

rovenma
Smart Technology

AKILLI KARGO OTOMATI



AKILLI KARGO
OTOMATI

Giriř

Rovenma olarak, sürdürülebilir teknolojik ilerlemeyi kendisine ilke edinmiş, inovatif bir teknoloji firmasıyız.

Dünya standartlarında rekabet eden; tasarım, Ar-Ge ve inovasyon kabiliyetlerine sahip, genç, dinamik ve tecrübeli ekibimiz ile dışa bağımlılığı azaltacak kullanıcı dostu, fark yaratan ürün ve hizmetler üretmek, teknolojiler geliştirmektediriz.

Sürekli güncellenen teknolojiye ayak uyduran, yerli, özgün ve katma değerli ürünlerle; rekabet gücü yüksek, örnek bir firma olmayı hedeflemekteyiz.

Bizim için bir ürünün sadece çalışması hiçbir zaman yeterli değildir. Performans, kalite, güvenilirlik, fiyat ve güvenlik en önemli ilkelerimizdendir.

türkey
Discover
the potential

Ar-Ge, Mühendislik ve Tasarım

Ar-Ge ve tasarım çalışmaları Hacettepe Teknokent sınırları içerisinde yer alan 1000m² 'lik Ar-Ge ofisimizde sürdürölmektedir. Ar-Ge ve tasarım ekibimiz aşğıda belirtilen alanlarda teknik özellik ve yetkinliklere sahiptir.

- Elektronik Kart Tasarımı
- Gömölü Yazılım Geliştirme
- FPGA/ASIC Sayısal Tasarım Mekanik Analizi
- Mekanik Tasarım
- Sunucu Yazılım Geliştirme
- Masaüstü Yazılım Geliştirme
- Mobil Yazılım Geliştirme
- Numerik Analiz
- Endüstriyel Tasarım
- Endüstriyel Otomasyon
- Robotik
- Bulut Tabanlı Büyük Veri
- 3D Tasarım
- Teknik Danışmanlık



Üretim ve Kurulum

Rovenma, Ar-Ge yeteneklerinin yanı sıra bir üretim şirkettir. Ankara'nın en önemli üretim bölgelerinden birinde bulunan 2600 m² büyüklüğündeki tesisimiz, yetkinliğimiz ve iş birliği yaptığımız paydaşlarımız ile çok geniş, nitelikli bir üretim portföyümüz bulunmaktadır. Üretimin büyük çoğunluğu, uzman kadromuz ve yüksek teknoloji üretim ekipmanlarımız tarafından kendi bünyemizde gerçekleştirilmektedir. Üretim yeteneklerine ek olarak, Türkiye'nin her noktasında yetkin ekibimizle kurulum yapabilme yeteneklerine sahibiz. Üretim ve kurulum yeteneklerimiz şunlardır:

- Elektronik Kart Üretimi
- Elektronik Kart Dizgi
- Kablaj Üretimi
- Mekanik Üretimi
- Elektrik/ Elektronik Montaj
- Metal Enjeksiyon
- Plastik Enjeksiyon
- Döküm
- Sac Metal Kesim
- Sac Metal Büküm
- Hassas İşleme
- Talaşlı İmalat
- 3D Printer Baskı
- Boyama
- Nakliye
- Alt yapı işleri
- Data ve enerji işlemleri
- Montaj
- Devreye alma (son test)
- Bakım - Onarım

Ana Bileşenler

RVNM Kargo Otomatı sistemi aşağıdaki bileşenlerden oluşmaktadır:

1

**Akıllı Kargo
Otomatları**

RVNM Akıllı Kargo Otomat, onu rakiplerinden ayıran aşağıdaki temel özelliklere sahiptir ve bunlar ayrıntılı olarak analiz edilecektir:

2

**7/24 Sunucu
Servisleri**

3

**Mobil
Uygulamalar**

Modüler Tasarım

4

**Yönetim
Yazılımı**

Modül Ölçüleri

5

**Entegrasyon
Bileşenleri**

**Kilit Teknolojisi ve
Bakım Kolaylığı
Özelliği**

RVNM Akıllı Kargo Otomatları

RVNM Akıllı Kargo Otomatları ile lojistik ve taşımacılık sektörüne çözüm sunmaktayız.

