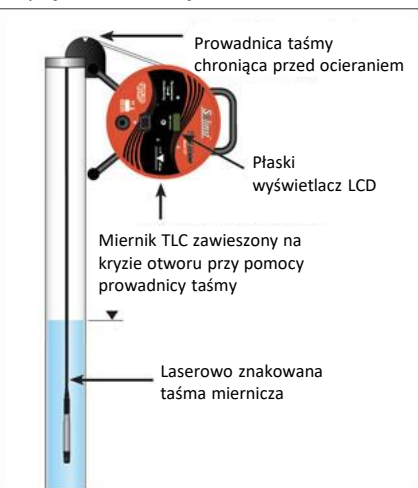


Miernik do badania poziomu, temperatury oraz przewodności wód podziemnych

MODEL 107 (TLC)

Miernik 107 (TLC) jest idealnym urządzeniem do profilowania studni pod względem temperatury i przewodności elektrolitycznej wody podziemnej. Zasada działania miernika opiera się na tym, że w kontakcie z wodą w sondzie dochodzi do zamknięcia obwodu między elektrodami, co wywołuje sygnał dźwiękowy oraz świetlny. Odczyty temperatury oraz konduktancji wody przedstawiane są na czytelnym, płaskim wyświetlaczu wbudowany w bęben miernika.

Nasze urządzenia posiadają opatentowany sposób prowadzenia taśmy w otworze wiertniczym. Specjalna prowadnica zabezpiecza przed mechanicznym uszkodzeniem taśmy wynikającym z tarcia jej o kryzę lub obudowę studni.



Zapewnia ona również proste zwisanie taśmy w badanym otworze. Mierniki z małym bębnem (do 100 m) można również zawiesić na obudowie otworu badawczego.



Taśma miernicza, laserowo cechowana i wyskalowana co 1 mm, wykonana jest z wysoce odpornego na ścieranie i rozciąganie materiału. Jest ona odpowiednio giętka niezależnie od wahań temperatury. Specjalna konstrukcja taśmy w kształcie „psiej kości” powoduje, iż nie przywiera ona do wilgotnych ścian studni. Maksymalna długość taśmy to 300 m.



Dostępne długości taśmy
30 m, 60 m, 100 m, 150 m, 250 m, 300 m

Pomiar przewodności elektrolitycznej dokonywany jest przez dwie platynowe elektrody. Zakres pomiarowy to 0 – 80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Pomiar jest kompensowany do 25 °C (specyficzna konduktancja). Do kalibracji służą roztwory: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ oraz 80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Dokładność to 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ lub 5% odczytu.

Zastosowanie

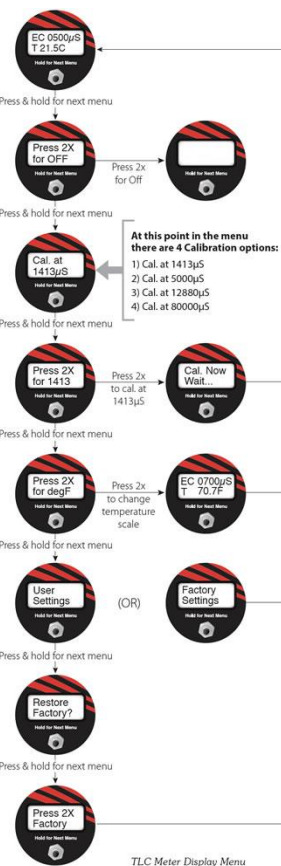
- Profilowanie otworów pod względem temperatury i przewodności
- Badanie intruzji wód zasolonych
- Śledzenie markerów / indyktorów w wodach podziemnych
- Generalne wskazanie chemicznego zanieczyszczenia wód
- Jako wczesne ostrzeżenie o zanieczyszczeniu np. z wysypisk śmieci lub przy budowie odwiertów przy poszukiwaniu ropy i gazu



Pomiar temperatury odbywa się w zakresie od -15 °C do +50 °C z dokładnością $\pm 0,2$ °C. Sonda TLC automatycznie dostosowuje mierzoną przewodność, tak aby otrzymać wartości przewodności specyficznej. Dzięki temu pomiary są wystandaryzowane i wysoce powtarzalne. Przy włączonej sondzie, ekran wyświetla wynik pomiaru temperatury oraz konduktancji. Proste menu jest wygodne w obsłudze w warunkach terenowych. Przy użyciu tylko jednego przycisku użytkownik jest w stanie nawigować w obrębie menu, zmienić jednostki oraz dokonać kalibracji urządzenia.

Podstawowe cechy

- Płaski ekran wbudowany w bęben
- Taśma naznaczona co 1 mm
- Osłonięte i zabudowane elektrody
- Precyzyjnie wyskalowane „0” na sondzie
- Sonda o średnicy 19 mm
- Zakres temperatury: -15 °C +50 °C, przy dokładności $\pm 0,2$ °C
- Zakres przewodności: 0 – 80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, przy dokładności 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ lub 5% odczytu
- W standardzie: torba do przechowywania oraz prowadnica zapewniająca dokładny odczyt niezależnie od operatora
- Zasilanie: 1 x 9V bateria, praca do 90 h na jednej baterii
- Automatyczny wyłącznik po 8 min nieaktywności
- Łatwa wymiana elektroniki, taśmy, baterii oraz sondy
- Dostępne długości: 30 m, 60 m, 100 m, 150 m, 250 m i 300 m
- 3-letnia gwarancja producenta



Kod produktu	Opis produktu
S107/LM3/30	Miernik z taśmą 30 m
S107/LM3/60	Miernik z taśmą 60 m
S107/LM3/100	Miernik z taśmą 100 m
S107/LM3/150+	Miernik z taśmą do 300 m