

# Model 3150

## Portatif Askıda Katı Madde Ölçer

*"Gerçek Zamanlı AKM Kontrolü; Renkten Etkilenmeden"*



- ▶ Daha İyi Proses Kontrolü İçin Anında Ölçüm
- ▶ Gündelik Lab Ölçümlerine Son
- ▶ MLSS ve RAS Ölçümleri İçin Ayrı Kalibrasyon
- ▶ Çamur Battaniyesi Kontrolü
- ▶ Kızılötesi Sensör Teknolojisi
- ▶ Sensör Islak Kalmak Zorunda Değil
- ▶ Veri Kaydı
- ▶ Excel'e Aktarım için Seri Arayüz
- ▶ Geniş Arkadan Aydınlatmalı Grafik Ekran

### Model 3150 Askıda Katı Madde Ölçer

Insite IG Model 3150 Portatif Askıda Katı Madde Ölçer, gelişmiş elektronik ile Kızılötesi askıda katı madde sensörünü birleştiriyor. Model 3150 her tür su bazlı çözeltide askıda katı madde ölçmek üzere üretilmiş üstün performanslı bir cihazdır. Model 3150'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 3150 El Ünitesi



Sensörler (Model 35 ve Model 35L)



Model 35 (0-30000mg/l)



Model 35L (0-1500mg/l)

## Sarf Malzeme Yok, Sıfıra Yakın Sapma

Insite IG Model 3150 Askıda Katı Madde Ölçüm Sistemi ileri elektronik ve optik teknolojiyi birleştirmektedir. Insite Askıda Katı Madde sensörü, 3000'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.

### Ölçüm Prensipleri: Kızılötesi Emilim

Sensör ışık emilim yöntemine göre çalışmaktadır. Sensör renkli çamurun etkilerini minimize etmek üzere infrared bir ışık kaynağına sahiptir. Sensör sıcaklık gibi nedenlerle ışıkta oluşabilecek salınımlarını ışık şiddetini sürekli izleyerek engeller. Sensör entegre hava/su nozulu ile harici temizleme sistemlere

olan ihtiyacı ortadan kaldırır. Sensörün tüm ölçüm aralığındaki cevap süresi 60 sn'nin altındadır. Sensörün sapması yılda %1'in altındadır. İşletme sıcaklığı ise 0 ila +65°C arasındadır. Suya temas eden malzemeler Epoksi, Poliüretan, PVC ya da 316 Paslanmaz Çeliktir.

### Sensör Seçenekleri ve Uygulama

#### Sensörler



Model 35 Standart Askıda Katı Madde Sensörü (0-30000mg/l) özellikle AKM oranının 1000-6000 mg/l aralığında seyrettiği havalandırma havuzları ile 7000-20000 mg/l arasında seyrettiği çamur geri devir hatlarında ölçüm için üretilmiştir. Sensör ile aynı zamanda çöktürme havuzlarında çamur battaniyesi seviyesi kontrolü de yapmak mümkündür.



Model 35L Düşük Aralık Askıda Katı Madde Sensörü (0-1500mg/l) özellikle son çöktürme havuzu çıkışları ile tesis çıkış noktaları için üretilmiştir.

### Sipariş Bilgisi ve Paket İçeriği

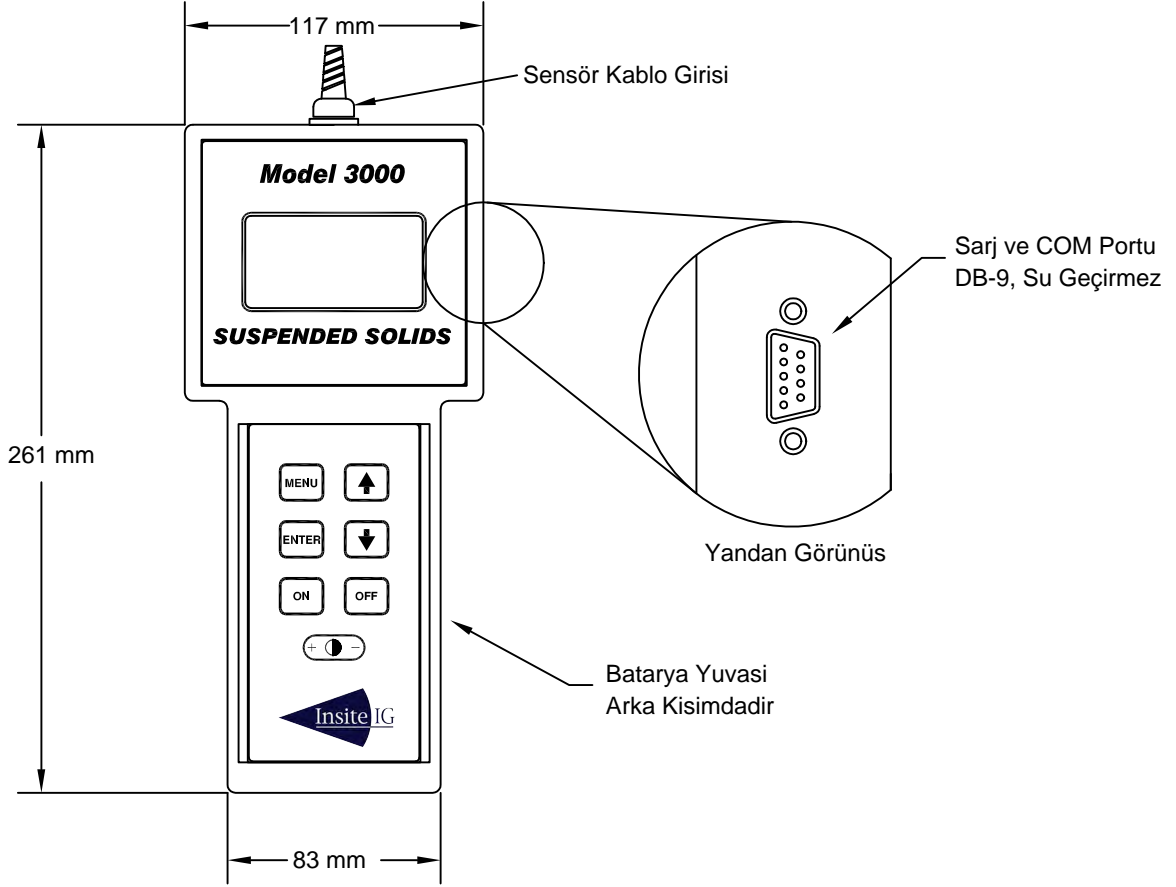
Model 3150 AKM Ölçüm Cihazı paketi aşağıdakileri içerir:

