

monador
Otomatik Kapı Sistemleri



YÜKSEK GÜVENLİK SEVİYESİ



BOON EDAM
YOUR ENTRY EXPERTS.

TOURLOCK 180.

YÜKSEK GEÇİŞ HIZINA SAHİP ESNEK GÜVENLİK DÖNER KAPISI

Tourlock 180 güvenlik amaçlı döner kapı, yüksek güvenlik ihtiyacı ile yoğun yaya trafiğinin bir arada bulunduğu alanlar için ideal bir çözümdür. Standart "döner mod" dan "yüksek güvenlik modu" na kadar uzanan çeşitli çalışma fonksiyonları sunarak, 24 saatlik operasyon döngüsü içinde değişen taleplere uyum sağlayabilen esnek bir giriş çözümü sunar. Kapı, erişim kontrol sistemleriyle kolayca entegre edilebilir. Dört kanatlı tasarımı ve çalışma prensibi sayesinde yetkisiz geçişleri önler, böylece hem insanları hem de tesis varlıklarını korur.



TOUCHLESS.
ENTRANCE SOLUTION



GENEL BAKIŞ

Bu teknolojik olarak gelişmiş kapı, çift yönlü geçişe olanak tanır; böylece yetkili kullanıcılar aynı anda binaya giriş ve çıkış yapabilir. Kart okuyucu veya biyometrik cihaz gibi bir erişim kontrol sisteminden gelen yetkilendirme sinyali ile, yalnızca onay durumunda kapı dönmeye başlar.

Yüksek güvenli bir bu döner kapı, izinsiz takip (tailgating) ve başkasının arkasından geçiş (piggybacking) gibi giriş ihlallerini önlemede o kadar güvenilir ki, güvenlik görevlisi denetimi gerektirmez. Bu sayede, 1 ila 2 yıl gibi kısa bir sürede yatırımın geri dönüşü sağlanabilir.

GELİŞMİŞ UÇUŞ SÜRESİ (TOF) TESPİTİ VE ANALİZİ

Tourlock 180, zemine monteli bir sistem olup, izinsiz geçiş (tailgating) tespitinden birlikte geçiş (piggybacking) algılamasına kadar uzanan çeşitli güvenlik paketleriyle donatılabilir. En üst düzey güvenlik arayan kullanıcılar için sunulan en gelişmiş seçenek ise, StereoVision adı verilen tavan içine entegre edilmiş bir sensör sistemidir.

Bu teknoloji, Tourlock 180'in tavan kısmına yerleştirilmiş olup, güvenli alana bir veya birden fazla kişinin geçiş yapmaya çalışıp çalışmadığını algılayabilecek kapasitededir.

Monador'un analiz aracı kullanılarak, kapının performansı optimize edilebilir. Eğitimli teknik uzmanlar, kullanıcı profili ve özel davranışları analiz ederek, güvenlik ayarlarını en uygun şekilde yapılandırabilir. Böylece, güvenlik, geçiş hızı ve kullanıcı güvenliği arasında ideal denge sağlanmış olur.

GÜVENLİK VE EMNİYETİ CİDDİYETLE ELE ALIYORUZ

Tourlock 180, kamusal alanlardaki eğitimli kullanıcılar için bile güvenilir ve konforlu bir geçiş sağlamak amacıyla, en güncel CE güvenlik yönetmeliklerine uygundur. Ayrıca, Avrupa EN 17352 kullanıcı güvenliği standardı ile uyumlu olarak aşağıdaki özellikleri de içerir:

- Kapı içindeki engelleri algılayan blokaj algılama sensörü
- Opsiyonel olarak sunulan, algılama genişliği ayarlanabilir yüksek hassasiyetli duvar sonu tamponu (EBS) güvenlik sensörleri, kapının ana kapanma kenarını güvence altına alır
- Topuk ve parmak koruması sağlayan kapı kanadı güvenlik tamponları (SRD)
- El ve parmak güvenliği için dönme yönünde yerleştirilen ön kenar tamponları (SRT)
- Kapı kanatları üzerinde yer alan, kullanıcıyı yönlendiren yüksek kontrastlı güvenlik etiketleri
- Opsiyonel acil durdurma butonu, kapı tahrik sistemini anında devre dışı bırakır ve kilidi açar; bu işlem güvenlik seviyesinden ödün vermez
- Elektrik kesintisi durumunda kapının manuel olarak serbest bırakılmasını sağlayan kilitli çek-bırak mekanizması

