



Optické měření rozpuštěného kyslíku

Profesionální oxymetr s optickou sondou



Designové výhody

- Digitální optická sonda s Quick připojením
- vodotěsné krytí IP67, robustní pouzdro
- Přehledný displej s multifunkčními virtuálními tlačítky
- Jednoúčelové tlačítko nápovědy

Technické výhody

- Měření koncentrace (mg/l) nebo procento saturace
- Automatická teplotní kompenzace s jednobodovou kalibrací teploty
- Kompenzace salinity
 - Kompenzace salinity umožňuje přímé měření rozpuštěného kyslíku ve slaných vodách
 - Uživatel může nastavit hodnoty salinity
- Prošlá kalibrace
 - Signalizace expirace kalibrace po stanoveném intervalu
- Zabudovaná kalkulačka
 - Dostupné módy: Biochemická spotřeba kyslíku (BSK), Rychlost spotřeby kyslíku (OUR) a Specifická rychlost spotřeby kyslíku (SOUR)
- Zabudovaný barometr
 - Automatická kompenzace barometrického tlaku s jednobodovou kalibrací
 - Displays pressure in user-selectable units (mmHg, inHg, atm, psi, kPa, mbar)
- Ukládání dat
 - Ukládání dat je možné ve třech módech, okamžitá hodnota, po ustálení a po časovém intervalu
- GLP
 - GLP data zobrazují datum kalibrace, čas, tlak, kalibrované hodnoty, teplotu a hodnotu salinity za posledních 5 kalibrací
- Napojení s PC pomocí opticky izolovaného USB kabelu typu C
- Zobrazení teploty ve °C
- Přibližně 200 hodin nepřetržitého provozu pomocí 4 AA baterií

Benefity v detailu



Podsvícený grafický LCD displej

Výhodou HI98198 je podsvícený grafický LCD se zobrazením stavu baterie a nápovědy. Uživatel si může zvolit jednotky rozpuštěného kyslíku, barometrického tlaku a teploty. Grafický displej umožňuje použití virtuálního klíče k vylepšení uživatelského rozhraní. Přístroj také upozorňuje na prošlou kalibraci.

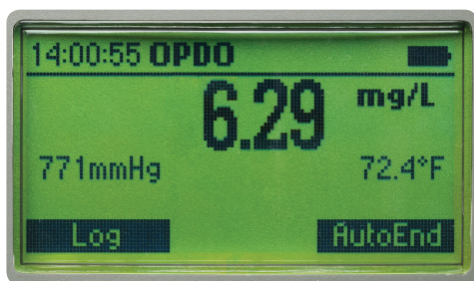
Vodotěsnost

Přístroj disponuje vodotěsným krytím IP67 a odolá ponoření ve vodě v hloubce 1m až po dobu 30 minut.



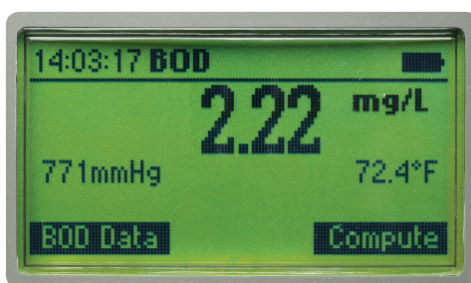
Rychlé připojení sondy

Přístroj HI98198 je kompatibilní s optickou sondou HI764113. Spojení je usnadněno díky systému Quick Connect 7-pin DIN konektorem, který umožňuje snadné a rychlé odpojení a připojení sondy. Přístroj automaticky rozpozná připojenou sondu.



Měření

HI98198 automaticky kompenzuje koncentrace rozpuštěného kyslíku. Teplota a atmosferický tlak jsou též automaticky kompenzovány. Salinita může být kompenzována manuálně.



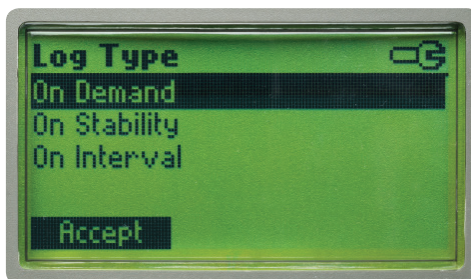
BOD, OUR a SOUR

Uživatel si může zvolit měřicí mód zmáčknutím příslušného tlačítka.

