

Labdisc Enviro Veri Kaydedicisi Özellikleri



Özellikler	Labdisc Biochem
Desteklenen Platformlar	PC, Mac, iPad, Linux, Android, Chromebook
Dahili Sensörler	13 sensör: Ortam Sıcaklığı, Barometre, Kolorimetre, Çözünmüş Oksijen (elektrot ayrıca satılır), Harici Sıcaklık, GPS, IR Sıcaklığı, pH, Bağıl Nem, Ses Seviyesi, Bulanıklık, Evrensel Giriş ve UV
Kronometre	0,1 saniyeden 99:59,9 Dakikaya
Maks. Örnekleme Hızı	100.000/sn
Örnekleme Çözünürlüğü	12 bit
Dahili Veri Depolama	1.000.000 örnek
Dahili Şarj Edilebilir Batarya	LiPO3.6V
Batarya ömrü	> 150 Saat
Görüntüleme	Grafik LCD 64 x 128 piksel
Klavye	Evet
İletişim	USB2.0
Kablosuz iletişim	Bluetooth V2.0+EDR
Uzaktan Veri Toplama	Evet
Otomatik Sensör Testi ve Ayarı	Evet
Boyut	$\phi=132$, H=45 mm
Ağırlık	300 gr.
Sıcaklık aralığı	- 10 ila 50°C
Standart Uyumluluk	CE, FCC

Labdisc Enviro Dahili Sensör Özellikleri

Sensör Tipi	Maksimum Aralık	Doğruluk
Ortam sıcaklığı	- 10 ila 50°C	±1 °C
Barometrik basınç	500 ila 1100 mB	±2,5 mB
Kolorimetre	%10 ila 90 geçirgenlik (3 renkler) λR=620 nm λ G=550 nm λ B=470 nm	±%5
Çözülmüş oksijen	0 ila 14 mg/l	±%8
Dış Sıcaklık	-25 - 125°C	±%2
Küresel Konumlama Sistemi	-	±3m
IR Sıcaklığı (Geniş)	- 70 - 380 °C	±0,5 °C @ 0 - 60°C ±1 °C @ 60 - 120°C ±1 °C @ -40 - 0°C ±2 °C @ 120 - 380°C ±2°C @ -70 - 40°C
pH	0 ila 14 pH	±%2
Bağıl nem	%0 - 100 bağıl nem	±%3,5 (%20 - %80 arası bağıl nem)
Ses seviyesi	56 - 95 dB	±4 dB
Bulanıklık	0 - 1000 NTU	±%10
UV	0 - 12 UV İndeksi	±%5

Analiz Uygulaması Özellikleri

Özellik	Tanım
Veri Alma	Saniyede 100 örneğe kadar çevrimiçi, veya Labdisc'te saklanan verileri indirin
Veri görüntüleme	Çizgi grafikler, çubuk grafikler, tablolar, metreler, Google Haritalar
İletişim	USB 2.0, Bluetooth 2.0
Veri Kaydı Yapılandırması	Sensör seçimi, örnekleme oranı, örnekleme noktaları
Grafik Manipülasyonu	Grafiklere en fazla 2 işaretçi yerleştirme ve taşıma, yakınlaştırma/uzaklaştırma, grafik kırpma, grafik rengi değiştirme, sensör açıklaması (grafik gösterme/gizleme ve grafik örnekleri için çizgi/simge seçimine izin verir)
Grafik Açıklaması	Grafikteki metin ve resim açıklamaları
Matematiksel Fonksiyonlar	Türev, doğrusal regresyon, ikinci dereceden regresyon, FFT
İstatistik	Seçilen bir değer için minimum, maksimum, ortalama, standart sapma
Veri İşleme	Deney verilerini kaydetme/açma, EXCEL'e doğrudan aktarma, basılı çıktıları görüntüleme
Çalışma kitabı	İçinde bulunan müfredat etkinliklerinin tam paketi
Saklanan Deneyler	Saklanan deney verilerinin tamamı
Yapılandırma	Sensör ayarı, sensör ünitelerinin değiştirilmesi
Uygulama güncellemesi	Labdisc donanım yazılımını USB bağlantısı üzerinden güncelleyebilme
İşletim sistemi	PC, Mac, Linux, iPad, Android