

# WR-IoT-compact

## Wasserstandsrecorder mit LoRa™ bzw LoRaWAN™ Funktechnologie



### Einsatzgebiete/ Ausstattungsmerkmale

- Automatische Erfassung des Wasserstandes und der Temperatur
- Einsatz ab 2"-Grundwasserbeobachtungsrohren möglich
- Automatischer Datentransfer via LoRa™ oder LoRaWAN™ Funktechnologie
- Alarmfunktionen verfügbar

### Technische Daten - Wasserstandssonde

Messbereiche:	Weitere Messbereiche auf Anfrage
Relativdruck:	0 – 10 m; 0-20 m; 0 – 50 m; 0-100 m Wassersäule
Absolutdruck:	800-2100 mbar; 800-6100 mbar
Durchmesser:	22 mm
Material:	Edelstahl 1.4571; 1.4305; POM, NBR; EPDM
Genauigkeit	0,05% FS im Bereich von 10°C...40°C, Auflösung 0,002% FS + Drift
Temperatur Sensor	0°C...+50 °C
Sensorkabel:	PUR mit Luftdruckausgleichskapillare

### Technische Daten – Datenlogger LogTrans-IoT

Abmessungen:	Durchmesser 48 mm, Länge 700 mm
Material:	Edelstahl/ Plastik
Schutzgrad:	Option 1 – mit Luftdruckausgleichskapillare: IP 65 Option 2 – ohne Luftdruckausgleichskapillare: IP 68 Option 3 –mit Luftdrucksensor 800-1200 mbar: IP 68
Temperatureinsatzbereich:	-25°C ... 70°C
Speicher:	512 MB – geeignet für 1.000.000 Datensätze
Spannungsversorgung:	2 Stück Lithium Batterien 3,6V/ 13 Ah oder 4 Stück Alkaline Baby 1,5 V – 3 Ah – wird definiert mit dem Angebot
Datenübertragung/ Modem:	LoRa™ bzw. LoRaWAN™ Modem – wird mit dem Angebot definiert
Standard Antenne:	2 dB
Externe Antenne:	<b>Option:</b> Montierbar unter Aufrechterhaltung des Schutzgrades
Interface:	USB für die Parametrierung und Datenauslesen
Parametrierung	Unter Nutzung der Software <b>SENSOlog</b>

### Datenübertragung – Empfangseinheit

Variante LoRa™	Gateway der UIT GmbH Dresden mit Möglichkeit der Weiterleitung der Daten: - via FTP zu einem FTP Server - via http zur WEB-Plattform SENSOweb der UIT GmbH Dresden
Variante LoRaWAN™	Einbindung in vorhandene LoRaWAN Gateways mit nachgelagerter externer Infrastruktur von Drittanbietern

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