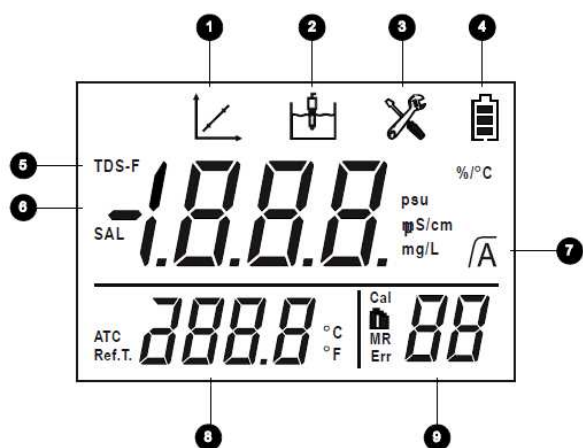








## Instrukcja obsługi konduktometru FiveEasy Mettler Toledo



1. Uruchomiony proces kalibracji.
2. Trwa pomiar.
3. Instrument działa w trybie wyboru ustawień.
4. Poziom zużycia baterii.
5. Współczynnik pomiaru całkowitej ilości substancji rozpuszczonej (TDS).
6. Pole odczytu.
7. Wskaźnik końca pomiaru; litera A oznacza tryb automatyczny.
8. Temperatura pomiaru.
9. Standard użyty do kalibracji / oznaczenie błędu.

### Przyciski na panelu:

-  Rozpoczęcie i zakończenie pomiarów, potwierdzenie wyboru ustawień.
-  Kalibracja.
-  Włączenie i wyłączenie miernika, powrót do ekranu pomiarowego.
-  Wybór ustawień, zwiększenie wybranych wartości.
-  Przełączanie pomiędzy trybami pomiaru przewodności, TDS oraz zasolenia.  
Zmniejszenie wybranych wartości.
-  Rozpoczęcie autodiagnozy.

## Pomiar przewodności

Umieścić elektrodę pomiarową w badanym roztworze (należy upewnić się, że celki elektrody są zanurzone w roztworze). Nacisnąć przycisk **Read**, pojawia się ikonka nr 2 oraz zaczyna migać punkt dziesiętny. Na wyświetlaczu pojawia się wartość zmierzonej przewodności. W trybie automatycznym po ustaleniu się wartości mierzonej pomiar zostaje zakończony i pojawia się symbol nr 7 (wskaźnik końca pomiaru). W trybie manualnym pomiar zostaje zakończony po wciśnięciu przycisku **Read**.

Przełączenie pomiędzy trybami automatycznym i manualnym dokonuje się przez naciśnięcie i przytrzymanie przez 3s. przycisku **Read**.

**UWAGA!** Wszelkie zmiany w konfiguracji przyrządu pomiarowego wprowadza prowadzący ćwiczenie.

## Kalibracja

Kalibrację należy przeprowadzić w temperaturze 25°C. Wcisnąć przycisk **Setup**, sprawdzić czy wartość temperatury na wyświetlaczu jest zgodna z wartością temperatury ustawioną na termostacie. W razie konieczności ustawić właściwą temperaturę posługując się przyciskami ▲ lub ▼. Zatwierdzić wybór przyciskiem **Read**. Następnie przyciskami ▲ lub ▼ wybrać wartość 1413  $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ . Wybór zatwierdzić przyciskiem **Read**, a następnie wyjść z trybu wyboru wciskając przycisk **Exit**. Elektrode pomiarową umieścić w roztworze wzorcowym (należy upewnić się, że celki elektrody są zanurzone w roztworze) i wcisnąć przycisk **Cal**, na wyświetlaczu powinny pojawić się ikonki o numerach 1 i 2. Kalibracja zostanie zakończona automatycznie po ustabilizowaniu się wartości sygnału; ikonka kalibracji zniknie wówczas z wyświetlacza.