



ortana
sensors

ortana

Foreword / <i>Önsöz</i>	1
Meteorological Sensors / <i>Meteoroloji Sensörleri</i>	2
Video Analytics CCTV IP Camera / <i>Video Analiz CCTV IP Kamera</i>	5
Doppler Radar Speed Warning System / <i>Doppler Radar Hız İkaz Sistemi</i>	6
Radar Traffic Sensors / <i>Radar Trafik Sensörleri</i>	7
Quality Control Policy / <i>Kalite Kontrol Anlayışımız</i>	8
Ortana Factory Architectural Design & World Map / <i>Ortana Fabrika Mimari Tasarımlar ve Ortana Dünya Haritası</i>	9



Managing Director Umut AYDIN
Şirket Müdürü Umut AYDIN

Foreword Önsöz

Ortana was founded in 1992 by Electronics Engineers. Since the day of its establishment, Ortana has aimed at designing and manufacturing products to the highest international standards. In order to achieve this, Ortana has closely followed the technological developments, given importance to research and development and quality control standards. This has resulted in a range of products designed and manufactured by Ortana, which meet all the requirements of various technical standards.

With its range of ITS & PI products, projects completed successfully, ISO certificates, manufacturing facilities, research and development expertise, human resources, Ortana has become a competitive company in the international market.

In line with its mission, Ortana continues to contribute towards the development of technology in Turkey and around the world and, sees all its customers as solution partners. Its principal objective is to meet the customer requirements and find the solutions, which are reliable, of highest quality and economical.

Ortana 1992 yılında iki elektronik mühendisi tarafından kurulmuştur. Faaliyete geçtiği ilk günden itibaren kaliteli yüksek teknoloji ürünleri tasarımından montajına kadar müşterilerine sunarak uluslararası bir kuruluş olmayı amaçlamıştır. Bunu başarmak için teknolojik gelişmeleri yakından izlemiş, araştırma geliştirmeye önem vermiş ve tamamı kendi tasarımı ve üretimi olan geniş bir ürün portföyüne sahip olmuştur.

Ortana gerçekleştirdiği ITS ürün ve projeleri, kalite belgesi ile tasdiklenmiş kalite politikası, üretim altyapısı ve insan kaynakları ile uluslararası piyasada rekabet edebilir bir firma haline gelmiştir.

Ülkemizde ve dünyada teknolojinin gelişmesine katkıda bulunmayı kendine misyon edinmiş olan Ortana her müşterisini çözüm ortağı olarak görmektedir. Müşterilerinin ihtiyacını kaliteli, ekonomik ve güvenli çözümlerle karşılamayı kendisine ilke edinmiştir.