Akıllı kargo otomatları, kargoların 7/24 güvenli bir şekilde teslim edilmesini ve alınmasını sağlar.

"RVNM" Akıllı Kargo Otomatları, iç veya dış mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. DSL, Fiber, 3G, 4G ve / veya WiFi üzerinden diğer kargo dolaplarına ve "RVNM" sunucularına bağlanır.

Modüler tasarım ve çeşitli modül tipleri sayesinde, akıllı kargo otomatları istenilen herhangi bir yere kurulabilir, kapasitesi ve boyutları müşteri ihtiyaçlarına göre tasarlanabilir, asansörlere sığabilir ve üst katlara kolaylıkla taşınabilir.



Bildirim Al



QR Kod
Okut



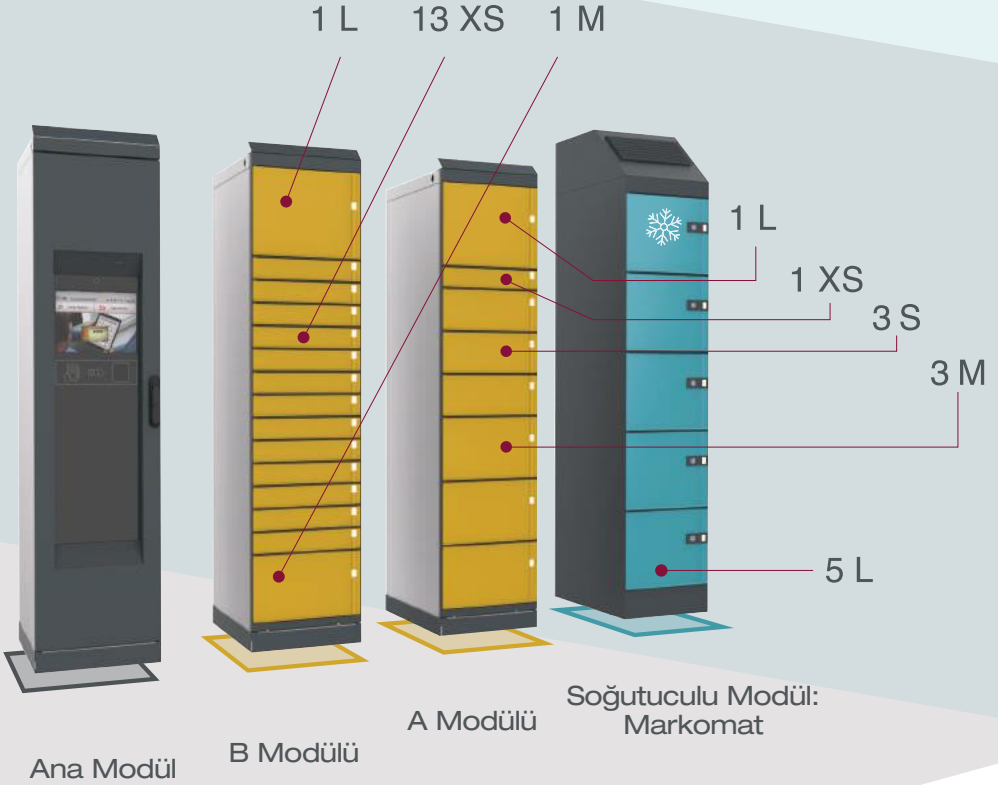
Kargoyu Al

Modüler Tasarım

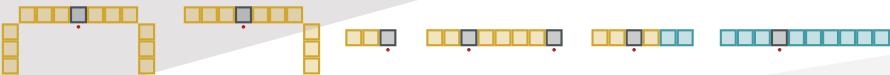
"RVNM" akıllı kargo otomatları modüler yapıya sahiptir.

Bu modüller yan yana, aralarında boşluk olacak biçimde veya farklı odalara / zeminlere monte edilebilir.

Ana modül mecburidir, diğer modüller kapasite ihtiyaçlarına göre ana modül ile birlikte monte edilir.



• Kurulum konfigürasyonları



Modül Ölçüleri



Hazne Boyutları	Yükseklik	Genişlik	Derinlik
XS	70	360	370
S	160	360	550
M	250	360	550
L	360	360	550
Dış Ölçüler	2000	465	600

*Tüm ölçüler mm cinsindendir.



