

**Rejestrator danych w czasie rzeczywistym na kartę
SD**
pH/ORP, DO, CD, TDS, Sól
wszystko w jednym

**Model : WAC-2019SD
CE, IEC1010**

ISO-9001,



FEATURES

Model : WAC-2019SD

* Jeden miernik do wielu zastosowań: PH/ORP, CD/TDS, tlen rozpuszczony, pomiar soli.	
* pH: od 0 do 14,00 pH, ORP: ±1999 mV.	
* Przewodność: 200 uS/2 mS/20 mS/200 mS.	
* Twardość: od 0 do 100 000 ppm.	
* Rezystancja: od 5 omów do 99,99 M omów.	
* Tlen rozpuszczony: od 0 do 20,0 mg/l.	
* Salt : 0 to 12 % salt (% masy).	
* Opcjonalna sonda PH, ORP, CD/TDS/sól, tlen rozpuszczony i ATC.	
* Funkcja miernika pH umożliwia wybór między pH a ORP.	
* Pomiar pH może wybierać regulację temperatury ATC lub ręczną.	
* Pomiar pH może wykonać automatyczną kalibrację dla pH 7, pH 4 i pH 10 lub innej wartości.	
* Pomiar przewodności może wybierać jednostki uS/mS lub TDS.	
* Pomiar przewodności umożliwia wybór współczynnika temperaturowego rozwiązania pomiarowego.	
* ATC do pomiaru przewodności.	
* * Miernik tlenu rozpuszczonego wykorzystuje sondę tlenową typu graficznego z czujnikiem temperatury, zapewniającą wysoką precyzję pomiaru tlenu rozpuszczonego (DO) i temperatury.	
* Wytrzymała sonda do pomiaru tlenu rozpuszczonego, głowica sondy może	
* łączyć się z butelką BOD.	
* NALEŻY używać automatycznej kompensacji temperatury.	
* * Wbudowany miernik DO z regulacją wartości kompensacyjnej „% SALT” i „Mountain Height” (wysokość górską).	
* Oddzielna sonda, łatwa w obsłudze w różnych warunkach pomiarowych.	
* Szerokie zastosowanie: uzdatnianie wody, akwaria, napoje, hodowle ryb, przetwórstwo spożywcze, fotografia, laboratoria, przemysł papierniczy, przemysł galwaniczny, kontrola jakości, szkoły i uczelnie, uzdatnianie wody.	
* 2.4" TFT LCD z zielonym podświetleniem, łatwe do odczytania.	
* Możliwość domyślnego automatycznego wyłączania lub ręcznego wyłączania.	
* Zatrzymanie danych, rejestracja maksymalnych i minimalnych odczytów.	
* Obwód mikrokomputerowy, wysoka dokładność.	
* Zasilanie bateriami DC 9 V (006 P) lub zasilaczem DC 9 V..	
* Interfejs RS232/USB do komputera PC.	

Ogólna specyfikacja

Obwód	Niestandardowy układ scalony mikroprocesora LSI .
Wyświetlacz	Rozmiar wyświetlacza TFT LCD: 2,4 cala
Funkcja pomiarowa	PH/ORP Przewodność/TDS (całkowita zawartość rozpuszczonych substancji stałych) Tlen rozpuszczony Sól
Ustawienia zaawansowane	* Automatyczne wyłączanie zasilania * Włączanie/wyłączanie sygnału dźwiękowego * Ustaw jednostkę temperatury na °C lub °F. * Ustaw wartość kompensacji soli * Ustaw wartość kompensacji wysokości (w metrach) * Ustaw wartość kompensacji wysokości DO (w stopach) * Ustaw współczynnik kompensacji temperatury CD * Ustaw CD na TDS lub TDS na CD, tylko CD * Ustaw pH ręcznie Wartość kompensacji temperatury
Dane Hold	Zamrozić odczyt wyświetlacza.
Przywołanie pamięci	Wartość maksymalna i minimalna.
Czas próbowania wyświetlacza	Około 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	0 do 50 °C.
Praca	Mniej niż 85% wilgotności względnej.
Wilgotność	
Zasilacz	Alkaliczna lub wytrzymała bateria DC 9 V (006 P) lub jej odpowiednik. Wejście zasilacza DC 9V. (Zasilacz AC/DC jest opcjonalny).
Prąd zasilający	Normalna praca (podświetlenie wyświetlacza LCD jest wyłączone): Około 14 mA prądu stałego. * Jeśli podświetlenie LCD jest włączone, zużycie energii wzrośnie o około 12 mA.
Waga	489 g/1.08 LB.
Wymiary	180 x 77 x 45 mm (11.5 x 8.7x 3.6 cal)
Akcesoria w zestawie	* * Instrukcja obsługi1 SZT * * Sonda przewodności/TDS Pt, Sonda skokowa, CDPB-04.1 PC

Akcesoria opcjonalne	* Elektroda pH..... PE-03, PE-11, PE-01, PE06HDA PE-04HD, PE-03K7
	* Sonda ATC (automatyczna sonda temperatury) Sonda) TP-07 * pH 7 roztwór buforowy..... PH-07 * pH 4 roztwór buforowy..... PH-04
	* Sonda przewodności/TDS, Próbka soli..... CDPB-03 * 1.413 mS Roztwór wzorcowy przewodności..... CD-14
	* Sonda tlenowa..... OXPB-11 *Zapassowa głowica sondy z zestawem membran..... OXHD-04 * * Elektrolit do napełniania sondy..... OXEL-03 * * ORP Elektroda..... ORP-14
AC to DC 9V adapter. USB kable, USB-01. RS232 kable, UPCB-02. Oprogramowanie do gromadzenia danych, SW-U801-WIN. Twarda walizka transportowa (CA-06)..... 1 PC	

