

Wielofunkcyjne terenowe mierniki jakości wody

Hach HQ

Nowa seria mierników wielofunkcyjnych HQ firmy Hach to kontynuacja dobrze znanej serii HQD. Dzięki różnorodnej konfiguracji wymiennych elektrod INTELLICAL użytkownik jest w stanie mierzyć wybrane parametry fizyczno-chemiczne wody zmieniając dowolnie elektrody.

Wymienne elektrody Intellical

Cyfrowe elektrody Intellical są **automatycznie rozpoznawane** przez miernik. Mierniki HQ w zależności od modelu posiadają **nawet 3 wejścia na elektrody**. Wszystkie elektrody Intellical posiadają **wbudowane czujniki temperatury**, dzięki czemu możliwa jest automatyczna kompensacja temperaturowa. Dostępne są elektrody mierzące następujące parametry:

- temperatura / pH / ORP (redox)
- tlen rozpuszczony (czujnik optyczny LDO)
- przewodność elektrolityczna
- liczba substancji rozpuszczonych (TDS)
- opór właściwy / Zasolenie / Stężenie jonów (ISE)

Elektrody Intellical dostępne są w dwóch wersjach **terenowej oraz laboratoryjnej**. Wszechstronność i uniwersalność elektrod pozwala na ich użycie np. do wody pitnej, słabo zjonizowanej, ścieków, otworów wiertniczych, aplikacji przemysłowych. Elektrody do użytku w terenie są wykonane z trwałej stali nierdzewnej, mają wodoszczelną konstrukcję (IP67), osłonę zdejmowaną do czyszczenia oraz kable o długościach do 30 m.



Transport

Mierniki, elektrody Intellical, roztwory kalibracyjne, a także okablowanie mieszczą się w **poręcznej, terenowej walizce**. Dzięki niej można z łatwością przenieść cały zestaw do monitoringu nawet w trudno dostępne lokalizacje.



Przykładowe zastosowanie

- wieloparametrowa analiza właściwości fizyczno-chemicznych wód podziemnych i powierzchniowych
- monitoring środowiska wodnego, akwakultury, oczyszczalni ścieków, wody podziemnej, wód powierzchniowych itp.
- wczesny system ostrzegania przed zanieczyszczeniem środowiska wodnego lub zmiany wybranych parametrów wody
- możliwość wykonywania pomiarów w trakcie pobierania wody

Specyfikacja techniczna elektrod Intellical

	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Kompensacja
Tlen rozpuszczony (LDO)	0,00 – 20,0 mg/l; 0 – 200%	0,01 lub 0,1 mg/l; 0,1% nasycenia	± 1% zakresu pomiaru	Automatyczna (ciśnienia powietrza)
pH	0 - 14	0,1 / 0,01 / 0,001	± 0,002	Automatyczna (temperatury)
ORP / Eh/ redox	± 1500 mV	0,1	± 0,1 mV	
Temperatura	- 10 do + 110 °C	0,1 °C	± 0,3 °C	
Opór właściwy	2,5 Ω cm – 49 MΩ cm	Maks. 5 miejsc	± 0,5 %	
TDS	0,0 – 50,0 mg/l	Maks. 3 miejsc	± 0,5 w zakresie pomiaru	
Zasolenie	0,42 g/kg, ‰, bez jednostki)	Do 0,01 ppt	± 0,1 mg/l przy 8 mg/l	
Stężenie jonów (ISE)	Zależnie od elektrody ISE	Do wyboru, maks. 5 miejsc: 0,1 / 0,01 / 0,001	± 0,1 mV	
Przewodność	0,01 μS/cm – 400 mS/cm	Maks. 5 miejsc; 2 miejsca dziesiętne, jeśli jest to możliwe	± 0,5 % (1 μS/cm – 400 mS/cm)	Nieliniowo (woda naturalna i NaCl), współczynnik liniowy [wartość liczbową] / °C, bez kompensacji temperatury