

ePH/ORP, DO, miernik CD/TDS

Model : YK-2005WA

ISO-9001, CE, IEC1010



Lutron

LUTRON ELECTRONIC

The Art of Measurement

MIERNIK PRZEWODNOŚCI

Model : YK-2005WA

1. CECHY

* Jeden miernik do wielu zastosowań: PH/ORP, CD/TDS, tlen rozpuszczony.
* pH: od 0 do 14,00 pH, ORP: ± 1999 mV.
* Przewodność: 200 uS/2 mS/20 mS/200 mS.
* Tlen rozpuszczony: od 0 do 20,0 mg/L.
* Rejestrator danych w czasie rzeczywistym (zapis roku, miesiąca, daty, godziny, minuty, sekundy), 16 000 rejestratorów danych.
* Rejestrator danych w czasie rzeczywistym, wbudowany zegar (godzina-minuta-sekunda, rok-miesiąc-dzień).
* Automatyyczny zapis danych, 16 000 rejestratorów danych nr.
* Szeroki zakres regulacji czasu próbkowania od jednej sekundy do 8 godzin 59 minut 59 sekund.
* Interfejs komputerowy RS232.
* MAX, MIN, zatrzymanie danych.
* Interfejs komputerowy RS-232
* Możliwość domyślnego automatycznego wyłączenia lub ręcznego wyłączenia.
* Opcjonalna sonda PH, ORP, CD/TDS, tlenu rozpuszczonego i ATC.
* DC 1,5 V (UM-3, AA) x 4 szt. lub adapter DC 9 V.
* 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 uS/mS lub TDS
* Pomiar przewodności umożliwia wybór współczynnika temperaturowego rozwiązania pomiarowego.
* ATC do pomiaru przewodności.
* Miernik tlenu rozpuszczonego wykorzystuje sondę tlenową typu graficznego polarnego z czujnikiem temperatury, zapewniającą wysoką precyzję pomiaru tlenu rozpuszczonego (DO) i temperatury.
* Wytrzymała sonda do pomiaru rozpuszczonego tlenu, głowica sondy może łączyć się z butelką BOD.
* NALEŻY używać automatycznej kompensacji temperatury.
* Wbudowany miernik DO „% SAL” i „Wysokość górską” regulacja wartości kompensacyjnej.
* Bardzo duży wyświetlacz LCD z regulacją kontrastu zapewniającą najlepszy kąt widzenia.
* 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.

OGÓLNE SPECYFIKACJE

Obwód	Niestandardowy układ scalony mikroprocesora LSI.
Wyświetlacz	Rozmiar wyświetlacza LCD: 58 mm x 34 mm.
Pomiar	PH/ORP Przewodność/TDS (całkowita zawartość rozpuszczonych substancji stałych) Tlen rozpuszczony
Czas próbkowania rejestratora danych	Od 2 sekund do 8 godzin 59 minut 59 sekund. @ Automatyyczny rejestrator danych
Dane Zatrzymane	Zamrozić odczyt wyświetlacza.
Przywołanie pamięci	Wartość maksymalna i minimalna.
Wyłącz zasilanie	Automatyczne wyłączenie oszczędza baterię lub ręczne wyłączenie za pomocą przycisku. @ Możliwość domyślnego automatycznego wyłączenia lub ręcznego wyłączenia. @ W przypadku domyślnej funkcji automatycznego wyłączenia urządzenie wyłączy się automatycznie po 10 minutach, jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.
Czas próbkowania wyświetlacza	Okolo 1 sekundy.
Wyjście danych	Interfejs szeregowy RS 232 PC.
Temperatura pracy	0 do 50 °C. - Główny przyrząd.
Praca Wilgotność	Mniej niż 80% wilgotności względnej.
Zasilanie * główny przyrząd	Bateria DC 1,5 V (UM3) x 4 szt., (typ o dużej wytrzymałości). Wejście zasilacza DC 9 V. Zasilacz AC/DC jest opcjonalny.
Prąd zasilający	Praca: około 28 mA prądu stałego Zegar (po wyłączeniu zasilania): około 1 uA prądu stałego.
Waga	365 g/ 0,8 LB. @ Bateria w zestawie.
Wymiar	203 x 76 x 38 mm
Akcesoria W zestawie	Instrukcja obsługi 1 szt. Twarda walizka transportowa (CA-06) 1 szt.
Opcjonalne akcesoria	* * Elektroda pH.....PE-03, PE-11, PE-01, PE06HD PE-04HD, PE-05T, PE-03K7 * * ATC (automatyczna sonda temperatury) TP-07 * * Roztwór buforowy o pH 7.....PH-07* * * Roztwór buforowy o pH 4.....PH-04 * * Sonda przewodności CDPB-03 * 1. 413 mS Roztwór wzorcowy przewodności.....CD-14 * Sonda tlenowa.....OXPB-11 * * Zapasowa głowica sondy z zestawem membran.....OXHD-04 * * Elektrolit do napełniania sondy.....OXEL-03 * Adapter AC do DC 9 V. * RS232 kable, UPCH-02. * USB kable, USB-01 * Oprogramowanie do gromadzenia danych, SW-U801-WIN. * Oprogramowanie rejestratora danych, SW-DL2005.