Kablolu / kablosuz internet altyapısı



Şebeke elektriği ile çalışma

Kilit Teknolojisi ve Cihaz Bakımı

Akıllı kargo otomatlarındaki en kritik teknoloji, kilit teknolojisidir.

RVNM akıllı kargo otomatlarında, mümkün olan en güvenilir ve kullanımı en kolay kilidi sağlamak için; son teknoloji selonoid aktuatörler, sensörler ve şık gösterge LED'ler kullanılmaktadır.



Teknik Özellikler

ÜST KATEGORİ	KATEGORİ	ÖZELLİK	Standard / Opsiyonel
HMI	LCD Ekran	15" Yatay LCD & kapasitif dokunma ekranı	S
		32" Düşey LCD & düşey dokunma ekranı	O
		Enerji verimliliği ve düşük ışıklı ortamlarda kullanımı kolaylaştırmak için dış ortam ışık seviyesine uygun olarak otomatik LCD ekran parlaklığı ayarlaması.	O
	Ses Kontrol	Ses seviyesi gürültüye göre otomatik ayarlanır.	S
	Frontal Kamera	Alıcının anlık görüntüsünü çeken frontal webcam	S
		Alıcının, görüntü işleme yapılarak yüz tanınması yapılır bu sayede kimlik bilgilerinin otomatik girilmesi sağlanır	S
	Barkod Okuyucu	ID and 2D Barkodlar: QR Code, Code 39/128, EAN 13/128 birçok barkod seçeneği sunar.	S
	Kart Okuyucu	Mifare, Akıllı kart okuyucu ve RFID kart okuyucu ile hızlı bir şekilde gönderi alınıp, bırakılabilir.	S
	Kredi Kart Okuyucu	Manyetik ve chip bazlı kredi kart okuyucusu ile ödeme kolaylığı sağlar.	O
	Bilgisayar	Zor koşullara dayanıklı, fan barındırmayan ve alüminyum soğutmalı endüstriyel bilgisayar.	S
İSİ YÖNETİMİ	Klima	Aktif Soğutucu A/C, Isıtma 750W güç.	S
		Enerji verimliliği için fan ve kompresörlerin ihtiyaca en uygun şekilde sürüldüğü konfigürasyon.	O
ELEKTRİK YÖNETİMİ	UPS	230V AC 15 dakikalık güç ile enerji kesintisi sırasında enerji üreterek cihazın sürekli çalışmasını sağlar.	S
YAZICI	Seçenekler	8 cm genişlik termal makbuz yazıcı ile istenilen çıktı.	O
		8 cm genişlik termal etiket yazıcı özelliği.	O
SENSÖR	Işık/ Hareket/ Sıcaklık/ Nem/ Güvenlik Sensörleri	Çok fonksiyonlu sensörler ile rahat çalışma ortamı ve yüksek güvenlik sağlanır.	O
BAKIM	Bakım Türü	Yüksek güvenlikli anahtarlar ile ön kayar bakım arayüzü veya çatı bakım arayüzünden bakım imkan bulunmaktadır.	S
		Bakım yapılırken haznelerdeki gönderilerin boşaltılması veya haznelerin açılması gerekmektedir.	S
GENEL GÜVENLİK	Güvenlik Kamerası	2MP/Gece görüşlü hareket algılama, IP67 dış ses kaydetme özelliği ile hem cihaz güvenliğini hem de çevresel güvenlik sağlar.	S
	NVR	3 Port 1 TB ve daha fazla video, dış ortam sürekli izlenmekte olup herhangi bir zararda veya problemde görüntüler ilgili birimlerle paylaşılır.	S
	Kilit Sistemi	Sensörlerle birlikte elektromekanik solenoid aktüatör sistemiyle yüksek güvenlikli kilitlerle hazne ve gönderi güvendedir.	S
	Hazne İşaretleyici	RGB Gösterge LED, Buzzer.	S
	Hazne İçi Paket Algılama	Hazne içi paket algılama. 1cm'den geniş paketler algılanabilmektedir.	S
		Hazne kontrol sistemi.	S

