

Model 3100

Portatif Çözünmüş Oksijen Ölçüm Sistemi

"Membran, Elektrolit, Kalibrasyon, Sensör Kapağı Yok"



- ▶ Flüoresan Optik Teknoloji: Kalibrasyon Yok
- ▶ Membran Yok, Elektrolit Yok, Kartuş Yok, Optik Kapak Yok
- ▶ Sensör Islak Kalmak Zorunda Değil
- ▶ Veri Kaydı
- ▶ Excel'e Aktarım için Seri Arayüz
- ▶ Geniş Arkadan Aydınlatmalı Grafik Ekran
- ▶ Şarj Edilebilir Batarya

Model 3100 Çözünmüş Oksijen Ölçüm Sistemi

Insite IG Model 3100 Portatif Oksijenmetre, gelişmiş elektronik ile flüoresan optik çözünmüş oksijen sensörünü birleştiriyor. Model 3100 her tür su bazlı çözeltilerde çözünmüş oksijen ölçmek üzere üretilmiş üstün performanslı bir cihazdır. Model 3100'de kullanılan sensör,

saha şartlarında dahi üstün performansa sahip online proses hatlarında kullanılan sensör ile aynı sensördür. Mikroişlemci temelli elektronik tasarımı, esnek ve kolay bir kullanım imkanı sunmaktadır. Veri kaydetme ve bilgisayara aktarım cihazın standart özelliklerindedir.

Model 3100 El Ünitesi



Sensör



Membran Yok, Optik Kapak Yok, Kalibrasyon Yok

Insite IG Model 3100'de kullanılan Optik Çözünmüş Oksijen Sensörü ileri elektronik ve optik teknolojiyi birleştirmektedir. Insite Optik Çözünmüş Oksijen sensörü, 10000'den fazla kurulu sensör ile performansını ispatlamış, kararlı bir sensördür. Sahada tecrübe edilmiş özel tasarımı sayesinde sensörün çarpma ve düşme gibi nedenlerle zarar görmesi neredeyse imkânsızdır.

Optik Oksijen Sensörü membran kullanmıyor olması ile kendini membranlı sensörlerden ayırmasının yanında rakiplerinden farklı olarak değişen bir sensör kapağının olmayışı ile kendini diğer optik sensörlerden de ayırmaktadır.

Floresan Çözünmüş Oksijen

M-10 Optik Çözünmüş Oksijen Sensörü flüoresan yöntemi ile çalışmaktadır. Bu yöntemde enerji belirli bir dalga boyundaki ışık olarak, ruthenium bileşiğine iletilir. Ruthenium bu enerjiyi en dıştaki elektronun enerji seviyesini değiştirerek absorbe eder. Ardından bu elektron, enerjisini farklı dalga boyunda bir foton olarak yayarak ilk haline geri döner. Başlangıçta iletilen ışığın

şiddeti kontrol edilirse flüoresan etkisi hem bilinebilir hem de tekrar edilebilir. Eğer ortamda oksijen molekülleri mevcut ise "flüoresan sönümü" olarak da adlandırılan flüoresanın daha az olması durumu gerçekleşecektir. Bu sönümün ölçülmesi ile ortamdaki çözünmüş oksijenin belirlenmesi mümkün olmaktadır.

Model 3100 Teknik Özellikleri

Ölçüm Aralığı	0-25 mg/l
Doğruluk	Okumanın %1'i ya da 0,02 mg/l hangisi daha yüksekse
Hassasiyet/Çözünürlük	4 mg/l'nin altında 0,01 mg/l; 4 mg/l'nin üzerinde 0,1 mg/l
Tekrarlanabilirlik	0,01 mg/l
Cevap Süresi	60 Saniye içinde %95'i
Sensör Kontrolü	Otomatik kendi kendini test edebilme
Ölçüm Tekniği	Optik Flüoresan
Çıkışlar	RS232 Seri
Sensör Sapması	Yılda %1'den az
Hafıza Yedeği	Tüm ayarlar uçucu olmayan bellekte saklanır
Ekran	UV Korumalı Arkadan Aydınlatmalı Grafik LCD Ekran Tuş Takımı İle Kontrast Ayarı
Sensör Kablosu	6 metre
Sensör Boyutları	Ø48 x 127mm
Islak Malzeme	Epoksi, Poliüretan ve PVC
Ortam Sıcaklığı	-20 ila +70°C
Ortam Nemi	% 0-100
Koruma Sınıfı	NEMA 4X, IP65, Polikarbonat ABS
Onaylar	FCC Part 15.247
Belgelendirme	CE



Envita Su Analiz Cihazları ve Çevre Teknolojileri
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Gazi Mahallesi Şenol Caddesi. No:22/1
Yenimahalle/Ankara

Tel: 0312 2225606
Fax: 0312 2212164
bilgi@envita.com.tr
www.envita.com.tr

