

Rejestrator danych w czasie rzeczywistym na kartę SD, sonda 4-pierścieniowa, TDS, sól

MIEJSCOWY MIERNIK PRZEWODNOŚCI

Model : CD-4316SD

ISO-9001, CE, IEC1010



LUTRON ELECTRONIC

The Art of Measurement

* Jeden miernik do wielu zastosowań: przewodność, TDS (całkowita zawartość rozpuszczonych substancji stałych), pomiar soli.
* Przewodność: 200 uS/2 mS/20 mS/200 mS.
* Sól: od 0 do 12% soli (wagowo).
* Pomiar przewodności umożliwia wybór współczynnika temperaturowego rozwiązania pomiarowego.
* ATC do pomiaru przewodności.
* Oddzielna sonda, łatwa w obsłudze w różnych środowiskach pomiarowych.
* Rejestrator danych w czasie rzeczywistym z kartą pamięci SD, wbudowanym zegarem i kalendarzem, czas próbkowania można ustawić od 1 sekundy do 3600 sekund
* Dostępny jest ręczny rejestrator danych, podczas wykonywania funkcji ręcznego rejestratora danych można ustawić różne numery lokalizacji (pozycja 1 do pozycji 99).
* Innowacyjność i łatwa obsługa, komputer nie wymaga instalacji dodatkowego oprogramowania, po uruchomieniu rejestratora danych wystarczy wyjąć kartę SD z miernika i podłączyć ją do komputera, aby pobrać wszystkie zmierzone wartości wraz z informacjami o czasie (rok/miesiąc/dzień/godzina/minuta/sekunda) bezpośrednio do programu Excel, a następnie użytkownik może samodzielnie przeprowadzić dalszą analizę danych lub wykresów.
* Pojemność karty SD: od 1 GB do 16 GB.
* Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem, zapewniający dobrą czytelność.
* Urządzenie może wyłączać się automatycznie lub ręcznie.
* Zatrzymanie danych, rejestracja maksymalnych i minimalnych odczytów.
* Obwód mikrokomputerowy, wysoka dokładność.
* Zasilanie: 6 baterii UM3/AA (1,5 V) lub zasilacz DC 9 V.
* Interfejs RS232/USB do komputera PC.
* Szerokie zastosowanie: uzdatnianie wody, akwaria, napoje, hodowle ryb, przetwórstwo spożywcze, fotografia, laboratoria, przemysł papierienny, przemysł galwaniczny, kontrola jakości, szkoły i uczelnie, uzdatnianie wody.

Ogólna specyfikacja

Obwód	Niestandardowy układ scalony mikroprocesora LSI.	
Wyświetlacz	Rozmiar wyświetlacza LCD: 52 mm x 38 mm Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem (włącz/wyłącz).	
Funkcja pomiarowa	* Przewodność (uS, mS) * TDS (całkowita zawartość rozpuszczonych substancji stałych, PPM) * Sól (% masy) * Temperatura (°C, °F)	
Kompensacja temperatury	Automatycznie od 0 do 60 °C (32 - 140 °F), z współczynnikiem kompensacji temperatury zmiennym od 0 do 5,0% na C.	
Przewodność Sonda	Szkło Pt elektrody zapewniające długą żywotność. Wysoka wydajność w pomiarach niskiej przewodności (woda czysta).	
Zakres ustawień czasu próbkowania rejestratora danych	Auto	Od 1 sekundy do 3600 sekund. Czas próbkowania można ustawić na 1 sekundę, ale może to spowodować utratę danych w pamięci.
	Manual	Jednokrotne naciśnięcie przycisku rejestratora danych spowoduje jednokrotne zapisanie danych. @Ustaw czas próbkowania na 0 sekund. @W trybie ręcznym można również wybrać pozycję (lokalizację) od 1 do 99.
Karta pamięci	Karta pamięci SD. Od 1 GB do 16 GB.	
Ustawienia zaawansowane	* Ustaw czas zegara (rok/miesiąc/dzień, godzina/minuta/sekunda) * Ustaw czas próbkowania * Automatyczne wyłączanie zasilania * Włączanie/wyłączanie sygnału dźwiękowego * Miejsce dziesiętne ustawienia karty SD * Formatowanie karty pamięci SD * Ustaw jednostkę temperatury na °C lub °F. * Ustaw współczynnik kompensacji temperatury CD	
Dane zatrzymane	Zamrozić odczyt wyświetlacza.	
Przywołanie pamięci	Wartość maksymalna i minimalna.	