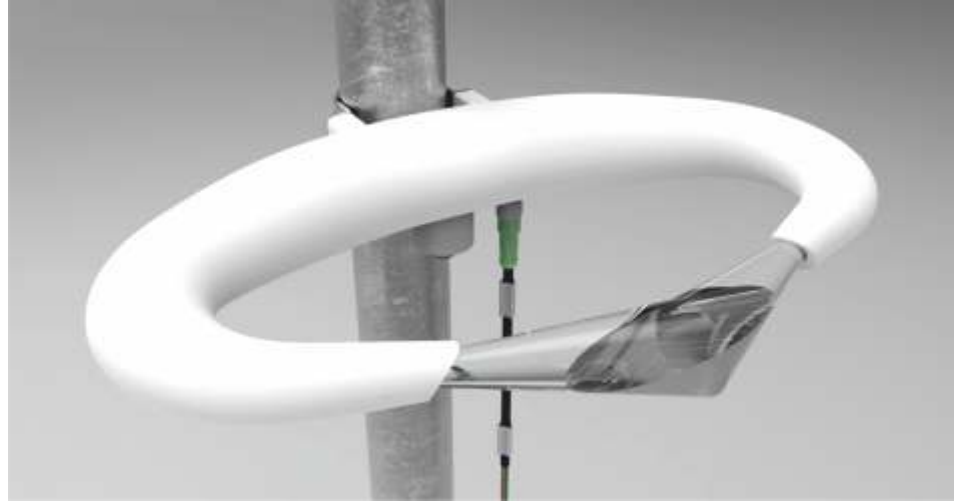
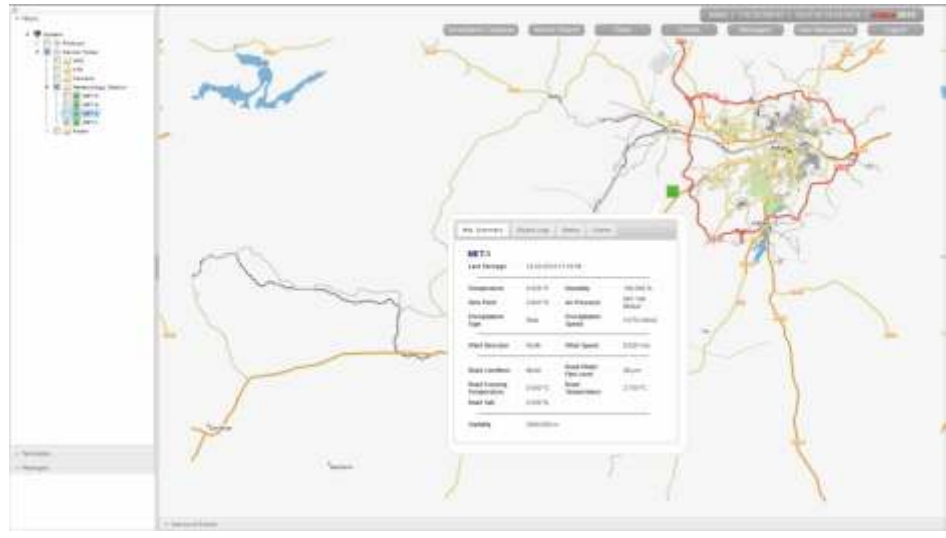
Umut AYDIN
Managing Director
Şirket Müdürü

Meteorological Sensors

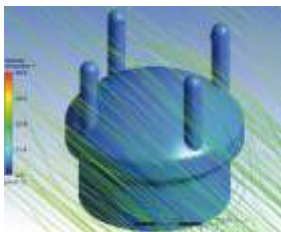
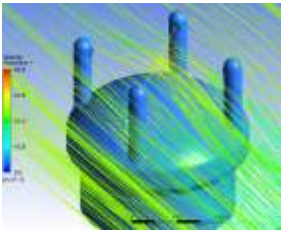
Road and weather conditions are transmitted to the related control unit with the information collected by the meteorological sensors.

According to this information, warning and information messages transmitted to the driver in ITS units such as VMS,VTS. If necessary, alarms are generated and travel security is increased by creating statistical data.

All development, design and production belong to ORTANA.



Meteos 151, Optic Scattering
Meteos 151, Optik Saçılma



Meteos 101-151-251, Izmir Metropolitan Municipality Fully Adaptive Traffic System, IZMIR / 2014
Meteos 101-151-251, İzmir Büyükşehir Belediyesi Tam Adaptif Trafik Sistemi, IZMİR / 2014

Meteoroloji Sensörleri

Yol ve hava durumu, meteoroloji sensörleri tarafından toplanan bilgiler ile ilgili kontrol birimlerine aktarılır.

Bu bilgiler doğrultusunda VMS, VTS gibi ITS birimlerinde sürücülere ikaz ve bilgi mesajları aktarılır, gerekli ise alarmlar üretilir ve istatistiksel veriler oluşturularak seyahat güvenliği artırılır.

Tasarımı, geliştirilmesi ve üretimi ORTANA'ya aittir.



Meteos 101, Coast Guard Umur Gemisi Hava İstasyonu Sensörleri Sistemi, Aksaz - MUĞLA / 2016
Meteos 101, Sahil Güvenlik Komutanlığı Umur Gemisi Hava İstasyonu Sensörleri Sistemi, Aksaz - MUĞLA / 2016

Air Station Sensor

- Air Temperature
- Relative Humidity
- Precipitation Intensity
- Precipitation Type
- Precipitation Quantity
- Air Pressure
- Wind Direction/Speed

METEOS 101



Hava İstasyonu Sensörü

- Hava Sıcaklığı
- Bağıl Nem
- Yağış Yoğunluğu
- Yağış Tipi
- Yağış Miktarı
- Hava Basıncı
- Rüzgar Yönü / Hızı

