

Przenośny / laboratoryjny miernik przewodności GMH3431 / GMH3451



Charakterystyka

Przenośne urządzenie do pomiaru przewodności. Kodnumetr charakteryzuje się szerokim zakresem pomiarowym oraz możliwością przedstawienia wyników rezystancji, zasolenia i sumy substancji rozpuszczonych (TDS). Miernik wyposażony jest w duży czytelny wyświetlacz dwóch wartości pomiarowych. Dzięki zintegrowanemu termometrowi urządzenie automatycznie kompensuje temperaturę podczas pomiaru.

Zastosowanie

Laboratoria, kontrola jakości, produkcja wody i pary, oczyszczanie ścieków, pomiary w środowisku (rzeki, zbiorniki), akwaria i akwakultura, itp.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy:

Przewodność	: 0,0 ... 200,0 μ S/cm 0...2000 μ S/cm 0,00...20,00 mS/cm 0,0...200,0 mS/cm 0...400 mS/cm (w modelu GMH 3451) wybór ręczny zakresu lub "AutoRange"
Temperatura	: -5...+80 °C (ciągłe), do +100 °C (chwilowo)
Rezystywność	: 0,005...100,0 k Ω * cm
Zasolenie	: 0,0...70,0 g / kg wody
Suma cząst. rozp./TDS	: 0...1999 mg/l

Dokładność: (± 1 cyfra, w temperaturze nominalnej 25 °C)

Przewodność	: $\pm 0,5\%$ odczytu $\pm 0,3\%$ zakresu lub $\pm 2 \mu$ S/cm
Temperatura	: $\pm 0,2\%$ odczytu $\pm 0,3K$

Kompensacja temperatury

Typ kompensacji : nLF: funkcja nieliniowa dla wód naturalnych zgodnie z DIN EN 27888 (ISO 7888)
(wybór temperatury odniesienia: 20 °C lub 25 °C)
Lin: kompensacja liniowa od 0,3...3,0 %/K (wybór temperatury odniesienia: 20 °C lub 25 °C)
off: kompensacja wyłączona

Wyświetlacz:

Wyświetlacz LCD 2-rzędowy dla wskazań wartości przewodności (zasolenia, rezystywności, TDS) oraz temperatury lub wartości min./max. i innych.

Czujnik pomiarowy:

Czujnik przewodności ze zintegrowanym czujnikiem temperatury:

Miernik GMH 3431: czujnik 2-elektrodowy:

(LF 202 - obudowa: PPE, PS, elektroda: grafit) - uniwersalne zastosowanie;
(LF210 - obudowa: szklana, elektroda: platynowa) - alkohole, paliwo, ropa, farby

Miernik GMH 3451:

czujnik 4-elektrodowy: (LF 400 - obudowa: epoksydowa, elektroda: grafit) - uniwersalne zastosowanie + cieczce wysoko przewodzące (np. wody zasolone)
czujnik 2-elektrodowy: (LF210 - obudowa: szklana, elektroda: platynowa) - alkohole, paliwo, ropa, farby

Warunki pracy miernika:

Temperatura otoczenia : -25...+50 °C
Wilgotność otoczenia : 0...95 % wilgotności względnej

Interfejs:

Szeregowy, podłączenie poprzez RS232 lub USB komputera przez opcjonalny adapter GRS 3100, GRS 3105 lub USB 3100 N

Zasilanie:

Bateria 9V oraz opcjonalny zasilacz zewnętrzny 10,5 -12V (zalecany GNG10/3000)

Obudowa miernika:

Wykonana z odpornego na uderzenia materiału ABS, klawiatura membranowa oraz zintegrowany uchwyt do wygodnego postawienia lub zawieszenia miernika

Wymiary:

Miernik : 142 x 71 x 26 mm (Wys. x Szer. x Głęb.)
Czujnik : długość ok. 120 mm, \varnothing ok. 12 mm
kabel ok. 1-1,2 mb, połączony na stałe z miernikiem
Waga : ok. 230 g (z bateriami i czujnikiem)

Funkcje dodatkowe dla modelu GMH 3451:

Wyjście analogowe: 0...1V, swobodnie programowalne, podłączenie poprzez złącze typu jack (3-pin) \varnothing 3,5 mm; rozdzielczość 13-bit, dokładność 0,05% w temp. nomin.

Czujnik 4-elektrodowy: Długość trwałość przy wysokich wartościach przewodności (>20 mS/cm) oraz w trudnych warunkach środowiskowych oraz zanieczyszczonych mediach (ścieki, woda zasolona, itp.)

Wewnętrzny rejestrator danych: zapis automatyczny: do 10000 zestawów danych pomiarowych; zapis ręczny: do 1000 zestawów danych pomiarowych (możliwość stworzenia i zapisania do 40 nazw lub numerów punktów pomiarowych)

Czujniki pomiarowe:

Połączone na stałe z miernikiem pomiarowym



LF 202: Czujnik 2-elektrodowy, grafitowy



LF 400: Czujnik 4-elektrodowy, grafitowy



LF 210: Czujnik 2-elektrodowy, szklany/platynowy

Zakres dostawy:

Urządzenie pomiarowe z czujnikiem, baterią, raportem testu fabrycznego oraz instrukcją obsługi

Akcesoria:

GKL 100

Roztwór wzorcowy przewodności 1413 μ S/cm, butelka 100 ml (zgodny z DIN EN 27888)

Dodatkowe akcesoria w katalogach/stronie www Dystrybutora/Producenta

Specyfikacja kodu zamówienia:

GMH 3431 -

1	Opcja	Zakres
		Miernik pomiarowy, czujnik LF 202
	LTG	Miernik pomiarowy, czujnik LF 210

GMH 3451 -

1	Opcja	Zakres
		Miernik pomiarowy, czujnik LF 400
	LTG	Miernik pomiarowy, czujnik LF 210



GREMES
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE

Dystrybutor i serwis w Polsce:

GREMES | ul. Ptasia 24 | 59-700 Bolesławiec
tel.: 71 75 75 728 (729)
kom.: +48 694 19 88 19 | 508 25 93 69 | 602 29 30 81
biuro@gremes.pl | www.gremes.pl