

# HI 9829

## Multiparametarski uređaj s GPS-om

za pH / ORP / ISE / EC / TDS / otpor / salinitet / specifičnu težinu morske vode, turbiditet, DO, temperaturu i atmosferski tlak

- Zamjenjiva elektroda za turbiditet u skladu s ISO 7027
- ISE elektrode za amonijak, kloride i nitrate
- Zapisivanje podataka iz sonde ili uređaja
- Brze ili neovisne značajke kalibracije senzora
- Prikaz 1 - 12 parametara s podešavanjem dimenzija slova
- Mogućnost zamjene elektroda na terenu
- Automatsko prepoznavanje svih senzora
- Čvrsta sonda s vrhom od nehrđajućeg čelika
- Određuje mjerna mjesta pomoću GPS - a
- Fast Tracker™-Tag ID sustav pojednostavljuje periodično praćenje
- Ugrađen barometar za kompenzaciju DO
- Provjera mjerenja eliminira pogrešna očitavanja
- Zapisani podaci mogu se prikazati kao grafovi
- Grafički LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem
- USB veza za spajanje s računalom
- GLP - Dobra laboratorijska praksa sa memoriranih posljednjih 5 kalibracija
- Mogućnost korištenja alkalne i punjive baterije
- Vodootporna zaštita za uređaj (IP67) i sonde (IP 68)
- Potpuno prilagodljiv instrument, sonda, senzori i mjerne specifikacije
- pH/ORP ili pH senzori, senzori za EC i galvanski DO sa četiri elektrode

- robusan, vodootporan i jednostavan za korištenje
- idealan za mjerenje u jezerima, rijekama i morima
  - 15 korisnički podesivih parametara
- opcija GPS-a uključuje ugrađen GPS prijemnik i antenu koja jamči točnost pozicije
- mjerenja s određene lokacije praćena su detaljnim informacijama o koordinatama koje mogu biti pregledane odmah na zaslonu
  - HELP gumb nudi opciju pomoći
- alfanumerička tipkovnica nudi korisnički prihvatljiv način za unos podataka



## Sonde sa samostalnim bilježenjem podataka

Multiparametarske elektrode HI 7629829 i HI 7639829 mogu samostalno pratiti i bilježiti parametre bez potrebe za HI 9829. Jednostavno priključite elektrode na HI 9829 ili računalo za prijenos zabilježenih mjerenja.

Zamjena elektroda je brza i jednostavna sa konektorima vijčanog tipa zbog oznake boje na elektrodama. HI 9829 automatski prepoznaje prisutnost elektrode.

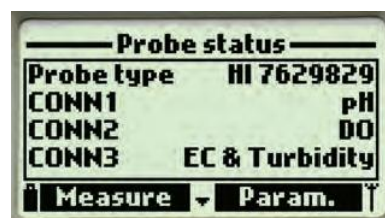
HI 769829-2 galvanska elektroda za DO sa svojim brzim vremenskim odzivom može biti spremna u trenu. Ova elektroda ima zamjenjive membranske čepove za jednostavno održavanje.

HI 769829-3 sonda za vodljivost s 4 elektrode koristi princip polarografskih mjerenja i osigurava stabilna očitavanja vodljivosti koja su imuna na polarizaciju ili površinske presvlake. Određivanje apsolutne vodljivosti, temperaturno kompenzirane vodljivosti, saliniteta, specifične težine i TDS moguće je izmjeriti ovim senzorom.



## Automatsko prepoznavanje senzora

U ovom primjeru, HI 9829 identificira senzor za kloride, otopljeni kisik i mutnoću / EC.



## Spremni za teren

Naše otopine za brzu kalibraciju omogućuju korisnicima da standardiziraju pH i vodljivost s jednom otopinom za kalibraciju.

## Brza kalibracija

Jednostavno zavrnite epruvetu za kalibriranje napunjenu HI 9828-25 otopinom na sondu, iz izbornika odaberite "Brza kalibracija" i pritisnite OK. Možete obaviti i individualnu kalibraciju korištenjem višestrukih kalibracijskih točaka.

