



Hyperion

Fluorometro Phycocyanin

(Cianobatteri | Alghe blu-verdi di acqua dolce)

Lo strumento Hyperion Phycocyanin di Valeport eroga misurazioni di alta prestazione della ficocianina (alghe blu-verdi di acqua dolce) in un pacchetto compatto e robusto ideale come sensore indipendente (con alimentazione esterna e logger ad es. EnviroLog) per integrazione ROV e AUV o può essere utilizzato come parte di una varietà multi-sensore.

Offerto come standard stagno a 6.000 m, l'alloggiamento in titanio del fluorometro Hyperion ha una alimentazione isolata di ampia portata (9-28V CC), uscita dati fino a 16Hz ASCII e protocolli di comunicazione RS232, RS485 con ASCII e Modbus RTU.

Hyperion offre una gamma dinamica leader del settore senza necessità di regolazione delle impostazioni di guadagno. La portata di rilevamento del fluorometro per ficocianina va da 0 a 9.000 ppm.

I fluorometri Hyperion possono essere forniti in una forma rinforzata che include anelli di protezione in acetale, una copertura del connettore con forma antistrappo e un cavo protetto con trama Kevlar per l'uso in applicazioni di perforazione.

I cianobatteri (o alghe blu-verdi) sono batteri fotosintetici che si presentano naturalmente nelle acque superficiali. In determinate condizioni di luce, temperatura e livelli di nutrienti, i cianobatteri possono moltiplicarsi rapidamente formando una patina. Alcuni cianobatteri producono tossine che presentano rischi per la salute di esseri umani e animali. La direttiva UE sulle acque di balneazione pertanto richiede il monitoraggio di queste patine di alghe blu-verdi.

Il test per verificare le tossine reali è possibile mediante analisi di laboratorio di campioni di acqua, ma questo può essere costoso e dispendioso in termini di tempo. Tuttavia i cianobatteri contengono un pigmento fluorescente chiamato ficocianina, che può essere rilevato in tempo reale utilizzando il fluorometro Hyperion di Valeport. L'Hyperion utilizza filtri passabanda stretti sulle lunghezze d'onda di eccitazione ed emissione per assicurare che la risposta sia specifica alla ficocianina e non sia influenzata da risultati falsi positivi della normale fluorescenza della clorofilla a.

SCHEDA DATI

Dettagli del prodotto



OTTICA



VALEPORT CONFIGURE
SOFTWARE

Specifiche del sensore

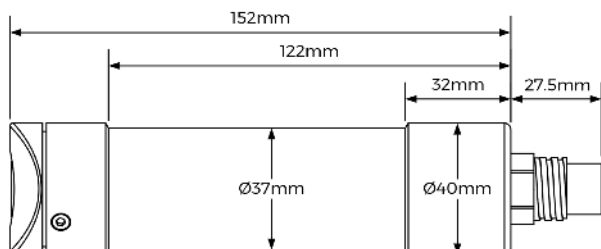
	Ficocianina*
Eccitazione	590 nm
Rilevamento	650 nm
Gamma dinamica	0-9 000 ppb
Rilevamento minimo (3x SD in acqua osmotizzata)	2 ppb
Linearità	0,99 R ²
Tempo di risposta	0.03 - 2 sec
Velocità di uscita	Da 0,5 Hz a 16 Hz (sessione libera) Con controllo del software

* Calibrato contro ficocianina in soluzione acqua/tampone fosfato

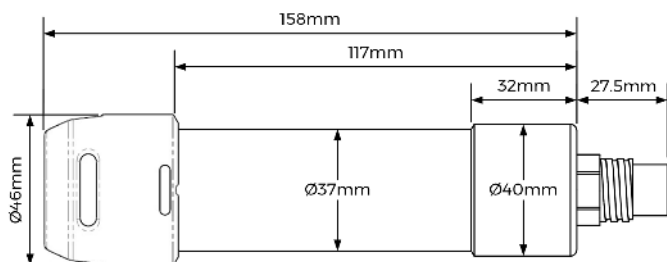
Caratteristiche fisiche

Materiali	Titanio con finestra in vetro
Tenuta stagna	6.000 m
Dimensioni	40mmØ x 179,5mm (incluso connettore)
Peso	0,50 kg (in aria) 0,26 kg (in acqua)
Temperatura di esercizio	Da -5°C a 35°C (Il sensore si danneggia oltre i 60°C)

Dimensioni standard di Hyperion



Dimensioni rinforzate di Hyperion



Caratteristiche elettriche

Esterno	9 - 28V CC Isolato
Potenza	<600mW
Connettore	SubConn MCBH6F

Comunicazioni

Lo strumento opera in tempo reale, con la configurazione eseguita mediante comunicazioni dirette con un PC prima dell'apertura.

RS232 RS485	2400 - 230400 baud rate 8 data bit 1 bit di arresto Nessuna parità Nessun controllo del flusso USB : cavo e convertitore in dotazione (da RS232 a USB)
RS485 Modbus RTU	2400 - 230400 baud rate 8 data bit 1 bit di arresto Parità uniforme Nessun controllo del flusso

Software

Valeport Configure è stato introdotto per semplificare la configurazione dello strumento prima della distribuzione.

Per ordinare

0901001 - PC	Strumento Hyperion Phycocyanin Fornito con: <ul style="list-style-type: none">• Cavo a Y• Manuale e alloggiamento per il trasporto• Valeport Configure Software L'ensemble dans une valise de transport
0901EA2	Cavo di interfaccia da Hyperion a sistema EnviroLog varie lunghezze disponibili
0901251	Sistema di protezione aggiuntivo per Hyperion

Riferimento della scheda dati: Fluorometro Fluorometro Phycocyanin | ottobre 2023

Come parte della nostra politica di sviluppo continuo, Valeport Water Ltd. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, tutti i prezzi, le specifiche, i progetti e le condizioni di vendita di tutte le apparecchiature - Valeport Water Ltd © 2023