- ▶ El Kontrol Ünitesi
- ▶ AKM Sensörü (Model 30)
- ▶ 3 x NiMH Şarjlı Batarya
- ▶ Batarya Şarj Cihazı
- ▶ Bilgisayar Bağlantı Seti
- ▶ Taşıma Çantası

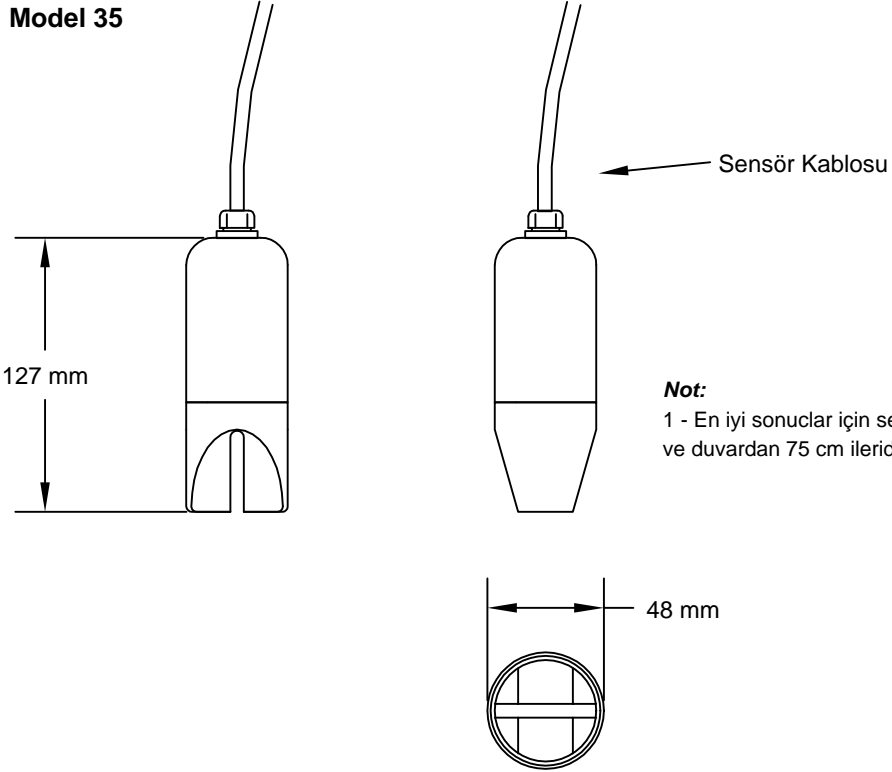
#### Model 3150 Teknik Özellikleri

Ölçüm Aralıkları	35	0-30000 mg/l
Ölçüm Aralıkları	35L	0-1500 mg/l
Doğruluk	Okumanın %3'ü ya da 20 mg/l hangisi daha yüksekse	
Hassasiyet/Çözünürlük	1 mg/l (1000 mg/l'nin altında) 10 mg/l (1000-9999 mg/l arasında) 100 mg/l (10000 mg/l'nin üzerinde)	
Tekrarlanabilirlik	± % 0,5	
Cevap Süresi	60 Saniye içinde %95'i	
Sensör Sapması	Yılda %1'den az	
Sensör Kontrolü	Otomatik kendi kendini test edebilme	
Ölçüm Tekniği	Kızılötesi Emilim	
Çıkışlar	RS232 Seri	
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	
İşletme Sıcaklık Aralığı	0 ila +65°C	
Ortam Sıcaklığı	-40 ila +55°C	
Ortam Nemi	% 0-100	
Koruma Sınıfı	NEMA 4X, IP65, Polikarbonat ABS	
Onaylar	FCC Part 15.247	
Belgelendirme	CE	

## El Terminali



## Sensör





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

