Global Water sp. z o.o.
ul. Nowopogońska 227, 41-253 Czeladź
e-mail: sklep@osmoza.pl, sklep.osmoza.pl
infolinia: 32 360 25 43

Dane aktualne na dzień: 23-11-2026 22:04

Link do produktu: https://sklep.osmoza.pl/miernik-tds-global-water-p-2549.html



Miernik TDS Global Water

Cena (z VAT)	**29,00 zł**
Producent	**Global Water**

Opis produktu

Kompleksowe rozwiązanie do oceny czystości wody

Miernik TDS Global Water to precyzyjne urządzenie służące do oceny jakości wody poprzez pomiar całkowitej ilości rozpuszczonych substancji stałych (TDS). Dzięki niemu można szybko i łatwo ocenić stopień zanieczyszczenia wody oraz skuteczność systemów filtracyjnych, takich jak odwrócona osmoza.

Jego prosta obsługa oraz precyzyjne pomiary pozwalają na efektywną kontrolę jakości wody w warunkach domowych, bez konieczności wykonywania czasochłonnych i kosztownych badań laboratoryjnych.

Jak działa miernik TDS?

TDS (Total Dissolved Solids) określa stężenie wszystkich rozpuszczonych jonów w wodzie, takich jak sole, minerały i metale. Wynik pomiaru wyrażany jest w mg/dm³ lub ppm (parts per million). W czystej wodzie przewodność elektryczna jest zerowa – miernik TDS mierzy jej wzrost, informując o poziomie zanieczyszczeń. Urządzenie pozwala także zmierzyć temperaturę wody.

Współczynnik konwersji TDS

Miernik TDS Global Water dokonuje pomiaru przewodności elektrycznej (EC) roztworu, a następnie automatycznie przelicza wynik na wartość TDS (całkowitą ilość rozpuszczonych substancji) wyrażoną w ppm.
Urządzenie wykorzystuje **współczynnik konwersji 0,5**, co oznacza, że:

1 µS/cm przewodności = 0,5 ppm TDS.

Współczynnik 0,5 jest standardem dla roztworów na bazie **chlorku sodu (NaCl)** i odpowiada typowej jakości wody użytkowej. Przykładowo, przy przewodności 1000 µS/cm miernik wskaże wartość 500 ppm.

Dlaczego warto sprawdzać jakość wody?

Wartość TDS wynosząca ponad 1000 ppm może świadczyć o wysokim zanieczyszczeniu, które zatruwa organizm. Natomiast w przypadku zastosowania filtra odwróconej osmozy dla wyniku pomiaru TDS w granicach powyżej 20% parametru wody wejściowej, powinieneś rozważyć wymianę membrany osmotycznej.

Profesjonalny miernik TDS - główne zalety:

- Szeroki zakres pomiarowy - 0–9990 ppm, co pozwala na dokładne monitorowanie różnorodnych źródeł wody.
- Pomiar temperatury - zakres od 0 do 80°C (32–176°F) umożliwia jednoczesne sprawdzenie temperatury badanej cieczy.
- Długa żywotność baterii - do 1000 godzin pracy dzięki innowacyjnej technologii.
- Duży, czytelny wyświetlacz - ułatwia odczytywanie wyników pomiarów.
- Funkcja "HOLD" - pozwala na odczytanie wyniku pomiaru, już po wyciągnięciu końcówki urządzenia z wody.
- Fabryczna kalibracja - urządzenie jest gotowe do użycia bez konieczności dodatkowej kalibracji.
- Wbudowana pamięć - umożliwia przechowywanie wyników pomiarowych do późniejszej analizy.

- Automatyczna kompensacja temperatury - zapewnia dokładność pomiarów, niezależnie od wahań temperatury badanej próbki (1-50°C).
- Lekka konstrukcja - urządzenie waży zaledwie 55 g, dodatkowo w zestawie eleganckie etui, które ułatwia przechowywanie.

Instrukcja użytkowania:

1. Nalej badaną wodę do szklanki.
2. Włącz urządzenie i zanurz jego elektrody w wodzie.
3. Odczytaj wynik pomiaru na dużym, czytelnym wyświetlaczu LCD.
4. Po zakończeniu pomiaru użyj funkcji „HOLD”, aby zapisać wynik.