

optima®

YÜKSEK GÜVENLİK ÜRÜNLERİ

ARAÇ TANIMA SİSTEMLERİ

BARİYERLER

KAPILAR

ARAÇ LASTİK KAPANLARI

ARAÇ ALT TANIMLAMA SİSTEMLERİ

TURNİKELER

ZİRHLI ÜRÜNLER

YOL BLOKU

KAPILAR

ARAÇ LASTİK KAPANLARI

ARAÇ ALT TANIMLAMA SİSTEMLERİ

TURNİKELER

ZİRHLI ÜRÜNLER

YOL BLOKU

KAPILAR

ARAÇ LASTİK KAPANLARI

ARAÇ ALT TANIMLAMA SİSTEMLERİ

TURNİKELER

ZİRHLI ÜRÜNLER

YOL BLOKU

KAPILAR

ARAÇ LASTİK KAPANLARI

ARAÇ ALT TANIMLAMA SİSTEMLERİ

TURNİKELER

ZİRHLI ÜRÜNLER

YOL BLOKU

KAPILAR

ARAÇ LASTİK KAPANLARI

ARAÇ ALT TANIMLAMA SİSTEMLERİ

TURNİKELER

ZİRHLI ÜRÜNLER

YOL BLOKU

KAPILAR

ARAÇ LASTİK KAPANLARI

ARAÇ ALT TANIMLAMA SİSTEMLERİ

TURNİKELER



www.optima.tc

optima[®]

İçindekiler

Optima® fiziksel güvenlik sektöründe son teknoloji mühendislik uygulamaları ile yüksek kaliteli ürün ve hizmetler sunmak için üretim faaliyetlerine başlamıştır.

Optima®, müşterileri için özel çözümler bulma ve tüm dünyaya ürün ihraç etme konularında öncülerden biri olmuştur. En güçlü bilgi birikimimizi 20 yılı aşkın tecrübeyle harmanlıyor ve sürekli başarıya odaklanıyoruz.

1 Şirketimiz Hakkında

2 İhracat Ülkeleri

3 İş Alanları

4 Ürünlerimiz

- Bariyerler/Kişisel Park Bariyerleri
- Kapı Operatörleri
- Plaka Tanıma Sistemleri
- Araç Altı Görüntüleme Sistemleri
- Cep Telefonu ile Kontrol Kartı (IoT)/ Scada Uygulaması
- Turnikeler
- Lastik (Yol) Kapanları
- Mantar Bariyerler
- Yol Blokları
- Kapılar
- Zırhlı Ürünler
- Trafik Lambası

5 İletişim Bilgileri



Şirketimiz Hakkında

Optima® Mühendislik AŞ 2000 yılından beri üretim, mühendislik ve Ar&Ge çalışmaları yapmaktadır.

Grup Şirketleri

- Ülgen Endüstriyel Sistemler A.Ş.,Ankara-Türkiye
- Optima Mühendislik A.Ş.,Ankara-Türkiye
- Feridun Ülgen Hidrolik Kapı & Bariyer Fabrikası,Riyad-Suudi Arabistan
- Autogate Limited,Bükreş-Romanya
- Sigma Endüstriyel Sistemleri Ltd, Londra-İngiltere

Ülgen Endüstriyel Sistemler A.Ş. ağırlıklı olarak satış, pazarlama, finans, lojistik, dış ticaret, satış sonrası ve bakım hizmetleri, güvenlik ve bina otomasyon sistemlerinin sistem entegrasyonu ile ilgilenmektedir.

Feridun Ülgen Hidrolik Kapı ve Bariyer KSA-Riyadh Fabrikası tüm Körfez ülkelerine daha hızlı servis, yedek parça ve satış sağlamak amacıyla kurulmuştur. Fabrika, daha uygun maliyetli ürünler üretmek için yüksek hacimli ürünler üretmektedir. Fabrika, müşterilerinin acil müdahale gerektiren sorunlarına çözüm yaratmak için, sahada bulunan üç teknik destek ekibi bulundurmaktadır.

Autogate Limited Taahhüt Şirketi, Avrupa (Romanya)'da Optima® kalitesini ve ürünlerini Avrupa üzerinden tedarik etmek için kurulmuştur. Optima® EUR-1 sertifikasıyla hem Avrupa ülkelerindeki hem de dünya çapındaki tüm müşterilere hizmet verebilmektedir.

Sigma Endüstriyel Sistemleri Ltd. Londra'da bulunan İngiltere merkezli bir şirkettir. Şirketin ana misyonu, ihracat, mühendislik fizibilite çalışmaları, proje yürütme, test etme, devreye alma gibi hizmetlerle dünya çapında en iyi hizmeti sunmaktır.



İhracat Ülkeleri

15.09.2022 tarihi itibarı ile



“

ve her geçen gün **artmaya devam edecek**



İş Alanları

- Petrol ve Gaz
- Askeri / Polis Üsleri
- Resmi Kurum Binaları
- Elçilikler
- Sınırlar
- Havaalanları / Limanlar
- Oteller / Alışveriş Merkezleri
- Stadyumlar
- Saraylar
- Ticari Binalar

optima[®]





BARIYERLER

Bariyerler



OPTIMA® BARIYERLER

Ürünlerimiz yüksek akışlı trafiklere uygun olarak tasarlanmıştır. Standart park bariyerleriyle karşılaştırıldığında, Optima® Bariyerler zorlu ortamlar ve yoğun kullanımlar için uygundur. Bariyer, güçlü elektrik motoru sayesinde sürekli kullanılsa bile en sıcak/soğuk ortam koşullarına dayanabilir.

Optima® bariyerlerinin bir diğer güçlü avantajı, yavaş başlatma/yavaş durdurma işlevi sağlayan frekans kontrolörü ile sorunsuz bir çalışma sağlamasıdır. Bu özellik ürünün kullanım ömrünü önemli ölçüde artırır.

Optima® bariyerlerinden bazıları çarpma testine tabi tutulmuş ve Uluslararası Standartlara göre sertifikalandırılmıştır. Çarpışma testli bariyerler, özellikle intihar aracı saldırısı tehdidinin olduğu girişler veya yüksek güvenlik gereksinimleri olan girişler için tasarlanmıştır. Yüksek güvenlikli uygulamalarda araç erişiminin kontrolüne ek olarak araç saldırısı tehdidi varsa, hidrolik açılır kollu bariyerler en iyi ve en güvenli çözümlerden biridir. Saldırı, yüksek tonajlı ve yüksek hızdaki araçlardan olsa da, aracın bariyer kolunun ötesinde ilerlemeye devam etmesi imkansız hale gelir.



BARIYERLERİN SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Bariyer Çeşitleri	Hidrolik, Elektromekanik, Manuel
Çarpışma Testi Yapılmış Modeller	HDAB-CT / MAB-CT
Kol Uzunluğu (mm)	2000-8000
Kol Malzemesi	Özel elips benzeri kesit tasarımına sahip alüminyum / Karbon çelik
Yapı	Ağır hizmet / Konut
Ayarlanabilir Kapanma Süresi	5sn ve katları olarak ayarlanır (35 sn. üst limit) (istenirse devre dışı bırakılabilir)
Elektrik Gereksinimleri	220 V, tek faz, 50-60 Hz (elektromekanik için engeller) 380 V, üç fazlı, 50-60 Hz (hidrolik bariyerler için)
Güç Kesintisi	Alıyan anahtarı ile boşa alma dişlisi (elektromekanik bariyerler için) El pompası (hidrolik bariyerler için)
Çevre Koşulları	-15 °C ve +65 °C, %95 yoğuşmasız

AKSESUARLAR

Android ve IOS işletim sistemli cep telefonları üzerinden bariyer kontrolünü gerçekleştirmek isteyen kullanıcılar için geliştirilmiş Optima IoT kart.

Butonlu kumanda kutusu (Aç/Kapat/Acil Stop)

Kırmızı/Yeşil trafik lambası & direği

Flaşör lamba

Emniyet fotoseli

Emniyet fotoseli ayağı

Pnömatik güvenlik kenarı sensörü

Çift kanallı loop dedektörü

RF alıcı & anten

RF uzaktan kumanda

Ters yön geçiş ikazı

Yüksek hızda geçiş ikazı

Bariyer kabini koruma demiri

Bariyer kolu perdesi (alüminyum)

Bariyer kolu üzeri "STOP" uyarı levhası

SCADA vb. uzaktan komuta kontrol programları ile bilgisayar, dokunmatik panel, akıllı telefon (IOS Android) üzerinden sistem kontrolü



OPTIMA® | CHALLENGER-ART ELEKTROMEKANİK KATLANABİLİR KOLLU BARIYER

Elektromekanik, zorlu ortamlar ve ağır kullanımlar için tasarlanmış, plastik kapaklı, katlanabilir alüminyum eliptik kolları galvaniz kabin.



OPTIMA® | CHALLENGER-ART EKONOMİK ELEKTROMEKANİK KOLLU BARIYER

Elektromekanik, zorlu ortamlar ve ağır kullanımlar için tasarlanmış, 4m kol uzunluğu, plastik kapaklı, alüminyum eliptik kolları galvaniz kabin, ekonomik tasarımıdır.



OPTIMA® | CITY-ART ELEKTROMEKANİK KATLANABİLİR KOLLU BARIYER

Elektromekanik, konut kullanımı için tasarlanmış, katlanabilir alüminyum eliptik kolları, galvaniz kabin.



OPTIMA® | CHALLENGER ÇİTLİ BARIYER CHALLENGER ELEKTROMEKANİK KOLLU ÇİTLİ BARIYER

Güvenliği daha ileriye taşımak için B serisi ve Challenger serisi modellerimize çit aksesuarı eklenebilmektedir.

Bariyerler



OPTIMA® | MAB-CT MANUEL KOLLU BARIYER

Manuel, sorunsuz çalışma, Gerçek PAS68 çarpışma testi, kolay kurulum, genişlik: 3000-6000 mm



OPTIMA® | MDAB MANUEL KOLLU BARIYER

Manuel, sorunsuz çalışma, güçlü yapısı ile ağır hizmet tipi, kolay kurulum, genişlik: 3000-6000 mm

Bariyerler



OPTIMA® | HDAB-CT HİDROLİK KOLLU BARIYER (SIFIR PENETRASYON)

Hidrolik, çift piston desteği, Gerçek PAS68 çarpışma testi, kolay kurulum, genişlik: 3000-7500 mm



OPTIMA® | HDAB HİDROLİK KOLLU BARIYER

Hidrolik, güçlü yapısı ile ağır hizmet tipi, kolay kurulum, genişlik: 3000-6000 mm

Bariyerler

Patent
2019 / 21571



OPTIMA® | VLB DİKEY KOLLU BARIYER

Elektromekanik, dikey hareket, güçlü yapısı ile ağır hizmet, kolay montaj, genişlik: 3000-6000 mm



OPTIMA® | MB MANUEL KOLLU BARIYER

Manuel, sorunsuz çalışma, karşı ağırlık tasarımı, yalnızca kontrol amacıyla tasarlanmıştır (çarpışma direnci yoktur)

Bariyerler



OPTIMA® | HAB-CR HİDROLİK KOLLU BARIYER K4

Hidrolik, güçlü yapısı ile ağır hizmet tipi, K4 sınıfı tasarım, kolay kurulum, genişlik: 3000-6000 mm



OPTIMA® | HAB HİDROLİK KOLLU BARIYER

Hidrolik, uzun ömürlü, sert rüzgarlara mukavemetli, alüminyum kol (eliptik kol), genişlik: 2000-8000 mm

KİŞİSEL PARK BARIYERLERİ



OPTIMA® | PMS 100
MANUEL KİŞİSEL PARK BARIYERİ

Mekanik, anahtarla kilitlenebilir, malzeme uzun dayanıklılık sağlamak için çelikten yapılmıştır.



