

# RFID GUARD

RFID Guard, RFID etiketli ürünlerin, ekipmanların ve varlıkların yetkisiz çıkışlarını anında tespit ederek güvenlik ekiplerini uyaran endüstriyel RFID güvenlik sistemidir. Yüksek hassasiyetli RFID algılama teknolojisi sayesinde kayıp, hırsızlık ve izinsiz ürün hareketlerini önlemeye yardımcı olur.



RFID Guard, RFID etiketli ürünlerin, ekipmanların ve varlıkların yetkisiz çıkışlarını anında tespit ederek güvenlik ekiplerini uyaran gelişmiş bir RFID güvenlik sistemidir. Giriş ve çıkış noktalarına yerleştirilen sistem, RFID etiketli ürün hareketlerini gerçek zamanlı olarak izler, tanımlı kurallar dışında gerçekleşen geçişleri algılar ve sesli veya görsel alarm mekanizmalarını devreye alır.

RFID Guard ürün ailesi, farklı mimari ve operasyonel ihtiyaçlara uyum sağlamak amacıyla iki farklı model seçeneğiyle sunulmaktadır. Tavana Asılabilen Model, özellikle mağaza girişleri, koridorlar, kütüphaneler ve estetik görünümün ön planda olduğu alanlarda tercih edilirken; Ayaklı Model, mevcut yapılarla müdahale gerektirmeden hızlı kurulum imkânı sunarak mağazalar, oteller, arşivler, depolar ve kurumsal tesislerde esnek kullanım avantajı sağlar.

Yüksek performanslı RFID okuma mimarisi sayesinde sistem, geçiş yapan RFID etiketlerini kesintisiz olarak algılar ve tüm hareketleri kayıt altına alır. Algılanan etiketler; tarih, saat ve olay bilgileriyle birlikte veritabanında saklanabilir, böylece geçmiş hareketler raporlanabilir ve güvenlik süreçleri geriye dönük olarak analiz edilebilir.

Wi-Fi ve Ethernet bağlantı seçenekleri sayesinde ERP, WMS, güvenlik yazılımları ve kurumsal veri tabanlarıyla entegre çalışabilen RFID Guard, online veya offline kullanım senaryolarına uyum sağlar. Ayarlanabilir RF güç seviyesi, farklı kurulum alanlarında optimum performans elde edilmesine yardımcı olurken, otomatik güncelleme desteği sistemin uzun yıllar güncel ve güvenilir şekilde çalışmasını sağlar.

Perakende mağazalarından otellere, kütüphanelerden arşiv merkezlerine, hastanelerden kurumsal tesislere kadar birçok farklı sektörde güvenlik ve varlık koruma amacıyla kullanılabilir.

Tamamen özelleştirilebilir şık tasarımı sayesinde kullanıcı deneyimini etkilemeden görünmez bir güvenlik katmanı oluşturur.

## Özellikler

Özellik/Kategori	Tavana Asılabilen Model	Ayaklı Model
Rfid Okuma Sürekliliği	Kesintisiz ve hızlı Rfid okuma	Kesintisiz ve hızlı RFID okuma
Alarm Özelliği	Yüksek desibel siren ve/veya ışık	Yüksek desibel siren ve/veya ışık
Bağlantı Seçenekleri	Wi-Fi ve Ethernet	Wi-Fi ve Ethernet
Veritabanı Desteği	[Online/Offline]	[Online/Offline]
RF Güç Ayarı	0 ile +30 dBm ayarlanabilir	0 ile +30 dBm ayarlanabilir
RTLS	Opsiyonel	Opsiyonel
Yazılım Güncellemesi	Otomatik güncelleme desteği	Otomatik güncelleme desteği

## Teknik+ Özellikleri

Kategori	Tavana Asılabilen Model	Ayaklı Model
Rfid Okuyucu Chipset	İmpinj E710	İmpinj E710
Rfid Frekans Aralığı	ETSi (865.6 – 867.6 Mhz), FCC (902 – 928 MHz)	ETSi (865.6 – 867.6 Mhz), FCC (902 – 928 MHz)
Anten Tipi	Circular	Circular
Anten Beslemesi	SMA	SMA
Çalışma Sıcaklığı – Cihaz	+10°C ~ +40°C	+10°C ~ +40°C
Güç Girişi	12VDC	12VDC
Güç Tüketimi	MAX 24W	MAX 24W
Boyutlar	45.50 mm / 600 mm / 300 mm	
Ağırlık	4,3kg	15kg



