

CYCLOPS-6K™

SUBMERSIBLE SENSORS

TURNER
DESIGNS



Cyclops-6K Submersible Sensors

Cyclops-6K 是沉水式傳感器 Cyclops-7 的最新版本，能在海洋深處 6000 米檢測螢光，強化的鈦金屬外殼和特殊設計的光學頭能確保在極端的壓力下傳感器正常運作。LED 的激發光源保持極低的功率消耗和優異的穩定信號，非常適合長期監測

Cyclops-6K 的發佈提供研究人員的一種創新、物超所值、經濟實惠的深海探索工具

一體化設計

Cyclops-6K 很容易與任何第三方平台搭配，提供電源和數據資料輕鬆整合。

Cyclops-6K 亮點

- 沉水深度 6000 米
- 強化的鈦金屬外殼
- 輕鬆地整合 CTDs, ROVs, AUVs
- 體積輕巧
- 低電力消耗
- 內建反光源散射裝置
- 實惠的價格 / 卓越的價值
- **NEW** 資源管理可在不同的實驗室應用

可用傳感器

- Chlorophyll *in vivo* 原水葉綠素
- Blue Green Algae 藍綠藻
 - Phycoerythrin (marine) 藻紅素 (海洋)
 - Phycocyanin (freshwater) 藻藍素 (淡水)
- CDOM/FDOM 有色可溶性有機物
- Hydrocarbons 碳氫化合物
 - Crude Oil 原油
 - Refined Fuels 精煉燃料
- Turbidity 濁度

Reliable Instruments for an Unreliable World

CYCLOPS-6K™

SUBMERSIBLE SENSORS



螢光性能

線性: 0.99R2

應用	最小檢測值	範圍
CDOM/FDOM	0.15 ppb** 0.5 ppb***	0-1250 ppb** 0-5000 ppb***
Chlorophyll <i>in vivo</i>	0.025 µg/L	0-500 µg/L
Oil - Crude	0.2 ppb***	0-2700 ppb***
Oil - Fine	10 ppb* 10 ppm****	>10,000 ppb* >100 ppm****
Phycocyanin	2 ppb ^{PC}	0-40,000 ppb ^{PC}
Phycoerythrin	0.15 ppb ^{PE}	0-750 ppb ^{PE}
Turbidity	0.05 nTU	0-3000 nTU

* 1,5 Naphthalene Disulfonic Disodium Salt

** Quinine Sulfate

*** pTSA (1,3, 6, 8 - pyrenetetrasulfonic Acid Tetrasodium Salt)

**** BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes)

^{PC} Phycocyanin pigment from Prozyn diluted in Deionized water

^{PE} Phycoerythrin pigment from Prozyn diluted in Deionized water

外觀尺寸

長 x 直徑:
6.6" x 1.75"; 16.76 x 4.45 cm

重量: 22 oz; 624 grams

環境特性

溫度範圍:
室內溫度: 0 到 50°C
室外溫度: -2 到 50 °C

深度範圍: 6000 meters

信號輸出: 0 - 5 VDC

電壓範圍: 3 - 15 VDC

電源要求: < 300mW 標準

訂購資訊

AVAILABLE INSTRUMENTS	PART NUMBER
Chlorophyll <i>in vivo</i>	2160-000-C
Blue Green Algae - phycocyanin	2160-000-P
Blue Green Algae - phycoerythrin	2160-000-E
CDOM/FDOM	2160-000-U
Crude Oil	2160-000-O
Refined Fuels	2160-000-G
Turbidity	2160-000-T

Contact Us for Custom Optics

CYCLOPS-6K 配件	PART NUMBER
Solid Secondary Standard	2160-900
UV Solid Secondary Standard	2160-901
Flowthrough Cap	2160-600
Shade Cap	2160-700
0.6 Meter pigtail Cable with Locking Sleeve	2100-750
5 Meter pigtail Cable with Locking Sleeve	2100-755
10 Meter pigtail Cable with Locking Sleeve	2100-751
25 Meter pigtail Cable with Locking Sleeve	2100-752
50 Meter pigtail Cable with Locking Sleeve	2100-753
Cyclops Explorer	2100-485