



Be Right™



HQ440D Dvojkanálový laboratórny digitálny multimeter

Kat. číslo produktu: HQ440D.98.00002
EUR Cena: Kontaktujte nás
Dodávka do 1 týždňa

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

Laboratórny dvojkanálový multimeter pre pH, oxidáciu/redukciu (ORP), iónovo selektívne elektródy (ISE), vodivosť, celkové rozpustené látky (TDS), 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

Ovládanie v slovenčine

Zobrazenie všetkých meraných veličín na displeji

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

Optický princíp merania rozpusteného kyslíka (LDO)

Technické údaje

Automatické rozpoznaní 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 pufové 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 μ S/cm; 1000 μ S/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 |
| Electrode Holder: | No |
| Environmentálne podmienky: teplota: | 0 - +60 °C (32 - 140 °F) |
| Export dát: | St'ahovanie cez USB pripojenie do počítača alebo na USB kľúč. Automatický prenos celého protokolu údajov alebo priebežne podľa nameraných hodnôt. |
| Funkce SLP: | # |
| Funkcia zámku displeja: | Continuous measurement or "press to read" mode available with averaging function for LDO measurement. |
| Hmotnosť: | 0.850 kg bez batérií |
| 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 Calibration points |
| | Calibration summary data logged and displayed |
| 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 |
| Kalibrácia ISE elektródy: | podľa elektródy - pozri používateľskú príručku k elektróde |
| Kalibrácia ORP elektródy: | Preddefinované štandardy ORP (vrátane roztoku Zobell's) |
| Kalibračný interval/upozornenie/ pripomenka: | Off, Selectable from 2 hours to 7 days |
| Kapacita internej pamäte pre výsledky: | 500 výsledkov |
| Kompenzácia tlaku: | Automatická |
| Komunikácia: | Priamo do počítača (obojsmerná) cez virtuálny sériový port USB |
| Konstrukce: | Meter only |
| Meranie konduktivity: | 0.01 µS/cm to 200 mS/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: | -1500 - 1500 mV |
| Meranie mV do stabilnej hodnoty: | 5 nastavení stabilizácie |

| | |
|--|---|
| Meranie rezistivity: | 2,5 Ωcm - 49 MΩcm |
| 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 or °F |
| Měření atmosférického tlaku: | Pre automatickú kompenzáciu DO pri použití snímača LDO alebo LBOD |
| Měření pH: | 0 - 14 pH |
| Metóda merania: | Probe specific programmed method settings |
| Model: | HQ440D – Multi/2 Channels |
| Napájení a USB konektor: | # |
| Needed Cable Length: | NA |
| Nemenná sada pufrov: | Štandardy IUPAC (DIN 19266), technický pufor (DIN 19267), série pre pH 4, 7 a 10 alebo definované používateľom |
| Obsahuje: | Meter package includes HQ440D Laboratory Dual Inputs, Multi-Parameter Meter - pH, Conductivity, Optical Dissolved Oxygen, ORP, and ISE, 4 AA batteries, universal power adapter, USB cable for data transfer, quick start guide and user manual |
| 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) |
| Presnosť: | ORP: 0,1 mV |
| Prevádzkové chybové hlásenia: | Plnotextové hlásenia |
| Prevádzkové rozhranie: | Klávesnica |
| Priame meranie ISE: | Áno |
| Prístroj: | Bench |
| Region: | EU |
| Rozhranie: jazyky: | 13 |
| Rozlíšení: | ± 0,5 % |
| Rozlíšenie: | 5 číslice max. |
| Rozlíšenie : | 0.1/ 0.01/ 0.001 |
| Rozlíšenie BSK5/uhlíková BSK: | Možné, ak je integrované so softvérom HACH WIMS BOD Manager |
| 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 |
| Rozlíšenie TDS (celkové rozpustené pevné látky): | 3 číslice max. |
| Rozlíšenie teploty: | 0,1 °C |
| Rozmery: | 859 x 175 x 235 mm |
| Sensors: | Sensor A: NA Sensor B: NA Sensor C: NA |
| Simultánní měření: | 2 kanály |
| Sodium resolution: | 0,001 mg/L (ppm) |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Software pre prenos dát do PC: | je súčasťou |
| Správnosť konduktivity: | ± 0.5 % v rozsahu 1 µS/cm až 200 mS/cm |
| Stolný: | # |
| Teplotní kompenzace: | Automatická, vypnutá, manuálna (automatická korekcia v závislosti od parametra) , automatická kompenzácia teploty pre pH |
| Teplotný rozsah: | -10°C - 110 °C |
| Tlačiareň: | Ako voliteľné príslušenstvo |
| Trieda ochrany IP: | IP54 (Resistant to spray of water; Dust-proof) |
| Typ displeja: | 240 x 160 pixel , grafický LCD s podsvietením |
| Type of Measurement: | Lab Water Quality applications. |
| 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 súbory štandardov |
| Vstupy: | M12 digitálne (2) pre INTELLICAL elektródy |
| Výstup: | USB do PC / pamäťového zariadenia flash |
| Záruka: | 3 roky |

Obsah balenia

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