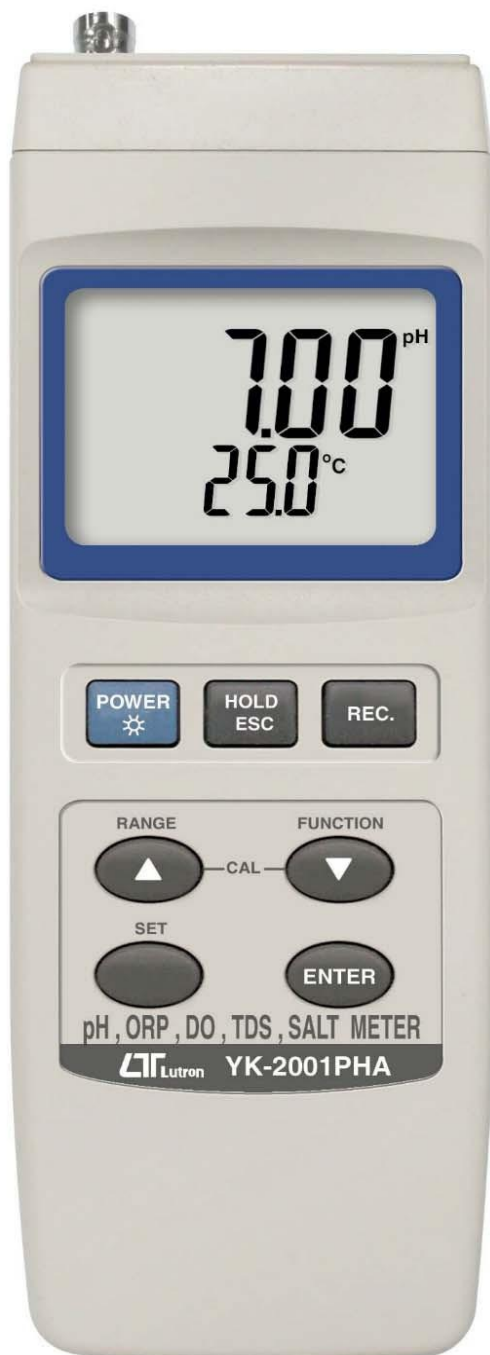


pH/ORP, DO, CD/TDS, Miernik Soli

Model : YK-2001PHA

ISO-9001, CE, IEC1010



Conductivity/TDS/Salt probe
CDPB-03 (included)



LUTRON ELECTRONIC



The Art of Measurement

CECHY **Model: YK-2001PHA**

* 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.
* Tlen rozpuszczony: od 0 do 20,0 mg/L.
* Sól: od 0 do 12% soli (wagowo).
* Opcjonalna sonda pH, ORP, CD/TDS/sól, tlen rozpuszczony i ATC.
* DC 9V (006 P) lub zasilacz DC 9 V.
* Funkcja miernika pH umożliwia wybór pH lub 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 roztworu 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 rozpuszczonego tlenu, głowica sondy może być podłączona do butelki BOD.
* NALEŻY używać automatycznej kompensacji temperatury.
* Wbudowany miernik DO z regulacją wartości kompensacyjnej „% SALT” i „Mountain Height”.
* Oddzielna sonda, łatwa w obsłudze w różnych środowiskach pomiarowych.
* Szerokie zastosowanie: uzdatnianie wody, akwaria, napoje, hodowle ryb, przetwórstwo spożywcze, fotografia, laboratoria, przemysł papierienny, przemysł galwaniczny, kontrola jakości, szkoły i uczelnie, uzdatnianie wody.
* Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem, zapewniający dobrą czytelność.
* Możliwość domyślnego automatycznego wyłączenia lub ręcznego wyłączenia.
* Zatrzymanie danych, rejestracja maksymalnych i minimalnych odczytów.
* Microcomputer circuit, high accuracy.
* Power by DC 9V battery (006 P) or DC 9V adapter.
* Interfejs RS232/USB do komputera PC.

