

HI5421

Opgeloste zuurstof- en BOD-meter

met grafisch kleuren-lcd



- ✓ Uitgebreid bereik tot 90 ppm en 600 % verzadiging
- ✓ Waarheidsgetrouwe barometrische luchtdrukcompensatie
- ✓ Automatische kalibratie of kalibratie door de gebruiker
- ✓ Auto-hold meetwaarde
- ✓ Auto-eindmodus voor DO
- ✓ Flexibel loggen met 3 modes
- ✓ BOD (biochemical oxygen demand)
- ✓ OUR (oxygen uptake rate)
- ✓ SOUR (specific oxygen uptake rate)
- ✓ GLP
- ✓ Twee selecteerbare alarmlimieten
- ✓ Tot 100 loglots, 200 OUR- en SOUR-rapporten en tot 200 BOD-methode-ingaves

Geavanceerde opgeloste zuurstofmetingen

Hanna Instruments' benchtop zuurstofmeterlijn breidt uit met de HI5421. HI5421 bevat DO, BOD, OUR en SOUR-metmodes in een compact, veelzijdig instrument.

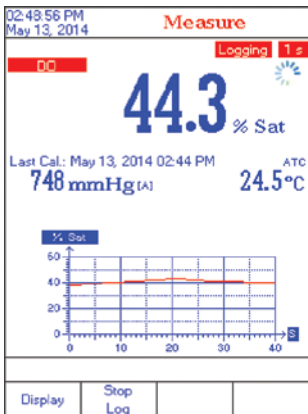
Het 240 x 320 dotmatrix lcd-kleurenscherm is in staat om grafieken, menu's, hulpschermen en kalibratieherinneringen weer te geven. De HI5421 bevat ook een intuïtief systeem om uw werkschema te stroomlijnen en nauwkeurige metingen snel en efficiënt uit te voeren. Metingen kunnen worden opgeladen naar een pc via USB met Hanna Instruments' optionele software.

DO-metingen kunnen worden uitgevoerd met ppm, mg/l of in % luchtverzadigingseenheden en zijn voorzien van automatische of handmatige temperatuur- en atmosferische drukcompensatie, evenals handmatige saliniteitscompensatie.

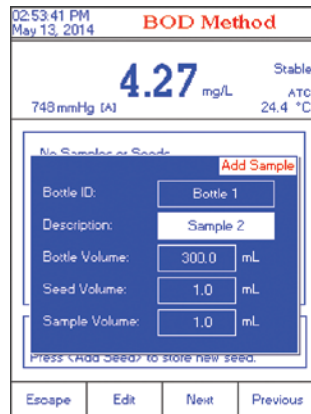
De HI76483 12-mm DO-sonde maakt gebruik van het polarografische meetprincipe en heeft een ingebouwde temperatuursensor.

Profielen

Maximaal 10 profielen kunnen worden opgeslagen en opgeroepen, zodat u niet telkens opnieuw hoeft te configureren wanneer een andere toepassing wordt gebruikt.



Directe meting



BOD



OUR



SOUR

Speciaal helpmenu

Duidelijke berichten en aanwijzingen voor DO-meting en kalibratie, evenals BOD-, OUR- en SOUR-methoden zijn beschikbaar op het scherm om gebruikers te begeleiden.



BOD/OUR/SOUR

BOD geeft een indicatie van de biologisch afbreekbare organische stoffen aanwezig in een monster van het water. De concentratie opgeloste zuurstof wordt gemeten vóór en na een incubatietijd van vijf dagen en de BOD wordt berekend in mg per liter van het verschil.

OUR en SOUR worden gebruikt voor het bepalen van het zuurstofverbruik. OUR wordt gemeten in mg zuurstof per liter per uur, en SOUR wordt gemeten in mg zuurstof verbruikt per gram vluchtige zwevende deeltjes per uur.

Specificaties

HI5421

Bereik	Opgeloste zuurstof	0,00 tot 90,00 ppm, 0,0 tot 600,0 % saturatie
	Luchtdruk	450 tot 850 mmHg, 560 tot 1133 mBar
	Zoutcompensatie	0 to 45 ppt (g/L)
	Temperatuur	-20,0 tot 120,0 °C
Resolutie	Opgeloste zuurstof	0,01 ppm, 0,1 % saturatie
	Luchtdruk	1 mm Hg
	Temperatuur	0,1 °C/°F/K
Nauwkeurigheid	Opgeloste zuurstof	±1,5 % van de leeswaarde ±1 cijfer
	Luchtdruk	±3 mm Hg + 1 minst belangrijk cijfer
	Temperatuur	±0,2 °C
Meetmodes		Direct DO, BOD (biochemical oxygen demand), OUR (oxygen uptake rate), SOUR (specific oxygen uptake rate)
Kalibratie	DO	Automatisch/gebruikersstandaard, 1 of 2 punten
	Luchtdruk	Eenpuntskalibratie
Temperatuurcompensatie		0,0 tot 50,0 °C
Elektrode (incl.)		Polarografisch met ingebouwde temperatuursensor
Log	Aantal monsters	Tot op 100 lots, 100.000 monsters/lot voor automatisch loggen, 5.000 monsters/lot voor manueel loggen
	Loginterval	Vanaf 1 seconde tot 180 min.
GLP		Laatste kalibratiegegevens, kalibratie-informatie
Alarm (DO, BOD, OUR, SOUR)		Begrenzing aan binnen- en buitenkant
Pc-connectie		Opto-geïsoleerde USB en RS232
Display		240 x 320 dot-matrix kleuren-lcd met op het scherm helpfunctie, grafieken, taalkeuze en aangepaste configuratie
Energietoevoer		12 Vdc adapter (incl.)
Afmetingen		160 x 231 x 94 mm
Gewicht		1.200 g

Bestelinformatie

HI5421-02 (230 V) wordt geleverd met HI76483 DO-elektrode, HI7041S elektrolytoplossing (30 ml) HI76407A membraan (2 stuks), HI76404N elektrodehouder, adapter en handleiding.

Elektrodes

HI76483 DO-elektrode voor gebruik in laboratoria met 1 m kabel

Oplossingen

HI7040L Nulkalibratie-zuurstofoplossing, fles van 500 ml
HI7041S Elektrolytoplossing voor opgeloste zuurstofelektrodes, flesje van 30 ml

Accessoires

HI76407A/P PTFE membranen voor opgeloste zuurstofelektrodes (5 stuks)
HI76404N Elektrodehouder
HI92000 Windows-software
HI920013 USB-kabel, 1,8 m