## Nadzor i praćenje

Kada prikupljanje ili praćenje podataka zahtijeva sposobnost detektiranja, mogu se koristiti dvije vrste metoda – metoda vremenske oznake i oznake mjesta. Vremenska oznaka izražava datum i vrijeme kada je mjerenje obavljeno. Vrijeme i datum određeni su realnim vremenom unutar uređaja. Što se tiče mjerenja lokacije, HI 9829 nudi dva rješenja. Jedan od njih je GPS praćenje pomoću HI 9829 internog 12 kanalnog GPS prijmnika. Drugi je FastTracker™ Tag ID sustav pomoću ID kodiranih TAG-ova montiran na mjestu mjerenja. Korisnici jednostavno približe TAG prijemnik montiranom TAG-u kako bi pohranili podatke zajedno s lokacijom.

## Omogućen GPS (Global Positioning System)

HI 9829 ima unutarnji 12 kanalni GPS prijamnik i antenu koja izračunava svoju poziciju kako bi pratili lokacije uz mjerne podatke. GPS prati svoju lokaciju pomoću satelita unutar 10 m, tako da možete biti sigurni da ćete se vratiti na isto mjesto za ponovljena mjerenja. Korisnici se mogu spojiti na GPS softver za praćenje, kao što su Google Maps™ kako bi vidjeli mjesta gdje su uzorci uzeti. Podaci mjerenja prikazani su na samoj karti.



## Intuitivna konfiguracija, mjerenje i pomoć



- Atmosferski tlak

Postoji opcija izbora mjernih jedinica kod kalibracije i mjerenja atmosferskog tlaka.

- Grafički prikaz

Grafički prikaz može se pregledati na zaslonu ili biti prenesen na računalo. Oznaka datuma i vremena također će biti prikazana.

- Pomoć

Opcija pomoći je uvijek dostupna.

## Fast Tracker™-Tag sustav identifikacije

HANNA Fast Tracker™-Tag identifikacijski sustav pojednostavljuje bilježenje mjerenja. iButton® sa jedinstvenim ID brojem može biti instaliran na raznim mjestima uzorkovanja. Kada je odgovarajući konektor uređaja u kontaktu s gumbom i mjerenja se zapisuju, ona su označena alfanumeričkim lokacijskim identifikacijskim brojem kojeg unosi korisnik. Lokacija, mjesto, datum, vrijeme i izmjereni podaci su zabilježeni u uređaju i mogu se prenijeti na računalo. Fast Tracker™ sustav nadopunjuje GPS sustav za praćenje.

## iButton® oznake su jednostavne za instalaciju

Instalirajte opciju TAG-ova u blizini vašeg mjesta uzorkovanja za brza i jednostavna iButton® očitavanja. Svaki TAG sadrži računalni čip s jedinstvenim identifikacijskim brojem koji je zaštićen nehrđajućim čelikom. Možete instalirati praktički neograničenu količinu oznaka. Dodatne oznake mogu se naručiti za sve Vaše potrebe.



Specifikacije	pH	mV ili pH na ulazu	ORP mV	Amonijak	Kloridi	Nitrati
Raspon	0.00 do 14.00 pH	±600.0 mV	±2000.0 mV	0.02 do 200 ppm (kao N)	0.6 do 18000 ppm	0.02 do 200 ppm (kao N)
Rezolucija	0.01 pH	0.1 mV	0.1 mV	0.01 ppm do 1 ppm; 0.1 ppm do 200 ppm	0.1 ppm do 100 ppm; 1 ppm do 1000 ppm; 10 ppm do 18000ppm	0.01 ppm do 1 ppm; 0.1 ppm do 200 ppm
Točnost	±0.02 pH	±0.5 mV	±1.0 mV	±5% od očitavanja ili 2 ppm	±5% od očitavanja ili 2 ppm	±5% od očitavanja ili 2 ppm

