



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

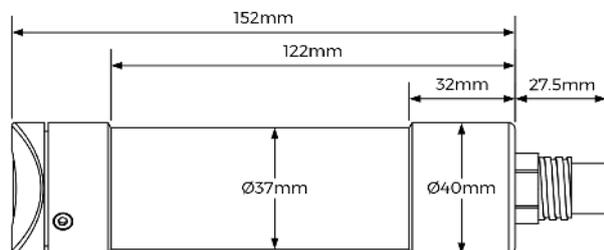
	Fluorescéine/Uranine*
Excitation	470 nm
Détection	545 nm
Plage dynamique	0 - 500 ppb
Détection minimum (3x SD dans l'eau par osmose inverse)	0.01 ppb
Linéarité	0.99 R ²
Délai de réponse	0.03 - 2 sec
Débit de sortie	0.5 Hz à 16 Hz (fonctionnement libre) Contrôlé par logiciel

* Étalonné par rapport à une solution de fluorescéine

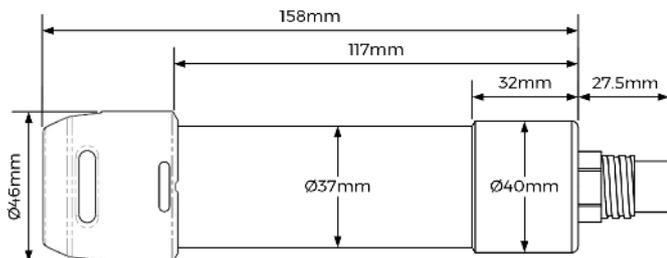
Caractéristiques physiques

Matériaux	Titane ; fenêtre en verre
Profondeur	6000 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 CC, 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	Débit en baud : 2400 - 230400 8 bits de données 1 bit d'arrêt Pas de parité Pas de contrôle de flux
USB	Câble et convertisseur fournis (RS232 vers USB)
RS485 Modbus RTU	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

0901001 - F	Instrument Hyperion Fluoresceine (Uranine) Fourni avec : <ul style="list-style-type: none">• Câble en Y• Manuel et étui de transport• Logiciel DataLog X2 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 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

