

HQ440D Dvojkanálový laboratórny digitálny multimeter so stojanom pre sondy

Kat. číslo produkta: **HQ440D.98.00012**

EUR Cena bez DPH: Kontaktujte nás
Dostupné

Rozhranie typu "plug-and-play" s akýmikoľvek dvomi elektródami INTELLICAL!

Laboratórny dvojkanálový multimeter pre pH, oxidáciu/redukciu (ORP), iónovo selektívne elektródy (ISE), vodivosť, celkové rozpustené látky (RL, merný odpor, salinitu a luminiscenčný rozpustený kyslík (LDO). Základný prístroj bez elektród.

Kompatibilita prístrojov (stolných i prenosných) s elektródami IntelliCAL umožňujú pripojenie ľubovoľnej elektródy ku ktorémukoľvek modelu HQd, a to bez straty kalibračných údajov. Záznam údajov v súlade s SLP nájdu uplatnenie i v akreditovaných laboratóriách.

Automatické rozpoznanie elektród
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™.

Ovládanie v slovenčine
Řízená kalibrace a kontrola standardních opakovaných postupů snižují chyby kalibrace a současně výstrahy stabilizace a vizuální zámek měření zajišťují, že můžete důvěřovat přesnosti výsledků.

Zobrazenie všetkých meraných veličín na displeji
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).

Teplotná kompenzácia (automatická či užívateľská), kompenzácia konduktivity v súlade s STN EN 27888
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.

Optický princíp merania rozpusteného kyslíka (LDO)
Funkce multimetru v jednom přístroji se sondami Intellical umožňuje rychlé a snadné přepínání parametrů automatickým načtením nastavení měření.

Technické údaje

Automatické rozpoznání pufru:	pH: farebne kódované: 4,01; 7,00; 10,01
	IUPAC: 1,679; 4,005; 7,000; 10,012; 12,45
	DIN: 1,09; 4,65; 9,23
	Používateľom definované vlastné pufrové súpravy

	Vodivosť: v móloch na decimeter kubický (1 D / 0,1 D / 0,01 D);
	v móloch na liter (0,1 M / 0,01 M / 0,001 M);
	NaCl (0,05 %; 25 µS/cm; 1000 µS/cm; 18 mS/cm);
	štandardná morská voda;
	definovaná používateľom
Certifikáty:	CE.WEEE
Displej: LCD (podsvietený):	Grafický LCD s podsvietením
	Zobrazenie odčítaní z jednej alebo dvoch elektród
	Súčasné odčítania z dvoch elektród
	pH: pH, mV, teplota
	Vodivosť: vodivosť, TDS, salinita, merný odpor, teplota
	LDO: rozpustený kyslík, tlak, teplota
	LBOD: rozpustený kyslík, tlak, teplota
	ORP/oxidácia-redukcia: mV, teplota
	ISE: koncentrácia, mV, teplota
Environmentálne podmienky: teplota:	0 - 50 °C
Export dát:	Sťahovanie cez USB pripojenie do počítača alebo na USB kľúč. Automatický prenos celého protokolu údajov alebo priebežne podľa nameraných hodnôt.
Funkce SLP:	Datum; čas; ID vzorku; ID obsluhy
Funkcia zámku displeja:	Dostupné sú režimy priebežného merania alebo zobrazenia hodnoty jedným tlačidlom s funkciou priemerovania pre meranie LDO.
Hmotnosť:	0.850 kg bez baterií
ID výsledku:	Časová značka, ID používateľa, ID vzorky atď.
Jazyk užívateľského rozhrania:	Voliteľný: anglický, francúzsky, nemecký, taliansky, španielsky, dánsky, holandský, poľský, portugalský, turecký, švédsky, český, ruský
Je sonda súčasťou?:	None
Kalibrace pH elektrody:	1 - 3 kalibrační body
	Souhrnná data kalibrace se protokolují a zobrazují
Kalibrácia CDC elektródy:	v móloch na decimeter kubický (1 D / 0,1 D / 0,01 D);
	v móloch na liter (0,1 M / 0,01 M / 0,001 M);
	NaCl (0,05 %; 25 µS/cm; 1000 µS/cm; 18 mS/cm);
	štandardná morská voda;
	definovaná používateľom
Kalibrácia elektródy pre meranie rozpusteného kyslíka:	0 % a 100 % Kalibrácia DO (rozpustený kyslík)
Kalibrácia ISE elektródy:	podľa elektródy - pozri používateľskú príručku k elektróde
Kalibrácia ORP elektródy:	Preddefinované štandardy ORP (vrátane roztoku Zobell's)
Kalibračný interval/upozornenie/ pripomienka:	Vypnuto, volitelné od 2 hodin do 7 dnů

