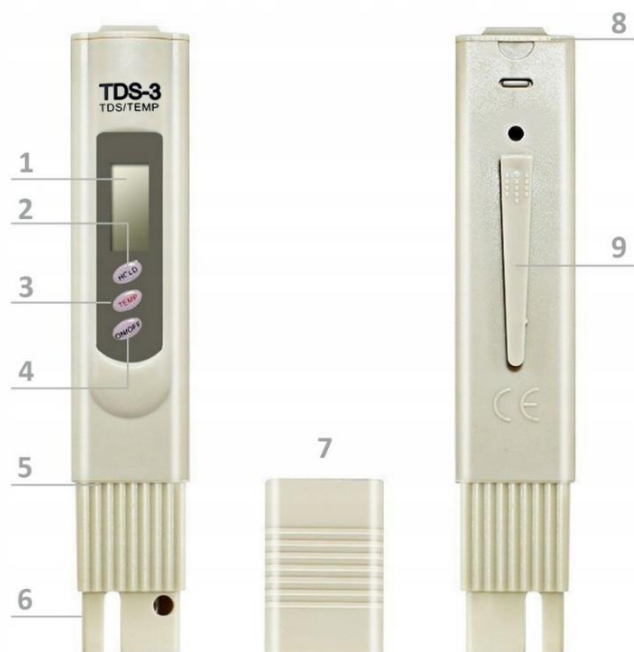


Budowa:



1. Wyświetlacz LCD
2. Pamięć pomiaru
3. Zmiana trybu
4. Włącz/wyłącz
5. Maksymalny poziom zanurzenia
6. Elektroda pomiarowa
7. Nasadka ochronna
8. Komora baterii 2x LR44
9. Klips

Wykonanie pomiaru:

1. Zdejmij nasadkę ochronną. Włącz miernik za pomocą przycisku "ON / OFF"
2. Zanurz miernika w badanej cieczy (nie przekrocz linii zanurzenia).
3. Zaczekaj aż wyświetlana wartość się ustabilizuje (30 do 45 sekund), a następnie odczytaj wartość z wyświetlacza lub naciśnij przycisk **HOLD** i odczytaj wynik z dala od mierzonej cieczy.
4. Po zakończonym pomiarze przetrzyj elektrodę szmatką. Wyłącz miernik za pomocą przycisku "ON / OFF". Załóż nasadkę ochronną.

Kalibracja miernika TDS

1. Zanurz tester w roztworze kalibracyjnym o znanej wartości TDS/EC, po ustabilizowaniu pomiaru odczytaj wynik. Jeśli tester pokazuje odpowiednią wartość nie wymaga kalibracji.
2. W przypadku gdy wyświetlana wartość jest odchyłona od specyfikacji roztworu kalibracyjnego:
 - Umieścić miernik w roztworze kalibracyjnym,
 - Przytrzymać przycisk „TEMP” przez minimum 6 sekund,
 - Wyświetlana wartość zacznie migać,
 - Przy użyciu pozostałych przycisków dostosować wyświetlaną wartość do znanego roztworu kalibracyjnego,
 - Po kalibracji zatwierdzamy ją poprzez ponowne przytrzymanie przycisku „TEMP”.

Nie wyjmuj testera z roztworu w trakcie kalibracji.

3 tryby wyświetlania

Naciśnięcie klawisza **TEMP** pozwala wybrać pomiędzy 3 trybami wyświetlania:

- TDS - ppm
- Temp - °C
- Temp - °F

Uwaga:

- Nie zanurzaj miernika w roztworze ponad linię zanurzeniową, aby uniknąć uszkodzenia obwodów.
- Temperatura: miernik TDS nie może być używany do pomiaru wody o wysokiej temperaturze.
- Natężenie przepływu: miernik TDS nie może być używany do pomiaru wody w trakcie jej przepływu.
- Nasadka ochronna może zostać wykorzystana jako podręczny pojemnik do pomiarów.

Miernik TDS jest łatwym w użyciu narzędziem do szybkiego i dokładnego wskazywania liczby rozpuszczonych ciał stałych w płynach. Rozpuszczone substancje stałe to w większości sole nieorganiczne, takie jak sód, wapń, magnez i kationy potasu wraz z chlorkami, wodorowęglany, węglany, fosforany, siarczany i aniony azotanowe.

Im wyższa wartość pomiaru (twarda woda) tym gorsze wchłanianie wody przez komórki organizmu oraz większe prawdopodobieństwo jej negatywnego wpływu na zdrowie człowieka

Wg norm polskich woda powyżej 500 ppm nie nadaje się do picia.

Wyjątkiem zastosowania testera jest zmiękczacze wody, co wynika z jego specyfiki działania. W zmiękczaczach stosuje się tabletki solne, miernik nie odróżnia jonów, tylko zlicza je i sumuje. Zatem na wyjściu ze zmiękczacza stosuje się inne metody pomiaru twardości wody, np. paskowe testery twardości wody

Mierniki TDS mierzą EC (przewodnictwo elektryczne) cieczy. Rozpuszczone sole i minerały przewodzą prąd, im więcej minerałów w próbce wody, tym wyższa przewodność. Miernik następnie konwertuje odczyt EC na TDS, stosując odpowiedni współczynnik konwersji.

Wysoki poziom TDS może wskazywać na dużą ilość materiału organicznego w wodzie i mniejszą zdolność wody do zatrzymywania tlenu. Oznacza to, że wymagana jest zmiana wody, nawet jeśli poziom azotanów jest niski.