Precipitation Sensor

- Weighing Bucket Type
- High Resolution and Accuracy
- 400 cm² Sampling Area
- Stylish Design Construction
- Weatherproof and Durable Metal Housing
- Internal Heater

METEOS 121



Yağış Sensörü

- Ağırlık Ölçüm Tipi
- Yüksek Çözünürlük ve Doğruluk
- 400 cm² Örnekleme Alanı
- Estetik Tasarım Yapısı
- Su geçirmez ve Dayanıklı Metal Gövde
- Dahili Isıtıcı

Visibility Sensor

- Measures Visibility Between 0 and 3000 Meters
- Especially Built for Traffic Applications
- Simple Maintenance and Installation
- Internal Relative Humidity Measurement
- Absolute Humidity
- Dew Formation Point
- Temperature Measurement

METEOS 151



Görüş Sensörü

- 0- 3000.m arası Görüş Ölçümü
- Trafik Uygulamalarına Özel Tasarım
- Kolay Bakım ve Tamir İmkanı
- Dahili Bağıl Nem Ölçümü
- Mutlak Nem
- Çiğ Oluşma Noktası
- Sıcaklık Ölçümü

Road Surface Sensor

- Road Surface Temperature
- Salt Percentage
- Water Height
- Freezing Point Temperatures
- Road Surface Condition (Dry / Wet / Damp / Ice / Snow / Residual Salt / Frost)
- Ice Percentage

METEOS 201

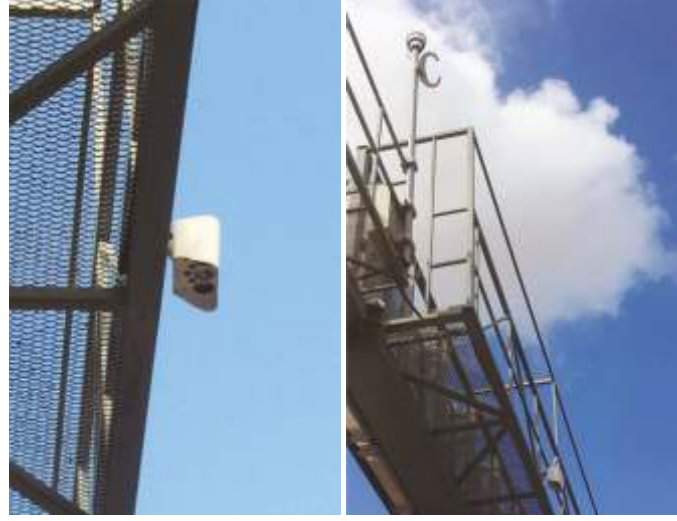


Yol Yüzeyi Sensörü

- Yol Yüzeyi Sıcaklığı
- Tuz Oranı
- Su kalınlığı
- Donma Noktası Ölçümü
- Yol Yüzeyi Durum (kuru / ıslak / nemli / buz / kar / artık tuz / don)
- Buz Oranı

Meteorological Sensors

Meteoroloji Sensörleri



Non-intrusive Overhead Mounting Road Surface Sensor

- Salinity
- Freezing Point
- Road Surface Condition (Dry / Wet / Damp / Ice / Snow / Residual Salt / Frost)
- Water / Snow Height
- Fully Integrated Surface Temperature Measurement with Pyrometer
- Infrared Sensor Technology

METEOS 251



Temassız Başüstü Yol Yüzey Sensörü

- Tuzluluk Oranı
- Donma Sıcaklığı
- Yol Yüzeyi Durum (kuru / ıslak / nemli / buz / kar / artık tuz / don)
- Su / Kar Kalınlığı
- Pyrometre ile Tam Entegre Yüzey Sıcaklık Ölçümü
- Kızılötesi Sensör Teknolojisi

Non-Contact Temperature Sensor

- High Accuracy
- 15:1 Field of View
- -40°C to +1030°C Measurement Range
- Weatherproof and Durable Metal Housing
- Internal Heater

