

# HI 4421 Instrument de laborator pentru măsurători de OD/BOD/OUR/SOUR/°C

Instrumentele de laborator din seria HI 4000 produse de **HANNA** instruments® sunt dotate cu un ecran color de 240x320 puncte, ghid on-line, reprezentare simultană sub formă de grafic, meniu în mai multe limbi și posibilitate de personalizare a configurației.

Din această serie face parte și HI 4421, un instrument compact și versatil, proiectat pentru a efectua măsurători de oxigen dizolvat, presiune barometrică, salinitate, BOD, OUR, SOUR și temperatură.

Instrumentul efectuează măsurători de oxigen dizolvat pe un domeniu extins până la 90 mg/l și 600% saturatie și este dotat cu sistem automat de calibrare, compensare termică, compensare a presiunii atmosferice, funcție *Auto-hold* și mod *AutoEnd* de măsurare a oxigenului dizolvat.

Sonda utilizată este polarografică și are un senzor de temperatură încorporat.

HI 4421 este de asemenea dotat cu port USB și RS232 pentru conectare la computer, memorie internă a datelor, reprezentare sub formă de grafic și funcție GLP.



## HI 4421

### Instrument staționar pentru oxigen dizolvat

#### Informații pentru comandă

**HI 4421** este livrat împreună cu sonda pentru oxigen dizolvat HI 76408, soluție oxigen zero HI 7040L (500ml), soluție electrolitică HI 7041S (30ml), membrane de schimb pentru sonda OD HI 76407A/P (2 buc.), suport electrod HI 76404N, alimentator, ghid de consultare rapidă și manual de instrucțiuni.

CARACTERISTICI TEHNICE		HI 4421
Oxigen dizolvat	Domeniu	de la 0.00 la 90.00 mg/l; de la 0.0 la 600.0 % saturatie
	Rezoluție	0.01 mg/l; 0.1% saturatie
	Acuratețe	±1.5% din citire ±1 digit
Presiune barometrică	Domeniu	de la 450 la 850 mmHg; de la 560 la 1133 mBar
	Rezoluție	de la 0 la 45 g/l (ppt)
	Acuratețe	± 3 mm Hg între ±15°C din punctul de calibrare
Modalități de măsurare		O.D. Direct; BOD (biochemical oxygen demand); OUR (oxygen uptake rate); SOUR (specific oxygen uptake rate).
Salinitate	Domeniu	de la 0 la 45 g/l (ppt)
Temperatură	Domeniu	de la -20.0 la 120°C; de la -4.0 la 248.0°F; de la 253.15 la 393.15K
	Rezoluție	0.1°C; 0.1°F; 0.1K
	Acuratețe	±0.2°C/K; ±0.4°F
Calibrare OD		automată/ standard utilizator, 1 sau 2 puncte
Calibrare presiune atmosferică		într-un singur punct
Sondă		polarografică cu senzor de temperatură încorporat
Compensare termică		de la 0.0 la 50.0°C; de la 32.0 la 122.0°F; de la 237.1 la 323.1 K
GLP (Good Laboratory Practice)		datele ultimei calibrari; datele calibrării
Alarmă (OD, BOD, OUR, SOUR)		da (cu limite pentru intrare/ieșire)
Înregistrare date		până la 100 loturi; 10000 eșantioane/lot pentru înregistrarea automată; 5000 eșantioane/lot pentru înregistrarea manuală; interval de înregistrare: de la 1 la 300000 sec
AutoEnd point		da
Interfață PC		USB și RS232 optoizolate
Display		display LCD color de 240x320 puncte cu ghid on-line, reprezentare a datelor sub formă de grafic, meniu selectabil în mai multe limbi și configurație personalizabilă
Alimentare		alimentator 12 VDC (inclus)
Dimensiune / Greutate		159 x 230 x 93 mm / 800 g

adresă: **Str. Heltai Gaspar, 9A, 400427 Cluj-Napoca**

tel.: +40 264 599459 • fax: +40 264 598740

email: [info@hannainst.ro](mailto:info@hannainst.ro) • web: [www.hannainst.ro](http://www.hannainst.ro)

**HANNA**<sup>®</sup>  
instruments