DAHA FAZLA ESNEKLİK, DAHA FAZLA SEÇENEK VE KOLAYLIK DEMEKTİR

Tourlock 180'de bulunan çok fonksiyonlu çalışma modları, gün içinde değişen ihtiyaçlarınıza kolayca uyum sağlamak için kapının ayarlanmasını mümkün kılar. Anahtarlı kontrol ile sağlanan bu esneklik, hem eğitimli kullanıcılar hem de daha genel halkın bulunduğu alanlar için uygun kullanım olanağı sunar.

Aşağıdaki modlar ayarlanabilir:

- **Yüksek güvenlik** – birlikte geçiş (piggybacking) ve izinsiz takip (tailgating) tespiti
- **Orta düzey güvenlik** – izinsiz takip (tailgating) tespiti
- **Döner mod** – herkes için erişim

YOĞUN MEKANLARDA SORUNSUZ ÇALIŞIR

Dünya nüfusu artarken ve gökdelen yapımı yaygınlaşırken, yüksek insan yoğunluğuna dayanabilen bir güvenlik döner kapısına sahip olmak önemlidir. Tourlock 180, otomatik ve eşzamanlı çift yönlü geçiş imkanı sunar ve dakikada (her iki yönde) 18 kullanıcıya kadar geçişe izin verebilir.

Kapı, güvenli arıza (fail-safe) modunda teslim edilir ve isteğe bağlı olarak güvenli kilitlenme (fail-secure) moduna da dönüştürülebilir; böylece elektrik kesintisi durumunda da güvenlik sağlanmış olur.

Ayrıca, acil durumlarda bina yönetim sisteminden gelen sinyalle katlanabilir kapı kanadı opsiyonu sayesinde, serbest geçiş oluşturulabilir.

YENİ DÜNYAYA TEMASSIZ ÇÖZÜMLER

En son biyometrik doğrulama sistemleri kullanılarak, tamamen temassız ve sürtünmesiz bir giriş sağlanır. Yetkilendirme kartınıza veya etikete uzanmanıza gerek kalmaz. Bugünün değişen dünyasında, binanızda kimlerin bulunduğunu ve aynı anda kaç kişinin olduğunu bilmek, aşırı kalabalığı azaltmanın her güvenlik ve tesis yöneticisi için öncelik haline gelmesiyle büyük önem kazanmıştır.

DIŞ KONTROL

Tourlock 180, modern bir dokunmatik panel aracılığıyla kontrol ve izleme imkanı sunar; daha gelişmiş kontrol ihtiyaçları için ise Erişim Kontrol Sistemi (ACS) ile entegre edilebilir. Esnek entegrasyon seçenekleri sayesinde, yüksek güvenlikli kapınızın bulunduğu mekânın güvenlik kriterlerine tam uyum sağlaması mümkün olur.

Giriş sistemleri uzmanlarımız, bu konuda size daha fazla destek vermek üzere eğitilidir.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Çok fonksiyonlu çalışma modları
- Eşzamanlı çift yönlü geçiş desteği
- İzinsiz takip (tailgating) önleme
- Opsiyonel StereoVision birlikte geçiş (piggybacking) önleme sistemi
- Erişim kontrol ve biyometrik cihazlarla (yüz tanıma dahil) sorunsuz entegrasyon
- Gelişmiş Dayanıklılık:
 - Hırsızlığa Karşı Dayanıklılık Koruma Paketi (RC3)
 - Kurşun Geçirmezlik Koruma Paketi (BR4NS)
- Dahili kullanıcı iletişim sistemi