METEOS 255



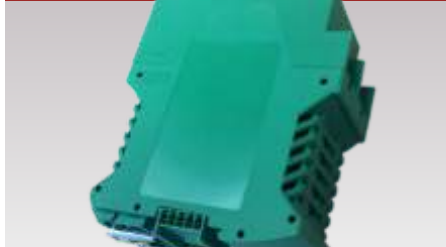
Temassız Sıcaklık Ölçüm Sensörü

- Yüksek Doğruluk
- 15:1 Görüş Alanı
- -40°C ile +1030°C Ölçüm Aralığı
- Su geçirmez ve Dayanıklık Metal Gövdé
- Dahili Isıtıcı

Data Logger with GSM/GPRS Modem & Antenna

- Especially Built for Meteorology Cabinets
- Ideal for Data Processing and Storage
- Internal GPS Sensor (Optional)
- Internal GSM/GPRS-HSPA (Optional)
- TCP/IP, ModBUS, ProfiBUS and NTCIP Communication Protocols

METEOS 901



Data Logger, Opsiyonel GSM/GPRS Modem & Anten

- Meteoroloji Kabinetleri için Özel Tasarım
- Veri İşleme ve Depolama için İdeal
- Dahili GPS Sensörü (Opsiyonel)
- Dahili GSM/GPRS-HSPA (Opsiyonel)
- TCP/IP, ModBUS, ProfiBUS ve NTCIP Haberleşme Protokolleri

Meteorology Station Control Cabinet

- Especially Built for Meteorology Stations
- Simple Installation
- Ideal for Harsh Environmental Conditions
- IP66 Isolation Class
- Minimum 15 Years Life Time Including all Equipment
- Internal Heater

METEOS 910



Meteoroloji İstasyonu Kontrol Kabineti

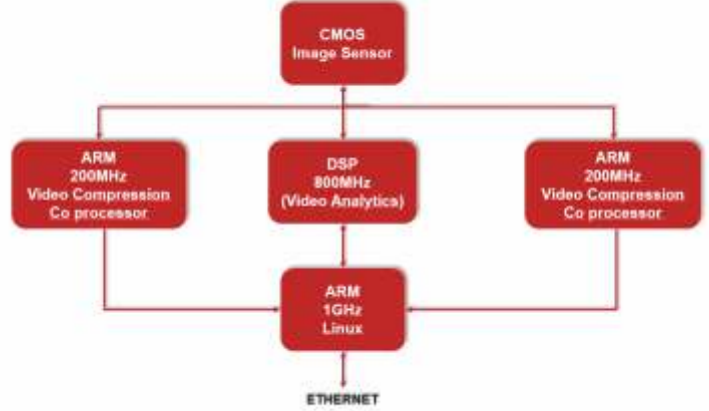
- Meteoroloji İstasyonları için Özel Tasarım
- Basit Kurulum
- Zorlu Hava Koşulları için İdeal Tasarım
- IP66 Koruma Sınıfı
- Minimum 15 Yıl Kullanım Ömrü ve Düşük Bakım Gereksinimi
- Dahili Isıtıcı

Video Analytics CCTV IP Camera

- Internal Online Video Analytics
- Image Sensor with High Light Sensitivity
- Net Image Detection under Very Low Light Ambient Condition
- 0.1 Lux Color, 0.05 Lux BW Minimum Light Sensitivity
- ONVIF Support
- 1920 x 1080 Pixel High Resolution Video Output Quality (optional 10 MP)
- 3 Stream High Resolution Broadcast Support (H264,MJPEG ve JPEG)
- Day and Night High Accuracy Detection
- Easy Focus Support
- User Friendly Interface
- Auto Exposure and Auto White Balance
- Open Source (Linux) Operational System
- High Speed (Gigabit Ethernet) Network Support
- Poe (Power Over Ethernet)
- Built-in Motor Zoom Lens
- All Development, Design and Production belong to Ortana.