Kapacita internej pamäte pre výsledky:	500 výsledkov
Komunikácia:	Priamo do počítača (obojsmerná) cez virtuálny sériový port USB
Konstrukce:	Měřicí přístroj + stojan(y) sondy
Meranie konduktivity:	0,01 µS/cm - 200,0 µS/cm
Meranie konduktivity do stabilnej hodnoty:	5 rôznych režimov stability
Meranie konduktivity: Teplotná korekcia:	Nelineárne (prirodzené vody DIN 38404 a EN ISO 7888 alebo NaCl), lineárny koeficient, bez kompenzácie
Meranie mV:	-1 500 - 1 500 mV mV
Meranie mV do stabilnej hodnoty:	5 nastavení stabilizácie
Meranie rezistivity:	2,5 Ω.cm až 49 MΩ.cm
Meranie rozpusteného kyslíka:	0.00 - 20.0 mg/L DO (rozpustený kyslík)
Meranie salinity:	0 – 42 (ppt) (‰)
Meranie TDS (celkové rozpustené pevné látky):	0,0 - 50,0 mg/L
Meranie teploty:	°C nebo °F
Měření atmosférického tlaku:	Pre automatickú kompenzáciu DO pri použití snímača LDO alebo LBOD
Měření pH:	0 - 14 pH
Metóda merania:	Nastavení naprogramované metody specifické pro elektrodu/sondu
Model:	HQ440D – Multi/2 Channels
Nemenná sada pufrov:	Štandardy IUPAC (DIN 19266), technický pufor (DIN 19267), série pre pH 4, 7 a 10 alebo definované používateľom
Obsah balenia:	Obsahuje merač HQ440d, základnú používateľskú príručku, disk CD s dokumentáciou, stručnú referenčnú príručku, napájací kábel, USB kábel, 4 batérie AA
Odpor vody:	Kryt merača: odolný proti striekajúcej vode a prachu (IP54)
Parameter:	pH, mV, ISE, ORP/oxidácia-redukcia, rozpustený kyslík, vodivosť, TDS, salinita, merný odpor, teplota
Podmienky prostredia: relatívna vlhkosť:	90 % relatívna vlhkosť (nekondenzujúca)
Podsvietenie:	má
Presnosť:	ORP: 0,1 mV
Prevádzkové chybové hlásenia:	Plnotextové hlásenia
Prevádzkové rozhranie:	Klávesnica
Priame meranie ISE:	Áno
Prístroj:	Pracovní stůl
Region:	EU
Rozlíšenie:	5 číslice max.
Rozlíšenie konduktivity:	5 číslic s 2 číslicami za desatinnou čiarkou
Rozlíšenie mV:	0,1 mV
Rozlíšenie pH:	Výber medzi 0.001 a 0.1 pH
Rozlíšenie rozpusteného kyslíka:	0.01 mg/L alebo 0.1 % Saturácia DO (rozpustený kyslík)
Rozlíšenie salinity:	0,01 (ppt) (‰)
Rozlíšeníe TDS (celkové rozpustené pevné látky):	3 číslice max.
Rozlíšenie teploty:	0,1 °C
Rozmery:	859 x 175 x 235 mm
Sada?:	Nie
Sensor A:	NA
Sensor B:	NA

Sensor C:	NA
Simultánní měření:	Ano
Software pre prenos dát do PC:	Voľné sťahovanie
Správnosť konduktivity:	± 0.5 % v rozsahu 1 µS/cm až 200 mS/cm
Stolný:	Áno
Teplotní kompenzace:	Automatická, vypnutá, manuálna (automatická korekcia v závislosti od parametra) , automatická kompenzácia teploty pre pH
Teplotný rozsah:	-10 °C až 110 °C.
Tlačiareň:	Ako voliteľné príslušenstvo
Trieda ochrany IP:	IP54 s nasazeným krytem baterie (odolný proti vniknutí prachu nebo postříkání vodou)
Typ displeja:	240 x 160 pixel , grafický LCD s podsvietením
Ukladanie dát:	Automatické ukladanie v režime zobrazenia hodnoty jedným tlačidlom a v režime intervalového merania. Manuálne ukladanie v režime priebežného zobrazenia hodnôt.
Ukladanie dát/pamäť:	500 výsledkov
Užívateľské kalibračné štandardy:	Používateľom definované súpravy štandardov
Vstupy:	M12 digitálne (2) pre elektródy INTELLICAL
Záruka:	36 mesiacov

Obsah balenia

Obsahuje merač HQ440d, základnú používateľskú príručku, disk CD s dokumentáciou, stručnú referenčnú príručku, napájací kábel, USB kábel, 4 batérie AA