

# Multisensormodul MSM compact mit internem Datenlogger



## Einsatzgebiete / Ausstattungsmerkmale

- Kompakte Einheit zur Erfassung von Wasserqualitätsparametern im Grund- oder Oberflächenwasserbereich
- Integrierter Datenlogger
- Integrierte Spannungsversorgung mit nur 4 Stück Batterien
- Verwendung industrieller Standard-sensoren
- Stationärer und mobiler Einsatz möglich

## Technische Daten – Multisensormodul MSM compact

Abmessungen	Durchmesser: 89 mm; Länge: 690 mm
Material mit Medienkontakt	Edelstahl; POM; PUR, EPDM, NBR, PE zzgl. Sensormaterialien
Datenlogger / Speicher	Interner Datenlogger mit 1 GB Speicher (bis zu 1.000.000 Datensätze)
Abtastzeit	10s bis 24h; Möglichkeit der autom. Änderung der Abtastzeit im Alarmfall
Alarmfunktionalität	Möglichkeit der Überwachung von bis zu 2 Parametern
Stromversorgung	4 Stück Lithiumbatterien Typ Energizer L91/1,5V – 3Ah oder Akkumulatoren (z.B. Sanyo eneloop 2,4 Ah HR-3UWXA)
Stromverbrauch	Ruhestrom 0,1 mA, Messen typ. 200 mA für 10 Sekunden
Schnittstelle / Konfiguration	USB – Konfiguration mittels Bediensoftware <b>SENSOlog</b>

## Sensoren

Drucksensor	Messbereich: 800-6100 mbar, Absolutdruckaufnehmer - andere Messbereiche auf Anfrage
Temperatursensor	Messbereich: 0 ... 50°C, Aufl.: 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 <sup>-</sup> ]	pCl <sup>-</sup> = 0 ... 5 (0,35 ... 35.000 mg/l), Auflösung ΔpCl <sup>-</sup> = 0,02
Nitrat [NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	pNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> = 0 ... 5 (0,62 ... 62.000 mg/l), Auflösung ΔpNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> = 0,02
Ammonium [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	pNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> = 0 ... 5 (0,18 ... 18.000 mg/l), Auflösung ΔpNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> = 0,02
Kohlendioxid [CO <sub>2</sub> ]	CO <sub>2</sub> = 2 ... 1000 mg/l, Auflösung Δ pCO <sub>2</sub> = 0,02
Sauerstoff [O <sub>2</sub> ]	0 ... 20 mg/l O <sub>2</sub> , Auflösung 0,05 mg/l O <sub>2</sub>
Trübung	0 ... 2500 NTU/FTU

Detaillierte techn. Daten für die Sensoren - siehe separate Sensordatenblätter

## Ausstattung

Anzahl der Sensoren	6 Sensoren plus den Parametern Druck und Temperatur
Temperatureinsatzbereich Messsonde	0...50 °C; kein gefrorenes Wasser; erweiterter Temperatureinsatzbereich auf Anfrage
Ausstattungsumfang	Der konkrete Ausstattungsumfang der Messsonde wird mit dem Angebot festgelegt

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten!



**UMWELTLEISTUNGEN**

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](mailto:vertrieb@uit-gmbh.de)  
Internet: [www.uit-gmbh.de](http://www.uit-gmbh.de)