Specyfikacja elektryczna (23 ±5 °C)

A. PH/ORP	
PH Elektroda	Opcjonalnie, dowolna elektroda pH z złączem BNC.
Pomiar	PH 0 do 14 PH mV -1999 mV to 1999 mV
Wejście Impedancja	10 ¹² ohm
Kompensacja temperatury dla pomiaru pH	Manual 0 do 100 °C, regulować za pomocą przycisku na przednim panelu. Automatic (ATC) Z opcjonalną sondą temperatury (TP-07) 0 do 65 °C.
pH Kalibracja	PH7, PH4, i PH10, 3 Kalibracja punktów zapewnia najlepszą liniowość i dokładność.
Opcjonalna sonda i akcesoria	* PH elektrodae..... PE-03, PE-11, PE-01, PE06HDA PE-04HD, PE-03K7 * ATC (automatyczna sonda temperatury *))..... TP-07
Rezystywność	
* pH 7 c roztwór buforowy..... PH-07 * pH 4 roztwór buforowy..... PH-04 * * Elektroda ORP..... ORP-14	

Pomiar	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
PH	0 do 14 PH	0.01 PH	±(0.02 PH + 2 d)
mV	-1999 to 1999 mV	1 mV	±(0.5% + 2 d)
* Dokładność pomiaru pH opiera się wyłącznie na skalibrowanym mierniku..			

B. Przewodność

Sonda przewodności Funkcja	* Opcjonalna elektroda z przętmem węglowym zapewniającą długą żywotność. * Przewodność (uS, mS) * TDS (Total Dissolved Solids, PPM) * Temperatury (°C, °F)
Kompensacja temperatury	Automatycznie z 0 do 60 °C (32 - 140 °F), z współczynnikami kompensacji temperatury zmiennym w zakresie 0 do 5.0% per C.
Sonda Temperatura robocza	0 do 60 °C.
Wymiary próbki	Okragly, średnica 22 mm x długość 120 mm.
Opcjonalna sonda i akcesoria	* * Sonda przewodności. CDPB-03 * 1.413 mS Przewodność Rozwiązanie standardowe..... CD-14

1. Przewodność (uS, mS)

Zakres	Pomiar	Rozdzielczość	Dokładność
200 uS	0 to 200.0 uS	0.1 uS	±(2% F.S.+1d)
2 mS	0.2 to 2,000 mS	0.001 mS	
20 mS	2 to 20.00 mS	0.01 mS	* F.S. -
200 mS	20 to 200.0 mS	0.1 mS	pełna skala

2. TDS (Całkowita zawartość rozpuszczonych substancji stałych)

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

C. Salt

Sonda przewodności	Opcjonalnie, Elektroda z przętmem węglowym zapewniająca długą żywotność.
Zakres pomiarowy	0 to 12 % sól (% wagowo).
Rozdzielczość	0.01 % sól.
Dokładność	0.5 % wartość soli * F.S.: pełna skala.
Kompensacja temperatury	Automatycznie od 0 do 60 °C (32 - 140 °F), z współczynnikiem kompensacji temperatury zmiennym od 0 do 5.0% na C.
Sonda Działanie	0 do 60 °C.
Temperatury	
Próbka Wymiary	Okragly, 22 mm Dia. x 120 mm długość.
Opcjonalna sonda i akcesoria	* Sonda przewodności..... CDPB-03

Twardość

Zakres	Pomiar	Rozdzielczość	Dokładność
10 PPM	0 do 10.00 PPM	0.01 PPM	±(2% F.S.+1d) pełna skala
100 PPM	0 do 100 PPM	0.1 PPM	
1,000 PPM	100 do 1,000 PPM	1 PPM	
10,000 PPM	1,000 do 10,000 PPM	10 PPM	
100,000 PPM	10,000 do 100,000 PPM	100 PPM	

Zakres	Pomiar	Rozdzielczość	Dokładność
automatyczny zakres	5 ohm do 99.99 M ohm	1 ohm 0.01 M ohm	±(2% F.S.+1d) * F.S. - full scale

D. Tlen rozpuszczony

Tlen Sonda	Opcjonalnie, OXPB-11 Sonda tlenowa typu polarograficznego z czujnikiem temperatury.
Pomiar i zakres	Tlen rozpuszczony 0 do 20.0 mg/L (liter). Tlen w powietrzu 0 do 100.0 %. Temperatury 0 do 50 °C.
Rozdzielczość	Tlen rozpuszczony 0.1 mg/L. Tlen w powietrzu 0.1 % O2. Temperatury 0.1 °C.
Dokładność (23±5 °C)	Tlen rozpuszczony ±0.4 mg/L. Tlen w powietrzu ±0.7% O2. Temperatury ±0.8 °C/1.5 °F.
Kompensacja sondy i regulacja	Temperatury 0 do 50 °C, Automatyczne Sól 0 do 50% soli Wysokość (M. T.) 0 to 8900 meter
Waga sondy	335 g/0.74 LB (w zestawie baterie i sonda))
Rozmiar sondy	190 mm x 28 mm Dia. (7.5" x 1.1" Dia.)
Akcesoria opcjonalne	* * Sonda tlenowa..... OXPB-11 * Spare Probe head with Diaphragm set OXHD-04 * Probe-filling Electrolyte..... OXEL-03

* Spec. tested under the environment RF Field Strength less than 3 V/M & frequency less than the 30 MHz only.

* Wygląd i specyfikacje wymienione w niniejszej broszurze mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

190514-WAC-2019SD