Zabudovaný barometr

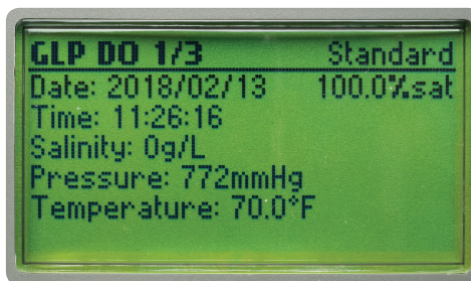
Se zabudovaným barometrem HI98198 je schopný kompenzovat změny barometrického tlaku, takže nejsou nutné informace o nadmořské výšce nebo jiné zařízení měřící barometrický tlak.

Kompenzace tlaku se zabudovaným barometrem přístroje může být opakovaně validováno referenčním barometrem. V případě nutnosti je ozná rekaliibrace v jednotkách zvolených uživatelem (mmHg, inHg, atm, psi, kPa, mbar).



Ukládání dat

Okamžité nebo po ustálení (400 samples); intervalové ukládání (volitelné od 1s do 1 hodiny) ukládání až do 1000 záznamů v až 100 setech s 1000 bodů v každém setu.



GLP

Posledních pět souborů kalibračních hodnot je možné zobrazit jednoúčelovým tlačítkem GLP. Hodnoty kalibrace s časem a datem jsou postupně řazeny, stejně tak tlak, salinita a teplota v době kalibrace.



Přenos dat

Pomocí USB portu pro jednoduchý přenos dat do paměťové karty, počítače nebo jiné zařízení.



Intuitivní klávesnice

Vestavěná gumová klávesnice má jednoúčelová tlačítka pro podsvícení, napájení, šipky pro posun nahoru/dolů a nápověda. Přístroj také disponuje dvěma virtuálními tlačítky pro lepší navigaci uživatele v menu nastavení, konfigurace a uložených dat. Rozhraní je intuitivní pro každého uživatele všech úrovní.

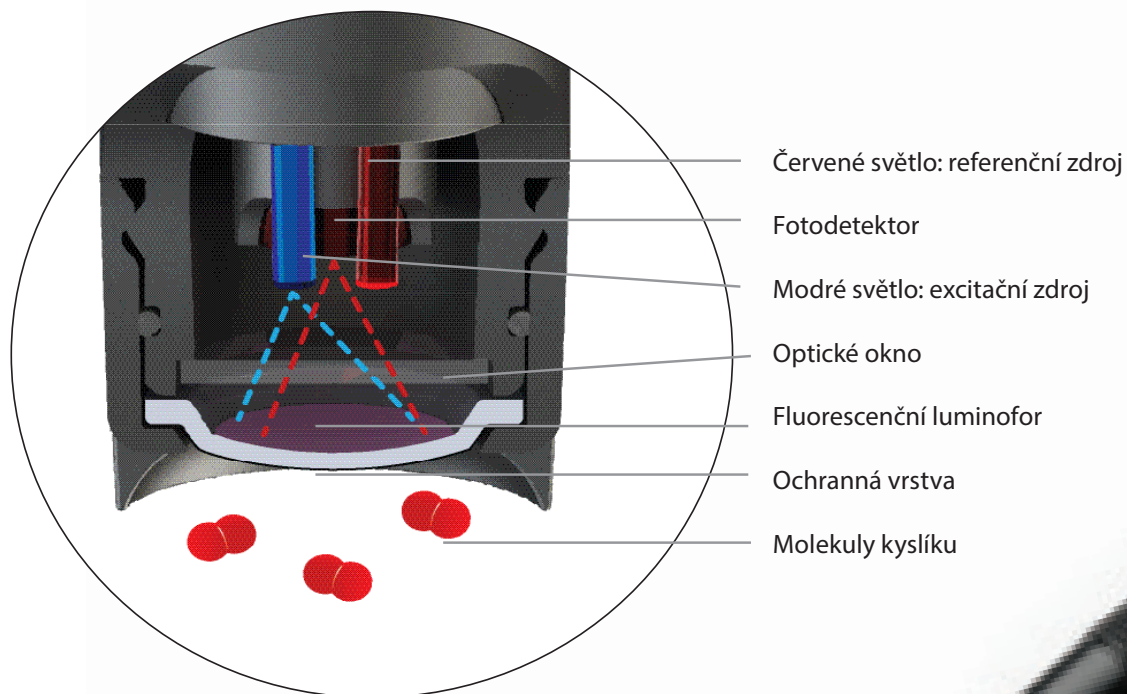
Jednoúčelové tlačítko nápovědy

Přístup k nápovědě v jakýkoli čas pomocí tlačítka Help a zobrazení informací o konkrétním obsahu založených na aktuálně zobrazované obrazovce.