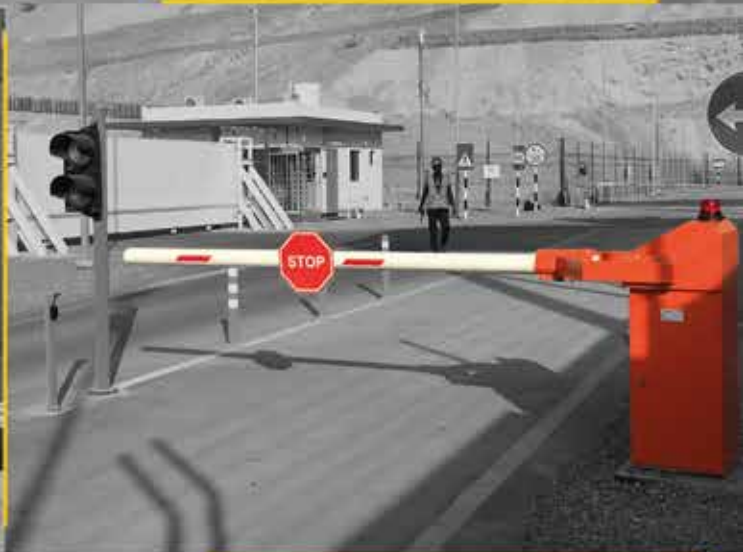
OPTIMA® | PAS 100
OTOMATİK KİŞİSEL PARK BARIYERİ

Pil veya doğrudan güç kaynağı ile 2 seçeneği elektromekanik dizayn, uzun direnç için malzeme çelikten yapılmıştır.



OPTIMA® | CHB
ZİNCİR BARIYER

Elektromekanik, uzun park alanlarına uygun, 16 m'ye kadar boşlukları kapatabilir, 3. parti cihazlar ile entegre edilebilir.



optima[®]





KAPI OPERATÖRLERİ

KAPI OPERATÖRLERİ

Kapı Operatörleri



OPTIMA® KAPI OPERATÖRLERİ

Optima ESGO ESGO Residential Serisi elektromekanik kayar kapı operatörleri, işletmeler, bahçeler ve özel mülkiyet gibi yerler

için ESGO4000 elektromekanik kayar kapı operatörü ise sanayi tipi kapılar için tasarlanmıştır . ESGO Residential serisi operatörler 24 V DC motor ile çalışmakta olup,

ESGO Residential serisi operatörler 24 V DC motor ile çalışmakta olup,, ağırlığı 1200kg'a kadar olan kapılar için uygunken, ESGO4000 operatörü 4000kg'a kadar ağırlıklı kapılar

için tasarlanmıştır. Alt gövde alüminyum enjeksiyonla, üst kapak plastik enjeksiyon ile üretilmektedir.

Optima SWGO-1000 Serisi elektro-hidrolik kanatlı kapı operatorü, yoğun trafik olan bölgeler, askeri kampüsler, endüstriyel ve ticari merkezler için dizayn edilmiştir. Ağırlığı 1000kg'a kadar olan kapıları kolaylıkla hareket ettirebilir

Ürün ile birlikte flaşör lamba, plastik kremayer, emniyet fotoseli, uzaktan kumanda alıcı/verici ürünleri verilmektedir.

Müşterinin talebine bağlı olarak ise yan sayfada yer alan aksesuarlar opsiyonel olarak müşterilerimize çözüm sunmaktadır.

Bunlara ek olarak IoT/Optima Cloud çözümümüz ile entegre edilerek kapı operatörünü mobil cihazlar (IOS-Android), bilgisayar vb. ile kontrol etmek opsiyonunu da sunabilmektedir.



Kapı Operatörleri

KAPI OPERATÖRLERİ SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Kapı Operatörleri Çeşitleri	ESGO 4000, ESGO Residential Serisi, SWGO 1000, SWGO1000D
Güvenlik	Güvenlik fotoseli, Yanıp sönen ışık
Elektrik Gereksinimleri	220 V, Tek faz, 50-60 Hz (380V, üç faz isteğe bağlı)
Elektrik Kesintisi	Boşa alma kapağı
Masaüstü Klavye	Kaldırma, indirme, acil durdurma, anahtarla çalıştırma, klavye kullanımda ışık göstergesi

AKSESUARLAR

Çift araç güvenlik döngü dedektörü

Trafik ışığı: Kırmızı / yeşil LED, 200 mm çap, Çelik direk 2 m yükseklik

Radyo alıcısı ve anten

Push butonu

Emniyet fotoseli ayağı

Galvanizli çelik kremayer

Radyo vericisi

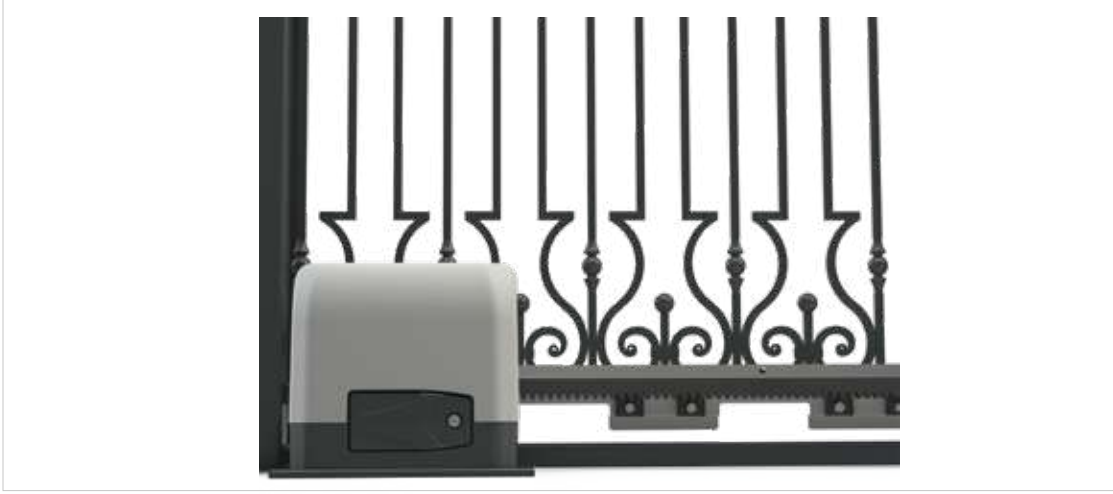
Kesintisiz güç kaynağı (UPS)

Sıcak daldırma galvanizleme

Güvenlik kenarı sensörü

SCADA veya herhangi bir kontrol sistemi: Dokunmatik ekranlı kontrol paneli, mobil cihazlar (iOS-Android), bilgisayar vb. ile kapının konumunu değiştirmek ve kontrol etmek mümkündür.

Kapı Operatörleri



OPTIMA® | ESGO Residential Serisi ELEKTROMEKANİK YANA KAYAR KAPI MOTORU

Elektromekanik, 1200 kg'a kadar kapıları çalıştırabilir. Dahil olan aksesuarlar: yanıp sönen ışık, galvanizli raf, 2 adet kumanda, güvenlik fotoseli



OPTIMA® | ESGO 4000 ELEKTROMEKANİK YANA KAYAR KAPI MOTORU

Elektromekanik, 4 tona kadar kapıları çalıştırabilir.
Dahil olan aksesuarlar: yanıp sönen ışık, galvanizli raf,
aç / kapa buton kutusu , güvenlik fotoseli



OPTIMA® | SWGO-1000 ELEKTRO-HİDROLİK SALINIMLI KAPI OPERATÖRÜ

Hidrolik, 1000 kg'a kadar kapıları çalıştırabilir (çift kanat).
Birlikte verilen aksesuarlar: yanıp sönen ışık, hidrolik silindir,
basma / düğme kutusu, güvenlik fotoseli.

optima[®]





PLAKKA TANIMIYA SİSTEMLERİ

PLAKA TANIMIYA SİSTEMLERİ

PLAKA TANIMA SİSTEMLERİ



OPTIMA® PLAKA TANIMA SİSTEMLERİ

Optima ALPR-100 serisi gelecek kuşak plaka tanıma sistemi, yapay zeka tabanı sayesinde daha hızlı ve daha güvenli çözüm üretmektedir. Sistem uluslararası plaka şekli ve formatlarını rahatlıkla tanıyabilmektedir. Farklı ülkeler ve farklı plaka şekilleri için kişileştirilmiş modüller sisteme eklemek mümkündür. Ayrıca otoyollar için, park alanları için, mobil uygulamalar için uygun modülleri de vardır.

Optima ALPR-101 Site Tarzı Plaka Tanıma Sistemi; güvenlik, kullanım kolaylığı ve %100 müşteri memnuniyeti sunar. Sistem, son teknoloji donanım ve yazılım teknolojilerine sahip olup, müşteri odaklı, esnek çözüm olanakları sunmaktadır. Optima plaka tanıma sistemi, sitelerin giriş ve çıkış alanlarındaki kayar kapı ve bariyer gibi erişim sistemleri ile entegre çalışabilmektedir. Sistem herhangi bir araç etiketi, barkod veya kullanıcı kartı gerektirmez. Araç plakası taranarak giriş çıkış işlemleri otomatik olarak gerçekleştirilir. Sistem, Optima'ya özgü, kullanıcı dostu, modern bir arayüze sahiptir.

Optima PPS-100, ücretli otoparklarda kullanılmak üzere yönetim, gelir takibi, raporlama, istatistik yönetimi ve geçiş takibi özelliklerine sahip, Optima tarafından özel olarak geliştirilmiş, son teknoloji donanım ve yazılımlardan yararlanan otopark yönetimi ve ücretlendirme sistemidir.