CİHAZ VE HAZNE BOYUTLARI	Dış Boyutlar	2000 mm yükseklik, 456 mm en, 600 mm derinlik.	S
	XS İç Hazine Boyutları	70 mm yükseklik, 360 mm en, 370 mm derinlik.	S
	S İç Hazine Boyutları	160 mm yükseklik, 360 mm en, 550 mm derinlik.	S
	M İç Hazine Boyutları	250 mm yükseklik, 360 mm en, 550 mm derinlik.	S
	L İç Hazine Boyutları	336 mm yükseklik, 360 mm en, 550 mm derinlik.	S
	Ana Modül Boyut	471 mm en.	S
	Güneşlik Boyutları	163 mm yükseklik, 1004 mm en, 750 mm derinlik.	S
	Rüzgarlık Boyutları	2228 mm yükseklik, 115 mm en, 519 mm derinlik.	S
	A Modül	XS - 1 Adet	S
		S - 3 Adet	S
		M - 3 Adet	S
		L - 1 Adet	S
	B Modül	XS - 13 Adet	S
		M - 1 Adet	S
		L - 1 Adet	S
ÖDEME	Ödeme	Tüm ödeme imkanlarını sağlayabilecek çeşitli aksesuarlar.	O
BAĞLANTI PROTOKOLLERİ	Bağlantı	3G / 4G / Ethernet	S
FİZİKSEL GÜVENLİK YÖNTEMİ	Güvenlik Tipi	Hazne ve kapak sensörü	S
		Sesli / Görsel / Sunucu hırsız alarmı	S
ÇEVRESEL VE VANDALİZME KARŞI ÖNLEMLER	Önlem Tipi	5 MOHS ekran sertliği	S
		Darbelerle dayanıklı çelik metal gövde	O
		Yüksek kalitede çevresel faktörlere dayanıklı boya	O
		-20 - +60 derecelerinde çalışma sıcaklığı	S
		-10 - +50 derecelerinde depolama sıcaklığı	S
		%10 dan %95'a bağlı nem dayanıklılığı	S
		Yağmur & toz dayanıklılık	O
		Su & toz geçirmez kilitler	O
		Maksimum 75db ses seviyesi	S
		Yangına dayanıklı gövde	S
		Şiddetli iklim koşullarına dayanıklı, paslanmaz çelik gövde	S
		Yüksek / düşük sıcaklığa dayanıklı boya	S
		Anti grafiti elektrostatik toz boya	S

RVNM Akıllı Kargo Otomatları



- **Akıllı Enerji Yönetimi**
Ortam ışık seviyesi ve şiddetine göre kullanılan akıllı kargo otomatlarının enerji yönetimi
- **Çevre Bilinci**
Ses seviyesinin ortam ses seviyesine göre optimize edilmesi
- **Akıllı Tanıma**
Ön kamera görüntüsünden kişilerin otomatik olarak tanımlanması
- **Çevresel Dayanıklılık**
Makineyi çalışır halde tutan veya otomatik kapanmasını sağlayan, yüksek sıcaklık ve yüksek neme duyarlı akıllı klima kontrol sistemi



- **Akıllı Sensörler**

Akıllı otomatlar, sıra dışı durumları tespit eden sensörlerle donatıldığı için, hasar oluşmadan önce gerekli önlemlerin alınmasını sağlar.

- **Kolay Bakım**

Modül bakımları, hazneleri açmaya gerek kalmadan, sistemin ön tarafından yapılır. Bu özellik, otomatın duvara monte olması ya da arkasında boşluk bırakılması zorunluluğunu ortadan kaldırır.

- **Kaliteli Ekipman**

Kullanılan bütün metal ve plastik aksamlar yüksek kaliteli materyallerden yapılmış olup, çevresel etkilere ve Vandalizm'e karşı üstün korumalıdır.