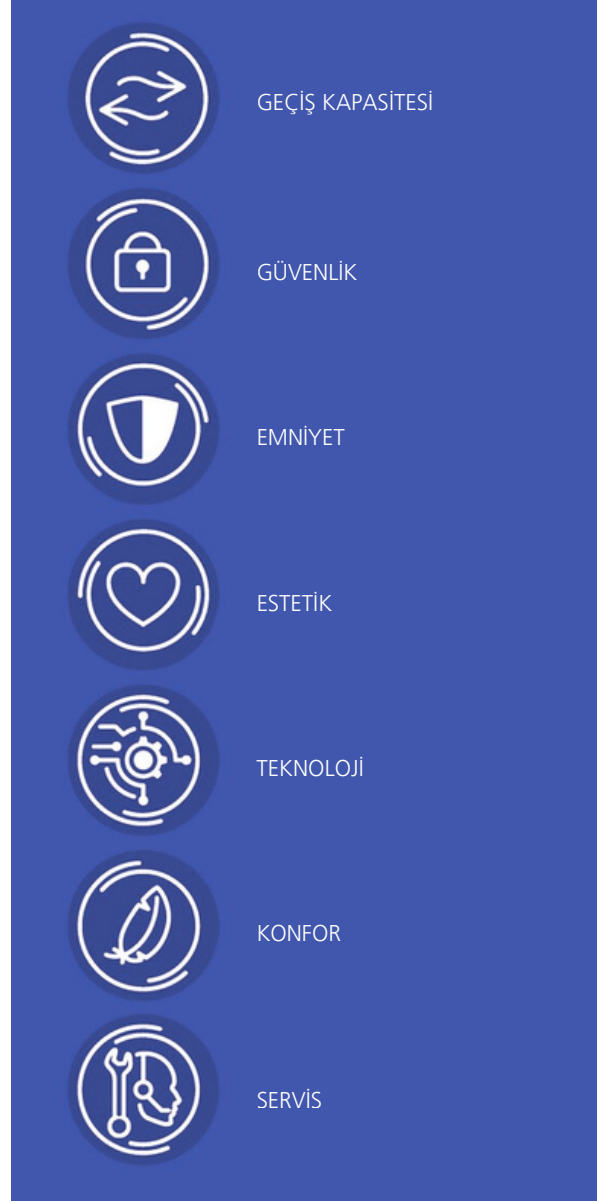
ÖNE ÇIKAN FAYDALAR

- Güvenlik görevlisi maliyetlerinin azaltılması veya ortadan kaldırılması, hızlı yatırım geri dönüşü sağlar
- Yüksek geçiş kapasitesini yönetir (dakikada 2 x 18 kişi)
- Artan güvenilirlik için hızlandırılmış teknik sorun giderme ve otomasyon
- Trafik yoğunluğunu etkili şekilde karşılar
- Kendi kendini yönetir – insan gözetimi gerektirmez

TAVSİYE EDİLEN PAZAR SEGMENTLERİ

- Finans Teknolojisi
- Veri Merkezleri
- Petrokimya
- Kamu / Askeri Kurumlar
- Ofis Binaları
- Havalimanları

Bu kategorilerin herhangi birinde seviyenizi yükseltebilirsiniz:



ÖZEL ÇÖZÜMLER



Standart teknik özelliklerimiz ihtiyaçlarınıza tam olarak uymuyorsa, sizin için en kritik alanlarda “Özel Çözümler” fırsatları sunuyoruz.

Teknik özellik tablosu, standart ürün seçeneklerimizi göstermektedir ve bu seçeneklerin sağında, Tourlock 180'i ihtiyacınıza göre özelleştirmek için uyumlu "Özel Çözümler (Level Up)" opsiyonlarını kolayca görebilir ve değerlendirebilirsiniz.



