

HI 3221 i HI 3222

Laboratorijski

stolni

pH/ORP/ISE

metri s grafičkim LCD

zaslonom

- Jedan ili dva ulazna kanala
- pH Calibration Check™
- pH kalibracija u 5 točaka sa 7 standardnih i 5 korisničkih pufera
- Bilježenje stabilnosti, intervala i podataka
- Do 400 ručnih i 600 automatskih zapisa
- Poruke na grafičkom LCD zaslonu za jednostavno i točno kalibriranje
- Višejezična potpora
- GLP značajke
- PC sučelje putem USB

HANNA HI 3221 i HI 3222 stolni instrumenti imaju do pet točaka pH kalibracije s izborom od pet korisničkih i sedam standardnih pufera. Mogu koristiti ISE elektrode u ppm ljestvici i daju izbor mjernih jedinica (ppb, ppm, molalitet, težina/volume %). Vrsta elektrode i mogućnost izbora jedinica čine ove instrumente vrlo korisnima za veliki raspon koncentracija otopina za mjerenje.

HI 3221 i HI 3222 imaju snažno interaktivno sučelje za korisničku podršku koje vam pomaže prije, tijekom i nakon mjerenja. Vodiči na zaslonu vode korisnika kroz program, kalibraciju i mjerenje dok je pomoć uvijek dostupna pritiskom na gumb. Zaslon s pomoći uključuje i



posebnu pomoć kod jezika za izbornik parametara, kalibracije, zapisa podataka, kontakt informacija i dodatne opreme za Vaš instrument.

Ovi instrumenti imaju HANNA ekskluzivnu Calibration Check™ značajku, dijagnostički sustav koji omogućuje točna pH očitavanja svaki put. Alarmiranjem korisnika o potencijalnim problemima tijekom kalibracije, Calibration Check™ sustav eliminira pogrešna očitavanja zbog prljave ili neispravne pH elektrode ili onečišćenih otopina pufera. Kroz proces kalibracije, korisnici su vođeni korak-po-korak prema uputstvima prikazanim na zaslonu. Nakon postupka kalibracije, pokazatelj stanja elektrode prikazan je na LCD-u obavještavajući korisnika o ukupnom statusu pH elektrode.

HI 3222 je opremljen s dva ulazna kanala za simultano mjerenje. Ova dva kanala eliminiraju potrebu za zamjenom sonde i ponovnom kalibracijom.

Ovi instrumenti mogu mjeriti pomoću ORP elektroda, zahvaljujući sposobnosti da mjere u mV s rezolucijom i do 0,1 mV.

OPSEG ISPORUKE :

HI 3222-01 (115V) i **HI 3222-02** (230V) isporučuju se sa HI 1131B pH elektrodom, HI 7662-T temperaturnim osjetilom, HI 70004 puferskom otopinom pH 4,01 u vrećicama, HI 70007 puferskom otopinom pH 7,01 u vrećicama, HI 700661 otopinom za čišćenje elektroda u vrećicama (2), HI 7071S otopinom elektrolita (30 ml), 12 VDC adapterom i uputama.

DODATNA OPREMA :

- HI 92000** Windows® kompatibilni softver za zapisivačke instrumente, fotometre i turbidimetre
HI 740157 Plastične pipete
HI 76405 Držač elektroda
HI 920013 USB kabel

Specifikacije za HI 3222		
Raspon	pH	-2,0 do 20,0; -2,00 do 20,00; -2,000 do 20.000 pH
	mV	± 2000 mV
	ISE	1.00 E-7 do 9.99 E10 koncentracije (odabir jedinica)
	Temperatura	-20,0 do 120,0 ° C
Rezolucija	pH	0,1; 0,01 ; 0,001 pH
	mV	0,1 mV
	ISE	3 znamenke 0,01; 0,1; 1; 10 koncentracija
	Temperatura	0,1 ° C
Točnost (pri 20 °C)	pH	± 0,01; ± 0,002 pH
	mV	± 0,2 mV
	ISE	± 0,5% od očitavanja (monovalentni ioni), ± 1% od očitavanja (divalentni ioni)
	Temperatura	± 0,2 °C (isključena pogreška elektrode)
Kalibracija	pH	Do pet točaka kalibracije, na raspolaganju sedam standardnih pufera (1,68, 4,01, 6,86, 7,01 , 9,18, 10,01, 12,45) i pet korisničkih
	ISE	Do pet točaka kalibracije, šest standardnih otopina pufera (u odabranim jedinicama)
	Nagib	80 do 110%,
Check pH kalibracija		Da
Raspon rel. mV		± 2000 mV
Temp. kompenzacija		Ručna ili automatska od -20,0 do 120,0 °C
Ulazni kanali		2
pH elektroda		HI 1131B pH elektroda sa staklenim tijelom, BNC konektorom i 1 m kabla (uključeno)
Temperaturna sonda		HI 7662-T od nehrđajućeg čelika sa 1 m kabla (uključeno)
Zapisivanje podataka		Do 400 uzoraka
Zapisivanje grupe podataka		5, 10, 30 sekundi, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 minuta (maks. 600 uzoraka)
PC veza		Opto-izoliran USB (s dodatnim HI 92000 softverom)
Ulazna impedancija		10 ¹² Ω
Napajanje		12 V adapter (uključen)
Radna okolina		0-50 ° C; rel.vlaž. 55% bez kondenzacije
Dimenzije		235 x 207 x 110 mm
Težina		1,8 kg