

HI 4521 – HI 4522

Stolni istraživački pH metri sa zaslonom u boji



Ključne značajke

- 240 x 320 zaslon u boji
- Istovremeni prikaz i zapisivanje u stvarnom vremenu
- USB i RS232 kompatibilnost s računalom
- Višejezično sučelje
- GLP podaci
- Ručna ili automatska temperaturna kompenzacija
- Relativna mV skala
- Zauzima malu površinu
- Informativni izbornici
- Držać elektrode (uključen u ponudi) može držati 3 elektrode i sigurno se pričvršćuje u bazu pH metara ove serije

pH značajke

- Ekskluzivni Calibration Check™
- Kalibracija u 5 točaka sa standardnim i prilagođenim puferima

ISE značajke

- Izravna kalibracija i mjerenje u mnogobrojnim jedinicama
- Metode prirasta: poznatog dodatka, poznatog oduzimanja, dodatka analita, oduzimanja analita

EC značajke

- EC, otpor, TDS i salinitet
- Automatsko prepoznavanje vrste osjetila
- Prošireni raspon od 0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ do 1 mS/cm
- Faze 1, 2 i 3 USP načina rada
- 3 ljestvice saliniteta: Praktični salinitet, Prirodna morska voda i Postotni salinitet
- Linearna i temperaturna kompenzacija prirodne vode

OPSEG ISPORUKE :

HI 4521-01 (115V) i HI 4521-02 (230V), te HI 4522-01 (115V) i HI 4522-02 (230V) isporučuju se sa 4-prstenom EC sondom, staklenom pH elektrodom, temperaturnom sondom, mrežnim adapterom, pH 4 i pH 7 puferkim otopinama, otopinom za punjenje elektrode, držačem elektroda i uputama.

DODATNA OPREMA :

HI 76404N	Držać elektrode
HI 92000	Windows® kompatibilni softver
HI 920010	RS232 kabel za povezivanje s računalom
HI 920013	USB kabel za povezivanje s računalom
HI 190M	Magnetska mješalica s ABS plastičnim pokrovom maks. 1000 okr/min, Speedsafe™
HI 200M	Magnetska mješalica s AISI plastičnim pokrovom, maks. 1000 okr/min, Speedsafe™



Istraživački, profesionalni stolni uređaji

HI 4521 je stolni istraživački laboratorijski dvokanalni pH/EC metar u skladu s USP načinom rada s pozadinski osvjetljenim 240 x 320 matičnim zaslonom u boji i visokom razlučivošću. Značajke uključuju automatsko bilježenje i grafički prikaz u realnom vremenu, način rada s automatskom krajnjom točkom i potpuno prilagodljivu SETUP tipku. Ovaj uređaj omogućuje automatsku (ATC) ili ručnu (MTC) temperaturnu nadoknadu. Radi veće sigurnosti, na ekranu se prikazuju GLP podaci s informacijama o kalibraciji, uključujući vrijednosti pufera i datum isteka kalibracije u odnosu prema očitanjima mjerenja i grafu podataka.

Za ISE mjerenja, konstantne vrijednosti ionske jakosti spremljene su s GLP podacima. Tijekom ISE načina rada, korisnik ima izbor od nekoliko dodatnih metoda. Uz mogućnost odabira do 5 točaka za kalibraciju pH - vrijednosti izabrane s popisa od 5 standardnih i 8 memoriranih pufera - sustav se može postaviti u bilo koje željeno mjerno područje. Naš ekskluzivni Calibration Check™ dijagnostički sustav informira korisnika o kvaliteti i stanju elektrode, te pufera koji se koriste za kalibraciju. Poboljšani sustav upozorenja, zvučnim signalima upozorava korisnika kad su mjerenja izvan kalibracijskog raspona. Ovaj sustav također podsjeća korisnika kada je potrebna nova kalibracija ili kada se pufer krivo koristi tijekom kalibracije.

Korisnik može dobiti pomoć na zaslonu s kontekstualnom pomoći u bilo kojem načinu rada odabirom izbornika Pomoć (HELP). Sve značajke su dostupne na engleskom, talijanskom, francuskom i španjolskom. Galvanski izolirani kanali za mjerenje HI 4521 eliminiraju smetnje i nestabilnosti. HI 4521 obavlja sve 3 faze USP <645> načina rada za konduktivitet kod određivanja kakvoće vode i daje jasne upute o tome kako pokrenuti svaku fazu testiranja. Ovaj instrument automatski prati temperaturu, konduktivitet i stabilnost tijekom ispitivanja i utvrđuje da li je uzorak unutar UPS granica. Ovaj uređaj je opremljen sa USB i RS232 ulazima za spajanje na računalo i 12 VDC napajanjem.

