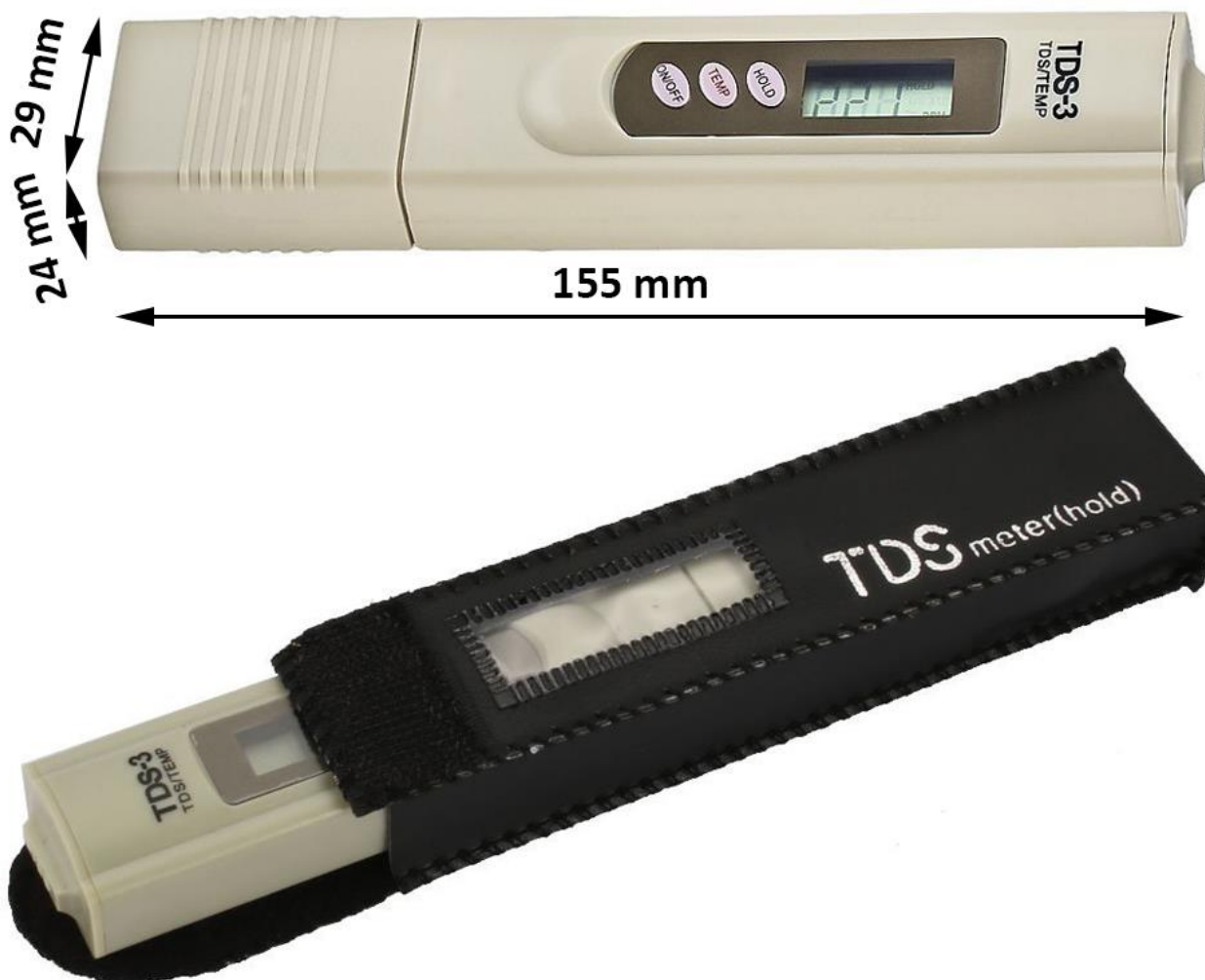


Specyfikacja techniczna:

- Przewodność EC (Electrical Conductivity): 0-9999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Zanieczyszczenie wody (pomiar stężenia chemicznego) TDS (Total Dissolves Solids): 0-9999 ppm
- Rozdzielczość wyświetlacza od 0 do 999: 1 ppm ($\mu\text{S}/\text{cm}$)
- Rozdzielczość wyświetlacza od 1000 do 9990: 10 ppm ($\mu\text{S}/\text{cm}$)
- Dla wyników większych od 999 ppm ($\mu\text{S}/\text{cm}$), na wyświetlaczu pojawia się symbol [x10]
- Dokładność: $\pm 2\%$
- Temperatura pracy: 0,1-80°C Fahrenheit: 32-176°F
- Rozdzielczość pomiaru temperatury 0.1°C (°F)
- Dokładność pomiaru temperatury: $\pm 1^\circ\text{C}$
- Pomiar temperatury w stopniach °C lub °F
- Automatyczna kompensacja temperatury cieczy (ATC)
- Wymiary: 155x29x24 mm
- Waga: 47g (62g z pokrowcem)
- Zasilanie: 2*1,5V LR44 (bateria w zestawie)



