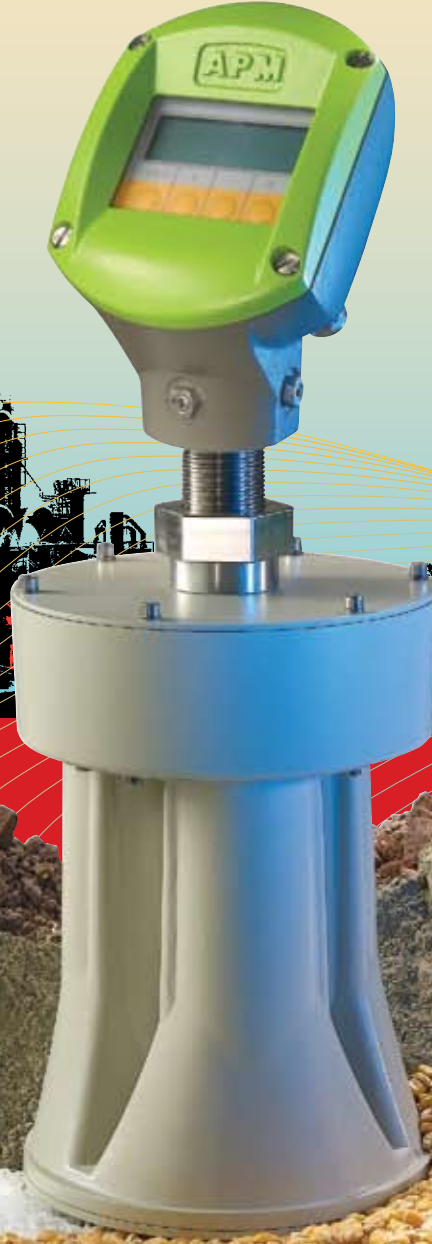


# 3DLevelScanner



3 Boyutlu  
Seviye  
Ölçümü

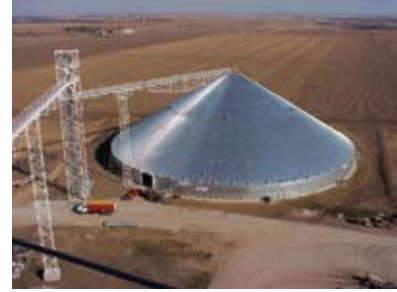


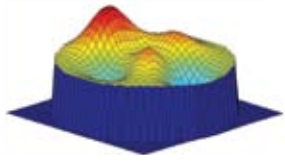
**APM 3DLevelScanner™** - silo veya tanklarda seviye ölçümünün yanısıra aynı anda hacim ve kütle ölçümü de yapabilen yeni bir ölçüm sistemini içerir.

**Tek noktadan ölçümde karşılaşılan hatalı hesaplamalara son.**

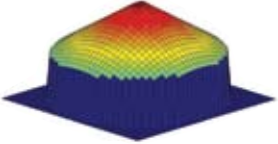
**3DLevelScanner™** 3 boyutlu seviye sensörü ile malzemenin yüzeyini tarar ve patentli algoritması sayesinde malzeme yüzeyinden geri dönen bilgileri işleyerek malzemenin 3 boyutlu yüzey haritasını çıkarır.

**3**





3 Boyutlu yüzey haritalama

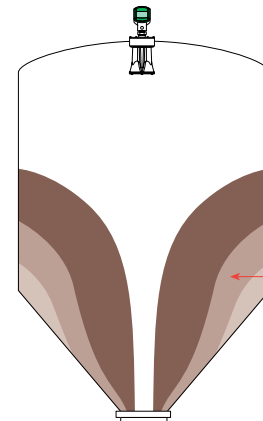
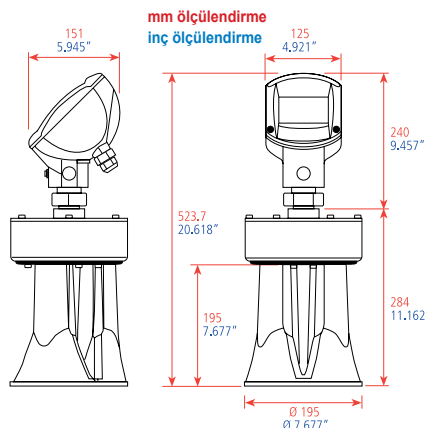
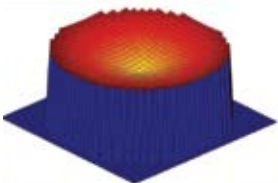
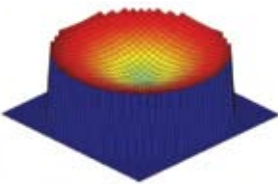
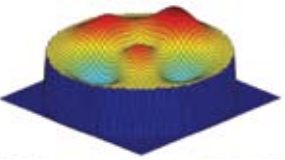