HI 4522 je naš multiparameterski istraživački stolni uređaj za mjerenje pH/ORP/ISE/EC/temperature i više. Dolazi opremljen s pozadinski osvjetljenim 240 x 320 matičnim zaslonom u boji s pomoći dostupnom na ekranu, simultanim grafičkim prikazima, izborom jezika i prilagođenim konfiguracijama. pH se može kalibrirati automatski u 5 točaka, sa 8 unaprijed određenih vrijednosti (pH 1,68, 3,00, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) i 5 korisničkih pufera. Ovaj mjerač vodljivosti ima značajke EC, otpora, TDS i mjerne skale saliniteta, te faze 1, 2 i 3 USP načina rada plus linearnu i temperaturnu kompenzaciju prirodne vode. EC je proširena u rasponu od 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ do 1 S/cm sa automatskim prepoznavanjem vrste elektrode. Mjerenja saliniteta mogu biti prikazana u 3 ljestvice saliniteta: praktični salinitet, prirodna morska voda i postotni salinitet. ISE značajke uključuju izravnu kalibraciju s mjerenjima u više jedinica. Metode prirasta uključuju: poznati dodatak, poznato oduzimanje, dodatak analita i oduzimanja analita

Specifikacije		HI 4522	HI 4221
pH	Raspon	-2.0 do 20.0; -2.00 do 20.00; -2.000 do 20.000 pH	
	Rezolucija	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH	
	Točnost	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH	
mV	Raspon	±2000 mV	
	Rezolucija	0.1 mV	
	Točnost	±0.2 mV	
ISE	Raspon	1 x 10 ⁻⁷ do 9.99 x 10 ¹⁰ koncentracije	/
	Rezolucija	1; 0.1; 0.01 koncentracije	/
	Točnost	±0.5% (monovalentni ioni); ±1%	/
Konduktivitet	Raspon	0.000 do 9.999 μS/cm; 10.00 do 99.99 μS/cm; 100.0 do 999.9 μS/cm; 1.000 do 9.999 mS/cm; 10.00 do 99.99 mS/cm; 100.0 do 999.9 mS/cm; 1000 mS/cm	
	Rezolucija	0.001 μS/cm; 0.01 μS/cm; 0.1 μS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm	
	Točnost	±1% od očitavanja (±0.01 μS/cm)	
Otpor	Raspon	1.00 do 99.99 Ω•cm; 100.0 do 999.9 Ω•cm; 1.000 do 9.999 kΩ•cm; 10.00 do 99.99 kΩ•cm; 100.0 do 999.9 kΩ•cm; 1.00 do 9.99 MΩ•cm; 10.0 do 100.0 MΩ•cm	
	Rezolucija	0.01 Ω•cm; 0.1 Ω•cm; 0.001 kΩ•cm; 0.01 kΩ•cm; 0.1 kΩ•cm; 0.01 MΩ•cm; 0.1 MΩ•cm	
	Točnost	±2% od očitavanja (±1 Ohm•cm)	
TDS	Raspon	0.000 do 9.999 ppm; 10.00 do 99.99 ppm; 100.0 do 999.9 ppm; 1.000 do 9.999 ppt; 10.00 do 99.99 ppt; 100.0 do 400.0 ppt	
	Rezolucija	0.001 ppm; 0.01 ppm; 0.1 ppm; 0.001 ppt; 0.01 ppt; 0.1 ppt	
	Točnost	±1% od očitavanja (±0.01 ppm)	
	Faktor	0.40 do 1.00	
Salinitet	Raspon	Praktični salinitet: 0.00 do 42.00; Prirodna morska voda: 0.00 do 80.00 ppt; Postotak: 0.0 do 400.0%	
	Rezolucija	0.01 za Praktični salinitet / Prirodna morska voda; 0.1% za postotnu skalu	
	Točnost	±1% od očitavanja	
Temperatura	Raspon	-20.0 do 120°C; -4.0 do 248.0°F; 253.15 do 393.15K	
	Rezolucija	0.1°C; 0.1°F; 0.1K	
	Točnost	±0.2°C; ±0.4°F; ±0.2K	
Kalibracija	pH	Automatska, do 5 točaka kalibracije, dostupno 8 standardnih pufera (1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) i 5 prilagođenih pufera	
	ISE	Automatska, do 5 točaka kalibracije sa 6 standardnih pufera + 5 prilagođenih	/
	Konduktivitet	Automatsko prepoznavanje standarda, prilagođene otopine pufera / kalibracija u 4 točke	
	Salinitet	Postotna skala - 1 točka (s HI 7037 puferom)	
	Temperatura	3 točke	
Raspon pomaka rel. mV		±2000 mV	
Ulazni kanal(i)		1 pH/mV/ISE + 1 EC	1 pH/mV + 1 EC
Calibration Check™		Stanje pH elektrode i pufera	
Temperaturna kompenzacija		pH: Automatska ili ručna od -20.0 do 120.0°C; EC: Linearna ili nelin. (obična voda)	
Zapisivanje na zahtjev		10 jedinica, 5000 uzoraka po jedinici	
Intervali zapisivanja		Korisnički definirano, minimalno 1 sekunda	
Automatska točka završetka		Da	
Povezanost s računalom		Optički izolirani USB i RS232	
Zaslon		240 x 320 matični LCD u boji s pomoći na zaslonu, grafičkim prikazima, odabirom jezika i mogućnošću korisničke konfiguracije	
Napajanje		12 V adapter (uključeno)	
Dimenzije/Masa		159 x 230 x 93 mm /800 g	