

# CYCLOPS-7F

## Dalgıç Tip Sensörler

### Cyclops-7F Dalgıç Tip Sensörler

Cyclops-7F Sensörler kendisine güç ve veri kaydı sağlayacak herhangi bir platforma entegrasyon için tasarlanmış yüksek performanslı kompakt dalgıç tip sensörlerdir. Birden fazla optik konfigürasyon ile kullanılabilir, Cyclops-7F Sensörler, ana si stemlere bağlantı için evrensel bir I/O'ya sahip tir. Son zamanlarda daha hızlı bir ısınma süresine sahip olmak için güncellenen Cyclops-7F, güç açıldıktan 1 saniye sonra ölçüm yapmaya hazırdır.

Sahada ölçümleri için DataBank el tipi veri kaydedici ile birlikte kullanılabilir



### Cyclops-7F Avantajları

- Küçük ve birden fazla muhafaza ve konnektör seçeneği mevcuttur
- Built-in light scatter rejection
- Düşük güç tüketimi
- Üçüncü parti platformlara kolay entegrasyon
- DataBank El Tipi veri kaydedici için arayüz
- Dalgıç tip Logger ile kullanım
- Cyclops Explorer çeşitli laboratuvar uygulamalarına olanak tanır

### Kullanılabilir Sensörler

- Mavi Yeşil Alg
  - Phycoerythrin (deniz)
  - Phycocyanin (tatlı su)
- CDOM/FDOM
- Klorofil in vivo
  - Blue excitation
  - Red excitation (Yüksek CDOM)
- Floresan Boya İzleme
  - Fluorescein
  - PT SA
  - Rhodamine
- Hidrokarbonlar
  - Ham Petroll
  - Rafine Petrol
- Bulanıklık
- Atık Su İzleme
  - Optik Parlaklık
  - Tryptophan

Özel optikler mevcuttur:  
260-900 nm



Yerinde ölçümler için PME Dalgıç tip verikaydedici ile yapılandırılabilir



Uzaktan izleme için Ayekka Wavelet ile yapılandırılabilir

Mustafa Kemal Mah. 2123. Cadde No: 2-D  
Cepa Ofis Kule Kat: 5 No: 501 06520  
Çankaya - ANKARA

[www.ekoton.com.tr](http://www.ekoton.com.tr)  
[info@ekoton.com.tr](mailto:info@ekoton.com.tr)

# CYCLOPS-7F

## Dalgıç Tip Sensörler

### Fluorometre Performansı

Doğrusallık: 0.99R<sup>2</sup>

UYGULAMA	MINIMUM ALGILAMA LİMİTİ	ÖLÇÜM ARALIĞI	GÜÇ GEREKSİNİMİ (mW @ 12V)
CDOM/FDOM	0.1 ppb 0.5 ppb	0-1,500 ppb 0-3,000 ppb	240
Klorofil in vivo			
Blue excitation	0.03 µg/L	0-500 µg/L	240
Red excitation	0.3 µg/L	0-500 µg/L	240
Fluorescein Boya	0.01 ppb	0-500 ppb	145
Ham Petrol	0.2 ppb	0-1,500 ppb	250
Rafine Petrol	3 ppb 10 ppm	0-3,500 ppb 0-30 ppm	530
Optik Parlaklık	0.6 ppb	0-2,500 ppb	200
Phycocyanin	2 ppb <sup>PC</sup>	0-4,500 ppb <sup>PC</sup>	160
Phycoerythrin	0.1 ppb <sup>PE</sup>	0-750 ppb <sup>PE</sup>	270
PTSA Boya	0.1 ppb	0-650 ppb	320
Rhodamine Boya	0.01 ppb	0-1,000 ppb	175
Tryptophan	3 ppb	0-5,000 ppb	540
Bulanıklık	0.05 NTU	0-1,500 NTU	120

1,5 Napthalene Disulfonic Disodium Salt  
Quinine Sulfate  
PTSA (1,3, 6, 8 - P yrenetetrasulfonic Acid Tetrasodium Salt)  
BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes)  
PC Phycocyanin pigment from Prozyme diluted in Deionized water  
PE Phycoerythrin pigment from Prozyme diluted in Deionized water

### Fiziksel Boyutlar

Uzunluk x Çap:

14.48 x 2.23 cm (PÇ veya Ti)

14.48 x 3.18 cm (Delrin)

Ağırlık: 142 grams

### Çevresel Özellikler

Sıcaklık aralığı:

Ortam: 0 to 50 °C

Su Sıcaklığı: -2 to 50 °C

Derinlik aralığı: 600 metre

Sinyal Çıkışı: 0 - 5 vDC

Güç besleme aralığı: 3 - 15 vDC

### Sipariş Bilgileri

Paslanmaz Çelik, Titanium and Plastik Muhafaza seçeneği mevcuttur. Titanium ve Plastik, paslanmaz çeliğe göre korozyona karşı daha dayanıklıdır. Yüksek korozif ortamlarda uzun süreli sabit kullanımlar için tercih edilmesi önerilir.

### Aksesuarlar

Katı İkincil Standart  
Flowthrough Cap  
Shade Cap (Çoğu kullanımda tavsiye edilir)  
0.6 Metre Kilitli Pigtail Kablo  
5 Metre Kilitli Pigtail Kablo  
10 Metre Kilitli Pigtail Kablo  
25 Metre Kilitli Pigtail Kablo  
50 Metre Kilitli Pigtail Kablo  
Cyclops Explorer