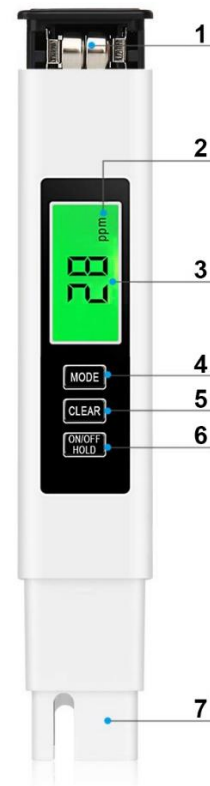


Budowa:

1. Baterie 2*1,5V LR44
2. Wyświetlacz funkcji pomiaru ($\mu\text{S}/\text{cm}$; ppm; $^{\circ}\text{C}$; $^{\circ}\text{F}$)
3. Wyświetlacz wartości pomiaru
4. Zmiana trybu pomiaru
5. Czyszczenie pamięci pomiaru
6. Włącz/wyłącz (po przytrzymaniu)/Pamięć pomiaru
7. Elektrody pomiarowe



Wykonanie pomiaru:

1. Zdejmij nasadkę ochronną. Włącz miernik za pomocą przycisku "ON / OFF"
2. Zanurz miernika w badanej cieczy (nie przekrocz linii zanurzenia - wysokość nasadki ochronnej).
3. Zaczekaj aż wyświetlana wartość się ustabilizuje (miernik zacznie migać ppm lub $\mu\text{S}/\text{cm}$ i zapamięta wartość), a następnie odczytaj wartość z wyświetlacza.
4. Aby wykonać kolejny pomiar naciśnij „CLEAR” by wyczyścić pamięć ostatniego pomiaru.
5. Po zakończonym pomiarze przetrzyj elektrodę szmatką. Wyłącz miernik za pomocą przycisku "ON / OFF". Załóż nasadkę ochronną.

4 tryby wyświetlania

Naciśnięcie klawisza **MODE** pozwala wybrać pomiędzy 4 trybami wyświetlania:

- TDS - ppm
- EC - $\mu\text{S}/\text{cm}$
- $^{\circ}\text{C}$
- $^{\circ}\text{F}$

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 „MODE” przez minimum 20 sekund,
 - Wyświetlana wartość zacznie migać,
 - Przy użyciu pozostałych przycisków dostosować wyświetlaną wartość do znanego roztworu kalibracyjnego,
 - Po kalibracji zatwierdzamy ją poprzez ponowne przytrzymanie przycisku „MODE”.

Nie wyjmuj testera z roztworu w trakcie kalibracji.

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.

Wyjątkiem zastosowania testera jest zmiękcacz 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.