



Flood Monitoring System-FMS

Kompaktowa stacja monitoringu hydrologicznego i ostrzegania przeciwpowodziowego



OTT SensorLink 1000



OTT RLS 500



Stacja hydrologiczna OTT FMS, czyli połączenie urządzenia IoT OTT SensorLink 1000 z radarowym czujnikiem poziomu wody nowej generacji OTT RLS 500, stanowi kompletny system monitoringu i ostrzegania przeciwpowodziowego. Pomimo łatwej instalacji i niewymagającej obsługi serwisowej dostarcza miarodajne dane o poziomie wody. Podczas użytkowania nie wymaga od użytkownika rozległej wiedzy technicznej.

Wieloletnie doświadczenie Retencjapl i sprawdzone w działaniu urządzenia OTT HydroMet gwarantują dokładne i rzetelne pomiary z kluczowych lokalizacji, umożliwiając podejmowanie świadomych decyzji podczas sytuacji kryzysowych i powodzi.

Zalety stacji

- Bezkontaktowy czujnik, łatwy w instalacji i idealny do monitoringu hydrologicznego
- Intuicyjna, bezprzewodowa obsługa za pomocą oprogramowania LinkComm przez Bluetooth Low Energy (BLE)
- Łączność ze smartfonami, tabletami i komputerami z systemami Android, iOS lub Windows
- Zdalny nadzór nad urządzeniem za pomocą wbudowanego modemu GSM
- Globalne wsparcie w zakresie instalacji i konserwacji

Zastosowanie

- Monitoring powodzi
- Pomiar poziomu wód powierzchniowych
- Ostrzeganie przeciwpowodziowe
- Obserwacja wezbrań w kanałach burzowych

Efektywność i szybka reakcja

Gdy liczą się minuty, rzetelne informacje dostarczane na czas umożliwiają podjęcie proaktywnych działań w przypadku przekroczenia określonego poziomu wody, przyspieszając niezbędne działania jeszcze przed wystąpieniem powodzi.

Zaprojektowane z myślą o prostej instalacji i obsłudze

Kompleksowe rozwiązanie z radarowym czujnikiem poziomu wody, rejestratorem danych, modemem i systemem zasilania. Kompaktowy zestaw pozwala na łatwą konfigurację i tworzenie sieci obserwacyjnej, nawet przy minimalnym doświadczeniu.

Niezawodna i solidna konstrukcja

Pewność działania w każdych warunkach atmosferycznych, dzięki obudowie o klasie ochrony IP67, pozwala skupić się na zarządzaniu projektem bez obaw o awarię sprzętu.

Najlepszy w klasie komfort użytkowania

Prosta obsługa za pomocą smartfona lub komputera przez zintegrowany Bluetooth Low Energy (BLE). Aplikacja LinkComm umożliwia pełną obsługę urządzenia na miejscu instalacji.

Parametry techniczne

Poziom wody (z OTT RLS-500)	Zakres pomiarowy	0 – 30 m (odległość od wody)
	Rozdzielczość	0,001 m · 0,1 cm · 1 mm
	Dokładność	±2 mm
	Jednostki	m · cm · mm
	Kąt rozproszenia wiązki	8°
	Częstotliwość radaru	77 ... 81 GHz
	Typ radaru	FMCW
Zasilanie	Pasma pracy	W-band
	Zintegrowana bateria litowo-jonowa	7.2 V / 13 A
	Zintegrowana akumulator NiMH z panelem słonecznym	+ 6 V / 3.3 Ah
	Panel słoneczny	5W (opcja 2 x 5W)
	Czas pracy na baterii litowej	10 lat przy temperaturze otoczenia 20 °C, interwałem próbkowania co godzinę, jedną transmisją dziennie, jednym połączeniem lokalnym (BLE) miesięcznie
	Zegar RTC	Dokładność ±26 sekund na miesiąc (przy +25 °C), podczas korzystania z SNTP < ±3 sekundy
Komunikacja	Modem 4G/2G	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
	Lokalna komunikacja	Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0 – zasięg do 10 m
Transmisja danych	Interwał	Od 1 minuty do 1 tygodnia, od 15 minut do 24 godzin dla SMS
	Protokoły	FTP, FTPS, HTTP, HTTPS (TLS 1.2), MQTT, MQTTS
Pamięć	Pamięć wewnętrzna	28 MB (około 1 milion wartości pomiarowych)
Środowisko pracy	Temperatura pracy	-30 °C ... +85 °C
	Temperatura przechowywania	-40 °C ... +85 °C
	Wilgotność	5% ... 95% (non-condensing)
	Klasa ochrony	IP67 (odporność na zatopienie do 1 tygodnia przy 1 m słupa wody)
Wymiary/waga	Wymiary	D x S x W: 160 mm x 80 mm x 60 mm
	Waga (z baterią)	Około 0,9 kg
	Materiał	Aluminium / ABS
Spełniane normy	FCC / IC / CE / ACMA	Logotypy z leafletu
	PTCRB	NAPRD03 (tylko wariant modemu 4G Cat-M1/LTE-M)