PLAKA TANIMA SİSTEMLERİ

PLAKA TANIMA SİSTEMLERİ SİSTEM ÖZELLİKLERİ

PLAKA TANIMA SİSTEMİ

Plaka Tanıma Sistemi Çeşitleri	ALPR-100, ALPR-101
Sistem ismi	ALPR-100
Akış Formatı	MPEG, JPEG, H.264
Kare hızı	24FPS
Lens - Disk	5-50 Değişken Odaklı - 120 GB
İşlemci	O-Dahili İşlemci Birimi
Aydınlatma	9 Adet 850nm Yüksek Güçlü Led
Ağ Protokolü	TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, NTP, DHCP, RTP
Çalışma Sıcaklığı-Nem	-20°C / 60°C (-4°F / 140°F) / %95 veya daha az (yoğuşmasız)

OTOPARK ÜCRETLENDİRME SİSTEMİ

İşlem Birimi	Windows, Linux, Ubuntu, MacOS
Takip Sistem	Plaka Tanıma Sistemi veya Bilet Terminali
Ödeme Sistemi	Çıkış Ödeme Noktası
Mobil Uygulama	IOS-Android
Disk	Min. 1TB HDD / Min 250 GB SSD

PLAKA TANIMA SİSTEMLERİ



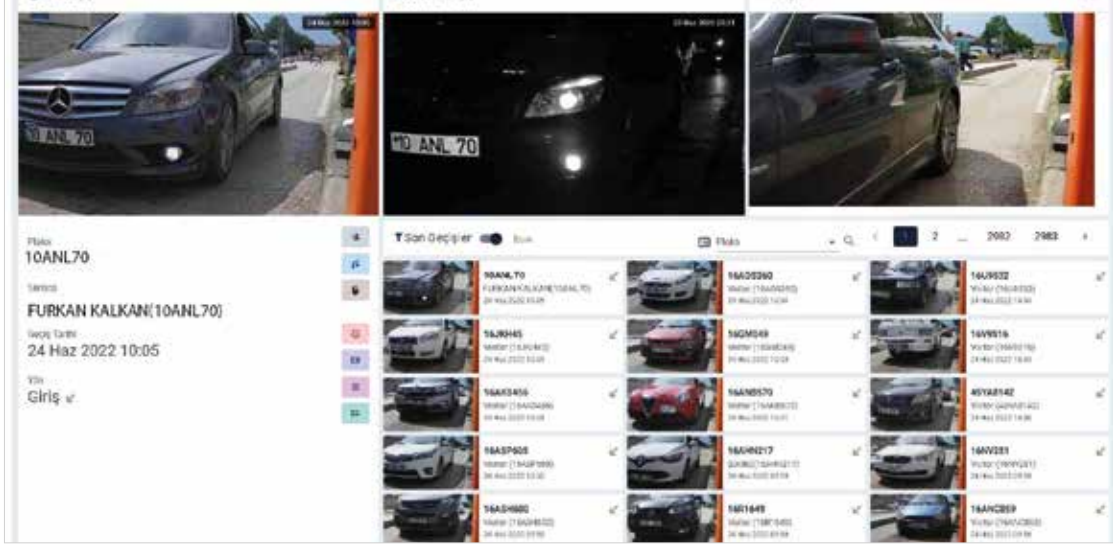
OPTIMA® ALPR-100 PLAKA TANIMA SİSTEMİ

Optima ALPR-100 Otomatik Plaka Tanıma Sistemi uluslararası plaka şekli ve formatlarını rahatlıkla tanıyabilmektedir. Farklı ülkeler ve farklı plaka şekilleri için kişileştirilmiş modüller sisteme eklemek mümkündür. Ayrıca otoyollar için, park alanları için, mobil uygulamalar için uygun modülleri de vardır. Opsiyonel sistem içerik detayları; web tabanlı veri tabanı araştırması, isteğe bağlı alarm sistemi, cezalı veya çalıntı araç tanımlama uygulamalarıdır.

ANA ÖZELLİKLER

Araç Tanıma	% 99 Minimum
Doğru Okuma	% 92 Minimum
Okuma Yönü	Varış ve Ayrılış
Kare/ Resmi / Özel / Uluslararası (Latin ve Arap Alfabetesi) Plakalar	Mevcut
Plakasız Araç Tespiti	Mevcut
Araç Sınıflandırması	% 80 Minimum (Opsiyonel)
Marka ve Model	% 70 Minimum (Opsiyonel)
Renk Tanıma	Minimum % 60 (Opsiyonel)
Hareket Algılama	Mevcut (Yazılım Tabanlı) (Opsiyonel)

PLAKA TANIMA SİSTEMLERİ



OPTIMA® ALPR-101 SİTE TARZI PLAKA TANIMA SİSTEMİ

Optima site tarzı plaka tanıma sistemi, sitelerin giriş ve çıkış alanlarındaki kayar kapı ve bariyer gibi erişim sistemleri ile entegre çalışabilmektedir. Sistem herhangi bir araç etiketi, barkod veya kullanıcı kartı gerektirmez. Araç plakası taranarak giriş çıkış işlemleri otomatik olarak gerçekleştirilir.

ANA ÖZELLİKLER

Araç Tanıma	% 99 Minimum
Doğru Okuma	% 92 Minimum
Okuma Yönü	Variş ve Ayrılış
Kare/ Resmi / Özel / Uluslararası (Latin ve Arap Alfabeti) Plakalar	Mevcut
Plakasız Araç Tespiti	Mevcut
Araç Sınıflandırması	% 80 Minimum (Opsiyonel)
Marka ve Model	% 70 Minimum (Opsiyonel)
Renk Tanıma	Minimum % 60 (Opsiyonel)
Hareket Algılama	Mevcut (Yazılım Tabanlı) (Opsiyonel)

PLAKA TANIMA SİSTEMLERİ



OPTIMA® PPS100 OTOPARK ÜCRETLENDİRME SİSTEMİ

Optima PPS-100, ücretli otoparklarda kullanılmak üzere yönetim, gelir takibi, raporlama, istatistik yönetimi ve geçiş takibi özelliklerine sahip, Optima tarafından özel olarak geliştirilmiş, son teknoloji donanım ve yazılımlardan yararlanan otopark yönetimi ve ücretlendirme sistemidir. Sistem otopark kullanıcılarının geçişlerinin kontrol edilmesi ve park ücret bilgilerinin yönetilmesini sağlar.

ANA ÖZELLİKLER

Geçiş sistemleri ile (bariyerler, kapılar vb.) entegre çalışabilme

Kullanıcıya özel sistem yönetimi (yönetici, operatör, güvenlik görevlisi vs.)

Park yeri sisteminde, park yeri bazlı ve operatör bazlı gelir takibi

Beyaz liste ve kara liste uygulamaları ile abone ve engellenen plakaların yönetimi

Günlük, aylık, durum bazlı raporlamalar ile sistemi takibi ve dokümantasyonu

Akıllı panel ile yoğunluk takibi, tahmin edilen yoğunluk ve gelir bilgisi

Mevcut sistemlere kolay entegrasyon yapısı Uzaktan bağlantı, mobil uyumluluk ve mail raporlama ile tam kontrol

Otoparkın çalışma şekline göre sistem entegrasyonu

Plakası olmayan veya okunamayacak durumda olan araçların kolaylıkla tespit edilebilmesi

**OPTİMA
KENDİ GELİŞTİRDİĞİ
YAZILIMLARI GÜVENLİK
ÜRÜNLERİ İLE
HARMANLAYARAK
SON TEKNOLOJİYİ
YAKINDAN TAKİP ETMEKTE
VE ÜRETMEKTEDİR.**

- Geçiş sistemleri ile (bariyerler, kapılar vb.) entegre çalışabilme
- Kullanıcıya özel sistem yönetimi (yönetici, operatör, güvenlik görevlisi vs.)
- Beyaz liste ve kara liste uygulamaları ile abone ve engellenen plakaların yönetimi
- Akıllı panel ile yoğunluk takibi, tahmin edilen yoğunluk ve gelir bilgisi
- Mevcut sistemlere kolay entegrasyon yapısı
- Otoparkın çalışma şekline göre sistem entegrasyonu
- Plakası olmayan veya okunamayacak durumda olan araçların kolaylıkla tespit edilebilmesi
- Sistem verilerinin detaylıca raporlanabilmesi





ARAÇ ALTI GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ

**ARAÇ ALTI
GÖRÜNTÜLEME
SİSTEMLERİ**

Araç Altı Görüntüleme Sistemleri

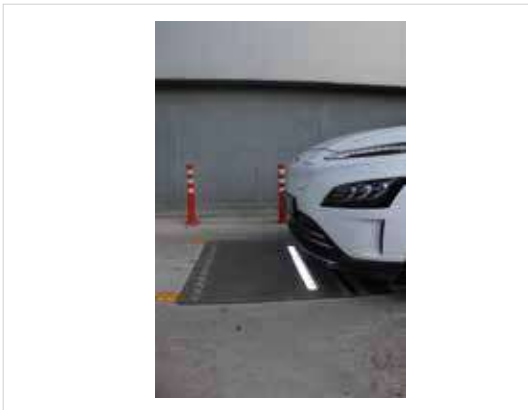


OPTIMA® | ARAÇ ALTI GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ

Optima® UVIS-100 serisi araç altı tarama sistemi, sahip olduğu modern-ileri teknolojisi ile üstünden geçen araçların altını tarama, denetim ve kayıt altına alır.

Bu sistem özellikle bomba düzeneği yerleştirilmiş araçlı intihar saldırıları olabilecek veya yüksek güvenlik gereksinimi duyulan askeri kampüsler, endüstriyel ve ticari merkezler, siteler vb. için dizayn edilmiştir.

UVIS-100 serisi araç altı tarama sistemi, yüksek çözünürlüklü otomatik dijital alan tarama kamerası ile aracın altının fotoğrafını çeker ve ekranda görüntüler. Eğer aracın altında şüpheli bir nesne tespit edilirse monitörde çerçeve içinde ikaz edilir. İleri teknoloji elektroniği sayesinde yol bloğu, bariyer gibi birçok fiziksel güvenlik ürünlerine ve plaka tanıma sistemlerine çok kolay bir şekilde entegre edilebilir. Optima plaka tanıma sistemi araçların plakalarını okur ve sisteme kayıt eder. Böylece daha önce kayıt altına alınan araçların alt fotoğrafları geçiş anında ki fotoğrafı ile karşılaştırılabilir.



