

## Variable Message Signs

Ortana VMS are certified according to the EN12966 Standard and provide high optical performance, excellent luminance ratio, best legibility and wide viewing angle with low energy consumption.



St. Petersburg Sea Tunnel, VMS - VTS, RUSSIA / 2011  
St. Petersburg Deniz Tüneli, VMS - VTS, RUSYA



OVIT Tunnel ITS, RİZE / 2017  
OVIT Tüneli AUS Projesi, RİZE



E4 E20 Varby Bridge, WALK-IN VMS, SWEDEN / 2015  
E4 E20 Varby Köprüsü, KABİNLİ VMS, İSVEÇ



Tbilisi ITS Project, GEORGIA / 2009  
Tiflis AUS Projesi, GÜRCİSTAN



Thessalonica Ring Road ITS Project, GREECE / 2008  
Selanik Çevre Yolu AUS Projesi, YUNANİSTAN



Pozantı Eminlik Tunnels ITS, ADANA / 2010  
Pozantı Eminlik Tünelleri AUS Projesi, ADANA



Blacksea Coast Road, Espiye Sarp Tunnelleri, VMS, TRABZON / 2009  
Karadeniz Sahil Yolu, Espiye Sarp Tünelleri, VMS, TRABZON

## Değişken Mesaj İşaretleri

Ortana Değişken Mesaj İşaretleri, EN12966 Standardına göre sertifikalandırılmış, gerçek zamanlı dinamik yol durumu ve yönlendirme bilgileri sistemleridir.



Kristiansand, 10m x 4m VMS, NORWAY / 2017  
Kristiansand, 10m x 4m VMS, NORVEÇ

EN12966 Standardı Sertifikasyonu	■ Certification to EN12966 Standard
NTCIP ve NEMA TS4 Desteği	■ NTCIP and NEMA TS4 Support
Yüksek Optik Performans, (EN12966 L3/L3(*) / R3)	■ High Optical Performance (EN12966 L3/L3(*) / R3)
Yüksek Mekanik Dayanımı (EN12899 WL9/TDB1)	■ High Mechanical Resistance (EN12899 WL9/TDB1)
Geniş Görünme Açısı (EN12966 B1'den B7'ye kadar)	■ Wide Beam Width Classes (EN12966 B1 to B7)
Tüm Üniteler ile Minimum 15 Yıl Sertifikalı Ömür Süresi	■ Minimum 15 years Approved Lifetime including All Equipment
Kablosuz / TCP-IP / Internet / RS-485 / Profibus / Profinet Haberleşme Altyapıları	■ Radio / TCP-IP / Internet / RS-485 / Profibus / Profinet Communicaton Infrastructures
NTCIP / UTMC / Profibus (Sertifikalı) / ModBus / TLS / Haberleşme	■ NTCIP / UTMC / Profibus (Certificated) / ModBus / TLS Protocols
Grafik Kullanıcı Arayüzü ile Lokal Yönetim	■ Local Control with Graphical User Interface
Her bir LED' in Bağımsız Kontrolü ve Hata Raporlama	■ Independent Control and Reporting Each Single LED
Her Görsel Nokta için "KAPALI" ve "AÇIK" Konumda Hata Tespiti	■ Error Detection in both "OFF" and "ON" State for Each Pixel
Kendiliğinden Temizlenen Patentli Optik Lens Ön Yüzey	■ Self Cleaning Patented Optical Lens Front Panels
Düşük Güç Tüketimi	■ Low Power Consumptions
Desteklenen Grafik Çözünürlükler; 10 ile 40 mm arası Nokta Mesafesi	■ Available Resolutions; 10 to 40 mm Pixel Pitch



İstanbul Eurasia Tunnel, VMS / 2016  
İstanbul Avrasya Tuneli, VMS



Dubai Falcon ITS, VMS - VTS, UAE / 2006  
Dubai Falcon AUS, VMS - VTS, BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