



SONDA ZA MERJENJE KVALITETE VODE HYDROLAB DATASONDER 4

Tehnični podatki:

Merjen parameter	Razpon	Točnost
Temperatura	-5 – 50 °C	± 0.10 °C
Specifična prevodnost	0 – 100 mS/cm	± 1% zapisa
pH	0 – 14 enot	± 0.2 enote
Raztopljen kisik	0 – 50 mg/L	± 0.2 mg/L
ORP	-999 – 999 mV	± 20 mV
Globina /0-25 m	0 – 25 m	± 0.08 m
Nitrati	0 – 100 mg/L-N	Več kot ± 5 zapisa ali ± mg/L-N

Slika:



Opis

Hvdrolab DataSonder 4 je multifunkcionalna sonda, s katero je možno simultano meriti do 15 parametrov kvalitete vode. Zasnovana je kot prenosna aparatura za analizo površinskih voda. Celotno aparaturo sestavljajo sonda, ročni upravljalnik (logger) in kabla za prenos pridobljenih podatkov iz sonde na ročni upravljalnik ter komunikacijski kabel za neposredno povezavo ročnega upravljalnika in osebnega računalnika. Na glavi sonde, ki ima obliko tulca, so pritrjeni merilni senzorji. Sonda, ki je na Katedri za splošno hidrotehniko, je opremljena s senzorji za merjenje temperature, specifične prevodnosti, pH vrednosti, raztopljenega kisika, redoks potenciala, globine vode ter koncentracije nitratov. Dodatno je možno dokupiti še dodatne senzorje za merjenje kalnosti, slanosti, osvetljenosti okolja, prosojnosti, koncentracije amoniaka, kloridov, skupne količine raztopljenih plinov, klorofila a ter zračnega tlaka. Glava sonde z merilnimi senzorji je med merjenjem pokrita s kovinskim perforiranim pokrovčkom, ki ščiti merilne senzorje pred mehanskimi poškodbami. Z Hvdrolab DataSonder-jem 4 je moč zabeležiti do 120 000 meritev, v ročni upravljalnik (Surveyor 4.0) pa shraniti kar 375 000 meritev s časovnim intervalom, ki si ga uporabnik poljubno določi. Podatke zbrane v ročnem upravljalniku lahko preprosto prenesemo na osebni računalnik, s katerim jih nadaljno obdelamo in analiziramo. Izklop in vklop začetka merjenja je avtomatski in se ga nastavi pred začetkom kontinuirnega merjenja.