

HQ440D multiparametrový laboratorní přístroj se dvěma vstupy – pH, vodivost, rozpuštěný kyslík opticky, ORP a ISE – se stojanem na elektrody

Kat. číslo produktu: **HQ440D.98.00012**

CZK Cena bez DPH: Kontaktujte nás

Dostupné

Digitální elektrochemie: Spolehlivé výsledky v pH, ORP, o_2 a vodivosti

Systém digitálního měřidla/elektrody HQD v sobě spojuje spolehlivost, flexibilitu a snadné použití. Vyměnitelné elektrody Intellical jsou automaticky rozpoznány a ukládají všechna důležitá data.

Flexibilní laboratorní stolní multimetr zefektivní vaše testování kritických parametrů kvality vody
Dva vstupní kanály pro současné měření pH, vodivosti, celkového množství rozpuštěných pevných látek (TDS), optického měření rozpuštěného kyslíku (DO), biochemické spotřeby kyslíku (BSK), oxidačně-redukčního potenciálu (ORP/RedOx), teploty, přímého měření koncentrace pomocí iontově selektivní elektrody (ISE) pro amoniak, amonné ionty, fluorid, chlorid, sodík – připojte libovolnou inteligentní sondu Intellical™.

Intuitivní uživatelské rozhraní pro jednoduchou obsluhu, spolehlivé a přesné výsledky
Řízená kalibrace a kontrola standardních opakovaných postupů snižují chyby kalibrace a současně výstrahy stabilizace a vizuální zámek měření zajišťují, že můžete důvěřovat přesnosti výsledků.

Důvěřujte svým měřením – inteligentní sondy Intellical ukládají všechny kalibrace v sondě
Historie kalibrace umožňuje rychlou a snadnou výměnu sond bez opětovné kalibrace. Inteligentní systém HQD™ zaznamenává sériová čísla, aktuální kalibrační data, ID uživatele, ID vzorku, čas a datum automaticky do datového protokolu pro úplnou sledovatelnost správné laboratorní praxe (SLP).

Vylepšete datové připojení díky snadno čitelným výsledkům
Interní porty USB zjednodušují přenos dat, připojení periferních zařízení a aktualizace softwaru a připojení k tiskárně a klávesnici počítače. Velký displej LCD s mimořádně jasným podsvícením a velkou velikostí písma umožňuje pohodlné čtení.

Zvyšte produktivitu a ušetřete místo v laboratoři
Funkce multimetru v jednom přístroji se sondami Intellical umožňuje rychlé a snadné přepínání parametrů automatickým načtením nastavení měření.

Technické údaje

Automatické rozpoznání pufru :	Ano
Certifikáty:	CE.WEEE
Displej:	Podrobný režim / velký režim
Funkce SLP:	Datum; čas; ID vzorku; ID obsluhy
Funkce zámku displeje:	Kontinuální / Automatická stabilizace („stisknout pro načítání“) / V intervalu
Hmotnost:	750 g bez baterií; 850 g s bateriemi
Interní paměť :	505 záznamů/FIFO