AutoEnd

Stisknutím tlačítka AutoEnd během měření se automaticky zobrazí první stabilní hodnota na displeji.

HI764113 Robustní optická sonda pro sladkou a slanou vodu



- Digitální, zátěžová sonda
- Bez membrány a elektrolytu
- Bez spotřeby kyslíku
- Bez ovlivňování průtokem
- Rychlé a stabilní čtení hodnot
- Bez vlivu slunečního světla
- "Smart Cap" s tovární kalibrací na jeden rok
- Minimální údržba



HI764113 optická sonda
Voděodolné krytí IP68, ABS sonda
obsahující obvod, fotodetektor a
excitační a referenční zdroje.



HI764113 Specifikace

Tělo sondy	ABS
Smart Cap	polypropylen
Povrch kabelu	PVC
Kryt sondy	316 nerezová ocel, zátěžová
Teplota	thermistor
Rozměry sondy (s krytečkou)	174 X 25 mm
Doba odezvy(t95)	45 vteřin
Krytí	IP68

Smart Cap

RFID tag



Komunikace RFID se Smart Cap ukládá výrobní kalibrační koeficienty



Klenutí povrchu napomáhá odpuzovat bubliny u hladiny a poskytuje zvýšení lumínofórní oblasti pro lepší citlivost měření.



opdo

Kompletní dodávka v praktickém kufříku.

Specifikace

Rozpuštěný kyslík	Rozsah	0,00 až 50 mg/L (ppm); 0,0 až 500.0% saturace
	Rozlišení	0,01 mg/L (ppm); 0.1% saturace
	Přesnost (@25°C)	±1% ze čtení ±1 digit (0-20 mg/L); ±5% ze čtení (>20 mg/L)
	Kalibrace	automatický jedno nebo dvou bodová na 100 % (8.26 mg/L) a 0 % (0 mg/L); manuální jedno bodová dle volby uživatele v % saturace nebo mg/L
Atmosferický tlak	Rozsah	420 až 850 mmHg
	Rozlišení	1 mmHg
	Přesnost (@25°C)	±3 mmHg v rámci ±15% z kalibračního bodu
	Kalibrace	jedno bodová v rozsahu tlaku
Teplota	Rozsah	-5,0 až 50,0°C
	Rozlišení	0,1°C
	Přesnost (@25°C)	±0.3°C (sonda +přístroj)
	Kalibrace	jedno bodová v rozsahu teploty
Další specifikace	Měřicí módy	přímé: DO; BSK (biochemická spotřeba kyslíku); OUR (rychlost spotřeby kyslíku); SOUR (specific ká rychlost spotřeby kyslíku)
	Barometrická kompenzace	automatická od 420 do 850 mmHg
	Salinity Compensation	automatická od 0 do 70 PSU
	Teplotní kompenzace	automatická od -5,0 do 50,0 °C
	Sonda	HI764113 optická sonda s ochranným krytem z nerezové oceli s funkcí zátěže, zabudovaný teplotní sensor, 7-pin DIN konektor a 4m kabel (zahrnuto)
	Ukládání dat	interval ukládání dat je možné volit od 1 sekundy do 1 hodiny, max 10 000 záznamů; manuální ukládání - až 400 vzorků
	PC spojení	opticky izolovaný kabel USB typu C
	Typ baterie/ životnost	1.5V (4) AA baterie / přibližně 200 hodin provozu bez podsvícení (50 hodin s podsvícením)
	Auto-off	volně nastavitelné 5, 10, 30, 60 min nebo vypnuto
	Prostředí	0 až 50°C ; RH 100% IP67
	Rozměry	185 x 93 x 35.2 mm)
	Hmotnost	400 g
Rozsah dodávky	HI98198 je dodáván s HI764113 optickou sondou s ochranným krytem, HI7040 bi-komponentní nulovací roztok(230 mL + 30 mL), 100 mL plastová kadinka (2), 1,8 m USB Type-C kabel, 1.5V AA batterie (4), certifikát kvality a manuál, gumový kufřík.	

HANNA[®]
instruments