Araç Altı Görüntüleme Sistemleri

ARAÇ ALTI GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Araç Altı Görüntüleme Sistemleri Çeşitleri	Gömme Montaj, Yüzey Montaj
Sensör	Eksen hassasiyeti 1.5 sayı / miligauss.
Endüstriyel Alan Tarama Kamerası	Renkli Kamera 5Mp Saniyede Kare Hızı 30 fps Görüntü Veri Arayüzü Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s)
Kamera Merceği	Odak uzaklığı f=5 mm, Maks. çap oranı; F= 1:2.8 ~16
İşleme Ünitesi	CPU LGA1150 soketi 4. Nesil Intel Core™ i7 Sistem Belleği 2 x 204-pin DDR3-1333/1600mhz SO-DIMM, 16GB'a kadar Yonga seti Intel Q87

SİSTEM İLE BİRLİKTE GELEN STANDART EKİPMANLAR:

Araç Algılama Sensörü. Sistem İşlemci Ünitesi. Giga Ethernet Kartı. PowerLed Aydınlatma. Endüstriyel Area Scan Kamera. Web Arayüzü Operatör Konsolu

SÜRÜCÜ TANIMA SİSTEMİ SİSTEM ÖZELLİKLERİ

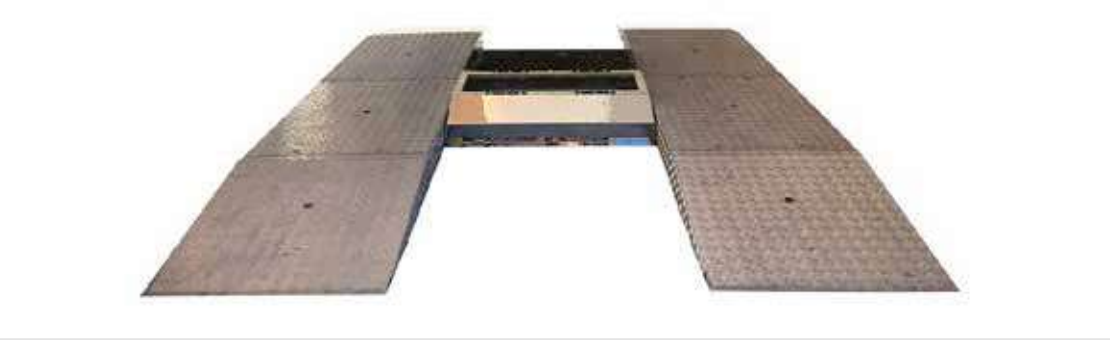
Güç Tüketimi	250 Watt
Deklanşör	Panjur
Maksimum Görüntü Çemberi	1 / 3.7"
Sensör Tipi - Boyut	CMOS - 4.2 mm x 2.4 mm
Çözünürlük (YxV)	1920px x 180px
Pixel Size (HxV)	2.2 µm x 2.2 µm

Araç Altı Tanımlama Sistemleri



OPTIMA® | UVIS-100 ARAÇ ALTI GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ (GÖMÜLÜ TİP)

Optima® UVIS-100 Araç Altı Görüntüleme Sistemi (Gömülü Tip), tüm araçların altını taramak ve kaydetmek için gelişmiş güvenlik teknolojisi ile tasarlanmıştır.



OPTIMA® | UVIS-100SM ARAÇ ALTI GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ (YÜZEY MONTE)

Optima® UVIS-100SM Araç Altı Muayene Sistemi (Yüzey Monte), tüm araçların altını taramak ve kayıt altına almak için gelişmiş güvenlik teknolojisi ile tasarlanmıştır.

Araç Altı Tanımlama Sistemleri



OPTIMA® | FCS-100 SÜRÜCÜ TANIMA SİSTEMİ

Optima FCS-100 serisi sürücü fotoğrafı yakalama sistemi, Optima ALPR-100 otomatik plaka tanıma sistemi ile kullanılan bir üründür. Sürücünün yüz fotoğrafını çeker ve sisteme araç plakası ile birlikte kayıt eder.



CEP TELEFONU İLE KONTROL KARTI (IOT)

**CEP TELEFONU İLE
KONTROL KARTI (IOT)**

Cep Telefonu ile Kontrol Kartı Uygulamaları (IOT)



optima[®]
cloud

optima cloud

optima

Telefonunuz ile bariyerlerinizi, bahçe kapılarınızı, yol bloklarınızı yönetin!



Her markanın tüm otomasyon ve güvenlik ürünlerine entegre edilebilir.

SMS, Arama, İnternet, Web Arayüzü ve Bluetooth ile kontrol edilebilir.



Cep Telefonu ile Kontrol Kartı Uygulamaları (IOT)

Güvenli Kalın

Yüksek ve Son Teknoloji



Çok Kullanıcılı Bir Kapı



Çok Kapılı Bir Telefon



Sistem Mimarisi



cloud.optima.tc'ye gidin



Kaydolun



Site oluşturun (ev, iş vb.)



Bariyer oluşturun



Mobil kullanıcı oluşturun



Mobil kullanıcıyı bariyere entegre edin



Optima uygulamasını indirin



Kullanılacak cep telefonu numaranızı uygulamaya yazın



Yetkilendirme kodunuzu yazın



Bariyerinizi kontrol etmeye başladınız!

Cep Telefonu ile Kontrol Kartı Uygulamaları (IOT)



OPTIMA® IOT / SCADA SCADA UYGULAMALARI

IoT, İnternet üzerinden bağlanmanızı, yönetmenizi ve iletişim kurmanızı sağlayan akıllı cihazlar için bir ağıdır. IoT; her yerden, her zaman, ihtiyaçlarınıza yanıt vermenize yardımcı olur. Optima Cloud, bariyerlerinizi, kapılarınızı ve kapılarınızı kontrol etmek için bir IoT çözümdür. Cep telefonunuz ile bariyerlerinizi, kapılarınızı ve kapılarınızı birçok seçenek ile açık kapatabilirsiniz.

Tanımlanan bariyerlere Optima IoT kontrol kartı ekliyoruz. Tanımlanan ürün bir Optima ürünü olmak zorunda değildir. Optima IoT kontrol kartı, markası ne olursa olsun herhangi bir bariyer veya kapı aktüatörüne entegre edilebilir.

Bariyerinizin açık veya kapalı olup olmadığını cep telefonunuzdan kolayca izleyebilir ve kontrol edebilirsiniz.

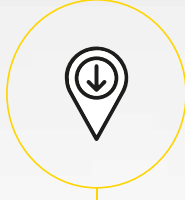
Optima SCADA Sistemi (Scada Uygulaması), yol bloğu, bariyer, kayar kapı vb. gibi fiziksel güvenlik ürünlerinin tek kontrol odasından hepsini aynı anda kontrol etme ve gözetleme yazılımıdır. SCADA Sistemi (Scada Uygulaması) ile aç/kapa, indir/kaldır gibi fonksiyonların yanında aşağıda/yukarda, açık/kapalı gibi bilgiler alınabilir. Ayrıca operasyon sayısı, giren/çıkan araç sayısı, yayalar için girdi/çıkış bilgisi, izinsiz geçiş gibi birçok fonksiyon yazılıma eklenebilmektedir. Bunların dışında bir IP kamera sisteme dahil edilerek canlı olarak ürünler izlenebilir.

Ürünler ile haberleşme TCP/IP veri ağı ile sağlanmaktadır. Bu sayede aynı veri ağı kullanılmak koşuluyla internet üzerinden, dünyanın dört bir tarafından ürünlerin kontrolü yapılabilir

Herhangi Bir Cihaz



Herhangi Bir Yer



Herhangi Biri



IOS-Android Cihazlar

(Cep Telefonu, Tablet, PC, Ücretsiz Uygulama son teknoloji IOS ve Android Cihazların tümü için mevcuttur)



Uzaktan Erişim, Kullanıcı Yönetimi, Çoklu Platform, Kolay Kurulum



Yüksek ve Son Teknoloji



16 Giriş/Çıkış Talebinize Göre



Açma, Kapama, Kapı Aktüatörünün Durumu



%100 Güvenli, Her cihazın kendine mahsus kimliği vardır

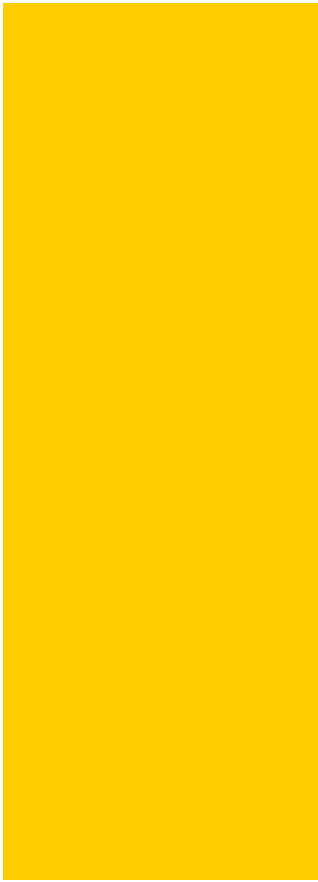


Bulut Tabanlı



Günlük Kayıt

CEP TELEFONU İLE KONTROL KARTI (IOT)





TURNIKELER



TURNIKELER

Turnikeler



OPTIMA® TURNİKELER

Optima® turnikeler/hızlı kapılar, tren/metro istasyonları gibi çeşitli ücret toplama sistemlerinde giriş ve çıkışın estetik ve etkin kontrolü ile ticari merkezler, stadyumlar, okullar, devlet ve özel sektör binaları vb. için erişim kontrolü sağlar.

PLC kontrollü elektronikler sayesinde her türlü kart okuyucu, parmak izi veya el şekli biyometrik okuyucular, radyo kontrolü, açma / kapama anahtarı vb. ile kaldırma / indirme işlevi gerçekleştirilebilir.

Tam boy turnikelerimizin sahip olduğu modern mikroelektronik kartı, CNC tezgahlarında işlenmiş mekanizması, temassız konum sensörü teknolojisi, hidrolik sönümleyici ile ayarlanabilir sönümleme oranı, kam mekanizması ile otomatik merkezleme ve mekanizmanın paslanmaya karşı kaplanması gibi ana faktörler turnikelerin uzun yıllar problemsiz çalışmasını sağlamaktadır. Ayrıca karanlık ortamlar için turnike tepesinde standart olarak tavan lambası bulunmaktadır.



TURNİKELERİN SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Turnike Çeşitleri	Tripod (Bel Tipi) / Hızlı Geçiş / Camlı / Tam Boy / Döner Kapı
-------------------	--

Hızlı Geçiş Turnikeler

Modeller	SHG100 / HG100 / C100 / SSG100 / DA100 / DAT100
Malzeme	304 Paslanmaz Çelik (316 SS opsiyonel)
Operasyon	Elektromekanik
Elektrik Gereksinimleri	220 V, tek fazlı, 50-60 Hz
Güç kesintisi	Arızalara karşı otomatik tertibatı olan mekanizma

Tripod (Bel tipi) Turnikeler

Modeller	V100 / V200 / V200 Eco / V201 / V300
Malzeme	304 Paslanmaz Çelik (316 SS opsiyonel)
Operasyon	Elektromekanik / Manuel
Elektrik Gereksinimleri	220 V, tek fazlı, 50-60 Hz
Elektrik Kesintisi	Arızalara karşı otomatik tertibatı olan mekanizma / Elektrik yokken kilitli

Tam Boy Turnikeler

Modeller	F100 / F100D / F100C / F100G / F100SDR / F100S
Malzeme	304 Paslanmaz Çelik (316 SS opsiyonel)
Operasyon	Elektromekanik / Manuel
Elektrik Gereksinimleri	220 V, tek fazlı, 50-60 Hz
Elektrik Kesintisi	Arızalara karşı otomatik tertibatı olan mekanizma / Elektrik yokken kilitli

Kanatlı Turnikeler

Modeller	RAG100 / RAG200 / RAG201 / MSW
Malzeme	304 Paslanmaz Çelik (316 SS opsiyonel)
Operasyon	Elektromekanik / Manuel
Elektrik Gereksinimleri	220 V, tek fazlı, 50-60 Hz
Elektrik Kesintisi	Arızalara karşı otomatik tertibatı olan mekanizma

Turnikeler



OPTIMA® | DAT100 KOLLU TURNİKE

Elektromekanik, motor tahrikli, paslanmaz çelik dairesel kollar, paslanmaz çelik gövdeye sahiptir.



