

Wasserqualitätsmesssystem **SENSOlab** mit internem Datenlogger



Einsatzgebiete

- Kompakte Einheit zur Messung von Wasserqualitätsparametern
- Typische Anwendungsgebiete: Verfahrenstechnik, Wasserwirtschaft, Forschung

Ausstattungsmerkmale

- Integrierter Datenlogger
- Vielzahl von Sensoren anschließbar

Technische Daten – Wasserqualitätsmesssystem **SENSOlab**

Abmessungen	Basisgerät: 30 cm x 30 cm x 8 cm
Datenlogger / Speicher	Interner Datenlogger mit 1 GB Speicher (bis zu 1.000.000 Datensätze)
Abtastzeit	3s bis 24h
Eingänge / Schnittstellen	pH, Redoxpotenzial, 2 x ISE (z.B. Nitrat und Ammonium), 1 x LDO, 1 x Leitfähigkeit, 1 x Trübungssensor, Spannungseingänge, RS 232 für den Anschluss einer Kamera
Stromversorgung	12 VDC über Netzteil 220 VAC/12 VDC
Schnittstelle / Konfiguration	USB – Konfiguration mittels Bediensoftware SENSOlog
Datenfernübertragung	GPRS-Modem installiert, Ethernet
Empfangseinheit	FTP-Server oder WEB-Server mit SENSOweb
Durchflusskörper	Durchflusskörper mit verschiedenen Totvolumina verfügbar

Sensoren

Temperatursensor	Messbereich: 0 ... 50°C, Auflösung: 0,04°C, Genauigkeit: +/- 0,1°C
Leitfähigkeitssensor	Messbereich: 0 ... 20 mS/cm; Auflösung 1 µS/cm
pH-Wert	Messbereich: 1 ... 14, Auflösung ΔpH = 0,02
Redoxpotenzial	Messbereich: -2000 ... +2000 mV, Auflösung 1 mV
Chlorid [Cl ⁻]	pCl ⁻ = 0 ... 5 (0,35 ... 35.000 mg/l), Auflösung ΔpCl ⁻ = 0,02
Nitrat [NO ₃ ⁻]	pNO ₃ ⁻ = 0 ... 5 (0,62 ... 62.000 mg/l), Auflösung ΔpNO ₃ ⁻ = 0,02
Ammonium [NH ₄ ⁺]	pNH ₄ ⁺ = 0 ... 5 (0,18 ... 18.000 mg/l), Auflösung ΔpNH ₄ ⁺ = 0,02
Kohlendioxid [CO ₂]	CO ₂ = 2 ... 1000 mg/l, Auflösung Δ pCO ₂ = 0,02
Sauerstoff [O ₂]	0 ... 20 mg/l O ₂ , Auflösung 0,05 mg/l O ₂
Trübung	0 ... 2500 NTU/FTU
Kamera	640x480 Pixel; JPEG; Öffnungswinkel 60°; Bildgröße ca. 50 kB;

Detaillierte techn. Daten für die Sensoren - siehe separate Sensordatenblätter

Einsatzbedingungen

Temperatureinsatzbereich	0...50 °C; kein gefrorenes Wasser
Schutzgrad	IP 20, höherer Schutzgrad auf Anfrage
Ausstattungsumfang	Der konkrete Ausstattungsumfang der Messsonde wird mit dem Angebot festgelegt

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten!



Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden
Postfach 80 01 40, 01101 Dresden, Deutschland
Zum Windkanal 21, 01109 Dresden, Deutschland

Telefon: +49 351 88646-82
Fax: +49 351 8865774
E-Mail: vertrieb@uit-gmbh.de
Internet: www.uit-gmbh.de