

# SENSOR KUALITAS AIR

Katalog ini menyajikan sistem pemantauan kualitas air dengan sensor untuk mengukur pH, oksigen terlarut, suhu, konduktivitas, cocok untuk pemantauan lingkungan.

---

Jl. Radin Inten II No. 62 Duren Sawit Jakarta Timur  
Phone : +62 21 8690 6777  
Email:sales@taharica.com

[taharica.co.id](http://taharica.co.id)



# Overview



## Pengelolaan Kualitas Air

Air sangat penting bagi ekosistem yang sehat, pertanian, dan kelangsungan hidup manusia. Untuk melindunginya, program pengelolaan kualitas air memainkan peran yang sangat berharga. Dari mitigasi dampak pembangunan perkotaan hingga memaksimalkan produksi peternakan akuakultur, data kualitas air yang akurat sangat penting.



Temperature



Conductivity/  
Salinity



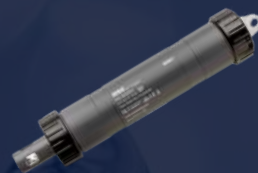
Dissolved  
Oxygen



pH

- Temperature : Monitor a range of ste to identify areas of greatest concern
- Conductivity/Salinity: Identify discharge event or learn how coastal ecosystems are changing
- Dissolved Oxygen: Determine levels of this key parameter for aquatic ecology
- pH: Monitor impacts of pollution on water systems and ecosystem





**Water Quality  
Data Logger**



Metode pengambilan data langsung menggunakan koneksi kabel USB



Metode pengambilan data langsung menggunakan koneksi bluetooth.



# Product

## HOBO Dissolved Oxygen Data Logger

U26-001

HOBO U26 Dissolved Oxygen logger adalah alat terjangkau dan presisi untuk mengukur oksigen di berbagai perairan, direkomendasikan untuk penelitian biologi akuatik dan hidrologi. Menggunakan teknologi sensor optik RDO® Basic yang mudah dirawat, alat ini dievaluasi oleh Alliance for Coastal Technologies (ACT) dalam studi multi-tahun.



## Features

- Pemantauan DO akurat 0,2 mg/L.
- Sensor DO optik, kalibrasi tahan lama, perawatan minimal.
- HOBOWare Pro koreksi fouling, sesuaikan DO dengan salinitas.
- USB optik, pemindahan data cepat.
- Tutup sensor DO bisa diganti pengguna.

## Specifications

### Temperature

- Temperature Measurement/Operating Range: -5 to 40°C (23 to 104°F); non-Freezing
- Temperature Accuracy: 0.2°C (0.36°F)
- Temperature Resolution: 0.02°C (0.04°F)
- Response Time: To 90% in less than 30 minutes

### Dissolved Oxygen

- Sensor Type: Optical
- Measurement Range: 0 to 30 mg/L
- Calibrated Range: 0 to 20 mg/L; 0 to 35°C (32 to 95°F)
- Accuracy: ± 0.2 mg/L up to 8 mg/L; ± 0.5 mg/L from 8 to 20 mg/L
- Resolution: 0.02 mg/L
- Response Time: To 90% in less than 2 minutes
- DO Sensor Cap Life: 6 months, cap expires 7 months after initialization



## HOBO Fresh Water Conductivity Data Logger

U24-001

Data Logger akurat dan terjangkau untuk mengukur konduktivitas dan suhu air tawar. Ideal untuk memantau intrusi air asin dan limpasan pertanian, dengan sensor non-kontak dan akses terbuka yang mudah dibersihkan. Dilengkapi kompensasi drift berbasis perangkat lunak dan sensor berlapis titanium pentoksida yang tahan korosi.



### Features

- Sensor non-kontak berlapis titanium pentoksida, umur panjang, sedikit drift.
- Akses mudah untuk pembersihan dan penghilangan gelembung udara.
- HOBOWare Pro kalibrasi awal/akhir, konversi ke konduktivitas spesifik dan salinitas.
- USB optik, pemindahan data cepat dan andal di lingkungan basah.
- Kompatibel dengan HOBO Waterproof Shuttle untuk pengambilan data mudah.

