



Hyperion Turbidité

Capteur optique de turbidité

Le nouveau Valeport Hyperion-T comprend 2 capteurs en un.

Le premier est un capteur de turbidité « classique », un néphélomètre utilisant un faisceau positionné à un angle de 90°, pour les faibles niveaux de turbidité (de 0 à 1 000 NTU). Le second, conçu pour les forts taux de turbidité, (de 1 000 à 6 000 NTU), utilise la rétrodiffusion optique (faisceau à un angle d'environ 120°). L'échantillonnage intelligent et l'utilisation d'un ADC 24 bits éliminent la nécessité d'un commutateur de gain à des niveaux de turbidité plus élevés. Très compacte, la tête optique ne mesure que 20 mm de diamètre. Conçu pour une utilisation à de très grandes profondeurs, ce capteur est adapté aux solutions de type OEM.

Solide et compact, il peut parfaitement fonctionner de manière autonome, pour être intégré à un véhicule sous-marin autonome (AUV) ou télécommandé (ROV), ou être utilisé au sein d'un ensemble de capteurs ou d'un enregistreur de données.

Proposé en version standard dans un boîtier en titane prévu pour 6 000 m de profondeur, l'instrument Hyperion Turbidité dispose d'une alimentation électrique isolée à large plage (9-28 V CC) et d'une sortie de données allant jusqu'à 16 Hz avec les protocoles de communication RS232, RS485 ou Modbus RTU. Hyperion offre une plage dynamique de pointe sans qu'aucun ajustement des paramètres de gain ne soit requis.

Les fluorimètres Hyperion peuvent être fournis dans un boîtier renforcé incluant des bagues de protection en acétal, un couvercle de connecteur profilé anti-accrochage et un câble protégé en Kevlar.

FICHE TECHNIQUE

Caractéristiques du produit



OPTIQUE



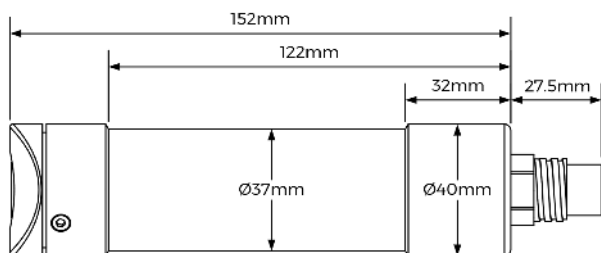
VALEPORT CONFIGURE
LOGICIEL

Spécifications du capteur

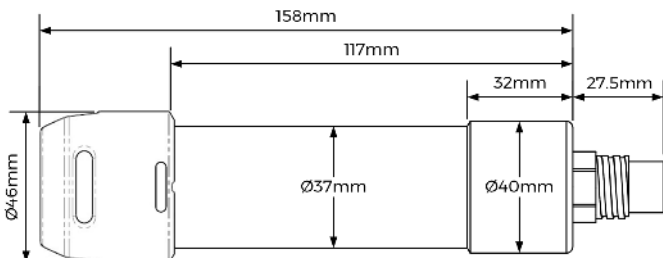
	Turbidité
Plage dynamique	Néphélomètre : 0 à >1 000 NTU - réponse linéaire Rétrodiffusion optique: 0 à >6 000 NTU - réponse linéaire >6 000 NTU, réponse monotone non linéaire permettant de dériver des valeurs plus élevées à l'aide de tableaux de référence.
Niveau de détection minimum	0,03 NTU (Néphélomètre):
Linéarité	0,99 R ²

Matériaux	Titane; fenêtre Sapphire
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 - 30V DC, Isolé
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	19200 bauds 8 bits de données / 1 bit d'arrêt / Même parité / Pas de contrôle de flux

Logiciel

Valeport fournit le logiciel Windows DataLog X2 pour configurer l'instrument.

Commande

0901002 - T	Instrument Hyperion Turbidité
	Fourni avec: <ul style="list-style-type: none">• 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 Turbidité | 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