**Opsiyonel özelliklere sahip model gösterilmektedir.*

TEKNİK ÖZELLİKLER



GEÇİŞ KAPASİTESİ

EN POPÜLER

VARYASYONLAR

Geçiş Hacmi	Her yönde dakikada 18 kişi	
Çap	1800 mm	1600–2200 mm, 200 mm artışlarla
Yükseklik	2200 mm	2100–2600 mm, 100 mm artışlarla
Tambur Yüksekliği	200 mm	200–600 mm, 100 mm artışlarla
Giriş Açıklığı	1191 mm	1048, 1332, 1474 mm
Kapı / Kanat Sayısı	4	



GÜVENLİK

EN POPÜLER

VARYASYONLAR

İzinsiz Takip Tespiti	Tavan sensör sistemi	-
Birlikte Geçiş Tespiti *	Ağırlık Sistemi Girişte tek yönlü tespit	StereoVision Çift yönlü algılama (giriş ve çıkış)
Biyometrik Yetkilendirme	-	Yüz tanıma sistemi
Gece Kilidi	-	Kapı setinde mekanik kilit Gece kilitli kapılar



EMNİYET

EN POPÜLER

VARYASYONLAR

Kullanıcı güvenliği	SRB, SRD, SRT güvenlik tamponları	Acil durdurma butonu ve EBS güvenlik sensörü ile donatılmıştır. Kaçış yolu oluşturmak için katlanabilir kapı seti mevcuttur. Fail secure (güvenli kilitli mod) özelliği ile, kapı setini güvenli taraftan açmak için çekmeli serbest bırakma mekanizması bulunmaktadır.
Elektrik kesintisinde çalışma	Fail safe	
Yangın durumunda çalışma	Configurable to release the Tourlock brake	
Koruma Paketleri	Vandalizme dayanıklı emniyetli cam (P2A)	
		RC3 hırsızlığa dayanıklı koruma paketi BR4NS camlı kurşun geçirmez koruma paketi



ESTETİK

EN POPÜLER

VARYASYONLAR

Malzeme	Toz Kaplamalı Alüminyum	Anodizasyon (Eloksal), Paslanmaz Çelik, Pirinç
Cam paneller	Cam etiketleri	Tonlu ve düşük demirli cam seçenekleri
Kaplama/markalama	-	Logo baskılı cam etiketleri



TEKNOLOJİ

EN POPÜLER

VARYASYONLAR

Güç Kaynağı	110 - 240 V, 50 - 60 Hz	ENTEGRASYON İMKANLARI: - BoonTouch harici kontrol paneli - Kart ve etiket okuyucular - Mobil / Bluetooth okuyucular - Yüz ve iris tanıma - Temassız parmak izi ve damar okuyucuları - Serbest çıkış sensörü aktivasyonu
Çalışma Gücü	100W	
Çalışma Sıcaklığı	-15°C ile +50°C arası	
Ağırlık	900 kg	
Giriş Kontrolü	Çoğu erişim kontrol sistemi için uygun I/O kuru kontak çıkışları	
		Kart okuyucu montajı



