



# Hyperion Fluorimètre Fluoresceine (Uranine)

Le fluorimètre Hyperion Fluoresceine (Uranine) de Valeport mesure avec une haute précision les niveaux de Fluoresceine.

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 télégestion 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 2 offre la meilleure plage dynamique du marché qui ne nécessite aucun ajustement ni réglage de gain. La plage de détection du fluorimètre à Fluoresceine est de 0 à 500 ppb.

Les fluorimètres Hyperion sont disponibles en version plus résistante notamment pour des application géotechniques. Cette version comprend, un anneau de protection en acétal pour la fenêtre de mesure, une protection anti-accrochage des connecteurs ainsi qu'un câble renforcé par du kevlar.

## FICHE TECHNIQUE

### Caractéristiques du produit



OPTIQUE



VALEPORT CONFIGURE  
LOGICIEL

## Spécifications du capteur

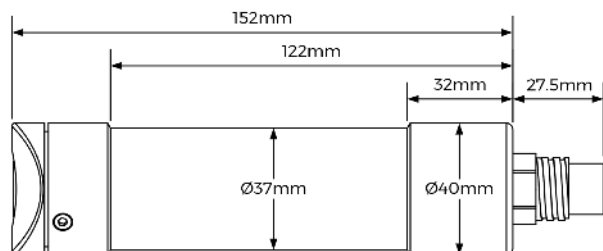
	Fluorescéine/Uranine*
<b>Excitation</b>	470 nm
<b>Détection</b>	545 nm
<b>Plage dynamique</b>	0 - 500 ppb
<b>Détection minimum</b> (3x SD dans l'eau par osmose inverse)	0.01 ppb
<b>Linéarité</b>	0.99 R <sup>2</sup>
<b>Délai de réponse</b>	0.03 - 2 sec
<b>Débit de sortie</b>	0.5 Hz à 16 Hz (fonctionnement libre) Contrôlé par logiciel

\* Étaloné par rapport à une solution de fluorescéine

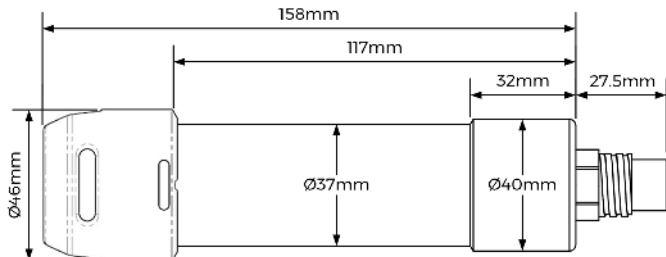
## Caractéristiques physiques

<b>Matériaux</b>	Titane ; fenêtre en verre
<b>Profondeur</b>	6000 m
<b>Dimensions</b>	40 mm Ø x 179,5 mm (connecteur inclus)
<b>Poids</b>	0.50 kg (dans l'air) 0.26 kg (dans l'eau)
<b>Température de fonctionnement</b>	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

<b>Externes</b>	9 - 28V CC, Isolée
<b>Puissance</b>	<600 mW
<b>Connecteur</b>	SubConn MCBH6F

## Communication

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

<b>RS232   RS485</b>	Débit en baud : 2400 - 230400 8 bits de données   1 bit d'arrêt   Pas de parité   Pas de contrôle de flux
<b>USB</b>	Câble et convertisseur fournis (RS232 vers USB)
<b>RS485 Modbus RTU</b>	9200 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

<b>0901001 - F</b>	Instrument Hyperion Fluoresceine (Uranine)  Fourni avec : <ul style="list-style-type: none"><li>• Câble en Y</li><li>• Manuel et étui de transport</li><li>• Logiciel DataLog X2</li></ul> L'ensemble dans une valise de transport
<b>0901EA2</b>	• Câble d'interfaçage Hyperion vers système Envirolog - Plusieurs longueur de câble disponibles
<b>0901251</b>	Système de protection supplémentaire pour Hyperion

## Référence de la fiche technique Hyperion Fluorimètre Fluoresceine | 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 Water Ltd © 2023