Licence Plate Recognition Camera
Plaka Tespit Kamerası



Video Analiz CCTV IP Kamera

- Dahili Online Görüntü Analizi
- Yüksek Işık Hassasiyetli İmaj Sensörü
- Çok Düşük Işık Seviyesinde Net Görüntü İzleme
- 0.1 Lux Renkli, 0.05 Lux Siyah Beyaz Minimum Işık Hassasiyeti
- ONVIF Uyumlu
- 1920 x 1080 Nokta Yüksek Çözünürlüklü Video Çıkış Kalitesi (opsiyonel 10 MP)
- 3 Kanallı, Yüksek Çözünürlüklü Yayın Desteği (H264,MJPEG ve JPEG)
- Gece Ve Gündüz Yüksek Doğrulukla Algılama
- Easy Focus Desteği
- Kullanıcı Dostu Arayüzü İle Kolay Kullanım
- Otomatik Pozlama Ve Otomatik Beyaz Dengesi Kontrolü
- Açık Kaynak Kodlu (Linux) İşletim Sistemi
- Yüksek Hızlı (Gigabit Ethernet) Ağ Desteği
- Poe (Power Over Ethernet)
- Dahili Motor-Zoom Lens
- Tasarımı, Geliştirilmesi ve Üretimi Ortana'ya aittir.

Applications

- In tunnel Automatic Incident Detection
- License Plate Recognition
- Traffic Count and Classification Systems
- Intersection Loop Replacement

Uygulamalar

- Tünel İçi Otomatik Olay Algılama
- Plaka Tespit Sistemleri
- Trafik Sayım ve Sınıflandırma Sistemleri
- Kavşak Loop Sistemlerine Alternatif Çözüm

Doppler Radar Speed Warning System



RADOR 101, Doppler Radar Speed Warning Sign, SAMSUN / 2010
RADOR 101, Doppler Radar Hız İkaz Sistemi, SAMSUN

Doppler Radar Hız İkaz Sistemi

- DSP (Digital Signal Processing) teknolojisi
- K-Band, 24.125GHz Radar
- Uzun ömürlü, yüksek ışıklı LED göstergeler
- Hem yaklaşan, hem uzaklaşan araçların hızlarının ayrı ayrı ölçülerek sadece yaklaşan araçların uyarılması özelliği
- Uyarı amacının yanı sıra yaklaşan ve uzaklaşan 60.000 aracın tespit edilip verilerinin kaydedilerek istatistiksel amaçlarla bir bilgisayara aktarılabilmek özelliği (opsiyonel)

RADOR 201, Ankara - Polatlı - Sivrihisar Road, VMS with Radar and Average Speed / 2011

RADOR 201, Ankara - Polatlı - Sivrihisar Yolu Radarlı ve Ortalama Hız Alan VMS



Portable RADOR101
Portatif RADOR101



Licence Plate Recognition Systems, Bahçe - OSMANİYE / 2015
Plaka Tanıma Sistemi, Bahçe - OSMANİYE / 2015

- DSP (Digital Signal Processing) technology,
- K-Band, 24.125GHz Radar
- Long lasting life, high intensity LED displays
- Speed measurement of both approaching and descending vehicles, and warning only approaching ones.
- In addition to aim for warning, detecting and storing both approaching and descending 60.000 vehicles and transferring them to a computer for statistical applications (optional).

RADOR 101, Doppler Radar Speed Warning Sign, TBILISI, GEORGIA / 2009

RADOR 101, Doppler Radar Hız İkaz Sistemi, Tiflis, GÜRCİSTAN



Radar Traffic Sensors

Radar sensors provide real time traffic information that ITS applications provide necessary actions, as well as drivers are informed about traffic conditions, and time based data management and traffic occupancy can be monitored.

K-Band FMCW radars makes per lane vehicle speed, count and occupancy under high reliability.



RADOR 201, Taşoluk, Ayran, Kızlaç ,Aslanlı Tunnels, ADANA / 2014
RADOR 201, Taşoluk, Ayran, Kızlaç Ve Aslanlı Tünelleri, ADANA

Radar Trafik Sensörleri

Radar sensörlerin sağladığı gerçek zamanlı trafik bilgileri ile ITS uygulamalarında karar üretilmekte, hem sürücüler bilgilendirilirken hem de zamansal veri yönetimi ve trafik yoğunluğunun izlenmesi yapılabilmektedir.

K-Band FMCW radarlar, araç hızı, sayımı ve sınıflandırma yaparak yüksek doğrulukla şerit başı trafik yoğunluğu ölçümleri yaparlar.

