



Multi-Sensor Plattform C6 Erweiterung für Cyclops-7 Sensoren

Technik, Funktionen und Eigenschaften

Die **C6-Multi-Sensor Plattform** kann mit bis zu 6 **Cyclops-7** Sensoren unterschiedlicher optischer Konfiguration ausgerüstet werden. Alle verfügbaren Konfigurationen des **Cyclops-7** Sensors sind beliebig miteinander kombinierbar. Der Austausch der **Cyclops-7** Sensoren kann schnell und einfach vom Anwender selbst durchgeführt werden.

Damit erhält man eine Tauchsonde, die flexibel an eine Vielzahl unterschiedlicher Applikationen angepasst werden kann.

Die **C6-Multi-Sensor** Plattform passt die Verstärkungsstufen der **Cyclops-7** Sensoren automatisch dem jeweiligen Fluoreszenzniveau an. Jeder Sensor kann individuell kalibriert werden. Ein Temperatur- und ein Drucksensor sind ebenso integriert, wie ein interner Datenlogger für mehr als 100.000 Messwerte. Die benutzerfreundliche Software erlaubt dem Anwender eine einfache und intuitive Programmierung der **C6-Multi-Sensor Plattform** und der darauf installierten **Cyclops-7** Sensoren.





Multi-Sensor Plattform C6 Erweiterung für Cyclops-7 Sensoren

Optionen und Zubehör

Die **C6-Multi-Sensor Plattform** kann bei Messungen in geringer Tiefe direkt mit einem Computer und der externen Stromversorgung verbunden bleiben. Für den Einsatz in größeren Tiefen (bis maximal 600 Meter) steht ein leistungsstarkes Battery-Pack zur Verfügung.

Speziell für Einsätze, die sich über einen längeren Zeitraum erstrecken, wurde ein einzigartiges mechanisches Reinigungssystem entwickelt.

Das innovative Desing des **Cyclops-7** Sensors mit seiner glatten Vorderseite erlaubt den Einbau einer rotierenden Bürste, die ebenso einfach, wie wirksam ist. Damit gehören Probleme mit Biofouling der Vergangenheit an.

Für Über-Wasser Einsätze kann die **C6 Plattform** mit einer Durchflussskappe zu einem On-Line Fluorometer umgerüstet werden.



Battery-Pack Erweiterung
(über 45 Tage Betriebs-
dauer bei 15 Minuten-
Intervallen)



Mechanischer Wischer zur
Reduzierung von Ablagerungen

Robuster Speicher für
100.000 Datensätze

Einfach zu montierender Träger zur
Aufnahme des Battery-Pack mit
Bohrungen für Verlängerungskabel
oder Haltevorrichtungen



Multi-Sensor Plattform C6 Erweiterung für Cyclops-7 Sensoren

Es sind folgende
Ausstattungs-komponenten erhältlich:

Multi-Sensor Plattform C6	Artikel-Nr.
Zubehör	2200-000
Mechanischer Wischer	2200-450
Bürsten Austausch-Satz für Wischer	2200-452
Battery-Pack	2200-601
Battery-Pack Träger/Aufsatz	2200-603
Durchflussskappe	2200-700
Lichtschutzkappe	2200-500
Festkörper-Sekundärstandard*	2100-900
Datenkabel zum Auslesen der Messdaten	2200-160
Boosters (2 Stück) – Signalverstärker**	2200-900
10 Meter Verlängerungskabel	105-2595
25 Meter Verlängerungskabel**	105-2596
50 Meter Verlängerungskabel**	105-2597

*Nur nutzbar für sichtbare Wellenlängen

**Ab einer Kabellänge von 10 Metern müssen Booster eingesetzt werden

Tauchfähiges Fluorometer CYCLOPS-7	Artikel-Nr.
Optische Konfiguration	
Chlorophyll a in-vivo	2100-000-C
Rhodamin WT	2100-000-R
Fluorescein	2100-000-F
Phycocyanin	2100-000-P
Phycocerythrin	2100-000-E
CDOM	2100-000-U
Roh-/Schweröl	2100-000-O
Optische Aufheller	2100-000-B
BTEX/Benzin/Diesel	2100-000-G
Trübung	2100-000-T

Technische Daten:

Multi-Sensor Plattform C6

Länge:	ohne Sensoren	25,8 cm
	mit Sensoren	33,8 cm
Durchmesser:		10,2 cm
Gewicht:		2,74 kg
Material:		316 Edelstahl; Delrin
Temperaturbereich:		-2 bis 50 °C
Max. Tiefe:		600 m
Stromversorgung:		8 – 20 VDC
Signalausgang:		Digital RS232
Max. Abtastrate:		1 Sekunde
Garantie:		1 Jahr

Cyclops-7 tauchfähiges Fluorometer für Multi-Sensor Plattform C6

Linearität:	0,99 R ²
Temperaturbereich:	0 - 50 °C Umgebung -2 - 50 °C Wasser
Max. Tiefe:	600 m
Signalausgang:	0 - 5 VDC
Stromversorgung:	3 - 15 VDC
Stromverbrauch:	<300mW
Dimensionen:	14,48 cm x Ø 2,23 cm (SSt & Ti)
Gewicht:	0,16 kg
Garantie:	1 Jahr