



Applications

Eau souterraine
Eau de surface
Quantité d'eau
Annonce de crues
Qualité d'eau

Enregistreur de niveau autonome & télétransmission intégrée

Mesures fiables du niveau d'eau, température et conductivité

Logiciel LinkComm via Bluetooth Low Energy (BLE) pour une connexion aisée sans contact

Exploitation avec Smartphones, tablettes et PC fonctionnant sous Android, iOS ou Windows 10

Un aperçu de la qualité de l'eau avec des mesures de température et optionnellement la conductivité

La sonde de pression relative détachable qui compense automatiquement les variations de pression barométrique

Un concept intelligent d'économie d'énergie et un capteur de pression robuste en céramique garantissent un fonctionnement fiable à long terme

Faible maintenance - jusqu'à 10 ans d'autonomie pour la batterie et au moins 2 ans pour le dessiccant

Gagner du temps avec une solution tout-en-un

L'ecoLog 1000 est un instrument tout-en-un qui intègre un capteur de niveau d'eau détachable, un enregistreur et un modem. Il ne nécessite aucun outil supplémentaire pour l'entretien ou le remplacement des piles, tout peut se faire sur site. L'installation et la maintenance sont facilitées par l'absence de câbles ou dongles supplémentaires. Cela minimise les coûts d'exploitation et garantit une économie de temps ou d'énergie pour configurer ou maîtriser votre équipement.

Mesurez également la conductivité, TDS, salinité

L'ecoLog 1000 offre en option un capteur de conductivité intégré 4 électrodes robuste et précis. La valeur de la conductivité permet en outre de déduire des paramètres tels que les TDS (quantité totale de substances dissoutes) et la salinité.

Réduisez vos visites sur site en éliminant les lacunes de données

L'ecoLog 1000 fonctionne de manière fiable sur le long terme et fournit des valeurs précises à chaque transmission. Les données en continu sont transmises via HTTP(S), MQTT(S), FTP(S) ou SMS. En plus des données environnementales, vous prenez également connaissance à distance des paramètres techniques tels que la capacité de la batterie ou le taux humidité dans l'unité de communication avant même de vous rendre sur site. Les visites sur site sont ainsi optimisées et réduites au strict nécessaire.

Connectivité flexible

Pilotez facilement votre enregistreur de données avec votre smartphone, tablette ou PC via l'interface Bluetooth Low Energy (BLE) intégrée. Le logiciel LinkComm vous permet de configurer et de surveiller vos points de mesure à distance.

