



OTT FMS Hochwasser Monitoring System

Anwendungen
Oberflächengewässer
Wassermenge
Hochwasser-Monitoring
Gezeiten-Monitoring
Starkregen

IoT Datenlogger mit Radar-Wasserstandssensor

Komplettlösung für Hochwasser-Monitoring und Fließgewässermessung

Berührungsloser, leicht zu installierender Sensor, ideal für die Überwachung kritischer Gewässer
Intuitive, kabellose Vor-Ort-Bedienung mittels LinkComm-Software über Bluetooth Low Energy (BLE)
Verbindung zu Smartphones, Tablets und PCs mit Android, iOS oder Windows
Fernüberwachung über Mobilfunk mit integriertem Modem
Weltweiter Support für Installation und Wartung

Ressourcen effizient zuweisen, schnell reagieren:

Manchmal geht es um Minuten. Je früher Sie wissen, dass Wasserstände einen Grenzwert überschreiten, umso schneller sind Sie in der Lage, proaktiv zu handeln.

Installation und Anwendung ganz einfach:

Integrierte Lösung mit Radar-Wasserstandssensor, Datenlogger, Modem und Stromversorgung. Das kompakte System mit durchdachten Optionen zur Stromversorgung macht die Einrichtung eines Überwachungsnetzes besonders unkompliziert.

Funktion auf die Verlass ist:

Das robuste IP67 Gehäuse bietet maximale Sicherheit bei allen Wetterbedingungen. Sie können sich beruhigt um Ihre wichtigen Projekte kümmern, ohne sich um Ihre Messstation Gedanken zu machen.

Benutzerfreundlich:

Über die integrierte Bluetooth (BLE) Schnittstelle ist die Bedienung per Smartphone oder PC mithilfe der LinkComm Software denkbar einfach. Mit dem integrierten Modem lässt sich das ganze System vom Büro aus konfigurieren.

Technische Daten

WASSERSTAND (MIT OTT RLS 500)	Messbereich	0 ... 30 m; Abstand zur Wasseroberfläche
	Auflösung	0,001 m · 0,1 cm
	Messgenauigkeit für 0 ... 30 m	±2 mm
	Messgenauigkeit mittlerer Temperaturkoeffizient	< 3 mm/10 K; max. 5 mm
	Einheiten	m · cm
	Öffnungswinkel der Radarantenne	8°
	Sendefrequenz	77 ... 81 GHz
	Radartyp	FMCW Radar
	Frequenzband	W-Band
	Abfrageintervall	5 Sek... 24 Std.
SPANNUNGSVERSORGUNG (Option nur Lithiumbatterie)	Integrierte Lithiumbatterie (mit Steckverbinder)	7,2 V / 13 A
	Batteriestandzeit mit Lithiumbatterie	> 10 Jahre, bei 20 °C Umgebungstemperatur, bei einer Stunde Abfrageintervall, einer Übertragung pro Tag, einer lokalen Kommunikation (BLE) pro Monat
SPANNUNGSVERSORGUNG (Option Solarversorgung)	Integrierter NiMH-Akku (mit Steckverbinder)	+ 6 V / 3,3 Ah
	Solarpanel	5 Watt (optional 2 x 5 Watt)
ECHTZEITUHR	Genauigkeit	±26 Sekunden/Monat (bei +25 °C) bei Nutzung von SNTP < ±3 Sekunden
KOMMUNIKATION	Mobilfunk 4G/2G (nicht in USA)	LTE Cat-1 (4G); B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28 (700 MHz); GSM, GPRS, EDGE; 900 MHz, 1800 MHz
	Mobilfunk 4G CAT-M1/LTE-M (Global)	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B10, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B66
	BLE Reichweite	Bluetooth Low Energy (BLE) 5,0 - bis zu 10 m (bei freier Sichtverbindung)
DATENÜBERTRAGUNG	Übertragungsintervall	1 Minute ... 1 Woche, 15 Minuten ... 24 Stunden für SMS
	IP COM	FTP, FTPS, HTTP, HTTPS (TLS 1.2), MQTT, MQTTS
DATENSPEICHER	Messwertspeicher	28 MB (ca. 1.000.000 Werte)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	Temperaturbereich, in Betrieb	-30 °C ... +85 °C
	Temperaturbereich, Lagerung	-40 °C ... +85 °C
	Luftfeuchtigkeit	5 % ... 95 % (nicht kondensierend)
	Schutzart	IP 67 (Überflutungssicher bis zu 1Woche / 1 m Wassersäule)
ABMESSUNGEN/GEWICHT Sensorlink 1000	Abmessungen	L x W x H: 160 mm x 80 mm x 60 mm
	Gewicht (inkl. Lithiumbatterie)	ca. 0,9 kg
	Material	Aluminium
ABMESSUNGEN/GEWICHT RLS 500	Abmessungen	L x B x H 137 mm x 134,5 mm x 90 mm
	Gewicht (ohne Halterung)	ca. 0,75 kg
	Material Gehäuse	Aluminium
ZERTIFIZIERUNGEN	FCC / IC / CE / ACMA	CE FC IC
	PTCRB	Entspricht NAPRD03 (nur 4G Cat-M1/LTE-M Modemvariante)
ZERTIFIZIERUNGEN	Anbieterzertifizierung	Verizon Open Development Certification, AT&T IoT Device Certification



OTT SensorLink 1000 mit integrierter Batterie



OTT RLS 500 Intelligenter Radarsensor



Optional 5 Watt Solarpanel