



EnviroLog 4G

Enregistreur de données modulable autonome et communicant en 4G

L'EnviroLog 4G de Valeport est un enregistreur de données modulable autonome et communicant en 4G, robuste, constituant une solution très flexible. L'EnviroLog 4G est une « plateforme » qui offre des scénarios opérationnels entièrement programmables pour la collecte, le traitement et la distribution de données, unique sur le marché. Des scénarios spécifiques de collecte de données peuvent être programmés rapidement, sans développement de logiciel dédié. Il peut être mis à jour « en direct », sans qu'il soit nécessaire de se déplacer sur le site. Valeport peut vous fournir des exemples de scripts que vous pourrez adapter si nécessaire.

EnviroLog 4G dispose de capacités de gestion de l'énergie très efficaces qui permettent une longue autonomie de la batterie, même lors de l'exécution de scripts et de calculs complexes.

Marchés

- Surveillance environnementale
- Eaux de surface et eaux usées
- Services publics
- Industries
- Surveillance côtière

FICHE TECHNIQUE

Caractéristiques du produit



HYDROMÉTRIE



TÉLÉMÉTRIE



VALEPORT.CLOUD

Modes de fonctionnement

Lorsqu'il fonctionne sur batterie, l'EnviroLog 4G reste en mode veille avec une très faible consommation d'énergie et se met en marche avec un déclencheur ou une minuterie interne pour collecter les données du ou des instruments connectés. Il transmettra les données selon sa programmation ou les conditions scriptées.

Collecte de données

- 2 x série : RS232, RS485, Modbus
- 2 x entrées numériques/comptage d'impulsions/détection d'événements
- 1 x différentiel 24-bit ADC (par ex., transducteur de pression)

Entrée série 300 à 460 800 bauds (en option : contrôle du flux et sortie rapide du mode veille suite à la réception de données)

Analogique Sortie de référence d'excitation 3V
Résolution 24 bits
Asymétrique : 0 V à 1,5 V / différentiel : $\pm 1,5$ V

Numérique/ Impulsion 64 Hz max

Distribution des données

L'EnviroLog 4G peut transmettre des données de manière entièrement transactionnelle en 4G par :

- HTTP / HTTPS Post
- Push FTP
- Push sécurisé FTP+TLS

La connexion de sortie de l'EnviroLog 4G peut également indiquer au serveur de demander des mises à jour (par ex., micrologiciel de l'instrument, configurations ou applications Lua) ainsi que des données de diagnostic et des journaux.

Serveurs Cloud : Amazon AWS, Microsoft Azure
SCADA FTP, serveur privé

Formats de données CSV, XML, JSON, Binaire - tous avec une compression gzip optionnelle

Scripting Lua

Lua est un moteur de script flexible disposant d'un contrôle total pour accepter ou collecter des échantillons de données à partir de série | ModBus | SDI-12 | Analogique/Impulsion.

Les données peuvent être calculées et formatées dans n'importe quel format ASCII (par ex., CSV, XML, JSON, etc.) ou binaire, et toutes les conditions d'alarme peuvent être détectées.

Il offre également un contrôle total sur les programmes de distribution et les déclencheurs.

Configuration et paramétrage

Configuration et administration de l'EnviroLog 4G :

- USB sur Windows (aucun pilote nécessaire)
- Sans fil avec un serveur IoT
- Sans fil avec accès au terminal (ToA)

Les appareils connectés peuvent être configurés localement ou à distance, avec des fonctionnalités pass-through complètes.

Stockage

128 Mo de mémoire flash non volatile - jusqu'à 2 000 000 de points de données
(technologie COB pour une fiabilité optimale)

Terminal-Over-the-Air (ToA)

Le mécanisme ToA connecte une prise TCP/TLS à un serveur Internet et fournit une liaison à distance totale vers l'interface du terminal de l'EnviroLog 4G.

Gestion et mise à jour à distance

Peut être contrôlé via le serveur IoT pour :

- Les mises à jour de micrologiciel et de l'application Lua
- Les modifications de configuration
- Les demandes de diagnostic
- L'exécution de code Lua arbitraire (par ex., pour contrôler et reconfigurer les appareils connectés)

Transmission de données - 4G

Bande	Couverture mondiale LTE (Cat 1), UMTS/HSPA+ et GSM/GPRS/EDGE
SMS	Transmission bidirectionnelle entièrement scriptable binaire/SMS

Options d'équipement

Carte-fille PCB pour RS485/Commande de la puissance de sortie

Alimentation

Peut fonctionner sur batteries internes et/ou alimentation CC externe :

- Bloc de batteries internes primaires au lithium 7,2 V CC (2 blocs de 2xLSH20)
- 9-28 V CC externe (non isolé en interne)
- Commute automatiquement sur la tension la plus élevée

L'EnviroLog 4G peut fournir une sortie CC aux instruments connectés par commande script

Caractéristiques physiques

Boîtier	Boîtier robuste en aluminium moulé IP68 (2 mètres pour 72 heures)
Dimensions	250 mm x 210 mm x 65 mm
Poids	1,3 kg (batteries non comprises)
Température	-20°C à +70°C

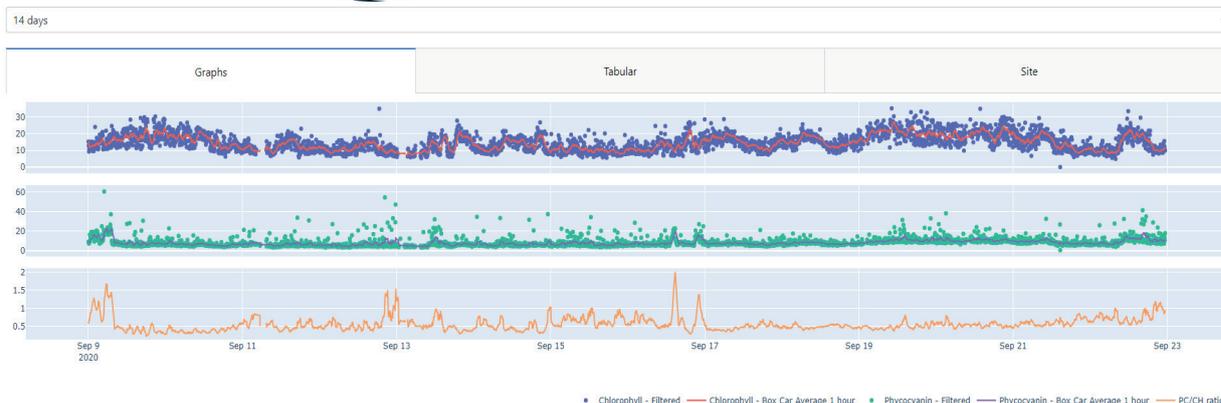
Connecteurs

- Souriau UTS HiSeal
- TNC

Homologations

- FCC 47 CFR Part 15B -USA
- ICES-3 (B) /NMB-3 (B)-Canada
- CE RE Directive 2014/53/EU-Europe
- RoHS

VALEPORT.CLOUD EXEMPLE D'HÉBERGEMENT DES DONNÉES



Référence de la fiche technique : EnviroLog 4G - Module de contrôle, d'enregistrement et de télémétrie | avril 2021

Dans le cadre de sa politique d'amélioration continue, Valeport Ltd se réserve le droit de modifier à tout moment et sans notification préalable les tarifs, spécifications, conceptions et conditions de vente de tous ses équipements - Valeport Water Ltd © 2021