Caractéristiques techniques

NIVEAU D'EAU	Plage de mesure	0 à 4 m colonne d'eau / 0 à 0,4 bar*	0 à 13 ft colonne d'eau / 0 à 5,8 psi*
		0 à 10 m colonne d'eau / 0 à 1 bar	0 à 33 ft colonne d'eau / 0 à 14,5 psi
		0 à 20 m colonne d'eau / 0 à 2 bar	0 à 66 ft colonne d'eau / 0 à 29 psi
		0 à 40 m colonne d'eau / 0 à 4 bar	0 à 131 ft colonne d'eau / 0 à 58 psi
		0 à 100 m colonne d'eau / 0 à 10 bar	0 à 328 ft colonne d'eau / 0 à 145 psi
	Resolution	0,001 m / 0,1 cm / 0,0001 bar	0,01 ft / 0.1 inch / 0,001 psi
	Précision (linearité + hystérésis)		± 0,05 % PE
	Stabilité à long terme (linéarité + hystérésis)		± 0,1 %/a PE
	Unités	m / cm / bar	ft / inch / psi
	Capteur de pression		céramique; à compensation thermique
Zone de travail à compensation thermique	-20°C (hors gel) à +70°C / -5 °C (hors gel) à +45 °C*	-4°F (hors gel) à 158°F / +23 °F (hors gel) à +158 °F*	
TEMPÉRATURE	Plage de mesure	-25 °C ... +70 °C	-13 °F ... +158 °F
	Resolution	0,01 °C	0,02 °F
	Précision	± 0,05 °C / ± 0,1 °C*	± 0.03°F / ± 0.2 °F*
	Unités	°C	°F
CONDUCTIVITÉ (EN OPTION)	Plage de mesure		5 ... 100 000 µS/cm
	Plage étalonné	+5 °C à 45 °C	+41 °F à +113 °F
	Resolution		1 µS/cm (5 à 2000 µS/cm) · 0,01 mS/cm (0,10 à 100,00 mS/cm)
	Précision		±0,5 % de la valeur mesurée (au moins ± 1 µS/cm) (5 à 2000 µS/cm) ±1,5 % de la valeur mesurée (au moins ±0,01 mS/cm) (0,10 à 100,00 mS/cm)
	Unités		mS/cm · µS/cm
ALIMENTATION	Alimentation électrique		3,6 V / 26 Ah - pile au lithium avec connecteur
	Durée de vie des piles - selon configuration		> 10 ans @ température moyenne de 20 °C/68 °F, cadence de scrutation 1 heure, 1 transmission par jour (variant avec capteur de conductivité > 5 ans)
HORLOGE	Précision	± 26 s / mois (à 25 °C) / lors d'utilisation de SNTP < ± 3 s	± 26 s / mois (à 77 °F) / lors d'utilisation de SNTP < ± 3 s
	Réseau mobile 4G/2G		LTE Cat-1; B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz); GSM, GPRS, EDGE; 900 MHz, 1800 MHz
	LTE Cat-M1 (LTE-M)		B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B10, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B66
	Communication locale		BLE 5.0 (Bluetooth Low Energy) - jusqu'à 10 m, champs de vision libre
MESURE	Valeurs de mesure	Niveau & température d'eau	RSSI /intensité du signal
		Conductivité (en option)	Consommation d'énergie
		Tension d'alimentation	Humidité relative dans l'unité de communication
	Valeurs dérivées	Niveau d'eau/Distance à l'eau	Salinité & TDS (en option)
	Intervalle de scrutation/mémoire		5 s à 24 h, 10 s à 24 h*
TRANSMISSION DE DONNÉES	Intervalle		1 min à 1/semaine, 15 min à 1/semaine pour SMS
	IP COM		FTP, FTPS, HTTP, HTTPS (TLS 1.2), MQTT, MQTTS
MÉMOIRE	Mémoire de mesure		28 MB (env. 1 000 000 valeurs)
CONDITIONS AMBIANTES	Plage de température de service	-30 °C ... +85 °C	-22 °F ... +185 °F
	Plage de température de stockage	-40 °C ... +85 °C	-40 °F ... +185 °F
	Humidité de l'air		5% à 95 % (sans condensation)
	Indice de protection unité de communication		IP67 (protégée contre la submersion jusqu'à 1 semaine / 1 m colonne d'eau)
	Indice de protection sonde de pression		IP68
DIMENSIONS	Unité de communication	LxD: 525 x 50 mm (2")	LxD: 20.7 x 2.0 inch
	Sonde de pression	LxD: 195 x 22 mm (<1"), 317 mm x 22 mm*	LxD: 7.7 x 0.9 inch, 12.5 x 0.9 in*
	Longueur du système	2 à 200 m (> 200 m sur demande)	6 à 656 ft (> 656 ft sur demande)
POIDS	Unité de communication avec pile au lithium	~ 900 g	~ 31.7 oz
	Sonde de pression	~ 650 g, 430 g*	~ 22.9 oz, 15.2 oz*
	Câble de sonde de pression	~ 55 g/m, 82 g/m*	~ 0.45 oz/ft, 0.9 oz/ft*
MATÉRIAU	Boîtier sonde de pression		POM, acier inoxydable 1.44539 (904 L)
	Boîtier unité de communication		aluminium /PA-GF
	Gaine de câble		PUR
CERTIFICATIONS DE PRODUIT	FCC / IC / CE / ACMA		CE FC IC
	PTCRB		NAPRD03
	Certification du fournisseur de réseau		Verizon Open Development Certification, AT&T IoT Device Certification

*Variante d'appareil avec capteur de conductivité.

Veuillez consulter le site web pour connaître la disponibilité des pays.