OPTIMA® | V200E 3 KOLLU (TRİPOD) BELTİPİ TURNİKE

Elektromekanik, selenoid mekanizma, paslanmaz çelik sehpa kolları, paslanmaz çelik gövdeye sahiptir.



OPTIMA® | V200 3 KOLLU (TRİPOD) BELTİPİ TURNİKE

Elektromekanik, selenoid (isteğe bağlı olarak motorlu) mekanizma, paslanmaz çelik sehpa kolları, paslanmaz çelik gövdeye sahiptir.



OPTIMA® | V201 3 KOLLU (TRİPOD) BELTİPİ TURNİKE

Elektromekanik, selenoid (isteğe bağlı olarak motorlu) mekanizma, dayanıklı camsiyah renk sehpa kolları, paslanmaz çelik gövdeye sahiptir.

Turnikeler



OPTIMA® | HG100 HIZLI GEÇİŞ TURNİKE

Elektromekanik, motor tahrikli, kayar hareketli, temperli cam kanatlar, paslanmaz çelik gövde, engelli seçeneği mevcuttur.



OPTIMA® | SHG-100 İNCE HIZLI GEÇİŞ TURNİKE

Elektromekanik, motor tahrikli, salınım hareketi, temperli cam kanatlar (uzun), paslanmaz çelik gövde, engelli seçeneği mevcuttur.



OPTIMA® | V300 3 KOLLU (TRİPOD) BELTİPİ TURNİKE

Elektromekanik, selenoid (isteğe bağlı olarak motorlu) mekanizma, paslanmaz çelik sehpa kolları, paslanmaz çelik gövdeye sahiptir.



OPTIMA® | V100 3 KOLLU (TRİPOD) BELTİPİ TURNİKE

Elektromekanik, selenoid (isteğe bağlı olarak motorlu) mekanizma, paslanmaz çelik sehpa kolları, paslanmaz çelik gövdeye sahiptir.

Turnikeler



OPTIMA® | SSG100L KAYAR KANATLI HIZLI GEÇİŞ TURNİKE (UZUN KANAT)

Elektromekanik, motor tahrikli, kayar hareketli, temperli cam kanatlar (uzun), paslanmaz çelik gövdeye sahiptir.



OPTIMA® | SSG100S KAYAR KANATLI HIZLI GEÇİŞ TURNİKE (KISA KANAT)

Elektromekanik, motor tahrikli, kayar hareketli, temperli cam kanatlar (kısa), paslanmaz çelik gövdeye sahiptir.



OPTIMA® | C100S DÖNER KANATLI HIZLI GEÇİŞ CAMLI TURNİKE (KISA KANAT)

Elektromekanik, motor tahrikli, salınım hareketi, temperli cam kanatlar (kısa), paslanmaz çelik gövde, engelli seçeneği mevcuttur.



OPTIMA® | C100L DÖNER KANATLI HIZLI GEÇİŞ TURNİKE

Elektromekanik, motor tahrikli, salınım hareketi, temperli cam kanatlar (uzun), paslanmaz çelik gövde, engelli seçeneği mevcuttur.

Turnikeler



OPTIMA® | F100D TAM BOY TURNİKE (ÇİFT GEÇİŞLİ)

Elektromekanik, selonoid mekanizma, 90/120 derece kol tasarımı, çift taraflı tam boy paslanmaz çelik gövdeye sahiptir (opsiyonel olarak karbon çeliği).



OPTIMA® | F100-SDR OTOMATİK DÖNER KAPI

Elektromekanik, motor tahrikli, döner cam kanatlar, cam kaplı tam boy alüminyum gövdeye sahiptir.



OPTIMA® | F100S TAM BOY TURNİKE

Elektromekanik, selonoid mekanizma, 90/120 derece kol tasarımı, tam boy paslanmaz çelik gövdeye sahiptir (opsiyonel olarak karbon çeliği).



OPTIMA® | F200S TAM BOY TURNİKE (CAM KOLLU)

Elektromekanik, motorlu mekanizma, 120 derece cam kol tasarımı, tam boy gövdeye sahiptir.

Turnikeler



OPTIMA® | HH100 YARIM BOY TURNİKE

Elektromekanik, selonoid mekanizma, 90/120 derece kol tasarımı, yarım yükseklikte paslanmaz çelik gövdeye sahiptir (opsiyonel olarak karbon çeliği).



OPTIMA® | F100C TAM BOY TURNİKE (KAFES TİPİ)

Elektromekanik, selonoid mekanizma, 90/120 derece kol tasarımı, tam boy kafes tipi paslanmaz çelik gövdeye sahiptir (opsiyonel olarak karbon çeliği).

Turnikeler



OPTIMA® | RAG100 DÖNER KANATLI TURNİKE

Elektromekanik, motor tahrikli, açılır kanatlı, cam kanatlar, paslanmaz çelik borudan yapılmış gövdeye sahiptir.



OPTIMA® | RAG-200 DÖNER KANATLI TURNİKE

Elektromekanik, motor tahrikli, açılır kanatlı, paslanmaz çelik kol ve gövdeye sahiptir.



OPTIMA® | MSW MANUEL KANATLI TURNİKE

Mekanik, açılır kanatlı, paslanmaz çelik kol, paslanmaz çelik borudan yapılmış gövdeye sahiptir.



OPTIMA® | RAG201 DÖNER KANATLI TURNİKE

Elektromekanik, motor tahrikli, açılır kanatlı, paslanmaz çelik veya boyalı karbon çelik gövde, cam veya pleksiglas kanat



18+ BA
ÇARPM





ŞARILI A TESTİ



Çarpma Test
videolarımızı izlemek için
QR okutunuz.

optima[®]





YOL BLOKLARI

**YOL
BLOKLARI**

Yol Blokleri



OPTIMA® YOL BLOKLARI

Optima® Yol Blokları özellikle araç saldırısı tehdidi olan veya yüksek güvenlik gereksinimleri olan giriş noktaları için tasarlanmıştır. Yüksek güvenli uygulamalarda araç geçişinin kontrolüne ek olarak araç saldırısı tehdidi varsa roadblocker en güvenli tek çözümdür.

Ürün yelpazesi, mobil, sıg temeller ve yüzeye montaj dahil olmak üzere çeşitli araziler ve ortamlar için yol engelleyicileri içermektedir.

PLC kontrollü elektroniği sayesinde her türlü kart okuyucu sistemi, parmak okuma ve yüz okuma gibi biyometrik okuyucular, frekans ileten sistemler vb. cihazların çok kolay bağlantısı ile çalıştırılabilir. Ayrıca güvenlik endüktif döngü dedektörleri, yanıp sönen ışıklar veya kırmızı/yeşil trafik ışıkları gibi aksesuarlar sisteme çok kolay bir şekilde entegre edilebilir.

Optima® Yol Bloklarının çoğu çarpma testine tabi tutulmuş ve Uluslararası Standartlara göre sertifikalandırılmıştır.



YOL BLOKLARIN SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Yol Blok Çeşitleri Gömülü, Sığ Monte , Yüzey Monte, Mobil

Çarpışma Testi Yapılmış Modeller	HRR-HS-CT / HRR-HS-4100 / HRR-CT-SHM
Yükseklik Aralığı (mm)	500-1250
Genişlik Aralığı (mm)	2000-6000
Standart Renk	RAL1028 trafik sarısı / RAL9005 siyah (özelleştirilebilir)
Yük Direnci	aks başına 50 ton
Yapı	Zor Görev
Üst Plaka	Düz veya kareli (isteğe bağlı), siyah çizgili sarı boyalı
Menteşeler	Özel tasarım sertleştirilmiş çelik
Elektrik Gereksinimleri	380 V, üç fazlı, 50-60 Hz (veya 220 V / 415 V vb., üç fazlı, 50-60 Hz isteğe bağlı bir transformatör ile)
Güç Kesintisi	Manuel el pompası, Hidrolik akümülatör, DC motor ve piller, UPS
Standart Hız	3-5 saniye, acil durumda 1,5 saniye (opsiyonel)
Masaüstü Klavye	Kaldırma, indirme, acil durdurma, tuşla çalıştırma, klavye kullanımda ışıklı gösterge
Çevre Koşulları	-15 °C ve +65 °C, %95 yoğuşmasız

AKSESUARLAR

Çift araç güvenlik döngü dedektörü

Trafik ışığı: Kırmızı / yeşil LED, 200 mm çap, Çelik direk 2 m yükseklik

Dalgıç drenaj pompası

Kesintisiz güç kaynağı (UPS)

DC motor ve kuru pilli pompa

Hidrolik akümülatör

Sıcak daldırma galvanizleme

SCADA veya herhangi bir kontrol sistemi: Dokunmatik ekranlı kontrol paneli, mobil cihazlar (iOS-Android), bilgisayar vb. ile roadblocker'ın konumunu değiştirmek ve kontrol etmek mümkündür.