GENERAL SPECIFICATIONS

Obwód	Niestandardowy układ scalony mikroprocesora LSI.
Wyświetlacz	Rozmiar wyświetlacza LCD: 52 mm x 38 mm Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem (włączane/wyłączane).
Funkcja pomiarowa	pH/ORP Przewodność/TDS (całkowita zawartość rozpuszczonych substancji stałych) Tlen rozpuszczony Sól
Ustawienia zaawansowane	* Zarządzanie automatycznym wyłączeniem zasilania * Włączanie/wyłączanie sygnału dźwiękowego Ustawianie jednostki temperatury na °C lub °F * Ustawianie wartości kompensacji DO salt% * Ustawianie wartości kompensacji wysokości DO (metry) * Ustawianie współczynnika kompensacji temperatury CD * Ustawianie CD na TDS lub TDS na CD, tylko CD * Ustawianie ręcznej wartości kompensacji temperatury pH
Dane Hold	Zamrozić odczyt wyświetlacza.
Przywołanie pamięci	Wartość maksymalna i minimalna.
Czas próbkowania 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 robocza	0 do 50 °C.
Wilgotność robocza	Mniej niż 85% wilgotności względnej.
Zasilacz	* * Bateria alkaliczna lub o dużej mocy DC 9 V (006 P) lub jej odpowiednik. * * Wejście zasilacza DC 9V. (Zasilacz AC/DC jest opcjonalny). * 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.
Wymiar	177 x 68 x 45 mm (7.0 x 2.7x 1.9 inch)
Akcesoria w zestawie	* Instrukcja obsługi..... 1 SZT * Sonda przewodności/TDS/soli, CDPB-03..... 1 SZT
Akcesoria opcjonalne	* Twarda walizka transportowa, CA-06. * Elektroda pH..... PE-03, PE-11, PE-01, PE06HD PE-04HD, PE-03K7 * Sonda ATC (automatyczna sonda temperatury).....TP-07 * Roztwór buforowy o pH 7pH-07 * * Roztwór buforowy o pH 4..... pH-04 * Sonda przewodności/TDS typu Pt, Sonda solna..... CDPB-04 * 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 * Elektroda ORP.....ORP-14 Adapter AC do DC 9 V. Kabel USB, USB-01. Kabel RS232, UPCB-02. Oprogramowanie do gromadzenia danych,SW-U801-WIN. Excel Data Acquisition software,SW-E802

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA (23± 5 °C)

1. pH/mV

Elektroda pH	Opcjonalnie, Dowolna elektroda pH z złączem BNC.
Pomiar	pH 0 do 14 pH mV (ORP) -1999 mV do 1999 mV
Impedancja wejściowa	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, and pH10, 3 Kalibracja punktów zapewnia najlepszą liniowość i dokładność.
Opcjonalna sonda i akcesoria	* pH electrode..PE-03, PE-11, PE-01, PE06HD PE-04HD, PE-03K7 * ATC (automatyczna sonda temperatury). TP-07 * pH 7 roztwór buforowy PH-07 * pH 4 roztwór buforowy..... PH-04 * Elektroda ORP..... ORP-14

pH	0 to 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.			

2. Przewodność/TDS

Sonda przewodności	Elektroda węglowa o długiej żywotności, CDPB-03 * W zestawie
Funkcja	* Przewodność (uS, mS) * TDS (Total Dissolved Solids, PPM) * Temperatury (°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.
Temperatur a robocza sondy.	0 do 60 °C.
Wymiary próbki	Okrągły, średnica 22 mm x długość 120 mm.
Opcjonalna sonda i akcesoria	* Sonda przewodności/TDS/soli Pt, CDPB-04 * 1,413 mS Roztwór wzorcowy przewodności, CD-14

a. 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: Automatycznie z 0 do 60 °C (32 - 140 °F), z współczynnik kompensacji temperatury zmienny między 0 do 5.0% na C. * Dokładność jest określona pod wartością pomiarową.≤ 100 mS. * mS – mili Siemens@ 23± 5°C			

b. TDS (Total Dissolved Solids)

Zakres	Pomiar	Rozdzielczość	Dokładność
200 PPM	0 do 132 PPM	0.1 PPM	± (2% F.S.+1d) * F.S. - full scale
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 współczynnikiem kompensacji temperatury zmiennym od 0 do 5,0% na C. * * Dokładność jest określona na podstawie 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			

3. Sól

Próbka soli	Elektroda węglowa o długiej żywotności, CDPB-03 * W zestawie
Zakres pomiarowy	0 do 12 % salt (% weight).
Rozdzielczość	0.01 % sól.
Dokładność	± 0.5 % wartości soli * F.S.: pełna skala.
Kompensacja temperatury	Automatycznie z 0 do 60 °C (32 - 140 °F), z współczynnikiem kompensacji temperatury zmiennym w zakresie 0 do 5.0% per C.
Temperatura robocza sondy	0 do 60 °C.
Wymiary próbki	Okrągły, średnica 22 mm x długość 120 mm.
Opcjonalna sonda i	* Sonda do pomiaru przewodności/TDS/zawartości soli, CDPB-04.

4. Tlen rozpuszczony

Sonda tlenowa	Opcjonalnie, OXPB-11 Sonda tlenowa typu polarograficznego.
Pomiar i zakres	Tlen rozpuszczony 0 do 20.0 mg/L (liter). Tlen w powietrzu 0 do 100.0 %. Temperatury 0 do 50 °C.
Resolution	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, Automatic Sól 0 do 50 % Sól Wysokość (M. T.) 0 do 8900 meter
Waga sondy	335 g/0.74 LB * Bateria i problem w zestawie.
Rozmiar sondy	190 mm x 28 mm Dia. (7.5" x 1.1" Dia.)
Akcesoria opcjonalne	* Sonda tlenowa..... OXPB-11 * Zapasowa głowica sondy z zestawem membran..... OXHD-04 * Elektrolit do napełniania sondy..... OXEL-03