

Uygulama	Asfalt Tankları Seviye ve Sıcaklık İzleme
Sektör	Karayolları yapım ve onarım
Kullanılan Modüller	8 x Signalix MT – 101 GSM/GPRS Telemetri Modülü – 16 tank için kullanılıyor. 1 x Signalix MT – 301 GSM/GPRS Telemetri Modülü – Yakıt tankı izlemek için kullanılıyor.
Problem	Yol yapımı ve bakımından kullanılmak üzere Türkiye'nin farklı yerleşimlerinde asfalt stoklanıyor. Bahar - sonbahar aylarında hızlı mamül dönüşümünden dolayı asfalt ısıtılıyor ve belirli bir sıcaklığa eriştiğinde sevk ediliyor. Asfaltın doğru ısıda ve istenilen miktarlarda sevk edilmesi için operatörler sıcaklığı ve seviyeyi sahada sürekli olarak manuel yöntemlerle takip ediyor. Hızlı tank dönüşüm olduğu zamanlarda sıcaklık ve miktar parametrelerinin izlenmesi zorlaşıyor ve nihai olarak satın alınan ile sevk edilen miktarlar arasında farklılıklar oluşuyor. Ayrıca tank istasyonları Türkiye'nin farklı bölgelerinden bulunmalarından dolayı, stok durumları merkez tarafından güncel olarak takip edilemiyor.
Çözüm	<p>Karayolları Kablosuz Tank ve Mamül İzleme Sistemi (KaTMIS)</p> <p>Sahada tank seviye ve sıcaklıkların ölçülmesi</p> <p>GSM/GPRS Piri Group APN</p> <p>KGM personeline SMS gönderimi</p> <p>Piri Group Sunucusu</p> <p>Internet</p> <p>VPN</p> <p>Piri Group Signalix Portalı</p> <p>KGM kullanıcıları</p> <p>PG-HSC okuyucuları zift tanklarının şamandıra hareketlerini sürekli olarak okuyor. Şamandıra hareketleri MT-101 modülünde yazılan basit bir program ile analiz edilerek, her bir tank seviyesinin son durumu hafızasına kaydediliyor. MT-101 modülü ayrıca tanklara takılı sensörlerden mamül sıcaklığını sürekli olarak okuyor.</p> <p>Tüm tank hareketleri, mevcut tank seviyesi, sıcaklık ve benzeri bilgiler Signalix Telemetri Portalına aktarılıyor. Tüm kullanıcılar bu telemetri portalı üzerinden bilgilere ulaşabiliyor, anlık durumları izleyebiliyor ve gerekli raporları alabiliyor.</p> <p>Kritik / alarm durumları görevli personelin cep telefonuna SMS ile bildiriliyor.</p> <p>Sistemin ayarlanması ve gözetimi TURA Signalix tarafından gözetlenerek, tüm ayarlar, programlama ve izleme uzaktan yapılıyor.</p>
Süre	Özel elektronik devreler, sıcaklık sensörleri vb. mekanik tesisat kurulduktan sonra Signalix MT-101 modüllerinin konfigürasyonu, programlanması ve izleme işlemleri 2 hafta içinde tamamlandı.
Sonuç	Müşteri alternatif sistemlere göre çok daha hesaplı ve hassas bir sistemi uygulamaya alabildi. Kurulan sistemi tüm bölgelerde devreye alınması ve şimdiye kadar izleyemediği yerleri (örn. trafolar) Signalix çözümleri ile kontrol altına alınması planlanıyor.