# 3 Boyutlu

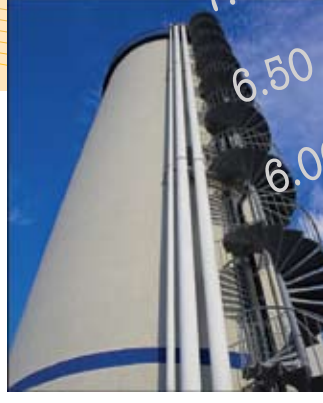
# Sev

## Nasıl Çalışır?

3DLevelScanner 2 boyutlu, düşük frekanslı dalgaları göndererek silo veya tank içerisinde bulunan malzemeden geri dönen eko ve palsleri alır. Cihaz içerisinde bulunan dijital işlemci gelen sinyallerin örneklenmesini ve analizini yapar. İşlemci ulaşan sinyallerin süresi ve ekolarını değerlendirerek yüzeyin 3 boyutlu haritasını çıkartarak bilgisayara gönderir.



**Çimento Silosu**  
Şekildeki gibi silo içerisinde ölçümü zor ölü bölge oluşumunda bile 3 boyutlu haritalama yapabilir.



# Seviye Ölçümü

## 3DLevelScanner'in Avantajları

### 3 boyutlu teknoloji ölçümde sizi yeni bir noktaya ulaştırır

3DLevelScanner önceki ölçüm sistemleri ile mümkün olmayan, aynı anda seviye, hacim ve kütsel bazda ölçümü yapabilir. 3DLevelScanner her çeşit malzemenin depolandığı konteynır, büyük açık alan depoları, bunker, silo ve ölçümü şimdiye kadar mümkün olmayan bütün depo alanlarında pratik ve güvenilir bir ölçüm sağlar.

### Hassasiyeti arttıran 3 boyutlu haritalama

3 boyutlu haritalama silo veya tank seviyenizi sık sık kontrol etmenize gerek bırakmadan gerçek zamanlı ve eksiksiz bir şekilde yüzey, seviye, hacim ve kütle değerlerini ölçer.

### Maliyetleri azaltın - Performansı 2'ye katlayın

3DLevelScanner katı ve sıvı uygulamalarında önceki ölçüm sistemlerinde olmayan performans ve fiyat avantajı sağlar

### Güvenilirlik ve Dayanıklılık

Güvenilirlik ve performans için üretildi. Sinyal gönderimi ve geri dönen sinyalin alımı için birbirinden bağımsız 3 sensör içerir. Ayrıca (ATEX) sertifikalıdır.

### Kullanım kolaylığı

Sahip olduğu, okunması kolay 3 boyutlu haritalama özelliği ve aynı anda sağladığı çeşitli ölçüm parametreleri ile seviye ölçümünü daha pratik ve sorunsuz hale getirir.

### Gelişmiş Sensörler

Dahili sıcaklık sensörü çalışma sırasında silo içerisindeki sıcaklığı ölçerek sıcaklık kompanzasyonu sağlar. Sensörler ölçülen malzemenin çeşidinden etkilenmez ve kalibrasyon gerektirmez. Temassız ölçüm birçok hassas malzemede bile doğru sonuçlar verir.



