



# EnviroLog

## Enregistreur de données portable autonome avec affichage

L'EnviroLog de Valeport est un enregistreur de données autonome intégrant toutes les fonctionnalités et les outils nécessaires à la bonne réalisation de vos campagnes de mesure. Dans sa valise robuste, l'EnviroLog équipé de sa batterie interne rechargeable permet l'enregistrement et l'affichage des données sur son écran LCD.

De multiples sondes de Valeport peuvent être connectées à EnviroLog, qui permet à l'utilisateur de programmer un scénario d'observation pour contrôler ces appareils en tant que groupe.

EnviroLog est conçu pour la gamme de capteurs optiques Hyperion de Valeport

- Fluorimètres:  
Chlorophylle a, Fluorescéine, Sulforhodamine B, Rhodamine WT, Phycocyanine
- Turbidité

EnviroLog reconnaît automatiquement le type de capteur connecté et les champs d'en-tête et de dispositifs appropriés peuvent être remplis.

Une batterie de 7,2 ou 14Ah peut être installée pour alimenter les trois capteurs. Les données sont stockées en interne et peuvent être récupérées soit par Bluetooth, soit par le port de chargement de la communication série.

### Marchés

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

## FICHE TECHNIQUE

### Caractéristiques du produit



HYDROMÉTRIE



ENVIRONNEMENT



LOGICIEL

## Instruments optiques disponibles pour EnviroLog

Fluorimètre	Excitation	Détection	Plage dynamique	Détection minimum
Chlorophylle a #1	470 nm	696 nm	0-800 ug/l	0,025 ug/l
Phycocyanine #2 (algues bleu-vert)	590 nm	650 nm	0 - 9000 ppb	2 ppb
Fluorescéine #3 (Uranine)	470 nm	545 nm	0- 500 ppb	0,01 ppb
Sulforhodamine B #4	520 nm	650 nm	0- 1000 ppb	0,03 ppb
Rhodamine WT #5	520 nm	650 nm	0- 1000 ppb	0,01 ppb

#1 Étalonné par rapport à de la chlorophylle a dans une solution d'acétone | #2 Étalonné par rapport à de la phycocyanine dans une solution tampon à base d'eau et de phosphate

#3 Étalonné par rapport à une solution de fluorescéine | #4 Étalonné par rapport à une solution de sulforhodamine B | #5 Étalonné par rapport à une solution de rhodamine WT

	Excitation\Détection	Plage linéaire		Détection minimum
		Néphélomètre	Rétrodiffusion optique	
Turbidité	850 nm	0 à 1 000 réponse linéaire	0 à 6 000 réponse linéaire	0,03 NTU

(>6 000 NTU, réponse monotone non linéaire permettant de dériver des valeurs plus élevées à l'aide de tableaux de référence)

Linéarité mesurée avec une précision supérieure à 0,99 R<sup>2</sup>

### Communications

<b>Configuration PC et téléchargement des données</b>	RS232 \ USB
<b>Instrument</b>	RS485 Modbus RTU

### Mémoire

Carte SD interne d'une capacité plus que suffisante

### Puissance

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

- Bloc de batteries au plomb rechargeable CC (1 bloc 7,2 ou 14 Ahr)
- 10 - 28VDC externe (non isolé en interne)
- Commute automatiquement sur la tension d'alimentation la plus élevée

### Configuration

Périodes d'observation de 15 secondes à 24 heures.  
Jour et heure de démarrage différés

### Indications sur la durée de vie de la batterie interne:

Batterie 12 Ah (sans utilisation de l'affichage ou du Bluetooth)

- 1x capteur Hyperion
- 1x observation toutes les 5 minutes

Durée de vie estimée de la batterie : ~ 180 jours

- 3x capteurs Hyperion
- 1x observation toutes les 10 minutes (avec les 3 instruments)

Durée de vie estimée de la batterie : ~ 140 jours

### Caractéristiques physiques

<b>Boîtier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peli 1200 adapté</li> <li>– Résistant à la corrosion, à l'écrasement, à la poussière et aux intempéries</li> <li>• 4x connecteurs Souriau</li> <li>• Batterie au plomb (jusqu'à 14 Ahr)</li> <li>• Affichage des données alpha-numérique commandé par un bouton-poussoir unique</li> <li>• Soupape de décharge</li> </ul>
----------------	--

**Dimension** 260 mm x 245 mm x 125 mm

Le poids total n'excède pas 6 kg avec une batterie 12 Ah

**Température** -5°C à +35°C

### Connecteurs

3x connecteurs d'instruments

**Connecteurs Souriau** 1x communication en série PC \ charge d'entretien

### Logiciel

EnviroLog est configuré avec un logiciel dédié - EnviroLog. Le logiciel vous permet de configurer l'EnviroLog, pas l'instrument. Le logiciel EnviroLog peut identifier les instruments Hyperion connectés au système EnviroLog et programmer le planning d'observation, ainsi que l'heure et la date de démarrage.

Valeport Configure doit être utilisé pour configurer l'instrument Hyperion avant de le connecter à EnviroLog.

Les logiciels EnviroLog et Valeport Configure peuvent tous deux être téléchargés sans licence sur le site Valeport Water.

### Commande

**0901004** Système EnviroLog

Fourni avec :

- 1 batterie 12 Ahr avec chargeur
- Câble d'interface PC
- Logiciel et manuel
- 3 ans de garantie

**0901EA2** • Câble d'interface d'Hyperion au système EnviroLog plusieurs longueurs disponibles

Référence de la fiche technique: EnviroLog - Enregistreur de données portable autonome avec affichage | octobre 2021

Dans le cadre de sa politique d'amélioration continue, Valeport Water 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