Yol Blokları

Patent
2014 / 13338



OPTIMA® | HRR-HS-CT HİDROLİK YOL BLOĞU (SIFIR PENETRASYON)

Hidrolik, Gömülü tasarım, Gerçek PAS68 çarpışma testli (Sıfır penetrasyon), Genişlik: 1500-6000 mm, Yükseklik: 1100 mm



OPTIMA® | HRR-HS-4100 HİDROLİK YOL BLOĞU

Hidrolik, Gömülü tasarım, Gerçek PAS68 çarpışma testi yapılmış (P2 dereceli), Genişlik: 1500-6000 mm, Yükseklik: 1000 mm



OPTIMA® | HRR-CT-SHM SİĞ MONTE HİDROLİK YOL BLOĞU

Hidrolik, Siğ tasarım, Gerçek PAS68 çarpma testli (Sıfır Penetrasyon), Genişlik: 1500-6000 mm, Yükseklik: 1250 mm



OPTIMA® | HRR-SHM SİĞ MONTE HİDROLİK YOL BLOĞU

Hidrolik, Siğ tasarım, Güçlü yapıya sahip ağır hizmet tasarımı, Genişlik: 1500-6000 mm, Yükseklik: 400-1250 mm

Yol Blokleri



OPTIMA® | HRR-HS HİDROLİK YOL BLOĞU

Hidrolik, Gömülü tasarım, Güçlü yapıya sahip ağır hizmet tipi tasarım, Genişlik: 1500-6000 mm, Yükseklik: 400-1250 mm



OPTIMA® | PRR PNÖMATİK YOL BLOĞU

Pnömatik, Gömülü tasarım, Güçlü yapıya sahip ağır hizmet tipi tasarım, Genişlik: 1500-6000 mm, Yükseklik: 400-1100 mm



OPTIMA® I EMR-HS
ELEKTRO-MEKANİK YOL BLOĞU

Elektromekanik, Gömülü tasarım, Güçlü yapıya sahip ağır hizmet tipi tasarım, Genişlik: 1500-6000 mm, Yükseklik: 400-1100 mm



OPTIMA® I HRR-TLS
SİĞ MONTE TELESKOPİK YOL BLOĞU

Hidrolik, Teleskopik sığ tasarım, Güçlü yapıya sahip ağır hizmet tipi tasarım, Genişlik: 1500-6000 mm, Yükseklik: 350-800 mm

Yol Blokları



OPTIMA® | MHRB MOBİL HİDROLİK YOL BLOĞU

Hidrolik, Mobil Tasarım, Güçlü yapıya sahip ağır hizmet tipi tasarım, Genişlik 2500-5200 mm, Yükseklik: 400-1000 mm



Yol Blokleri



OPTIMA® | HRR-SM YÜZEY MONTE HİDROLİK YOL BLOĞU

Hidrolik, YüzeY Montajlı Tasarım, Güçlü yapıya sahip ağır hizmet tipi tasarım, Genişlik: 2500-5200 mm, Yükseklik: 400-1000 mm



optima[®]





MANTAR BARIYER

**MANTAR
BARIYER**

MANTAR BARIYER



OPTIMA® MANTAR BARIYERLER

Optima® mantar bariyerler, yüksek güvenliklı araç girişleri, askeri, endüstriyel, resmi ve ticari binalar ile günün belirli saatleri arasında araç trafiğine kapalı olan caddeler için tasarlanmıştır.

Optima® mantar bariyerlerin çoğu çarpma testine tabi tutulmuş ve Uluslararası Standartlara göre sertifikalandırılmıştır.

PLC kontrollü elektronikler sayesinde her türlü kart okuyucu, parmak izi veya el şekli gibi biyometrik okuyucular, radyo kontrol, açma/kapama anahtarı vb. ile yükseltme / indirme işlevi sağlanabilir. Fotoseller, endüktif döngü dedektörleri gibi güvenlik aksesuarlarının yanı sıra, yanıp sönen ışıklar veya kırmızı/yeşil ışıklar sisteme entegre edilebilir.



MANTAR BARIYER

MANTAR BARIYERLERİN SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Mantar Bariyer Çeşitleri	Hidrolik, Pnömatik, Sabit, Çıkarılabilir, Yarı Otomatik
--------------------------	---

Çarpışma Testi Yapılmış Modeller	HRB-HS-CT / HRB Protector / FRB-01 Crash Tested / FXB-CT / FXB-CT-SHM
Yükseklik Aralığı (mm)	500-1250
Çap Aralığı (mm)	100-355
Baba Kaplama	Paslanmaz çelik manşon veya epoksi boyalı
Yük direnci	aks başına 50 ton
Yapı	Ağır hizmet / Konut
Elektrik Gereksinimleri (Hidrolik modeller için)	380 V, üç fazlı, 50-60 Hz (veya 220 V / 415 V vb., üç fazlı, 50-60 Bir transformatör ile isteğe bağlı Hz)
Güç kesintisi (Hidrolik modeller için)	Manuel el pompası, Hidrolik akümülatör, DC motor ve piller, UPS
Standart Hız (Hidrolik modeller için)	3-5 saniye, acil durumda 1.5-2 saniye (opsiyonel)
Masaüstü Klavye	Kaldırma, indirme, acil durdurma, tuşla çalıştırma, klavye kullanımda ışıklı gösterge
Çevre koşulları	-15 °C ve +65 °C, %95 yoğuşmasız

AKSESUARLAR

Çift araç güvenlik döngü dedektörü

Yüksek kamyonları algılama için 2 metre yüksekliğinde fotosel montaj kaidesi (endüstriyel siteler için gereklidir)

Trafik Işığı: Kırmızı / yeşil LED, 200 mm çap, Çelik direk 2 m yükseklik

Dalgıç drenaj pompası

Mantar bariyerin üstünde yanıp sönen ışık

Dekoratif üst flanşlar

Kesintisiz güç kaynağı (UPS)

DC motor ve kuru pilli pompa

Hidrolik akümülatör

SCADA veya herhangi bir kontrol sistemi: Dokunmatik ekranlı kontrol paneli, mobil cihazlar (iOS-Android), bilgisayar vb. ile babanın konumunu değiştirmek ve kontrol etmek mümkündür.

MANTAR BARIYER



OPTIMA® | FRB-01
SABİT MANTAR BARIYER

Sabit, Gömülü tasarım, Gerçek PAS68 çarpma testli (P2 dereceli), Çap: 320 mm, Yükseklik: 900 mm



OPTIMA® | FXB-CT-SHM
SIĞ MONTE SABİT MANTAR BARIYER
(SIFIR PENETRASYON)

Sabit, Siğ tasarım, Gerçek PAS68 çarpışma testli (Sıfır Penetrasyon), Çap 355 mm, Yükseklik: 1100 mm



OPTIMA® | FXB-CT
SABİT MANTAR BARIYER

Sabit, Siğ tasarım, Gerçek PAS68 çarpışma testli (Sıfır Penetrasyon), Çap 355 mm, Yükseklik: 1100 mm



OPTIMA® | FXB-CT-R5
SABİT MANTAR BARIYER

Sabit, Siğ tasarım, Gerçek PAS68 çarpışma testi yapıldı (P2 dereceli), Çap: 355 mm, Yükseklik: 900 mm

MANTAR BARIYER

Patent
2014 / 13340



OPTIMA® | HRB-HS-CT HİDROLİK MANTAR BARIYER

Hidrolik, Gerçek PAS68 çarpışma testi (P2 dereceli), Çap: 355 mm, Yükseklik: 1100 mm

Patent
2017 / 04667



OPTIMA® | HRB-PROTECTOR HİDROLİK MANTAR BARIYER

Hidrolik, Gerçek PAS68 çarpışma testi (Sıfır Penetrasyon), Çap: 355 mm, Yükseklik: 1250 mm

Patent
2017 / 04667



OPTIMA® | HRB-HS HİDROLİK MANTAR BARIYER

Hidrolik, Güçlü yapıya sahip ağır hizmet tipi tasarım, Çap: 168-355mm, Yükseklik: 400-1250mm

Patent
2017 / 04667



OPTIMA® | RAB-800 GÜÇ BİRİMİ İÇİNDE HİDROLİK MANTAR BARIYER

Gömülü Hidrolik, Güçlü yapıya sahip ağır hizmet tipi tasarım, Çap: 168-355 mm, Yükseklik: 400-1250 mm

MANTAR BARIYER



OPTIMA® | RMB SÖKÜLEBİLİR MANTAR BARIYER

Çıkarılabilir, anahtar yardımı ile kilitlenebilir,
Çap: 150-273 mm, Yükseklik: 700-900 mm



OPTIMA® | FXB SABİT MANTAR BARIYER

Sabit, boşlukları kalıcı olarak kapatmak için
tasarlanmış, Çap: 100-355 mm, Yükseklik:
500-1250 mm



OPTIMA® | RMB-SM YÜZEY MONTAJLI SÖKÜLEBİLİR MANTAR BARIYER

Çıkarılabilir, yüzeye monte, anahtar yardımı
ile kilitlenebilir, Çap: 150-273 mm, Yükseklik:
700-900 mm



OPTIMA® | FXB-SM YÜZEY MONTAJLI SABİT MANTAR BARIYER

Sabit, boşlukları kalıcı olarak kapatmak için
yüzeye montaj tasarlanmış, Çap: 100-273 mm,
Yükseklik: 500-1250 mm

MANTAR BARIYER



OPTIMA® | PRB PNÖMATİK MANTAR BARIYER

Pnömatik, Ağır hizmet tipi tasarım , Çap 168-355 mm, Yükseklik: 400-1000 mm



OPTIMA® | SAB-100 YARI OTOMATİK MANTAR BARIYER

Yarı otomatik, anahtar yardımı ile kilitlenebilir
Çap: 215 mm, Yükseklik: 585 mm

Patent
2015 / 07993



OPTIMA® | AVF ÇARPMA TESTLİ YÜKSEK GÜVENLİKLİ ARAÇ ÇİT SİSTEMİ

Sabit Çit, Zincirli, 12 metrelik modüller, gerçek PAS68 çarpışma testi

optima[®]





LASTİK (YOL) KAPANLARI

**LASTİK (YOL)
KAPANLARI**

Lastik (Yol) Kapanları



OPTIMA® LASTİK (YOL) KAPANLARI

Optima® Lastik (Yol) Kapanları, bir aracın izinsiz giremeyeceği alanlar için geliştirilmiş araç geçiş kontrol sistemlerinin bir parçasıdır.

İzin verilmeyen aracın lastikleri hemen parçalanır, bu nedenle araç sadece bir metre daha hareket eder ve durdurulur. Kapan dişleri eş zamanlı hareket eder ve kapanın bir ucuna yerleştirilmiş tahrik ünitesi zemin seviyesinin üstünde konumlandırılmıştır.

Yekpare yapısı sayesinde hareketin düzgün aktarımı sağlanırken sistem çalışmasını olumsuz etkileyebilecek dış etkenler de minimum seviyeye indirilir.



Lastik (Yol) Kapanları

LASTİK (YOL) KAPANLARININ SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Mekanik Lastik Kapanı

Modeller	Gömülü, Yüzey Montajlı
Genişlik (mm)	1000 mm modüller
Diş Yüksekliği	10 cm gömülü / 6 cm yüzeye montaj
Renk	RAL1028 trafik sarısı / RAL9005 siyah
Diş Hareketi	Kendinden dengeli
Opsiyonel Özellik	Kilitleme mekanizması

Elektromekanik Lastik Kapanları

Modeller	Gömülü / Yüzeye Montaj
Genişlik (mm)	1000-6000
Diş Yüksekliği	10 cm gömülü / 6 cm yüzeye montaj
Renk	RAL1028 trafik sarısı / RAL9005 siyah
Elektrik Gereksinimleri	220 V, tek fazlı, 50-60 Hz

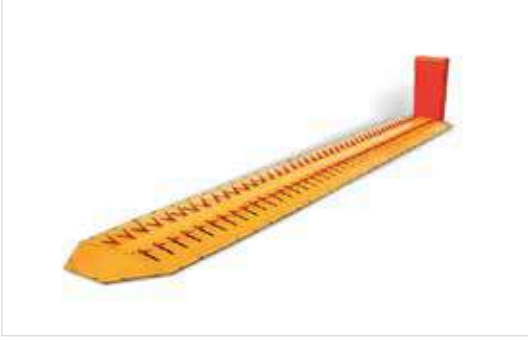
Hidrolik Lastik Kapanı

Genişlik (mm)	2000-6000
Diş Yüksekliği	25-50 cm
Renk	RAL1028 trafik sarısı / RAL9005 siyah
Elektrik Gereksinimleri	380 V, üç fazlı, 50-60 Hz

AKSESUARLAR

Çift araç güvenlik loop dedektörü
Trafik ışığı: Kırmızı / yeşil LED, 200 mm çap, Çelik direk 2 m yükseklik
Radyo alıcısı ve anteni / vericisi
Kol tutuculu emniyet fotoseli ve fotosel montaj ayağı
Kesintisiz güç kaynağı (UPS)
DC motor ve kuru akülü pompa (yalnızca hidrolik lastik öldürücü için)
SCADA veya herhangi bir kontrol sistemi: Dokunmatik ekranlı kontrol paneli, mobil cihazlar (I/Os-Android), bilgisayar vb. ile yol bloğunun konumunu değiştirmek ve kontrol etmek mümkündür.