Jaký je obsah balení:	Multiparametrový laboratorní měřicí přístroj HQ440D se dvěma vstupy – pH, vodivost, optický rozpuštěný kyslík, ORP a ISE. Se stojanem na elektrody, 4 bateriemi AA, univerzálním napájecím adaptérem + kabelem, kabelem USB pro přenos dat, uživatelskou příručkou. Bez elektrod.
Jazyk uživatelského rozhraní:	angličtina, francouzština, němčina, italština, španělština, dánština, holandština, polština, portugalština, turečtina, švédština, čeština, ruština
Kalibrace ISE elektrody:	2 - 5 bodů
Kalibrace konduktivity:	Demální (1 D/ 0,1 D/ 0,01 D); Molární (0,1 M/ 0,01 M/0,001 M); NaCl (0,05 %; 25 µS/cm; 1 000 µS/cm; 18 mS/cm); Standardní mořská voda; Uživatelsky definovaná
Kalibrace ORP elektrody:	Předem definované standardy ORP (včetně Zobellova roztoku)
Kalibrace pH elektrody:	1 - 3 kalibrační body Souhrnná data kalibrace se protokolují a zobrazují
Kalibrace sondy pro rozpuštěný kyslík:	• kalibrace 100 % (vodou nasycený vzduch (100 %) • kalibrace s 0 bodem 100 % s 0 (vodou nasycený vzduch (100 %)) • mg/L (kalibrace pomocí specifikovaného roztoku koncentrace rozpuštěného kyslíku (mg/L)) • mg/L s 0 (kalibrace pomocí specifikovaného roztoku koncentrace rozpuštěného kyslíku (mg/L) s 0 bodem) • tovární (kalibrace pomocí výchozí kalibrace LDO)
Kalibrační interval/upozornění/připomenutí:	Vypnuto, volitelné od 2 hodin do 7 dnů
Komunikace:	Integrované rozhraní USB typu A (pro paměťové zařízení flash USB 2.0, tiskárnu, klávesnici) a integrované rozhraní USB typu B (pro počítač))
Koncentrace:	Žádné; lineární; NaCl nelineární přírodní voda.
Konstrukce:	Měřicí přístroj + stojan(y) sondy
Měření atmosférického tlaku:	Automatická kompenzace DO (rozpuštěný kyslík) při použití sondy LDO nebo LBOD.
Měření konduktivity do ustálené hodnoty:	0,01 µs/cm až 0,1 ms/cm při zvoleném rozsahu měření
Měření konduktivity: teplotní korekce:	0,01 µS/cm - 200,0 µS/cm
Měření mV:	-1 500 - 1 500 mV mV
Měření mV do ustálené hodnoty:	Ano
Měření pH:	0 - 14 pH
Měření rezistivity:	2,5 Ω.cm až 49 MΩ.cm
Měření rozpuštěného kyslíku:	0,1 – 20,0 mg/L (ppm), saturace 1 – 200 %
Měření TDS (rozpuštěné látky):	0,00 mg/L – 50,0 g/L jako NaCl
Metoda měření:	Nastavení naprogramované metody specifické pro elektrodu/sondu
Neměnná sada pufrů:	Barevně rozlišené: 4,01; 7,00; 10,01 pH; IUPAC: 1,679; 4,005; 7,000; 10,012; 12,45 pH DIN: 1,09; 4,65; 9,23 pH Uživatelsky definované vlastní sady pufrů
Parametr:	pH / Oxidačně-redukční potenciál (ORP) Vodivost / Celkové množství rozpuštěných pevných látek (TDS) / Salinita / Rezistivita

	Rozpuštěný kyslík (DO)
	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
	Iontově selektivní elektroda (ISE): amoniak, amonné ionty, chlorid, fluorid, dusičnan, sodík
Podmínky prostředí: relativní vlhkost:	Relativní vlhkost 90 % (nekondenzující)
Podmínky prostředí: teplota:	0 - 50 °C
Podsvícení:	Ano
Přesnost konduktivity:	Ano
Přímé měření ISE:	Ano
Přístroj:	Pracovní stůl
Proudový výstup :	Ano
Provozní chybové hlášky:	Vymažte zobrazené textové chybové zprávy
Provozní rozhraní:	Dotyková klávesnice s měkkými tlačítky
Region:	EU
Rozlišení:	0,01 mg/L nahoru – 0,1 g /L při měřicím rozsahu.
Rozlišení mV:	0,1 mV
Rozlišení pH:	Volitelné:
	0,001/0,01/0,1 pH
Rozlišení rozpuštěného kyslíku:	0,1
Rozlišení salinity:	0,01 (ppt) (‰)
Rozlišení teploty:	0,1 °C
Rozměry:	859 x 175 x 235 mm
Rozsah měření salinity:	0 – 42 (ppt) (‰)
Rozsah měření teploty:	°C nebo °F
Sada?:	Ne
Sensor A:	NA
Sensor B:	NA
Sensor C:	NA
Simultánní měření:	Ano
Software pro přenos dat do PC:	Nástroj pro přenos dat měřiče řady HQD
Stolní:	Součást dodávky
Stupeň krytí IP krytu:	IP54 s nasazeným krytem baterie (odolný proti vniknutí prachu nebo postříkání
	vodou)
Teplotní kompenzace:	Automatická kompenzace teploty pro pH
Teplotní rozsah:	-10 °C až 110 °C.
Tiskárna:	Ano, volitelná
Typ displeje:	Displej LCD s rozlišením 440 x 160 pixelů a podsvícením
Ukládání dat:	Automaticky, naměřené hodnoty v souladu se SLP ISO se ukládají s kalibračními údaji.
Včetně sond?:	None
Záruka:	36 měsíců

Jaký je obsah balení

Multiparametrový laboratorní měřicí přístroj HQ440D se dvěma vstupy – pH, vodivost, optický rozpuštěný kyslík, ORP a ISE. Se stojanem na elektrody, 4 bateriemi AA, univerzálním napájecím adaptérem + kabelem, kabelem USB pro přenos dat, uživatelskou příručkou. Bez elektrod.