### Specifications

- Measurements: Actual Conductivity, Temperature, Specific Conductance at 25°C (calculated)
- Conductivity Calibrated Measurement Ranges:
  - Low Range: 0 to 1,000  $\mu\text{S}/\text{cm}$
  - Full Range: 0 to 10,000  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Conductivity Calibrated Range - Temperature Range: 5° to 35°C (41° to 95°F)
- Conductivity Extended Ranges:
  - Low Range: 0 to 2,500  $\mu\text{S}/\text{cm}$
  - Full Range: 0 to 15,000  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Temperature Measurement Range: -2° to 36°C (28° to 97°F)
- Specific Conductance Accuracy (in Calibrated Range):
  - Low Range: 3% of reading, or 5  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , and
  - Full Range: 3% of reading, or 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , whichever is greater, using Conductivity Data Assistant and calibration measurements
- Conductivity Resolution: 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Temperature Accuracy: 0.1°C (0.2°F) at 25°C (77°F)
- Temperature Resolution: 0.01°C (0.02°F)
- Conductivity Drift: Less than 3% sensor drift per year, exclusive of drift from fouling



## HOBO pH and Temperature Data Logger

### Bluetooth-enabled logger

MX2501

Logger dirancang untuk pemantauan pH jangka panjang di berbagai perairan. Menggunakan teknologi Bluetooth, ini terhubung dengan aplikasi HOBObconnect di perangkat seluler atau komputer Windows. Kalibrasi dipandu dalam aplikasi, memudahkan penggunaan. Logger ini terjangkau, kompak, dan menghasilkan data berkualitas tinggi, mengurangi waktu pengumpulan data.



### Features

- Kalibrasi pH dipandu dengan aplikasi HOBObconnect.
- Casing PVC kokoh untuk air tawar dan asin.
- Pemindahan data cepat via Bluetooth ke perangkat seluler atau Windows.
- Sistem deteksi air untuk umur baterai lebih lama dan perawatan minimal.
- Elektroda pH potentiometrik dengan badan plastik, elektrolit gel, dan persimpangan kain ganda.
- Baterai, elektroda pH, dan penjaga tembaga anti biofouling dapat diganti pengguna.
- Akurasi  $\pm 0,10$  unit pH dalam  $\pm 10^{\circ}\text{C}$  dari suhu kalibrasi.

### Specifications

#### pH Sensor

	pH	mV
<b>Range</b>	2.00 to 12.00 pH	-512 to 512 mV
<b>Accuracy</b>	$\pm 0.10$ pH units within $\pm 10^{\circ}\text{C}$ of temperature at calibration	$\pm 0.20$ mV
<b>Resolution</b>	0.01 pH	0.02 mV
<b>Response Time</b>	1 minute typical to 90% at constant temperature in stirred water	
<b>Sample Ionic Strength</b>	$\geq 100 \mu\text{S}/\text{cm}$	

#### Temperature Sensor

- Range:  $-2^{\circ}$  to  $50^{\circ}\text{C}$  ( $28.4^{\circ}$  to  $122^{\circ}\text{F}$ )
- Accuracy:  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.36^{\circ}\text{F}$ )
- Resolution:  $0.024^{\circ}\text{C}$  at  $25^{\circ}\text{C}$  ( $0.04^{\circ}\text{F}$  at  $77^{\circ}\text{F}$ )
- Response Time: 7 minutes typical to 90% in stirred water





## HOBOLink Monitoring App

Konfigurasi, pengumpulan data, dan pengelolaan logger HOBOLink MX yang lebih mudah dan efisien.

Unduh aplikasi HOBOLink yang baru dan lebih baik sekarang untuk pengalaman pengguna yang lebih cepat dan mudah dalam mengonfigurasi data logger HOBOLink Series dan mengelola data yang terkumpul. Tersedia di Apple App Store, Google Play, dan situs web kami untuk perangkat mobile dan komputer Windows Anda.



### Connect

Terhubung cepat dengan logger jika masuk area bluetooth



### View

Pantau kondisi saat ini tanpa perlu terhubung dengan Internet



### Download

Hemat waktu dengan pengunduhan data secara massal dari logger



### Share

Tingkatkan kolaborasi dengan berbagi data melalui teks dan email



## Download For Free





**TAHARICA**  
**Your Industrial Solution**

Jl. Radin Inten II No. 62 Duren Sawit Jakarta Timur  
Phone : +62 21 8690 6777  
Email:sales@taharica.com

[taharica.co.id](http://taharica.co.id)