kalibratie-oplossing 0 FNU, 230 ml (alleen voor modellen met troebelheid)
- 1x HI 9829-17 20 FNU, 230 ml (alleen voor modellen met troebelheid),
- 1x HI 9829-18 200 FNU kalibratie-oplossing, 230 ml (alleen voor modellen met troebelheid),
- 1x HI 710 046 kabel voor sigarettenaansteker

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