- Number of vehicles
- Speed of vehicles
- Classification
- Traffic occupancy
- Over height vehicle detection

- Araç sayısı
- Araç hızı
- Araç sınıflandırma
- Şerit başına trafik yoğunluğu
- Araç gabarisi

RADOR 101

Radar Doppler Speed and Vehicle Presence Sensor



Radar Doppler Hız ve Araç Varlığı Sensörü

RADOR 201

Single Lane Forward Looking Doppler Vehicle Speed Measurement, Count, Classification and Occupancy Sensor



Tek Şerit İleri Bakış Doppler Araç Hızı Ölçümü, Sayım, Sınıflandırma ve Yoğunluk Sensörü

RADOR 211

Side Looking Dual-Radar FMCW Multiple Lane Vehicle Count, Classification and Occupancy Sensor



Yan Görüşlü Çift Radar FMCW Çok Şeritli Araç Sayım, Sınıflandırma ve Yoğunluk Sensörü

RADOR 212

Side Looking Dual-Radar FMCW Multiple Lane Vehicle Count, Classification and Occupancy Sensor with Dual Bluetooth Sensor



Yan Görüşlü Çift Radar FMCW Çok Şeritli Araç Sayım, Sınıflandırma ve Yoğunluk Sensörü, Dual Bluetoothlu

RADOR 251

Multiple Lane Forward Looking FMCW Vehicle Speed Measurement, Count, Classification and Occupancy Sensor



Çok Şerit İleri Bakış FMCW Araç Hızı Ölçümü, Sayım, Sınıflandırma ve Yoğunluk Sensörü

Quality Control Policy



We think it's important to take a stand on issues to support our business, our country and humanity as a whole in becoming a society of knowledge and to develop social prosperity using global thoughts. That's why we believe we have a responsibility to advocate policies that support not only the health of our business, but of our partners (employees) and communities we are part of. Our aim is to present internationally accepted, reliable, high quality and high technological sustainable products. No concession will be made on honesty, clarity and quality during the design, production and marketing stage of our products.

Our aim is to satisfy, educate and make people proud of working for and with Ortana.

Ortana has an experience which conforms to international standards and qualities. Its quality policy is approved by ISO-9001, ISO-14001, ISO-27001, CE EN12966 and TSEK certificates.

Kalite Kontrol Anlayışımız

Ortana; ülkemizin ve insanlığın bilgi toplumuna dönüşmesi, global düşünce bazında hem ülkemizin hem de insanlığın toplumsal refahının artması konusunda sorumluluk duymaktadır. Amaç; uluslararası alanda kabul gören, güvenilir, kaliteli, yüksek teknoloji ve sorunsuz ürünler sunabilmektir. Bu ürünlerin tasarımı, imalatı ve pazarlanmasında dürüstlük, açıklık ve ürün kalitesinde ödünsüz olmak Ortana'nın ticaret dünyasına bakış şeklidir.

Çalışanlarının tatmini, eğitimi, iyi günde ve kötü günde Ortana' da çalışmaktan gurur duymaları temel hedefdir.

Ortana uluslararası standart ve kaliteyle bağdaşan bir deneyime sahiptir. Kalite politikası ISO-9001, ISO-14001, ISO-27001, CE EN12966 ve TSE belgesiyle de onaylanmıştır.



Ortana Factory Architectural Design



Ortana World Map
Ortana Dünya Haritası



HEADQUARTERS

Tepe Prime
Dumlupınar Bulvarı
No: 266 B Blok, Kat 14, No: 106-107
06800 ANKARA / TURKEY



SİNCAN FACTORY

ASO 1. OSB Oğuz Caddesi No: 30
06935 Sincan ANKARA / TURKEY



TEMELLI FACTORY

ASO 2. OSB Eskişehir Yolu 42. km
2017. Cadde
06909 Temelli, Sincan / ANKARA / TURKEY



OSTİM FACTORY

Ostim Organize Sanayi Bölgesi
Kocasinan Sitesi, 1183. Sok. No: 37-39
06370 Yenimahalle / ANKARA / TURKEY



ORTANA ME FZE

P.O.16111
RAS AL KHAIMAH
UNITED ARAB EMIRATES



ORTANA NETHERLANDS BV

Kabelweg 37
1014 BA Amsterdam
NETHERLANDS

Ortana Elektronik Yazılım Taahhüt San. ve Tic. A.Ş.

TEL : + 90 312 592 91 00

FAX : + 90 312 592 91 31

www.ortana.com

info@ortana.com

Distributor



Certificate No: 0958



Certificate No: 10485



Certificate No: 30183

