

Laboratorní měřicí přístroj pro měření rozpuštěného kyslíku



NEW!

VÝHODY:

- primární zpracování dat vody
- všeobecné použití v chemických laboratořích
- laboratorní přístroj

HD-3409-2

obj. č. 700034

laboratorní měřicí přístroj pro měření rozpuštěného kyslíku

Všeobecně:

HD-3409-2 je laboratorní měřicí přístroj určený pro elektrochemická měření: rozpuštěného kyslíku a teploty. Měřená data mohou být ukládána (datový logger) a následně přenášena na PC nebo sériovou tiskárnu. Pomocí menu přístroje lze konfigurovat parametry ukládání dat nebo jejich tisku. HD-3409-2 měří koncentraci rozpuštěného kyslíku v kapalinách (v mg/l), index nasycení (v %) a také teplotu. Díky internímu tlakovému senzoru v přístroji jsou prováděná měření automaticky kompenzována na barometrický tlak.

Technické údaje:

Měřené veličiny:	měření v mg/l O ₂ , % O ₂ , mbar, °C/°F
Přístroj:	
rozměry:	55 x 120 x 220 mm (v x š x h)
materiál:	ABS, guma
displej:	2 x 4½-místný + symboly, rozměr displeje: 52 x 42 mm
Provozní podmínky:	
pracovní teplota:	-5 ... +50 °C
skladovací teplota:	-25 ... +65 °C
relativní vlhkost:	0 ... 90 % RV, nekondenzující
stupeň krytí:	IP66
Napájení:	
baterie:	3 baterie 1,5 V typ AA
bateriový provoz:	100 hodin s alkalickou baterií 1800 mAh
zdroj (SWD-10):	síťový zdroj 100-240 V AC / 12 V DC / 1 A
Ukládání měřených hodnot:	
kapacita paměti:	18.000 měřených hodnot složených ze čtyř parametrů mg/l O ₂ , % O ₂ , mbar, [°C nebo °F]
připojení:	
sériové a USB rozhraní:	8-pólový Mini-DIN konektor, 1,1 – 2,0 galvanicky izolovaný
síťový zdroj (SWD-10):	2-pólový konektor (plusový pól na středě) 12 V DC / 1 A
Měřicí připojení:	
připojení kyslíkových sond:	8-pólový konektor DIN45326
připojení teplotních snímačů s moduly SICRAM nebo TP47:	8-pólový konektor DIN45326
Měření koncentrace rozpuštěného kyslíku:	
měřicí rozsah:	0,00 ... 90,00 mg/l
rozišení:	0,01 mg/l
přesnost:	±0,03 mg/l ±1 číslice (0 ... 90 % RV, 1013 mbar, 20 ... 25 °C)
Měření indexu nasycení rozpuštěného kyslíku:	
měřicí rozsah:	0,0 ... 600,0 %
rozišení:	0,1 %
přesnost:	±0,3 % ±1 číslice (v rozsahu 0,0 ... 199,9 %) ±1 % ±1 číslice (v rozsahu 200,0 ... 600,0 %)

Automatická teplotní kompenzace: 0 ... +50 °C

Měření barometrického tlaku:

měřicí rozsah: 0,0 ... 1100,0 mbar
rozišení: 0,1 mbar
přesnost: ±2 mbar ±1 číslice (18 ... 25 °C)

Nastavení obsahu soli:

rozsah nastavení: 0,0 ... 70,0 g/l
rozišení: 0,1 g/l

Měření teploty integrovaným senzorem v kyslíkové elektrodě:

měřicí rozsah: 0,0 ... +45,0 °C
rozišení: 0,1 °C
přesnost: ±0,1 °C ±1 digit

Rozsah dodávky: přístroj HD-3409-2, kalibrátor HD9709/20 (pro polarografické sondy) nebo DO9709/21 (pro galvanické sondy), 3 x alkalická baterie 1,5 V, návod k obsluze a DeltaLog9
Sondy pro měření rozpuštěného kyslíku, teplotní snímače, standardní referenční roztoky, přípojovací kabely a komunikační kabely musejí být objednány zvlášť!

Příslušenství:

DO9709-SS-0-0

obj. č. 700035

kombinovaná polarografická sonda pro měření kyslíku a teploty, včetně dvou membrán, elektrolytu a nulového roztoku kyslíku, délka kabelu 2 m

DO9709-SS-1

obj. č. 700036

galvanická sonda pro měření kyslíku a teploty, včetně dvou membrán, elektrolytu a nulového roztoku kyslíku, délka kabelu 2 m

DO9709-SS-1-5

obj. č. 700037

galvanická sonda pro měření kyslíku a teploty, včetně dvou membrán, elektrolytu a nulového roztoku kyslíku, délka kabelu 5 m

HD-2101-USB

obj. č. 700038

přípojovací kabel pro připojení na USB port PC (8-pól. Mini-DIN konektor / konektor USB 2.0 typ A)

SWD-10

obj. č. 700039

síťový zdroj, 100 ... 240 V AC / 12 V DC / 1 A

HD-22-3

obj. č. 700040

volně nastavitelný flexibilní laboratorní držák elektrod pro sondy s Ø 12 mm (viz obrázky)

HD-40-1

obj. č. 700056

přenosná termotiskárna, 24 sloupců, šířka papíru 57 mm, sériový vstup, 4 x akumulátor NiMH 1,2 V, síťový zdroj SWD-10, návod k obsluze, 5 rolí termopapíru bez kabelu HD-2110-CSNM (volba)

HD-2110-CSNM

obj. č. 700041

přípojovací kabel, 8-pólový Mini-DIN konektor na 9-pólovou Sub-D zásuvku pro RS232C, pro připojení tiskárny k přístrojem s připojením Mini-DIN