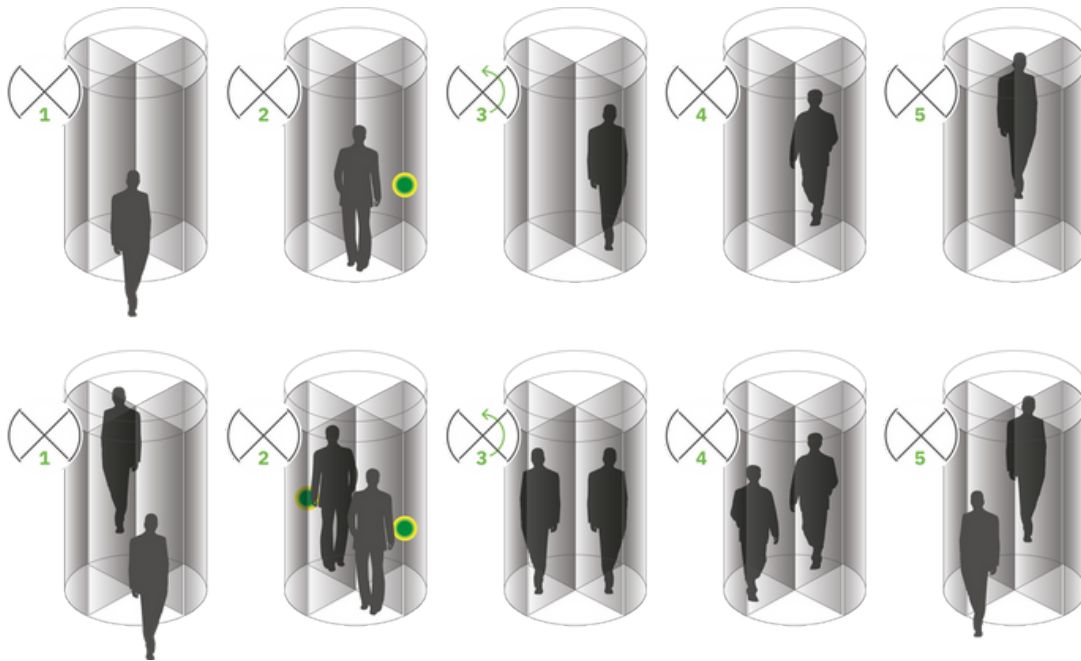
KONFOR

EN POPÜLER

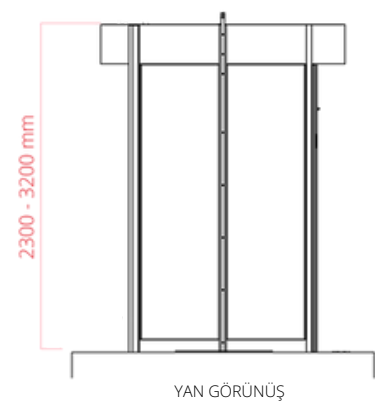
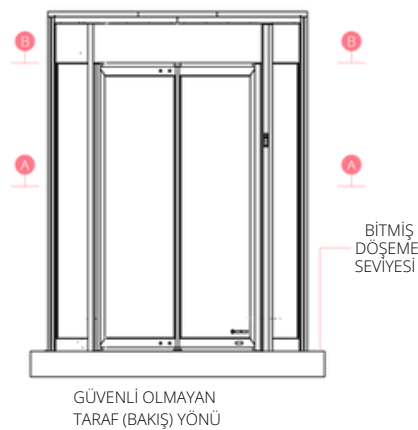
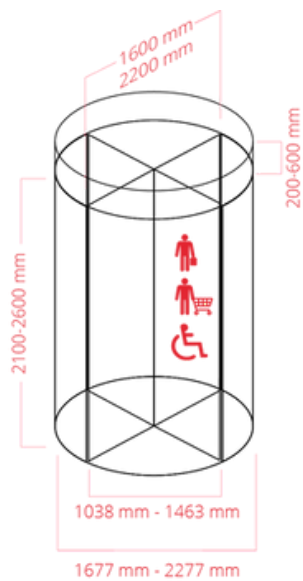
VARYASYONLAR

Aydınlatma ve Ses	4 adet LED tavan lambası	Ses modülü Özelleştirilebilir aydınlatma imkan
Çalışma Modları	Temizlik modu	Döner mod ile orta/yüksek güvenlik modu arasında geçiş anahtarı

