



# OTT FMS Dispositif d'annonce de crues

## Applications

Eaux de surface  
Débitmétrie  
Annonce de crues  
Suivi des marées  
Précipitations intenses

## Solution IoT avec radar de niveau d'eau

Solution intégrée pour l'annonce de crue et la surveillance des eaux de surface

Capteur sans contact, facile à installer, parfaitement adapté à la surveillance des inondations critiques

Communication locale intuitive et sans fil, grâce au logiciel LinkComm via Bluetooth Low Energy (BLE)

Compatible avec smartphones, tablettes et PC sous Android, iOS ou Windows

Suivi à distance via modem cellulaire intégré, pour un suivi en temps réel

Support dédié, avec un accompagnement personnalisé à chaque étape : installation, configuration et maintenance

### Anticipez la montée des eaux, gagnez du temps

Quand chaque minute compte, des notifications en temps réel vous permettent d'agir de manière proactive si les niveaux d'eau dépassent un seuil critique, accélérant ainsi les actions nécessaires en aval avant qu'un épisode de crue ne survienne.

### Installez. Branchez. Surveillez. C'est aussi simple que ça.

Avec son design tout-en-un - capteur radar, enregistreur, modem et alimentation - ce système compact s'adapte à vos besoins et s'installe sans effort. Même sans expérience technique, vous déployez un réseau de surveillance fiable en un rien de temps.

### La sérénité, même en conditions extrêmes

Gardez confiance quelles que soient les conditions météo grâce à un boîtier certifié IP67. Vous restez concentré sur vos projets, sans vous soucier des pannes d'équipement.

### Connecté. Intuitif. Sans effort.

Grâce au Bluetooth intégré, configurez votre capteur en quelques clics depuis votre smartphone ou votre PC avec le logiciel LinkComm. Et pour encore plus de confort, pilotez l'ensemble du système à distance, directement depuis votre bureau, via le modem intégré.

# Caractéristiques techniques

NIVEAU D'EAU (AVEC OTT RLS 500)	Plage de mesure	0 ... 30 m; distance par rapport de la surface d'eau
	Résolution	0,001 m · 0,1 cm · 1 mm
	Précision pour 0 ... 30 m	±2 mm
	Précision pour coefficient de température moyen	< 3 mm/10 K; max. 5 mm
	Unités	m · cm
	Angle d'ouverture de l'antenne	8°
	Fréquence de transmission	77 ... 81 GHz
	Type de radar	FMCW Radar
	Bande de fréquence	Bande W
	Fréquence d'échantillonnage	5 secondes ... 24 heures
ALIMENTATION (Type batterie au lithium)	Batterie au lithium intégrée (avec connecteur)	7,2 V / 13 A
	Durée de vie de la batterie lithium	> 10 ans, à 20 °C température ambiante, pour une cadence de scrutation d'une heure, une transmission par jour, une communication locale (BLE) par mois
ALIMENTATION (Type panneau solaire)	Batterie NiMH iintégrée (avec connecteur)	+ 6 V / 3,3 Ah
	Panneau solaire	5 Watt (2 x 5 watts en option)
HORLOGE TEMPS RÉEL	Précision de marche	±26 secondes/mois (à +25 °C) en cas d'utilisation SNTP < ±3 secondes
COMMUNICATION	Téléphonie mobile 4G/2G (pas aux États-Unis)	LTE Cat-1 (4G); B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800MHz), B28 (700 MHz); GSM, GPRS, EDGE; 900 MHz, 1800 MHz
	Téléphonie mobile 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
	Portée BLE	Bluetooth Low Energy (BLE) 5,0 ... 10 m (champs de vision libre)
ENVOI DE DONNÉES	Intervalle de transmission	1 minute ... 1 semaine, 15 minutes ... 24 heures par SMS
	IP COM	FTP, FTPS, HTTP, HTTPS (TLS 1.2), MQTT, MQTTS
MÉMOIRE DE DONNÉES	Mémoire des valeurs de mesure	28 MB (env. 1.000.000 valeurs)
CONDITIONS AMBIANTES	Plage de température, fonctionnement	-30 °C ... +85 °C
	Plage de température, stockage	-40 °C ... +85 °C
	Humidité relative de l'air	5 % ... 95 % (sans condensation)
	Indice de protection	IP 67 (profondeur d'immersion 1 m max. /durée 7 jours max.)
DIMENSIONS/POIDS Sensorlink 1000	Dimensions	L x l x H: 160 mm x 80 mm x 60 mm
	Poids (batterie au lithium incluse)	env. 0,9 kg
	Matériau	aluminium
DIMENSIONS/POIDS RLS 500	Dimensions	L x l x H 137 mm x 134,5 mm x 90 mm
	Poids (sans suspension)	env. 0,75 kg
	Matériau boîtier	aluminium
CERTIFICATIONS	FCC / IC / CE / ACMA	CE FC IC
	PTCRB	certifié selon NAPRD03 (uniquement la variante modem 4 G Cat-M1/LTE-M)
CERTIFICATIONS	Certification	Verizon Open Development Certification, AT&T IoT Device Certification



OTT SensorLink 1000  
avec batterie au lithium intégrée



OTT RLS 500  
Capteur radar intelligente



Panneau solaire  
5 Watt en option