**Kimya**

**Tarım**

**Gıda**

**Kağıt ve Kağıt Hamuru**

**Petrokimya**

**İlaç**

**Çevre ve Geridönüşüm**

**Su ve Atık su**

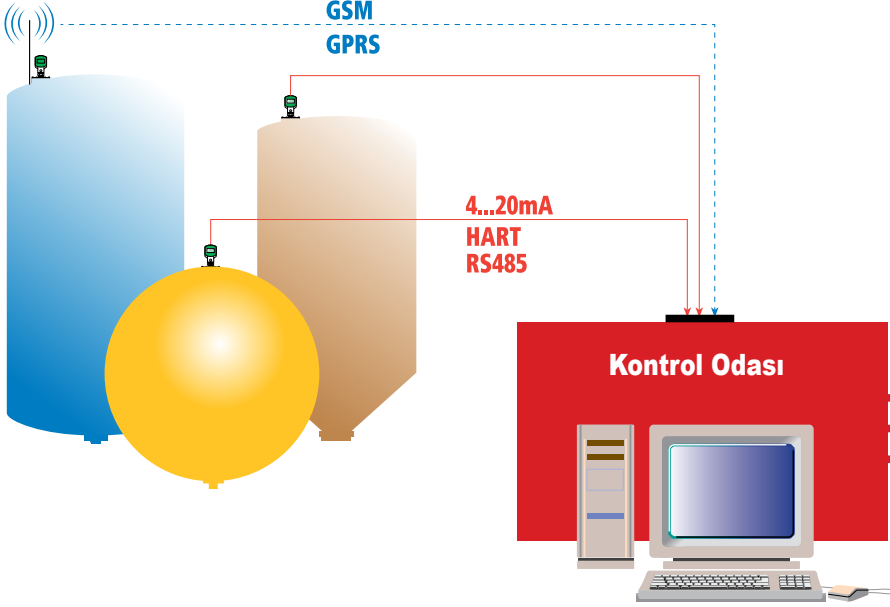


### **3DLevelScanner ile Ölçümün Avantajları**

Doğru, hassas ölçüm, hızı, verimi artırır ve stok yönetimini kolaylaştırır, maliyetleri azaltır.

Proses kontrolü, ham madde yönetimi, izleme ve kullanım tahminini kolayca ve hassas olarak yapmanızı sağlar. Verimi arttırdığı gibi ham madde atık oranını azaltır, üretimin düzene girmesine yardımcı olur, ham madde siparişlerini optimize edip dolum maliyetlerini düşürmenize olanak sağlar.

Tüm otomasyon sistemlerine adapte edilebilir. APM 3DLevelScanner uzaktan ölçüm ve bilgi gönderimine olanak sağlar. Böylece hem silo üzerinden yapılan manuel ölçümleri tekrarlamanıza gerek kalmaz hem de iş gücünü azaltıp maliyetleri düşürmenize yardımcı olur.



### Diğer Teknik Özellikler

- Malzeme tipinden etkilenmez (özel kalibrasyon gerektirmez)
- 70 metreye kadar ölçüm aralığı
- Tozlanma veya dolum sırasındaki titreşimlerden etkilenmez.
- Loop beslemeli teknoloji (kurulum maliyetini azaltır)

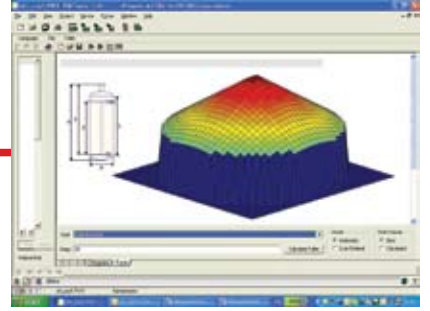
### Kullanım ve Haberleşme

- 4 satırlı LCD ekran adım adım programlama detaylarını ve yardım seçeneklerini gösterir.
- APM yazılımı 4...20 mA/HART, RS485, GSM, GPRS protokolleri yardımıyla uzaktan erişim ve programlamayı kolaylaştırır.
- Grafik desteği ve online yardım.
- Ölçüm analizi için kapsamlı fonksiyonlar.
- Malzeme yüzeyinin 3 boyutlu grafik analizi.

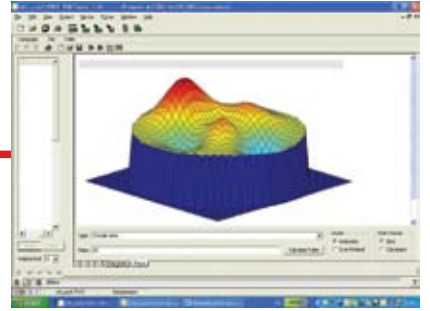
Seviye



Hacim



Kütle



Bostancı yolu Keyap Sitesi E2  
Blok No: 83/B Yukarı Dudullu  
Ümraniye / İSTANBUL  
TEL: +90 216 364 9560  
FAKS: +90 216 364 7225  
WEB: www.geotek-tr.com  
e-mail: info@geotek-tr.com



### APM Automation Solutions Ltd

24 Habarzel Street  
Tel Aviv 69710, Israel  
Tel: +972 3 6488891  
Fax : +972 3 6488892  
info@apm-solutions.com  
www.apm-solutions.com