# RFID GUARD

RFID Guard Zemin Altı Model, mağaza giriş ve çıkış noktalarında görünmez güvenlik sağlayan RFID tabanlı ürün koruma sistemidir. Zemin altına yerleştirilen RFID antenleri sayesinde satış işlemi tamamlanmamış ürünleri algılar, alarm üretir ve tüm olayları kayıt altına alır.



RFID Guard Zemin Altı Model, perakende mağazaları, showroamlar ve kontrollü geçiş alanları için geliştirilmiş görünmez RFID güvenlik çözümüdür. Geleneksel mağaza güvenlik antenlerinin aksine sistemin RFID antenleri tamamen zemin altına gizlenir ve mağaza mimarisini bozmadan güvenlik sağlar.

Sistem; zemin altına belirli aralıklarla yerleştirilen üç adet yerli üretim RFID anten, Urovo FR1000 RFID okuyucu ve Mobisis tarafından geliştirilen Micro PC içeren kontrol panelinden oluşur. Antenler mağaza çıkış hattına yerleştirilirken kontrol paneli, antenlerden maksimum 10 metre uzaklıkta konumlandırılabilir.

RFID Guard, satış işlemi tamamlanmamış veya sistem tarafından yetkilendirilmemiş RFID etiketli ürünlerin çıkışını anında algılar. Algılama gerçekleştiğinde sesli ve ışıklı alarm mekanizmalarını devreye alırken aynı zamanda ürün bilgilerini, tarih ve saat kayıtlarını merkezi sisteme gönderir.

Mobisis Micro PC sayesinde sistem tüm olayları kayıt altına alır ve ağ bağlantısında yaşanabilecek kesintilerden etkilenmeden çalışmaya devam eder. Network bağlantısının geçici olarak kesilmesi durumunda tüm hareket kayıtları yerel hafızada saklanır ve bağlantı tekrar sağlandığında merkezi sisteme aktarılır.

Linux tabanlı mimarisi sayesinde ERP, POS, mağaza yönetim sistemleri ve güvenlik yazılımlarıyla kolayca entegre olabilir. Ayarlanabilir RF güç seviyesi, farklı mağaza mimarileri ve geçiş alanları için optimum performans elde edilmesine olanak tanır.

4 metre genişliğe ve 2,5 metre yüksekliğe kadar olan açıklıklarda başarılı şekilde çalışabilen RFID Guard Zemin Altı Model, görünmez yapısıyla müşteri deneyimini etkilemeden güvenlik sağlar ve mağaza estetiğini korur.

## Rfid Anten Özellikleri

Anten Tipi	Dairesel Polarizasyon
Anten Kazancı	4.5 dBi
Anten Ölçüleri	50 cm x 50 cm x 2.5 cm
Çalışma Frekansı	865 MHz – 867 MHz
Anten Ağırlığı	0.700 kg
Anten Bağlantı Tipi	SMA
<b>Anten Adedi</b>	<b>3</b>
<b>Anten Yerleşimi</b>	<b>Zemin Altı Gizli Kurulum</b>

## Rfid Okuyucu Özellikleri

RFID Standardı	GS1 / EPCglobal UHF Gen2 (ISO 18000-6C)
Çalışma Frekansı	865.6 MHz – 867.6 MHz
RF Çıkış Gücü	+10 dBm ile +31.5 dBm
Alıcı Hassasiyeti	-84 dBm
Maksimum Geri Dönüş Kaybı	10 dB
API Desteği	LLRP, C, C++, Java ve C#
Network	DHCP, Statik IP
GPIO	2 Giriş / 2 Çıkış
RF Çıkış Portu	4 / 8 Port
Yoğun Okuma Modu	Var
Özel Alan Okuma	TiD, User, Reserved
Rfid Okuyucu	Urovo FR1000

