FMS Système de sureveillance des crues



Applications

Eaux de surface
Quantité d'eau
Surveillance des crues
Surveillance des marées
Eaux pluviales

Appareil IoT avec capteur de niveau de pression intelligent

Solution intégrée de surveillance des crues et de jaugeage des cours d'eau

Capteur de niveau d'eau et de température robuste et fiable
Configuration locale sans fil et intuitive via le logiciel LinkComm par Bluetooth Low Energy (BLE)
Connexion aux smartphones, tablettes et PC sous Android, iOS ou Windows 10
Télésurveillance par communication cellulaire avec modem intégré
Assistance mondiale pour l'aide à l'installation et à la maintenance spécifiques à l'application

Optimisation des ressources pour une intervention rapide

Quand chaque minute compte, des notifications en temps réel vous permettent d'agir de manière proactive dès que les niveaux d'eau dépassent un certain seuil. Cela accélère le déploiement des mesures d'urgence en aval bien avant l'apparition de la crue.

Conçu pour une installation et une utilisation simples

Une solution tout-en-un comprenant un capteur de niveau radar, un enregistreur de données, un modem et une alimentation électrique. Ce système compact, doté d'options d'alimentation personnalisées, vous permet de configurer facilement un réseau de surveillance, même avec une expérience minimale.

Conception robuste et fiable pour une sérénité totale

Le boîtier IP67 garantit un fonctionnement optimal quelles que soient les conditions météorologiques. Vous pouvez ainsi vous concentrer pleinement sur la gestion de vos projets, sans craindre la moindre défaillance du matériel.

Une expérience utilisateur de premier ordre

Grâce à l'interface Bluetooth (BLE) intégrée, l'utilisation avec un smartphone ou un PC est extrêmement simple via le logiciel LinkComm. De plus, l'ensemble du système peut être entièrement configuré depuis le bureau à l'aide du modem intégré.

Spécifications techniques

NIVEAU D'EAU	Plage de mesure	0 ... 4 m colonne d'eau (CE) / 0 ... 0.4 bar*
		0 ... 10 m colonne d'eau (CE) / 0 ... 1 bar
		0 ... 20 m colonne d'eau (CE) / 0 ... 2 bar
		0 ... 40 m colonne d'eau (CE) / 0 ... 4 bar
		0 ... 100 m colonne d'eau (CE) / 0 ... 10 bar
	Résolution	0,001 m / 0,1 cm / 0,0001 bar
	Précision (linéarité + hystérésis)	± 0,05 % PE
	Stabilité à long terme (linéarité + hystérésis)	± 0,1 %/an PE
	Unités	m / cm / bar
	Plage de compensation en température	-20°C (hors gel) ... +70°C / -5°C (hors gel) ... +45°C*
ALIMENTATION (OPTION BATTERIE UNIQUEMENT)	Batterie au lithium intégrée (uniquement avec connecteur)	7,2 V / 13 A
	Durée de vie de la pile au lithium intégrée	> 10 ans à une température ambiante de 20 °C avec pile au lithium, intervalle de mesure d'une heure, un transfert de données par jour, une communication locale (BLE) por mois.
ALIMENTATION (OPTION SOLAIRE)	Batterie rechargeable NiMH intégrée, panneau solaire inclus (avec connecteur enfichable)	+ 6 V / 3,3 Ah
	Panneau solaire	5 W (en option : 2 x 5 W)
HORLOGE TEMPS RÉEL (RTC)	Précision	±26 s/mois (à +25 °C / +77 °F) ; < ±3 s lors de l'utilisation du protocole SNTP
COMMUNICATION	Communication cellulaire 4G/2G (non disponible pour les États-Unis)	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
	Communication cellulaire 4G CAT-M1/LTE-M (Mondial)	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B10, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B66
	Communication locale	Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0 - jusqu'à 10 m (champ libre / portée visuelle directe)
TRANSMISSION DE DONNÉES	Intervalle	1 minute ... 1 semaine, 15 minutes ... 24 heures pour les SMS
	Communication IP	FTP, FTPS, HTTP, HTTPS (TLS 1.2), MQTT, MQTTS
MÉMOIRE DE DONNÉES	Mémoire de mesure	28 Mo (env. 1 000 000 de valeurs)
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	Plage de température de fonctionnement	–30 ... +85 °C
	Plage de température de stockage	–40 ... +85 °C
	Humidité	5 % ... 95 % (sans condensation)
	Indice de protection	IP 67 (résistant aux inondations jusqu'à 1 semaine / 1 m de colonne d'eau)
DIMENSIONS /POIDS SENSORLINK 1000	Dimensions L x L x H	L x W x H: 160 mm x 80 mm x 60 mm
	Poids (pile au lithium incluse)	env. 0,9 kg
	Matériau	Aluminium / PA-GF
DIMENSIONS /POIDS SONDE DE PRESSION	Dimensions L x D	195 x 22 mm (<1"), 317 mm x 22 mm*
	Poids de la sonde	~ 650 g, 430 g*
	Poids du cable	~ 55 g/m, 82 g/m
	Matériau du corps de sonde	Acier inoxydable 1.4539 (904 L)
	Matériau du capteur de pression	Céramique / à compensation thermique
	Gaine de câble	PUR
CONFORMITÉ RÈGLEMENTAIRE	Autorisations réglementaires	FCC / IC / CE / ACMA
	PTCRB	Selon NAPRD03 (uniquement pour la variante de modem 4G Cat-M1/LTE-M)
	Certifications d'opérateurs	Verizon Open Development Certification, AT&T IoT Device Certification

**Variante d'appareil mit capteur de conductivité intégré*