RVNM Akıllı Kargo Otomatları



- Ses kayıt özelliği
- 7/24 kayıtme özelliği olan IP Kamera
- Anlık görüntü kaydeden ön kamera
- Hazne kapağı açık kaldığında uyarı gönderen sistem

- Sağlam, dayanıklı ve yüksek kaliteli modüller, alüminyum ve plastik aksamlar

- Önden servis ulaşımı sayesinde kolay bakım

- Yetkisiz erişimi engelleyen sesli ve görsel alarm



- Arıza oluşmadan önce problemi tespit eden akıllı arıza tespit sistemi

- Herhangi bir posta servisi alt yapısına entegre edebilen sistem

- Posta servisinin ihtiyaçlarına göre dizayn edilen iş analizleri ve proje yönetim sistemi



- Yüksek güvenlikli ve dayanıklı elektronik kilit sistemi

- Tüm haznelerde RGB Led göstergeleri ve uyarı zilleri



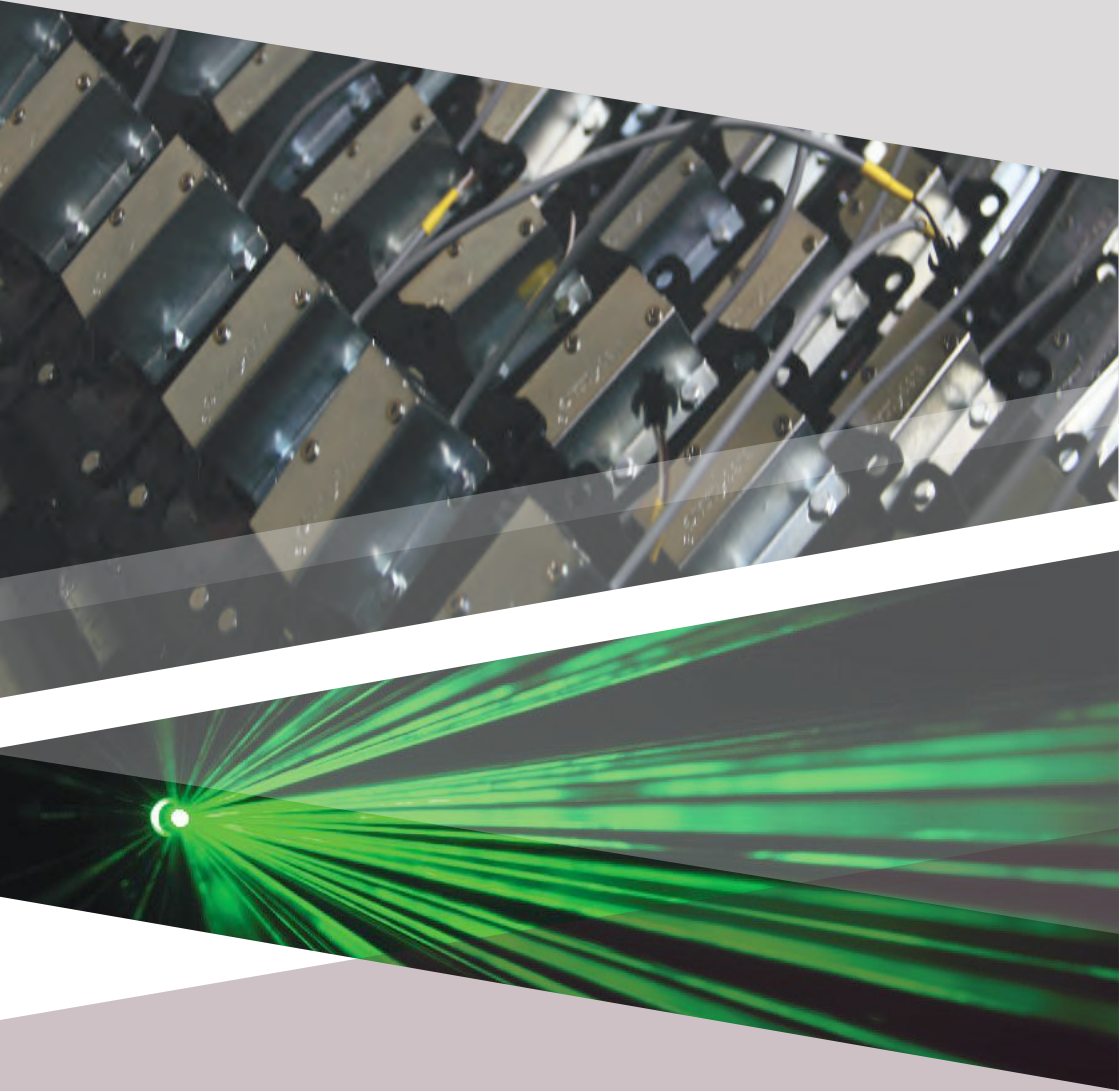
- Akıllı kargo otomatlarını de-monte etmeyi imkansızlaştıran, yetkisiz erişimi denetleyen akıllı sensör sistemi