Araç Lastik Kapanları



OPTIMA® | ETK-SM ELEKTROMEKANİK LASTİK KAPANI (YÜZEY MONTE)

Elektromekanik, yüzeY monte çift taraflı sivri tasarım, uzun süre dış mekan direnci için galvanize edilmiştir.



OPTIMA® | ETK ELEKTROMEKANİK LASTİK KAPANI (GÖMÜLÜ TİP)

Elektromekanik, gömülü çift taraflı diş tasarımı, uzun süre dış mekan için galvanize edilmiştir.



OPTIMA® BTK-300SM / BTK-600SM KAPANLI ELEKTROMEKANİK BARIYER (YÜZEY MONTE)

Entegre kol bariyerli elektromekanik Lastik Kapanları, yüzeY monte çift taraflı sivri tasarım, uzun süre dış mekan direnci için galvanize edilmiştir.



OPTIMA® | BTK-300 / BTK-600 KAPANLI ELEKTROMEKANİK BARIYER (GÖMÜLÜ TİP)

Entegre kol bariyerli elektromekanik lastik kapanı, gömülü çift taraflı sivri tasarım, uzun süre dış mekan direnci için galvanize edilmiştir.

Araç Lastik Kapanları



OPTIMA® | MTK-100SM
MEKANİK LASTİK KAPANI (YÜZEY
MONTE)

Manuel, kilitleme seçeneği mevcuttur, yüzeye montaj tasarımı, uzun süre dış mekan direnci için galvanize edilmiştir.



OPTIMA® | MTK-100
MEKANİK LASTİK KAPANI
(GÖMÜLÜ TİP)

Manuel, kilitleme seçeneği mevcuttur, gömülü yapı, uzun süre dış mekan direnci için galvanize edilmiştir.



OPTIMA® | HTK
HİDROLİK LASTİK KAPANI

Hidrolik, min 25cm yüksekliğinde dişler ile güçlü tasarım, ağır hizmet yapısı ile yüksek güvenlik gereksinimi için tasarlanmıştır.

optima[®]





KAPILAR



KAPILAR

KAPILAR



OPTIMA® KAPILAR

Optima® kapıları konut, ticari merkezler , endüstriyel ve askeri kampüsler için tasarlanmıştır.

Eğer giriş tamamen kapatılmak istenirse, Optima kapılar bunun için en uygun çözümdür. Yükseklik ve uzunluk saha koşullarına göre optimize edilebilir. Optima kapıları genellikle elektrik motoru ile tahrik edilir, fakat manuel olarak insan gücü ile açıp-kapatmak da mümkündür.

Yüksek güvenli uygulamalarda araç erişiminin kontrolüne ek olarak bir araç saldırısı tehdidi varsa, çarpışma testli kayar kapılar benzersiz çözüm ve en güvenli sistemdir. Saldırı yüksek tonajlı ve yüksek hızdaki araçlardan olsa da, kapının dayanıklı yapısı ile araca hasar verildiği için araç hareketini sürdürmez. Optima® kapıları çarpışma testinden geçirilmiş ve Uluslararası Standartlara göre sertifikalandırılmıştır.



KAPILARIN SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Kapı Çeşitleri Kayar, Kanatlı, Katlanır, Teleskopik, Teleskopik Yaya

Çarpışma Testi Yapılmış Modeller	SG-CT / SG-HDCR
Yükseklik Aralığı (mm)	1000-4000
Genişlik Aralığı (mm)	2000-12000
Standart Renk	RAL1028 trafik sarısı / RAL9005 siyah (özelleştirilebilir)
Çevre koşulları	-15 °C ve +65 °C, %95 yoğuşmasız

AKSESUARLAR

İkili araç güvenlik döngü dedektörü

Trafik ışığı: Kırmızı / yeşil LED, 200 mm çap, Çelik direk 2 m yükseklik

Radyo alıcısı ve anten

Radyo vericisi

Kesintisiz güç kaynağı (UPS)

Tırmanma önleyici tel örgü

Sıcak daldırma galvanizleme

Güvenlik kenarı sensörü

İkili Push Buton / Push Buton

SCADA veya herhangi bir kontrol sistemi: Dokunmatik ekranlı kontrol paneli, mobil cihazlar (iOS-Android), bilgisayar vb. ile kapının konumunu değiştirmek ve kontrol etmek mümkündür.

KAPILAR



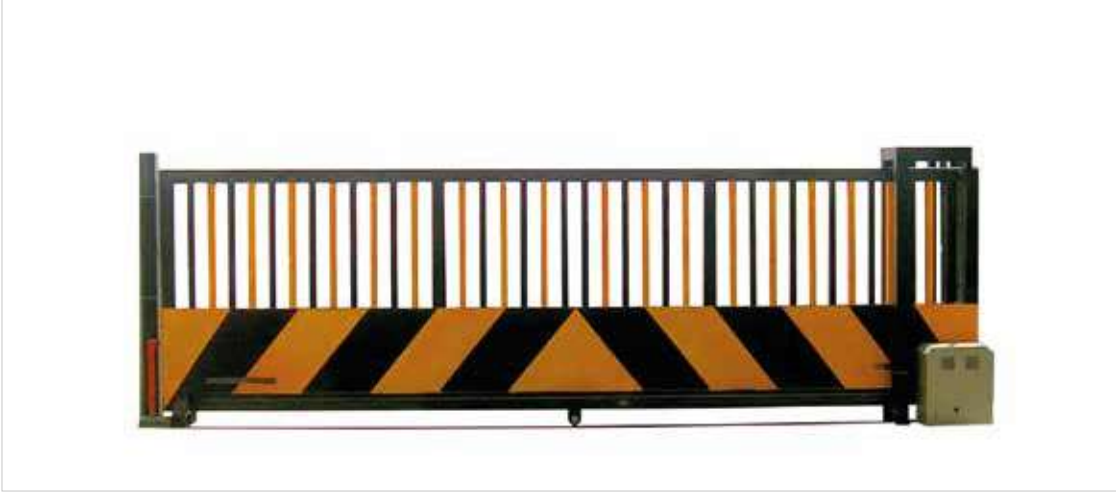
OPTIMA® | SG-CT KAYAR KAPI (SIFIR PENETRASYON)

Elektromekanik, gerçek pas68 çarpışma testi, görüşe kapalı, Optima® ESGO Kayar Motor ile entegre



OPTIMA® | SG-HDCR YANA KAYAR KAPI (SIFIR PENETRASYON)

Elektromekanik, gerçek pas68 çarpışma testi, dikey çelik çubuk Tasarım, Optima® ESGO Kayar Motor ile entegre



OPTIMA® | SG YANA KAYAR KAPI

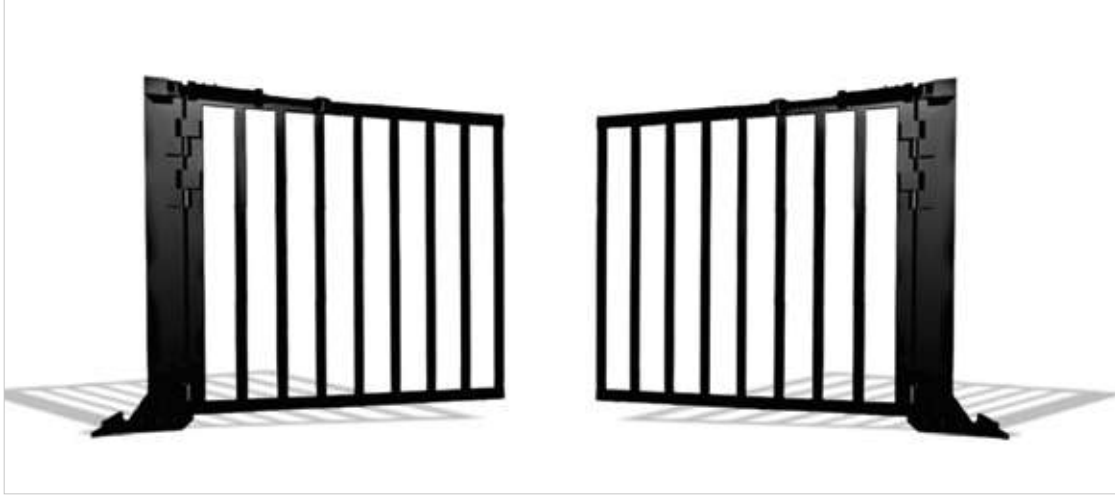
Elektromekanik, güçlü çelik yapı, dikey çelik çubuk tasarımı, Optima® ESGO Kayar Motor ile entegre



OPTIMA® | CG RAYSIZ YANA KAYAR KAPI

Elektromekanik, güçlü çelik yapı, dikey çelik çubuk tasarımı, konsollu (raysız) çalışma, Optima® ESGO Kayar Motor ile entegre

KAPILAR



OPTIMA® | SWG KANATLI KAPI

Elektromekanik, güçlü çelik yapı, dikey çelik çubuk tasarımı, konsollu (raysız) çalışma, Optima® ESGO Kayar Motor ile entegre



OPTIMA® | FG KATLANIR KAPI

Hidrolik, güçlü çelik yapı, dikey çelik çubuk tasarımı, ağır hizmet tipi menteşelere sahip katlanır dizayn, Optima® SWGO hidrolik operatörü ile entegre



