



L'ecoLog 1000 est un enregistreur de données autonome et robuste pour la surveillance du niveau d'eau, de la température et de la conductivité.

- **Application**  
Eau de surface, Eau souterraine
- **Technologie de mesure**  
Sonde de pression avec cellule de mesure céramique
- **Paramètres mesurés**  
Niveau de l'eau / pression de l'eau, Température, Tension d'alimentation, RSSI (puissance du signal), PBAT (consommation électrique de la batterie), conductivité (en option)
- **Avantages**  
Modem cellulaire intégré; communication locale sans fil via Bluetooth Low Energy (BLE); communication locale via APP (appareils Android, iOS, Mac, et Windows 10); accès à distance via la communication mobile bidirectionnelle, fonctions de gestion réseau; conception robuste – cellule de pression céramique pour les mesures de niveau; gestion intelligente de l'alimentation
- **Plage de mesure**  
Colonne d'eau : 0 à 4, 10, 20, 40, 100 m
- **Précision**  
Niveau d'eau :  $\pm 0,05$  % de la pleine échelle
- **Enregistreur interne**

Oui

L'ecoLog 1000 est un enregistreur de données autonome et robuste pour la surveillance du niveau d'eau, de la température et de la conductivité. Il fournit des données fiables et précises sur le long terme, ce qui vous permet d'économiser des frais de maintenance et des visites sur les sites de mesure. L'ecoLog 1000 est facile à utiliser avec un smartphone ou un PC grâce à l'interface Bluetooth Low Energy (BLE) intégrée. Grâce à la communication bidirectionnelle, vous pouvez surveiller et configurer vos données où que vous soyez. Cela évite des déplacements inutiles et coûteux sur les sites de mesure. Bien entendu, vos données sont envoyées sous forme cryptée et si une transmission devait échouer, l'appareil effectue automatiquement des tentatives de répétition.

Surveillez en plus la qualité de l'eau de vos sites de mesure. Avec la variante optionnelle de conductivité de l'ecoLog1000, vous enregistrez non seulement la température de l'eau mais aussi sa conductivité. La cellule de mesure est facile à calibrer. Le logiciel LinkComm vous permet d'afficher les données à tout moment à partir de votre appareil mobile et d'en vérifier la plausibilité.

L'ecoLog 1000 avec module 4G/2G remplacera l'ecoLog 500.

| Niveau d'eau                                     |  |
|--|--|
| Plages de mesure                                 | Colonne d'eau de 0 ... 4 m / 0 ... 0,4 bar; 0 ... 10 m / 0 ... 1 bar; 0 ... 20 m / 0 ... 2 bar; 0 ... 40 m / 0 ... 4 bar; 0 ... 100 m / 0 ... 10 bar |
| Résolutions                                      | 0,001 m / 0,1 cm / 0,0001 bar / 0,001 psi  |
| Précision  | ± 0,05 % de la pleine échelle  |
| Stabilité à long terme                           | ± 0,1 % de la pleine échelle / an  |
| Unités   | m, cm, mbar, psi   |
| Capteur de pression                              | Céramique / compensation thermique   |
| Plage de fonctionnement (compensation thermique) | -5 °C à +45 °C (sans glace)  |

| Température                       |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Plage de mesure de la température | -25 °C à +70 °C |
| Résolution de la température*     | 0,01 °C         |
| Précision de la température*      | ± 0,1 °C        |
| Unité de température*             | °C              |

| Conductivité (en option) |   |
|--------------------------|---|
| Plage de mesure          | 5 à 100 000 $\mu$ S/cm  |
| Plage étalonné           | +5 °C à 45 °C<br>+41 °F à +113 °F                                     |
| Resolution               | 1 $\mu$ S/cm (5 à 2000 $\mu$ S/cm) · 0,01 mS/cm (0,10 à 100,00 mS/cm) |

|           |   |
|-----------|---|
| Précision | ±0,5 % de la valeur mesurée (au moins ± 1 $\mu$ S/cm) (5 à 2000 $\mu$ S/cm)<br><br>±1,5 % de la valeur mesurée (au moins ±0,01 mS/cm) (0,10 à 100,00 mS/cm) |
| Unités    | mS/cm · $\mu$ S/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 temps réel                      |   |
|---|---|
| Précision de l'horloge temps réel (RTC) | ± 26 s / mois (à 25 °C) / ± 3 s avec SNTP   |
| Interface des réseaux cellulaires       | LTE Cat-1(4G): B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz)   |
| Modem                                   | Mobilfunknetz LTE Cat-1(4G): B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz)                                 |
| Interface de communication              | BLE 5.0   |
| Antennes                                | Modem: antenne Penta Band intégrée, courte et robuste, Options disponibles pour antenne externe (SMA-m) |

| Mesure                                 |   |
|--|---|
| Valeurs mesurées                       | Niveau & température d'eau<br>RSSI /intensité du signal<br>Conductivité (en option)<br>Consommation d'énergie<br>Tension d'alimentation<br>Humidité relative dans l'unité de communication<br>Valeurs dérivées<br>Niveau d'eau/Distance à l'eau<br>Salinité & TDS (en option)<br>Intervalle de scrutation/mémoire |
| Intervalle de mesure / de mémorisation | 5 s à 24 h  |

| Télétransmission               |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Intervalle de télétransmission | 1 min à 1 fois par semaine |
| Communication des données      | FTP                        |
| SMS                            | SMS                        |

| Mémoire                       |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Mémoire                       | 28 MB (> 970.000 Werte) |
| Environnement                 |                         |
| Température de fonctionnement | -30 °C à +85 °C         |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Température de stockage      | -40 °C à +85 °C  |
| Humidité                     | 5% ... 95 % (nicht kondensierend)  |
| Indice IP unité enregistreur | Submersion sans dégâts pendant une 1 semaine / colonne d'eau de 1 m (partie inférieure du boîtier) |
| Indice IP capteur            | IP68   |

| Maße                  |  |
|-----------------------|--|
| Unité enregistreur    | LxØ: 525 x 50 mm (2")  |
| Sonde de pression     | LxØ: 195 x 22 mm (<1")   |
| Longueur du système** | 0 à 200 m ( $\pm 1\% \pm 5$ cm) (longueur de câble avec unité de communication et sonde de pression) |
| Installation          | dès 2"   |

| Poids                                   |          |
|---|----------|
| Unité enregistreur, y compris bloc-pile | ~ 900 g  |
| Sonde de pression                       | ~ 670 g  |
| Câble de la sonde de pression           | ~ 42 g/m |

| Matériau                        |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Boîtier de la sonde de pression | Acier inoxydable 1.4539 (904L)     |
| Unité enregistreur              | Aluminium / PA-GF                  |
| Gaine du câble                  | PUR - certifiée pour l'eau potable |

| Conformité aux directives de l'UE CE             |  |
|--|--|
| * Résolution / précision supérieures sur demande |  |
| ** Longueur du système supérieure sur demande    |  |