- Düşük ışık koşullarında, gece gündüz güvenliği sağlayabilen IP güvenlik kamerası



Yabancı Nesne Algılama Sensörü

Akıllı kargo otomatların içersine yerleştirdiğimiz nesne algılama sensörleri sayesinde, haznelere konulan diğer kargo ürünlerinden farklı nesneler (silah vb. tehlikeli nesneler) otomatik tespit edilmektedir.



Soğutuculu Akıllı Kargo Otomatı : Markomat





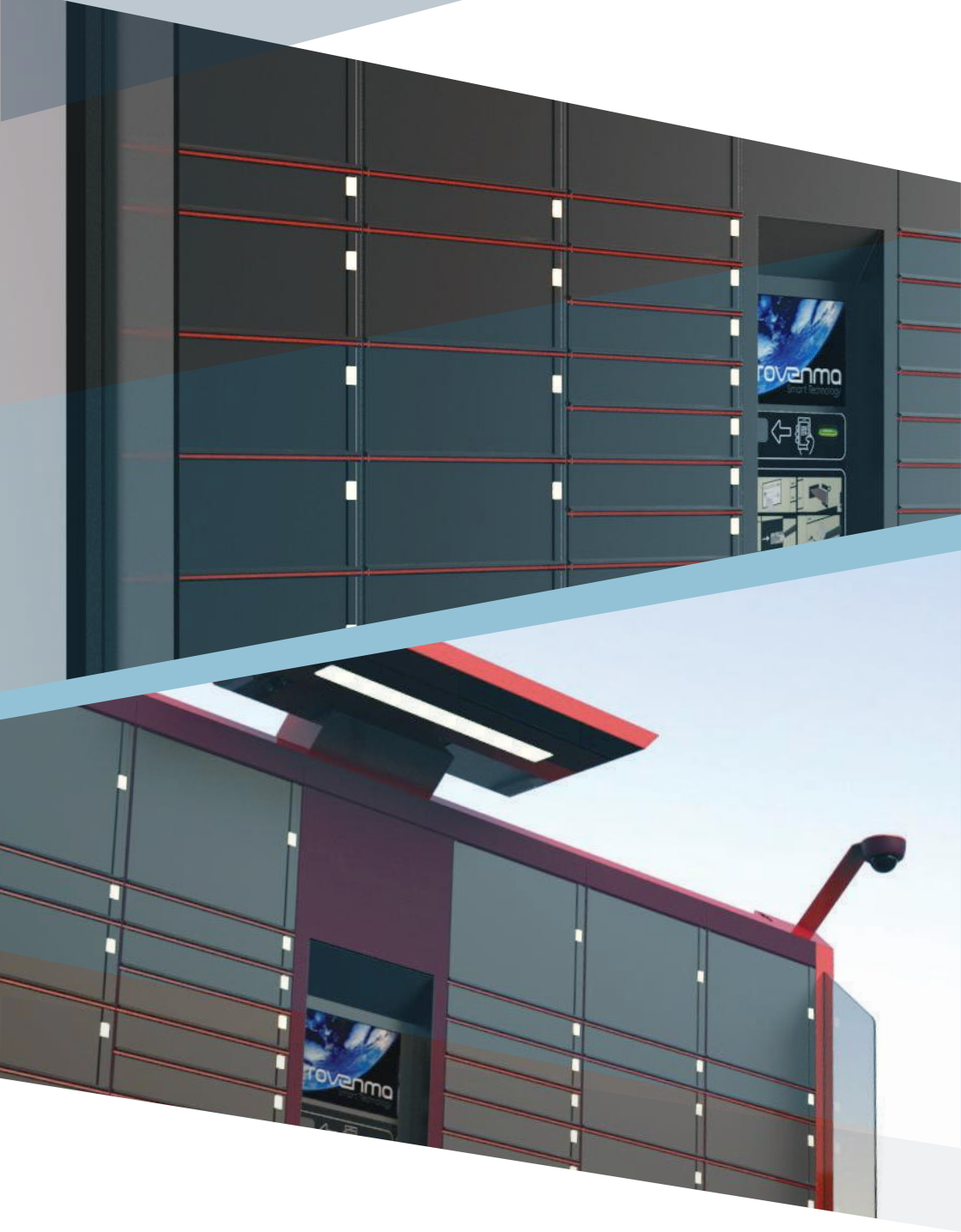
Günümüz alışverişlerinde e-ticaretin kullanım sıklığının her geçen gün arttığı gözlenmektedir. Özellikle gıda, sağlık ve kozmetik gibi sektörlerde e-ticaret kullanımı yaygınlaşmıştır. Bu sektörlerde ürünün ortam sıcaklığında veya soğutuculu/ısıtıcılı ortamda saklanması önem arz etmektedir. Klasik akıllı kargo otomatları sıcaklık kontrollü değildir; bu da taze yiyecekler, kozmetik, sağlık ürünleri vb. ürünler için elverişsiz bir durum oluşturmaktadır.

