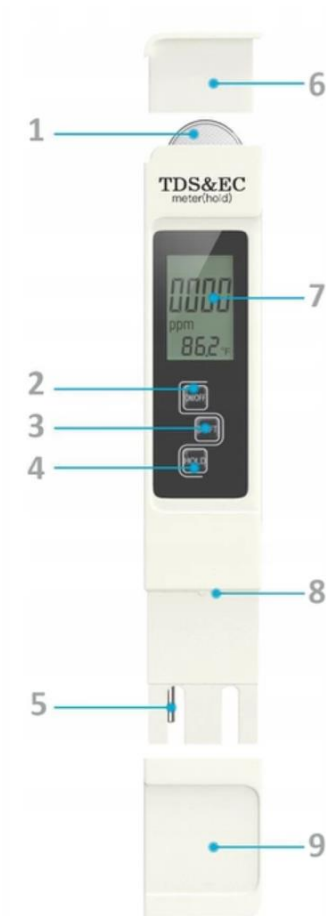


## Budowa:

1. Bateria 3V CR2032
2. Włącz/wyłącz
3. Zmiana trybu
4. Pamięć pomiaru
5. Elektroda pomiarowa
6. Pokrywa komory baterii
7. Wyświetlacz LCD
8. Maksymalny poziom zanurzenia
9. Nasadka ochronna



## 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 (mniej niż 5s), 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.

## 4 tryby wyświetlania

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

- TDS - ppm & °C
- EC -  $\mu\text{s}/\text{cm}$  & °C
- TDS - ppm & °F
- EC -  $\mu\text{s}/\text{cm}$  & °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:
  - Przytrzymać przycisk „Shift” do momentu aż wyświetlana wartość zacznie mrugać, następnie przy użyciu pozostałych przycisków dostosować wyświetlaną wartość do znanego roztworu kalibracyjnego. Po kalibracji zatwierdzamy ją poprzez ponowne przytrzymanie przycisku „Shift”.

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 zmiękcacza 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.