



OTT FMS Sistema de Monitoreo de Inundaciones

Aplicaciones

Aguas superficiales
Cantidad de agua
Control de inundaciones
Control de mareas
Lluvias torrenciales

Registrador de datos IoT con sensor radar de nivel de agua

Solución integrada para medir el nivel del agua y las crecidas de los ríos

Sensor sin contacto y fácil de instalar, ideal para supervisar aguas en condiciones críticas

Funcionamiento in situ intuitivo e inalámbrico mediante el software LinkComm a través de Bluetooth Low Energy (BLE)

Conexión a smartphones, tabletas y PC con Android, iOS o Windows

Supervisión remota a través de radio móvil con módem integrado

Asistencia mundial para instalación y mantenimiento

Asignar recursos con rapidez, reaccionar con rapidez:

A veces es cuestión de minutos. Cuanto antes sepa que los niveles de agua superan un valor límite, antes podrá actuar de forma proactiva.

Fácil de instalar y utilizar:

Solución integrada con sensor radar de nivel de agua, registrador de datos, módem y fuente de alimentación. El sistema compacto con sofisticadas opciones de alimentación eléctrica hace que la creación de una red de vigilancia sea especialmente sencilla.

Diseño robusto en el que puede confiar:

La robusta carcasa IP67 ofrece la máxima seguridad en cualquier condición meteorológica. Podrá concentrarse en sus proyectos importantes sin preocuparse por su estación de medición.

Fácil de usar:

La interfaz Bluetooth (BLE) integrada facilita enormemente el manejo a través de smartphone o PC mediante el software LinkComm. Todo el sistema puede configurarse desde la oficina mediante el módem integrado.

Datos técnicos

NIVEL DE AGUA (CON OTT RLS 500)	Rango de medición	0 ... 30 m; distancia a la superficie del agua
	Resolución	0,001 m · 0,1 cm
	Exactitud de la medición para 0 ... 30 m	±2 mm
	Exactitud de la medición coeficiente medio de temperatura	< 3 mm/10 K; máx. 5 mm
	Unidades	m · cm
	Ángulo de apertura de la antena de radar	8°
	Frecuencia de transmisión	77 ... 81 GHz
	Tipo de radar	FMCW Radar
	Banda de frecuencia	banda W
	Intervalo de consulta	5 segundos ... 24 horas
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (Opción sólo batería de litio)	Batería de litio integrada (con conector)	7,2 V / 13 A
	Duración de la batería con batería de litio	> 10 años, a 20 °C de temperatura ambiente, con consultas cada hora, una transmisión al día y una comunicación local (BLE) per mes
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (Opción de alimentación solar)	Batería NiMH integrada (con conector)	+ 6 V / 3,3 Ah
	Panel solar	5 Watt (opcionalmente 2 x 5 Watt)
RELOJ EN TIEMPO REAL	Precisión	±26 segundos/mes (con +25 °C) con SNTP < ±3 segundos
COMUNICACIÓN	Móvil 4G/2G (no en EE.UU.)	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
	Móvil 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
	Radio de alcance de BLE	Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0 - ≤ 10 m; sin obstáculos físicos)
TRANSMISIÓN DE DATOS	Intervalo de transmisión	1 minuto ... 1 semana, 15 minutos ... 24 horas para SMS
	IP COM	FTP, FTPS, HTTP, HTTPS (TLS 1.2), MQTT, MQTTS
MEMORIA DE DATOS	Memoria de valores medidos	28 MB (aprox. 1.000.000 valores
CONDICIONES AMBIENTALES	Rango de temperatura, funcionamiento	-30 °C ... +85 °C
	Rango de temperatura, almacenamiento	-40 °C ... +85 °C
	Humedad relativa	5 % ... 95 % (sin condensación)
	Tipo de protección	IP 67 (a prueba de inundaciones hasta 1 semana / 1 m columna de agua)
MEDIDAS/PESO Sensorlink 1000	Medidas	L x An x Al 160 mm x 80 mm x 60 mm
	Peso (incl. batería de litio)	aprox. 0,9 kg
	Material	Aluminio
MEDIDAS/PESO RLS 500	Medidas	L x An x Al 137 mm x 134,5 mm x 90 mm
	Peso (sin suspensión)	aprox. 0,75 kg
	Material carcasa	Aluminio
CERTIFICACIONES	FCC / IC / CE / ACMA	CE FC IC
	PTCRB	Certificado según NAPRD03 (solo variante módem 4G Cat-M1/LTE-M)
CERTIFICACIONES	Certificación de producto	Verizon Open Development Certification, AT&T IoT Device Certification



OTT SensorLink 1000 con
batería integrada



OTT RLS 500
Sensor de radar inteligente



Opcionalmente
Panel Solar 5 Watt