Specifikacije	Turbiditet	Otopljeni kisik	Atmosferski tlak	Temperatura
Raspon	0.0 do 50.0 FNU; 50 do 1000 FNU	0.0 do 500.0%; 0.00 do 50.00 mg/L	450 do 850 mmHg; 17.72 do 33.46 inHg; 600.0 do 1133.2 mbar; 8.702 do 16.436 psi; 0.5921 do 1.1184 atm; 60.00 do 113.32 kPa	-5.00 do 55.00°C; 23.00 do 131.00°F; 268.15 do 328.15K
Rezolucija	0.1 FNU od 0.0 do 50.0 FNU; 1 FNU od 50 do 1000 FNU	0.1%; 0.01 mg/L	0.1 mmHg; 0.01 inHg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa	0.01°C; 0.01°F; 0.01K
Točnost	±0.3 FNU ili ±2% od očitavanja, ovisno što je veće	0.0 do 300.0%: ±1.5% ili ±1.0% od očitavanja ovisno što je veće; 300.0 do 500.0%: ±3% od očitavanja; 0.00 do 30.00 mg/L: ±1.5% od očitavanja ili 0.10 mg/L ovisno što je veće; 30.00 mg/L do 50.00 mg/L: ±3% od očitavanja	±3 mmHg unutar ± 15 ° C tijekom umjeravanja	±0.15°C; ±0.27°F; ±0.15K

	Konduktivitet	TDS	Otpor	Salinitet	Specifična težina morske vode
Raspon	0.000 do 200.000 mS/cm (apsolutna EC do 400 mS/cm)	0 do 400000 mg/L ili ppm (maksimalna vrijednost ovisi o TDS faktoru)	0 do 999999 W•cm; 0 do 1000.0 kW•cm; 0 do 1.0000 MW•cm	0.01 PSU	
Rezolucija	<b>ručno:</b> 1 μS / cm; 0,001 mS / cm; 0,01 mS / cm; 0,1 mS / cm, 1 mS / cm, <b>automatski:</b> 1 μS / cm od 0 do 9999 μS / cm, 0,01 mS / cm od 10,00 do 99,99 mS / cm; 0,1 mS / cm od 100,0 do 400,0 mS / cm, <b>automatski</b> mS / cm: 0,001 mS / cm od 0,000 do 9,999 mS / cm; 0,01 mS / cm od 10,00 do 99,99 mS / cm; 0,1 mS / cm od 100,0 do 400,0 mS / cm	<b>ručno:</b> 1 mg / L (ppm); 0,001 g / L (ppt); 0.01g / L (ppt); 0,1 g / L (ppt), 1 g / L (ppt); <b>autorangiranje:</b> 1 mg / L ( ppm) od 0 do 9999 mg / L (ppm); 0,01 g / L (ppt) od 10,00 do 99,99 g / L (ppt); 0,1 g / L (ppt) od 100,0 do 400,0 g / L (ppt); <b>autorangiranje</b> g / L (ppt): 0,001 g / L (ppt) od 0,000 do 9,999 g / L (ppt), 0,01 g / L (ppt) od 10,00 do 99,99 g / L (ppt); 0,1 g / L (ppt) od 100,0 do 400,0 g / L (ppt)	ovisno o očitavanju otpora		0.1 σt, σ0, σ15
Točnost	± 1% od očitavanja ili ± 1 μS / cm ovisno što je veće	± 1% od očitavanja ili ± 1 mg / L		±2% od učitavanja ili 0.01 PSU ovisno što je veće	±1 σt, σ0, σ15

Temperaturna kompenzacija	Automatska od -5 do 55°C
Zapisivačka memorija uređaja	Do 60.000 uzoraka sa 13 mjerenja od svakog
Interval bilježenja podataka	1 sekunda do 3 sata
Računalno sučelje	USB (sa 929828 softverom)
FastTracker™ TAG ID	Da
Vodootporna zaštita	IP67
Radna okolina	0 do 50°C; relativ. vlaž. 100%
Napajanje	1.5V alkalna baterija (oko 150 sati neprekidne uporabe, bez pozadinskog svjetla) (4) / 1.2V punjiva baterija (oko 70 sati neprekidne uporabe, bez pozadinskog svjetla) (4), USB, 12V adapter
Dimenzije	221 x 115 x 55 mm
Težina	750g

#### OPSEG ISPORUKE :

Većina HI 9829 isporučuju se sa multisenzorskom sondom, HI 9828-25 standardnom otopinom za brzu kalibraciju (500 mL), setom za održavanje sonde, punjivim Ni-MH baterijama (4), mrežnim adapterom i kablom, 12 V adapterom za auto, HI 7698281 USB kablom, HI 929828 Windows® kompatibilnim softverom, uputama za uporabu i čvrstim kovčegom.

#### DODATNA OPREMA :

HI 929829      PC aplikacijski softver