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

0905-

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA (23± 5 °C)

A. PH/mV

PH Elektroda	Opcjonalnie, dowolna elektroda pH z złączem BNC.
Pomiar	PH 0 do 14 PH mV -1999 mV do 1999 mV
Wejście Impedancja	10 ¹² ohm
Kompensacja temperatury dla pomiaru pH	Manual 0 do 100 °C, regulowane za pomocą przycisku na przednim panelu. Automatic (ATC) Z opcjonalną sondą temperatury (TP-07) od 0 do 65 °C.
pH Kalibracja	Kalibracja 3 punktów PH7, PH4 i PH10 zapewnia najlepszą liniowość i dokładność.
Opcjonalna sonda i akcesoria	* Elektroda pH.....PE-03, PE-11, PE-01, PE06HD * * PE-04HD, PE-05T, PE-03K7 * * ATC (automatyczna sonda temperatury TP-07 * pH 7 roztwór buforowy.....PH-07 * pH 4 roztwór buforowy.....PH-04 * Elektroda ORP.....ORP-14

2-2 Specyfikacje elektryczne (23 ± 5 °C)

Pomiar	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
PH	0 do 14 PH	0.01 PH	± (0.02 PH + 2 d)
mV	0 do 1999 mV	1 mV	± (0.5% + 2 d)

* Dokładność pomiaru pH opiera się wyłącznie na skalibrowanym mierniku..

B. Przewodność

Sonda przewodności	Opcjonalnie, Elektroda z prętem węglowym zapewniająca długą żywotność.
Funkcja	* Przewodność (uS, mS) * TDS (całkowita zawartość rozpuszczonych substancji stałych, PPM) * 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.
Sonda Temperatura robocza	0 do 60 °C.
Próbka Wymiary	Okrągły, średnica 22 mm x długość 120 mm.
Opcjonalna sonda i akcesoria	* * Sonda przewodności.CDPB-03 * 1.413 mS Roztwór wzorcowy przewodności.....CD-14

1.Przewodność (uS, mS)

Zakres	Pomiar	Rozdzielczość	Dokładność
200 uS	0 do 200.0 uS	0.1 uS	± (2% F.S.+1d) * F.S. - Full scale
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 współczynnikami kompensacji temperatury zmiennym od 0 do 5,0% na C.			
* * Dokładność jest określona dla wartości pomiarowej ≤ 100 mS.			
* * mS – mili Simens * @ 23± 5°C			

1. TDS (całkowita zawartość rozpuszczonych substancji stałych))

Zakres	Pomiar	Rozdzielczość	Dokładność
200 PPM	0 to 132 PPM	0.1 PPM	± (2% F.S.+1d) * F.S. - Full scale
2,000 PPM	132 to 1,320 PPM	1 PPM	
20,000 PPM	1,320 to 13,200 PPM	10 PPM	
200,000 PPM	13,200 to 132,000 PPM	100 PPM	
** 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 dla wartości pomiarowej ≤ 66 000 PPM. * * PPM – części na milion * @ 23± 5°C			

2.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

C. Tlen rozpuszczony

Tlen Sonda	Opcjonalnie, Sonda tlenowa typu polarograficznego z
Pomiar i zakres	Tlen rozpuszczony 0 do 20.0 mg/L (liter). Tlen w powietrzu 0 do 100.0 %. Temperatura 0 do 50 °C.
Rozdzielczość	Tlen rozpuszczony 0.1 mg/L. Tlen w powietrzu 0.1 % O2 . Temperatura 0.1 °C.
Dokładność (23± 5 °C)	Tlen rozpuszczony ± 0.4 mg/L. Tlen w powietrzu ± 0.7% O2. Temperatura ± 0.8 °C/1.5 °F.
Sonda Kompensacja i regulacja	Temperatura 0 do 50 °C, Automatyczne Sól 0 do 39 % Sól Wysokość (M. T.) 0 do 8900 metrów
Waga sondy	335 g/0,74 LB (wraz z bateriami i sondą)
Rozmiar sondy	190 mm x 28 mm Dia. (7.5" x 1.1" Dia.)
Opcjonalne akcesoria	* Sonda tlenowa.....OXPB-11 * Zapasowa głowica sondy z zestawem membran.....OXHD-04 * Elektrolit do napełniania sondy.....OXEL-03

