



Kompaktowa stacja monitoringu hydrologicznego

Flood Monitoring System-FMS

Urządzenie IoT z radarowym czujnikiem poziomu wody to kompleksowe rozwiązanie do monitoringu poziomu wody i ostrzegania przeciwpowodziowego



OTT SensorLink 1000



OTT RLS 500



OTT RLS 500 to radarowy czujnik poziomu nowej generacji, zaprojektowany do niezawodnego pomiaru poziomu wody. Dzięki zaawansowanej technologii 80 GHz, solidnej obudowie IP67 i możliwościom bezproblemowej integracji OTT RLS 500 zapewnia dokładne zbieranie danych przy minimalnej konserwacji i niskim całkowitym koszcie posiadania.

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 z smartfonami, tabletami i komputerami z systemami Android, iOS lub Windows 10.
- Zdalny nadzór nad urządzeniem za pomocą wbudowanego modemu GSM.
- Globalne wsparcie w zakresie instalacji i konserwacji.

ZASTOSOWANIE:

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

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 system 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.

Najlepsze w klasie komfort użytkowania:

Prosta obsługa za pomocą smartfona lub komputera PC przez zintegrowany Bluetooth Low Energy (BLE). Aplikacja LinkComm, umożliwia konfigurację z biura.

Parametry techniczne:

Poziom wody (z OTT RLS-500)	Zakres pomiarowy	0 – 30 m
	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	Pasmo 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)
Zegar RTC	Czas pracy na baterii litowej	10 lat przy temperaturze otoczenia 20 °C interwałem próbkowania co godzinę, jedną transmisją dziennie, jednym połączeniem lokalnym (BLE) miesięcznie.
	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)