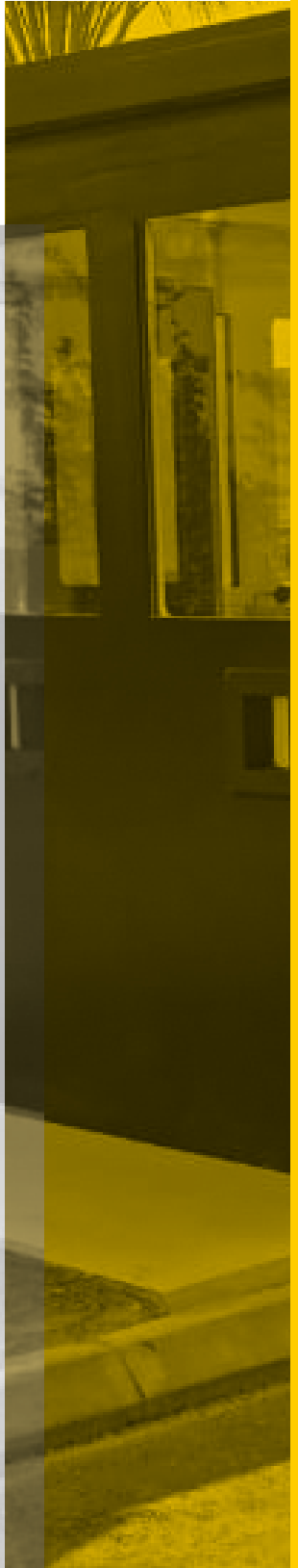
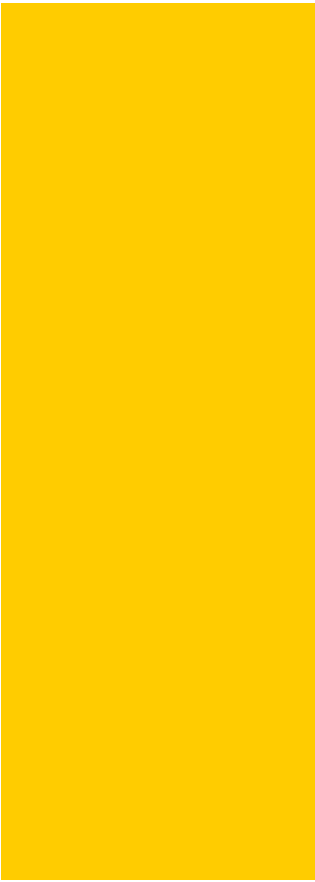
OPTIMA® | TSG TELESKOPIK YANA KAYAR KAPI

Elektromekanik, geniş açıklıklara uygun, güçlü çelik yapı, dikey çelik çubuk tasarımı, Optima® ESGO Kayar Motor ile entegre



OPTIMA® | PSG GÜVENLİK YAYA KAPISI

Opsiyonel olarak manuel, hidrolik kapatıcı. Sübvansiyonlu sürgülü kapı ve turnikeler için tasarlandı.





ZIRHLI
ÜRÜNLER

**ZIRHLI
ÜRÜNLER**

Zırhlı Ürünler



OPTIMA® | ZIRHLI ÜRÜNLER

Optima® zırhlı ürünler, özellikle terör saldırılarının, canlı bomba saldırılarının olabileceği yüksek güvenlik gerektiren bölgeler için dizayn edilmiştir.

Optima® zırhlı ürünler makineli tüfek mermileri, metal zarflı mermi, sivri uçlu kurşunlar, sert çekirdekli mermiler, zırh delici mermiler (B7 sınıfı) için güvenli koruma sağlamaktadır. B7 sınıfı zırh delici mermi ile 3. şahıs bir laboratuvarında testi yapılmış ve sertifikalanmıştır.

Tüm ürünlerimiz için farklı ebat ve koruma sınıfı seçenekleri mevcuttur. Müşterilerin isteklerine göre her türlü aksesuar eklenebilir.



ZIRHLI ÜRÜNLERİN SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Zırhlı Güvenlik Kulübesi

Balistik Koruma Seviyesi	B3 / B4 / B5 / B6 / B7
Oda Boyutları (cm)	236 (h) X 225 (w) X 285 (l) (özelleştirilebilir)
Yaklaşık Oda Hacmi (m ³)	10
Opsiyonel Ürün	360 ° Çekim Kulesi Döndürme
Kule Ölçüleri (cm) (eklenmişse)	133,5 (h) X 121 (w) X 128,5 (l)
Kule Hacmi (m ³) (eklenmişse)	1

Standart Zırhlı Güvenlik Kulübesi Şunları İçerir:

Kulübe üzerinde sol, ön ve sağ bölümlere konumlandırma

Manuel olarak içeriden 360 derece sağa ve sola,

45° yukarı ve aşağı yönlendirilebilen lambalar.

Su, ısı transferi ve ses için tamamen izole edilmiş bir oda.

Evrak, doküman, vb. belge alışverişine imkan sunan pencere.

Kablosuz haberleşme altyapısı.

Kurşun Geçirmez Yaya Güvenlik Kapısı

Balistik Koruma Seviyesi	B3 / B4 / B5 / B6 / B7
Yön	Tek, salıncak kapısı
Operatör	Kullanım Kılavuzu
Görünüm	Tamamen kapalı
Standart Yükseklik (mm)	2100
Standart Genişlik (mm)	1200

Kurşun Geçirmez Sürgülü / Kanatı Kapı

Balistik Koruma Seviyesi	B3 / B4 / B5 / B6 / B7
Operasyon	Elektromekanik / Hidrolik
Görünüm	Tamamen kapalı
Yükseklik (mm)	1500-3500
Genişlik (mm)	2000-10000
Kapı Motorları	ESGO 4000 Kayar kapı motoru SWGO 1000 Döner kapı motoru

Kurşun Geçirmez Cam

Çerçeve	Kurşun geçirmez
Glass	Kurşun geçirmez
Boyutlar	Alan gereksinimlerine göre

Zırhlı Ürünler



OPTIMA® | BPSG KURŞUN GEÇİRMEZ YAYA GÜVENLİK KAPISI

B3 / B7 seviyesinde, ağır hizmet tipi menteşeler, hidrolik kapatma, tamamen kapalı ancak ziyaretçi kontrolü için boşluğu bulunur.



OPTIMA® | BPSWG KURŞUN GEÇİRMEZ SÜRGÜLÜ / KANATI KAPI

B3 / B7 seviye, döner veya kayar sistemi ile çalışma, tamamen kapalı kurşun geçirmez tasarım, Elektromekanik motorlu kayar kapı / döner kapı için hidrolik sistem, manuel seçeneğimiz de mevcuttur.



OPTIMA® | AGH-10T ZIRHLI GÜVENLİK KLUBESİ

B3 / B7 seviyesi, isteğe bağlı olarak atış kulesi eklenebilir, elektrik prizleri, korumalar için rahat alan, kişiye özel tasarım mevcuttur.



OPTIMA® | KURŞUN GEÇİRMEZ CAM

B3 / B7 seviyesi cam, tedarikçi tarafından onaylanmıştır, kurşun geçirmez çelik profillerle kaplı, alan gereksinimlerine göre tasarlanabilir,



TRAFIK LAMBASI

**TRAFIK
LAMBASI**

Trafik Lambası



OPTIMA® TL-200 TRAFİK LAMBASI

Otopark girişlerinde, trafik eğitim alanlarında, açılır/kayar kapıların önünde, tesis içlerinde, yol bağlantılarında, kavşaklarda, yaya geçitlerinde ve trafiğin kontrol edilmesi gereken diğer yerlerde kullanılabilen trafik lambası.

TRAFİK LAMBASI SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Güç	220V, 50/60 Hz
Reflektör Çapı	200mm
Malzeme	Polikarbon
Gövde Rengi	Siyah
Işık Dağıtımı	Fresnel Lens
Güç Faktörü	PF>0.9 THD<20%
Güç Tüketimi	9Watt/Modül
İşlem	Enjeksiyon Kalıplama
Çevresi Koruma Sınıfı	IP65

Trafik Lambası Direği

Karbon çeliği - Ø76 mm çap - Elektrostatik toz boyalı

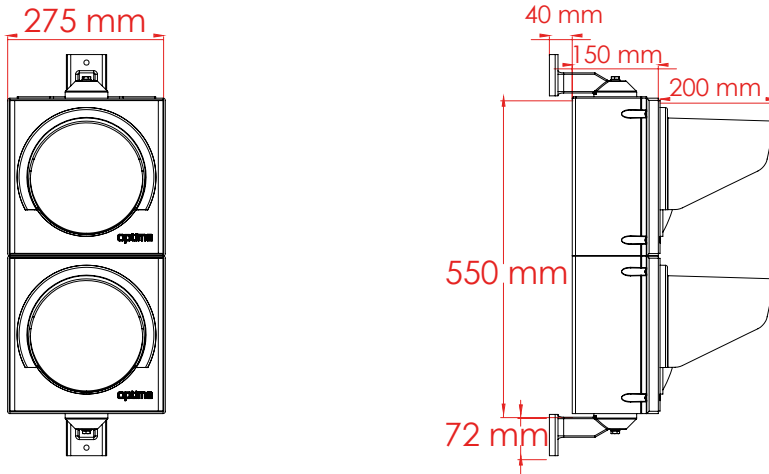
Zemine sabitleme için 4xM12 civata ve çelik dübel

Güneşlik: Mevcut (Görünürlüğü artırmak için)

Reflektör Yüzeyi: Parlak kaplama

Çevresel Koşullar: -40°C ile +65°C arası %5 ila %95 yoğuşmasız

BOYUTLAR



☐ **MERKEZ FABRİKA**
OPTİMA MÜHENDİSLİKA.Ş.

Başkent Organize Sanayi Bölgesi 19.Cadde No:62
Malıköy 06909 Sincan / ANKARA - TURKEY
P. +90 312 815 15 00 F. 90 312 815 12 98

optima@optima.tc | www.optima.tc

☐ **MERKEZ OFİS, DIŞ TİCARET VE PAZARLAMA**
ÜLGEN ENDÜSTRİYEL SİSTEMLER A.Ş.

İlkbahar Mahallesi 621. Sokak No: 11, 06550 Çankaya /
Ankara / TÜRKİYE
P. +90 312 472 59 77 F. 90 312 472 59 78

admin@ulgen.com.tr | www.ulgen.com.tr

☐ **SUUDİ ARABİSTAN FABRİKA**
FERİDUN ÜLGEN HİDROLİK KAPI & BARİYER
FABRİKASI

Al Fowzan Rimash Industrial Zone,
Al Mishal Dist 2851, Riyadh 14328-6950, KSA
M. +966 53 892 64 46 T / F. +966 11 415 04 06

ksa@ulgen.com.tr

☐ **AUTOGATE LIMITED S.R.L**

ROONRC. J40 / 1146 / 2018 EORI RO 38762764
Sectorul 4, Spl. UNIRII, Nr. 160 Corp C7 parter
Bükreş/ROMANYA

info@autogatelimited.com | www.autogatelimited.com

☐ **SIGMA ENDÜSTRİYEL SİSTEMLERİ LTD.**

17, Green Lanes, Londra, N16 9BS,
İngiltere
P. +44 7388540418

info@sigmaindustrialsystems.com
www.sigmaindustrialsystems.com



optima®