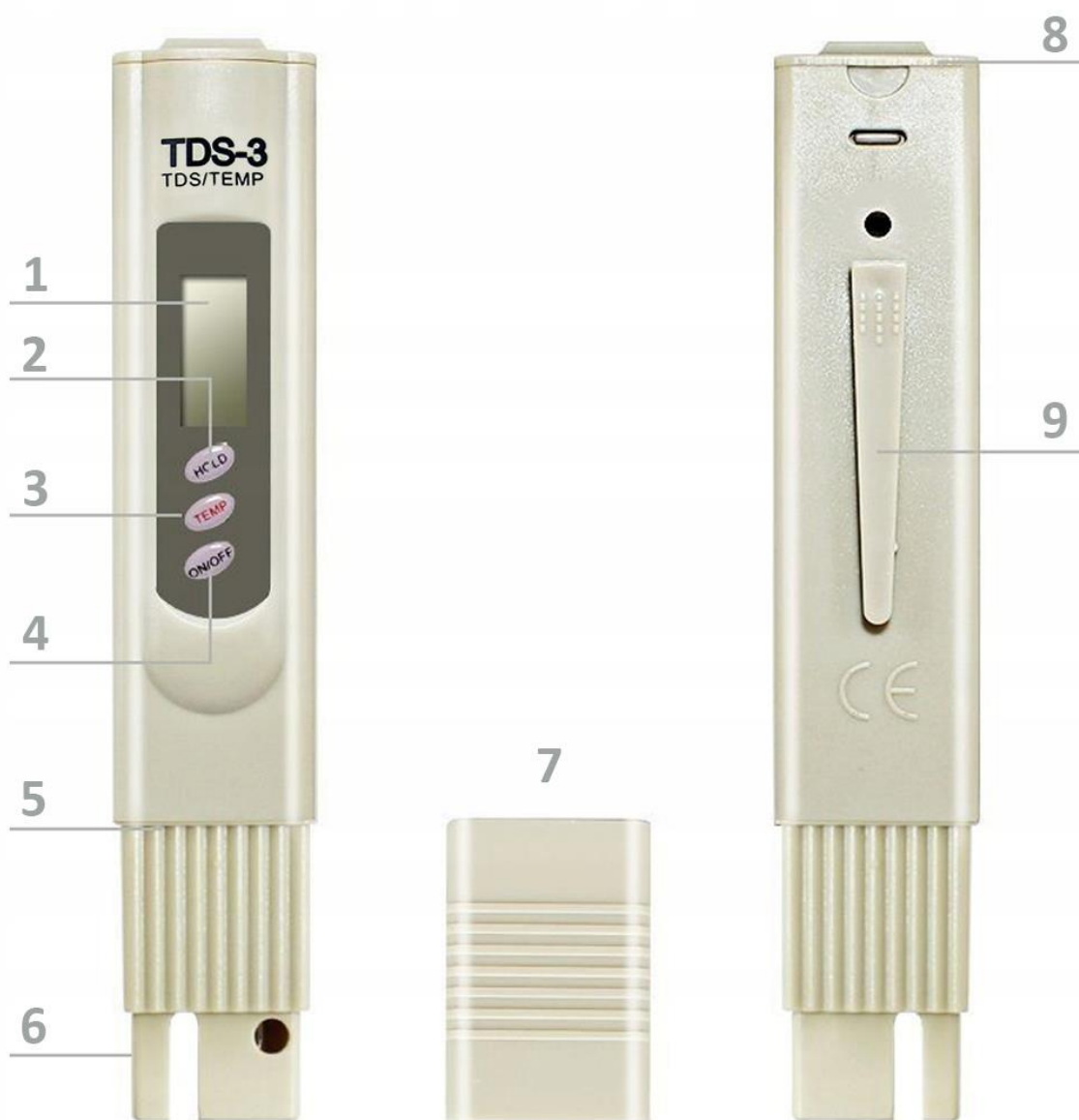


Najważniejsze cechy:

- Pomiar całkowitej ilości wszelkich rozpuszczonych w wodzie substancji (ppm), przewodności (μS) oraz temperatury ($^{\circ}\text{C}$ lub $^{\circ}\text{F}$)
- Duży, czytelny wyświetlacz elektroniczny wyświetlacz LCD
- Pamięć pomiaru - funkcja hold
- Oszczędność baterii - funkcja auto-off (wyłącza miernik po 5 minutach nieużywania)
- Przełącznik między TDS / EC oraz $^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$
- Możliwość ręcznej kalibracji
- Prosta obsługa
- Pamięci trybu wyświetlania TDS lub EC

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.

4 tryby wyświetlania

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

- TDS - ppm
- Temp - °C
- Temp - °F

By przełączyć na tryb **EC** - $\mu\text{S}/\text{cm}$ podczas uruchamiania przytrzymaj przycisk **ON/OFF** przez 5 sekund, by ponownie przejść w tryb **TDS** - **ppm** powtórz procedurę.

Funkcja ATC (Automatic Temperature Compensation) - pomiar temperatury i kompensacja wskazanie miernika w zakresie 0-50°C. Dzięki czemu uzyskujemy dokładniejszy wynik.

Miernik TDS-3 spełnia dyrektywy unijne i jest oznakowany znakiem **CE**. Poza tym miernik wykonany jest z materiałów spełniających surowe wymogi unijnej dyrektywy **ROHS**.

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 sól, 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 zmiękcacz wody, co wynika z jego specyfiki działania. W zmiękcaczach 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.

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.

Wysokie stężenia TDS mogą zmniejszać klarowność wody, przyczyniać się do zmniejszenia fotosyntezy, łączyć się z toksycznymi związkami i metalami ciężkimi, a także prowadzić do wzrostu temperatury wody.