Czas próbkowania wyświetlacza	Okolo 1 sekundy.	
Wyjście danych	Interfejs komputerowy RS 232/USB PC. * * Podłącz opcjonalny kabel RS232 UPCB-02, aby uzyskać wtyczkę RS232. * * Podłącz opcjonalny kabel USB USB-01, aby uzyskać wtyczkę USB.	
Temperatura pracy	Miernik	0 do 50 °C.
	Sonda	0 do 60 °C.
Praca Wilgotność	Mniej niż 85% wilgotności względnej.	
Zasilacz	* Alkaliczne lub wytrzymałe baterie DC 1,5 V (UM3, AA) x 6 szt. lub równoważne. * Wejście zasilacza ADC 9V. (Zasilacz AC/DC jest opcjonalny).	
Prąd zasilający	Normalna praca (bez zapisanych danych na karcie SD i przy wyłączonym podświetleniu wyświetlacza LCD): Okolo 6 mA prądu stałego.	
	Gdy karta SD zapisuje dane, a podświetlenie wyświetlacza LCD jest wyłączone: Okolo 37 mA prądu stałego. * Jeśli podświetlenie LCD jest włączone, zużycie energii wzrośnie o okolo 12 mA.	
Waga	489 g/1.08 LB.	
Wymiar	Miernik	177 x 68 x 45 mm (7.0 x 2.7 x 1.9 inch)
	Sonda	Okragly, średnica 22 mm x długość 120 mm.
Akcesoria w zestawie	* Instrukcja obsługi 1 SZT * * Sonda przewodności/TDS/soli 4 Rin, * CDPB-0x 1 SZT * Twarda walizka transportowa (CA-06 1 SZT	

Specyfikacje elektryczne (23±5 °C)

Przewodność (uS, mS)

Zakres	Pomiar	Rozdzielczość	Dokładność
200 uS	0 do 200.0 uS	0.1 uS	±(2% F.S.+1d) * F.S. - pełna skala
2 mS	0.2 do 2.000 mS	0.001 mS	
20 mS	2 do 20.00 mS	0.01 mS	
200 mS	20 do 200.0 mS	0.1 mS	
Kompensacja temperatury:			
*Automatyczna od 0 do 60 °C (32–140 °F), ze współczynnikiem kompensacji temperatury zmiennym od 0 do 5,0% na C.			
*Dokładność jest określona jako wartość pomiarowa ≤ 100 mS.. mS - milli Simens			

TDS (całkowita zawartość rozpuszczonych substancji stałych)

Zakres	Pomiar	Rozdzielczość	Dokładność
200 PPM	0 do 132 PPM	0.1 PPM	±(2% F.S.+1d) * F.S. - pełna skala
2,000 PPM	132 do 1,320 PPM	1 PPM	
20,000 PPM	1,320 do 13,200 PPM	10 PPM	
200,000 PPM	13,200 do 132,000 PPM	100 PPM	

* Kompensacja temperatury: Automatyczna od 0 do 60 °C (32–140 °F), ze współczynnikami kompensacji temperatury zmiennym od 0 do 5,0% na °C.
* Dokładność jest określona dla wartości pomiarowej ≤ 66 000 PPM.
* PPM – części na milion * @ 23±5°C

Temperatury

Funkcja	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
°C	0 °C do 60 °C	0.1 °C	±0.8 °C
°F	32 °F do 140 °F	0.1 °F	±1.5 °F
* @ 23±5°C			

Sól

Zakres pomiarowy	0 do 12 % sól (% wagowo).
Rozdzielczość	0,01% soli.
Dokładność	± 0,5 % wartość soli