Soğutuculu akıllı kargo otomati ile sıcaklığa duyarlı ürünlerin ısı güvenliği kontrol altına alınmış olacaktır. Müşteri ihtiyaçlarına göre, sıcaklık regülatörleri modül ya da hazne bazında kurulabilir. Temelde 3 sıcaklık derecesi sağlanmaktadır :

- Oda Isısı (25°C)
- Soğuk (4 °C)
- Dondurucu (0 °C)

Böylece gıdalar ve diğer ürünler, dışardaki hava şartlarından bağımsız bir şekilde, saklanması gereken ideal sıcaklıkta bekletilecektir.

RVNM Akıllı Kargo Otomati



Kargomat 7/24 Projesi

PTT ile 2016 yılında başlayan Kargomat projesi, posta dağıtım hizmetlerinde sıkça karşılaşılan aşağıdaki problemlere çözüm olarak ortaya çıkmıştır.

- Alıcılara adreslerinde ulaşamama sorunu,
- Verilen adresin bulunamaması,
- Adreste birden fazla kişinin (iş yeri) bulunması nedeniyle hedef kişiye ulaşılmada zorlanması,
- Yanlış alıcılara teslimat,
- E - Ticarete uygun lokasyon sorunu.

Posta dağıtım hizmetlerinin teknoloji ile entegrasyonu sağlanarak kullanılan akıllı kargo otomatları hem dağıtıcının hem de alıcının sorunlarına çözüm önermektedir. PTT Kargomat 7/24, alıcılara, günün her saatinde, adreste bulunmalarına gerek kalmadan gönderilerini hızlı ve güvenli bir şekilde akıllı otomattan alma imkanı sunmaktadır.

Bunlara ek olarak, PTT Kargomat 7/24 tekrarlanan posta gönderilerini önlediği için, posta dağıtım sürecindeki enerji verimliliğinin artmasını sağlamaktadır. 2016'da başlayan proje kapsamında Ankara'da 85, İstanbul'da 10, İzmir'de 5 adet olmak üzere toplamda 100 adet PTT Kargomat 7/24 kurulumu yapılmıştır. 2019 yılı ilk çeyreğinde İstanbul, İzmir, Antalya, Bursa ve Kocaeli başta olmak üzere tüm Türkiye'de 250 adet daha Kargomat kurulması planlanmıştır.



Kargomat 7/24 Projesi



Cumhurbaşkanı sunum

ODTÜ Kampüsü (Ankara)



Etlik (Ankara)

Kargomat 7/24 Projesi

Mimar Sinan Üni. Yurdu (İstanbul)



Acıbadem (İstanbul)



Dokuz Eylül Hastanesi (İzmir)



Referanslar





AKILLI KARGO
OTOMATI

rovenma

Smart Technology

Üniversiteler Mahallesi 1596 Cadde Hacettepe Teknokent
6. Ar-Ge Sıfır Bloklar A Blok Kat: 8-9 No:27-28 Beytepe - ÇANKAYA

+90 312 397 54 54 +90 312 397 07 70 info@rovenma.com
www.rovenma.com