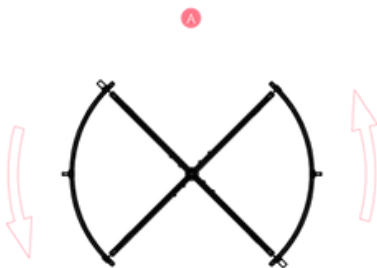
ÇALIŞMA PRENSİBİ



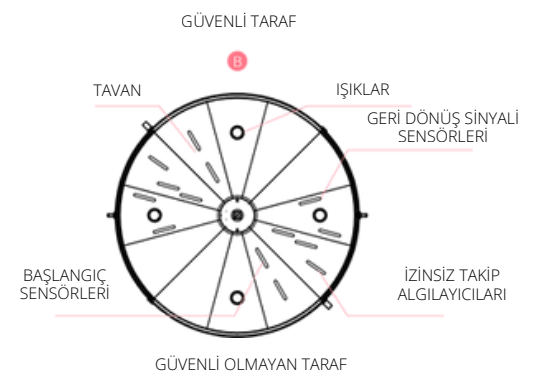
TEKNİK ÖLÇÜLER



GÜVENLİ TARAF



GÜVENLİ OLMAYAN TARAF





SERVİS VE BAKIM

Her gün girişten yüz binlerce ziyaretçinin geçmesiyle, kesintisiz ve güvenilir çalışma hayatı önem taşır. Düzenli servis ve bakım, beklenmedik donanım arızalarının önüne geçebilir. Monador'un Türkiye ve bölge ülkeler genelindeki servis ve bakım ekipleri, yerel koşulların giriş çözümlerinizin aşınma ve yıpranması üzerindeki etkilerini deneyimlemiş olup, bu koşullara mükemmel şekilde uyum sağlayan özel servis ve bakım sözleşmeleri sunmaktadır.

UYUMLULUK

Monador güvenlik giriş sistemleri, binaların belirli alanlarına erişimi kısıtlama konusunda kurumların yasal uyumluluk gerekliliklerini karşılamasına yardımcı olan güvenilir çözümlerdir. Uyumluluk ve güvenlik konularını son derece ciddiye alıyor; ürünlerimizin tüm ülkelerdeki sıkı kriterlere uygun şekilde üretilmesini, kurulmasını ve bakımının yapılmasını sağlıyoruz. Sürekli gelişim içinde olup, çözümlerimizin uygunluk belgelerine sahip ve sertifikalı olduğundan daima emin oluyoruz.

Tourlock 180, aşağıdaki Avrupa Direktifleri ve Standartlarına uygundur:

- 2006/42/EC – Makine Direktifi
- 2014/30/EU – Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Direktifi
- 2011/65/EU – RoHS (Tehlikeli Maddelerin Sınırlandırılması) Direktifi
- EN 17352 – Fonksiyonel ve mekanik güvenlik gereksinimleri
- EN 1627 – Hırsızlığa karşı dayanım sınıflandırması
- EN 1063 – Kurşun geçirmezlik sınıflandırması
- EN 356 – Cam dayanım ve teknik özellikler standardı

İKLİMLENDİRME

Kapalı bir ortamın sıcaklık, nem, temizlik ve hava hareketini insan sağlık ve konforuna göre ayarlama işlemine iklimlendirme denir. İnsan davranışları ve bina çevresi üzerine yapılan araştırmalarla ileri teknolojiyi bir araya getiren otomatik kapı modellerimizin, sürdürülebilir ve sağlıklı binalara katkı sağlayacağını biliyoruz. Akıllı sensörler, uyarlanabilir çalışma modları ve bağlanabilirlik sayesinde her binanın bir fark yaratmasını ve yeşil binaların geleceğine katkıda bulunmasını sağlayabiliriz.



DENEYİM VE BİLGİ BİRİKİMİ

Dünyada oluşan otomatik kapı sektörü potansiyelini erken fark eden ve 1988 yılında ülkemizde kurulan **Monador Otomatik Kapı Sistemleri San. ve Tic. AŞ**, sektörün temellerini atan lider kuruluştur. Bu anlayışımızla 1988 yılından bu yana Türkiye ve Orta Doğu' da uygulamalarını yaptığımız otomatik kayar, manyetik, döner, güvenlik sistemi kapılarının hizmetini vermeye devam etmenin haklı gururunu yaşamaktayız. Kazanmış olduğumuz deneyim ve bilgi birikimi neticesi, satış ve montaj sonrası bakım ve servis ağıımız sayesinde, üstün teknolojik donanımlı ürünlerimizin sorunsuz hizmet vermeleri sağlanmaktadır

SERVİS & BAKIM DESTEĞİ

Periodik bakım paketlerimiz **Platinum**, **Gold** ve **Silver** olmak üzere üç kategoride sunulmaktadır.

✉ info@monador.com.tr

☎ 0212 216 98 18

✉ servis@monador.com.tr

☎ 0212 211 9 211 (In Business Hours)

☎ 0532 465 55 06 - 0532 465 55 07 (Other)



www.monador.com.tr



monador otomatik kapı



monadorotomatikkapi



monador otomatik kapı



TS-EN-16005

