



# Hyperion Fluorimètre Chlorophylle a

Le fluorimètre Hyperion Chlorophylle a de Valeport mesure avec une haute précision les niveaux de Chlorophylle a . La gamme "Hyperion" compact et robuste est idéal pour une utilisation comme capteur seul, connecté sur nos enregistreur de données autonomes comme EnviroLog / EnviroLog 4G et autres enregistreurs de données du marché ainsi que tous les automates de telegestion du marché

Disponible en standard dans un boîtier en titane pouvant résister à une profondeur de 6000 m, le fluorimètre Hypérior est équipé d'une alimentation isolée à large plage (9-28 VDC), d'une sortie de données jusqu'à 16 Hz et d'interfaces RS232 et RS485 avec protocoles de communication ASCII et Modbus RTU.

Hypérior offre la meilleure plage dynamique du marché qui ne nécessite aucun ajustement ni réglage de gain. La plage de détection du fluorimètre à Chlorophylle a est de 0-800 µg/l.

Les fluorimètres Hypérior sont disponibles en version plus résistante. Celle-ci comprend des anneaux de protection en acétal, une protection anti-accrochage des connecteurs et un câble protégé par du kevlar pour les applications géotechniques.

## FICHE TECHNIQUE

### Caractéristiques du produit



OPTIQUE



VALEPORT CONFIGURE  
LOGICIEL

## Spécifications du capteur

### Chlorophylle a\*

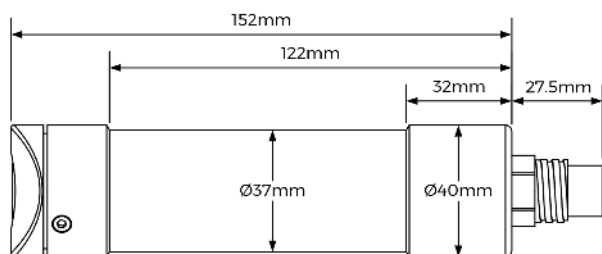
Excitation	470 nm
Détection	696 nm
Plage dynamique	0-800 µg/l
Détection minimum (3x SD dans l'eau par osmose inverse)	0,025 µg/l
Linéarité	0,99 R <sup>2</sup>
Délai de réponse	0,03 - 2 sec
Débit de sortie	0,5 Hz à 16 Hz (fonctionnement libre) Contrôlé par logiciel

\* Étalonné par rapport à de la chlorophylle a dans une solution d'acétone

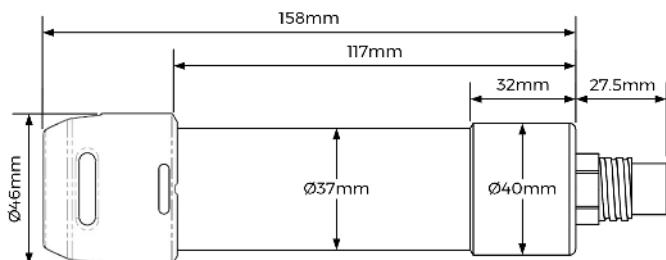
## Spécifications du capteur

Matériaux	Titane : fenêtre en verre
Profondeur	6 000 m
Dimensions	40 mm Ø x 179,5 mm (connecteur inclus)
Poids	0,50 kg (dans l'air) 0,26 kg (dans l'eau)
Température de fonctionnement	Entre -5°C et 35°C (au-dessus de 60°C, le capteur sera endommagé)

## Dimensions de Hyperion en version standard



## Dimensions de Hyperion en version renforcée



## Caractéristiques électriques

Externes	9 - 28V DC, Isolée
Puissance	<600 mW
Connecteur	SubConn MCBH6F

## Communication

Cet instrument fonctionnera en temps réel, sa configuration étant effectuée par communication directe avec un PC avant son déploiement.

RS232   RS485	2400 - 115200 bauds 8 bits de données / 1 bit d'arrêt / Pas de parité / Pas de contrôle de flux USB : Cable et convertisseur RS232 vers USB fournis
---------------	--

RS485 Modbus RTU	19200 bauds 8 bits de données / 1 bit d'arrêt / Même parité / Pas de contrôle de flux
------------------	---

## Logiciel

Valeport Configure a été introduit pour simplifier la configuration des instruments avant le déploiement.

## Commande

0901001 - C	Instrument Hyperion Chlorophylle a  Fourni avec: • Câble en Y • Manuel et étui de transport • Valeport Configurer Logiciel L'ensemble dans une valise de transport
0901EA2	Câble d'interfaçage Hyperion vers système Envirolog. Plusieurs longueur de câble disponibles.
0901251	Système de protection supplémentaire pour Hyperion

## Référence de la fiche technique Hyperion Chlorophyll a | octobre 2023

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 Ltd © 2023

