

# HI 98188

## Prijenosni uređaj za EC/otpor/TDS/ NaCl

vodootporan uređaj s USP i osvijetljenim  
grafičkim LCD zaslonom

Vodootporan HI 98188 prijenosni konduktometar ima prošireno mjerno područje vodljivosti od 0.001  $\mu\text{S}/\text{cm}$  do 400  $\text{mS}/\text{cm}$ , kao i otpora i tri skale saliniteta. Ovaj uređaj automatski prepoznaje vrstu elektrode (2 ili 4 prstena) i omogućuje korisniku podešavanje nominalne konstante ćelije.

Može se izabrati između 7 zapamćenih standarda i postići kalibracija u 5 točaka. Za salinitet (% raspona), HI 7037 standard omogućava kalibraciju u 1 točki. Moguće su i linearna i nelinearna temperaturna kompenzacija, a referentnu temperaturu može podesiti korisnik. Deset setova mjernih parametara (kao što su referentna temperatura, vrsta temperaturne kompenzacije, TDS faktor, kalibracija, itd.) mogu se pohraniti kao prilagođeni korisnički profili i pozvati za daljnju upotrebu. HI 98188 je također USP <645> usklađen sa stupnjevima 1, 2 i 3.

Podaci se mogu skupljati pomoću opcije zapisivanja na zahtjev (400 uzoraka) ili pomoću zapisivačkog intervala (od 5 s do 1 min). Vratite se u laboratorij i prenesite sve podatke na Vaše računalo pomoću USB priključka i HANNA HI 92000 softvera. Kombinacija namjenskih i



mekanih tipki omogućava brze i intuitivne operacije. Opsežnim GLP podacima može se izravno pristupiti pritiskom na GLP tipku. Pritiskom na gumb pristupate Help izborniku za dobivanje informacija i pomoći na zaslonu o svakoj značajki. S obzirom da je dizajniran za terensku primjenu, ovim instrumentom je lako rukovati i smješten je u čvrsti transportni kovčeg. S produljenim trajanjem baterije do 100 sati korisnicima je osigurano dugo vrijeme rada. Induktivni punjač se može uključiti u standardnu 230 V utičnicu s uključenim adapterom ili 12V izvorom (poput automobilske dodatne izlaza od 12V).

### Značajke

- USP <645> stupnjevi 1, 2 i 3
- Automatski odabir raspona od 0.001  $\mu\text{S}/\text{cm}$  do 400  $\text{mS}/\text{cm}$
- 2 ili 4-prstena elektroda s autoprepoznavanjem
- Pamti do 10 korisničkih profila
- Linearna i nelinearna temp. kompenzacija
- Tri skale saliniteta
- Zapisivački interval

## SPECIFIKACIJE

Raspon	EC	0 do 400mS/cm (stvarna vodljivost 1000 mS/cm) 0.001 do 9.999 $\mu$ S/cm; 10.00 do 99.99 $\mu$ S/cm; 100.0 do 999.9 $\mu$ S/cm; 1.000 do 9.999 mS/cm; 10.00 do 99.99 mS/cm; 100.0 do 1000.0 mS/cm (automatski raspon)
	Otpor	1 do 999.9 $\Omega$ •cm; 1.000 do 9.999 k $\Omega$ •cm; 10.00 do 99.99 k $\Omega$ •cm; 100.0 do 999.9 k $\Omega$ •cm; 1.0 do 100.0 M $\Omega$ •cm (automatski raspon)
	TDS	0.00 do 99.99 ppm; 100.0 do 999.9 ppm; 1.000 do 9.999 g/L; 10.00 do 99.99 g/L; 100.0 do 400.0 g/L (automatsko)
	NaCl	%: 0.0 do 400.0%; ljestvica za morsku vodu: 0.00 do 80.00 (PSU); praktični salinitet: 0.01 do 42.00
	Temperatura	-20.0 do 120.0°C
Rezolucija	EC	0.001 $\mu$ S/cm; 0.01 $\mu$ S/cm; 0.1 $\mu$ S/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
	Otpor	0.1 $\Omega$ •cm; 0.001 k $\Omega$ •cm; 0.01 k $\Omega$ •cm; 0.1 k $\Omega$ •cm; 0.1 M $\Omega$ •cm
	TDS	0.01 ppm; 0.1 ppm; 0.001 g/L; 0.01 g/L; 0.1 g/L
	NaCl	0.1%; 0.01
	Temperatura	0.1°C
Točnost	EC	$\pm 1\%$ očitavanja ( $\pm 0.01$ $\mu$ S/cm ili 1 znamenka, što je veće)
	Otpor	$\pm 2\%$ očitavanja ( $\pm 1$ $\Omega$ •cm ili 1 znamenka, što je veće)
	TDS	$\pm 1\%$ očitavanja ( $\pm 0.05$ ppm ili 1 znamenka, što je veće)
	NaCl	$\pm 1\%$ očitavanja
	Temperatura	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (isključena pogreška sonde)
Kalibracija	EC	Automatska do 5 točaka sa 7 memoriranih standarda (0.00 $\mu$ S/cm, 84.0 $\mu$ S/cm, 1.413 mS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm)
	NaCl	Samo 1 točka sa % raspona (sa puferom HI 7037); za sve ostale raspone koristi kalibraciju vodljivosti
	Temperatura	1 ili 2 točke
Temperaturna kompenzacija		-20.0 do 120.0°C
Referentna temperatura		15°C, 20°C i 25°C
TDS Faktor		0.40 do 1.00
Sonda		HI 76313 4-prstena EC sonda sa ugrađenim temperaturnim senzorom
Bilježenje po potrebi		400 uzoraka
Interval bilježenja		5 sekundi do 1 minuta
PC priključak		Opto-izolirani USB (sa HI 92000 softverom)
Vrsta baterije / vijek trajanja		(4) 1.2V AA baterije na punjenje /otprilike 100 sati kontinuirane uporabe (bez osvjetljenja zaslona)
Punjač		Induktivni punjač (uračunat)
Automatsko isključenje		Na izbor korisniku: 5, 10, 30, 60 min ili se može isključiti
Radna okolina		IP67
Dimenzije		226.5 x 95 x 52 mm

**INFORMACIJE O NARUDŽBI :**

HI 98188-01 (115V) i HI 98188-02 (230V) isporučuju se sa HI 76313 4-prstenastom sondom za konduktivitet s ugrađenim temperaturnim senzorom, kalibracijskom otopinom, (4) 1.5V AA punjivim baterijama, HI 710042 induktivnim punjačem za baterije s adapterom, čvrstim kovčegom, te uputama.

**DODATNA OPREMA :**

HI 710042	Induktivni punjač
HI 76405	Držać elektrode
HI 92000	Softver kompatibilan s Windows®
HI 920013	USB kabel za spajanje s računalom

## Punjive baterije s induktivnim punjačem

Ovi modeli imaju produženo vrijeme trajanja baterije do 100 sati kako bi jamčili dugo vrijeme rada na terenu. Kada se baterije isprazne, ne morate brinuti jeste li ponijeli drugi set sa sobom jer se baterije mogu napuniti pomoću HANNA induktivnog punjača. Jednostavno ostavite uređaj priključen na punjač na nekoliko sati i možete nastaviti s radom. Punjač možete ukopčati u standardnu 230V utičnicu koristeći HANNA adapter ili 12 V izvor (poput automobilske dodatne izlaza od 12V).

