



Unmanned Visualization with Intelligence



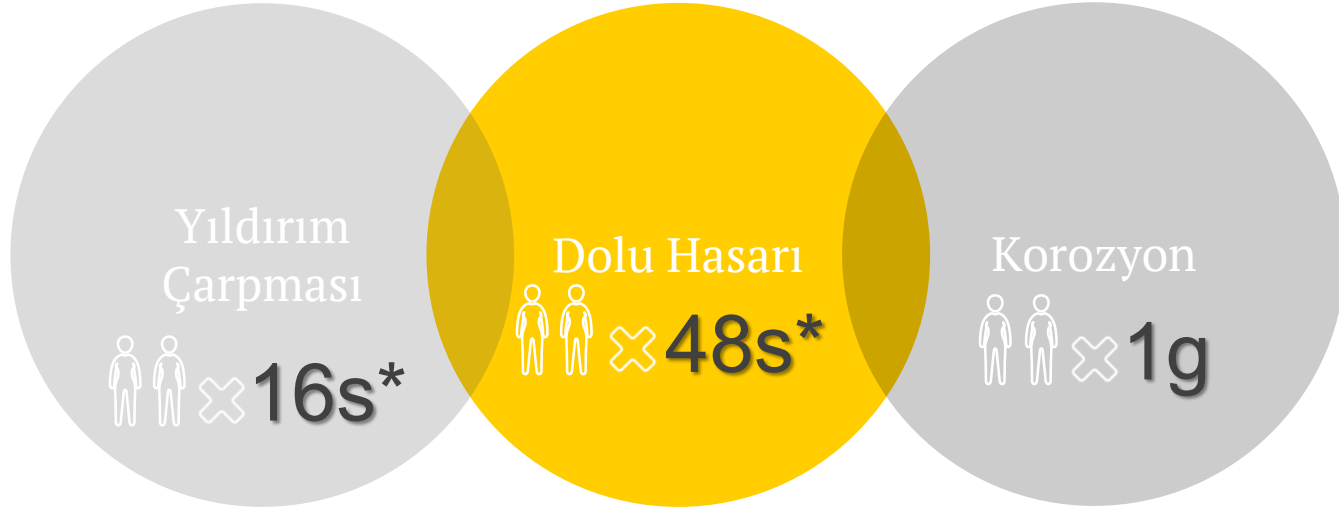
Odak Noktamız
Endüstriyel
denetim
amacıyla
kapalı
mekanlarda
kullanılabilen
otonom dronlar





Problem

İlkel yöntemlerle yapılan uçak yüzey muayenelerinin uzunluğu şirketlere binlerce dolar kaybettiriyor.





Problem



/ uçak / 365 gün



15-30 k \$ / uçak

Yüksek maliyet



İnsan faktörü

Toplam başarı?



Inspector







Sistemin Kabiliyet ve Faydaları



**Yıldırım Hasarı
Tespiti**



Zaman Tasarrufu



**Adam-Saat
Tasarrufu**



İş Güvenliği



**Azaltılmış
İnsan Faktörü**



**Otonom Raporlama ve
Veri Kaydı**



**Hangar içi
operasyon**



Korozyon Algılama



Dolu Hasarı Algılama



Rakipler

	Inspector	Donecle	Luftronix	BlueBear
<i>Zaman tasarrufu</i>	✓	✓	✓	✓
<i>Görüntü Alımı</i>	✓	✓	✓	✓
<i>Otonom Raporlama</i>	✓	✓	✗	✗
Otonom Yıldırım Hasar Tespiti	✓	✗	✗	✗
<i>Hangar Dışı Otonom Uçuş</i>	✓	✓	✗	✗
<i>Hangar İçi Otonom Uçuş</i>	✓	✓	✗	✗
<i>Otonom Dolu Göçüğü Algılama</i>	✓	✗	✗	✗



Pazar Verileri

2016

2022

*Havacılık Sektörü Hasarsız
Muayene Pazarı**

608
m \$

1
b \$

*Havacılık, Yapı ve Enerji
Endüstrisi Hasarsız Muayene
Pazarı***

15,06
b \$

24,23
b \$

No
08-29

* Global Non Destructive Testing in Aerospace and Defense Market - Forecasts and Trends 2017-2022 - Orbis Research

** Non-Destructive Testing (NDT) Market by Component Method End-User Technique, Application & Region - Global Forecast to 2022 - Markets and Markets



Gelir Modeli



Sistem Satışı



Muayene Başına
Faturalandırma



Teknik Servis



Şimdiye Kadar Yapılanlar

Şirket/Kurum Görüşmeleri

- THY Teknik
- OnurAir Teknik
- Sunexpress
- MyTechnic
- Ats Team
- TailWind
- DHMİ

Sistem Geliştirilmesi

- Yıldırım hasar tespiti için AI algoritması
- Kapalı mekan navigasyon yazılımı
- Engel Tanıma Sistemi
- İHA test uçuşları
- Emniyet prosedürleri

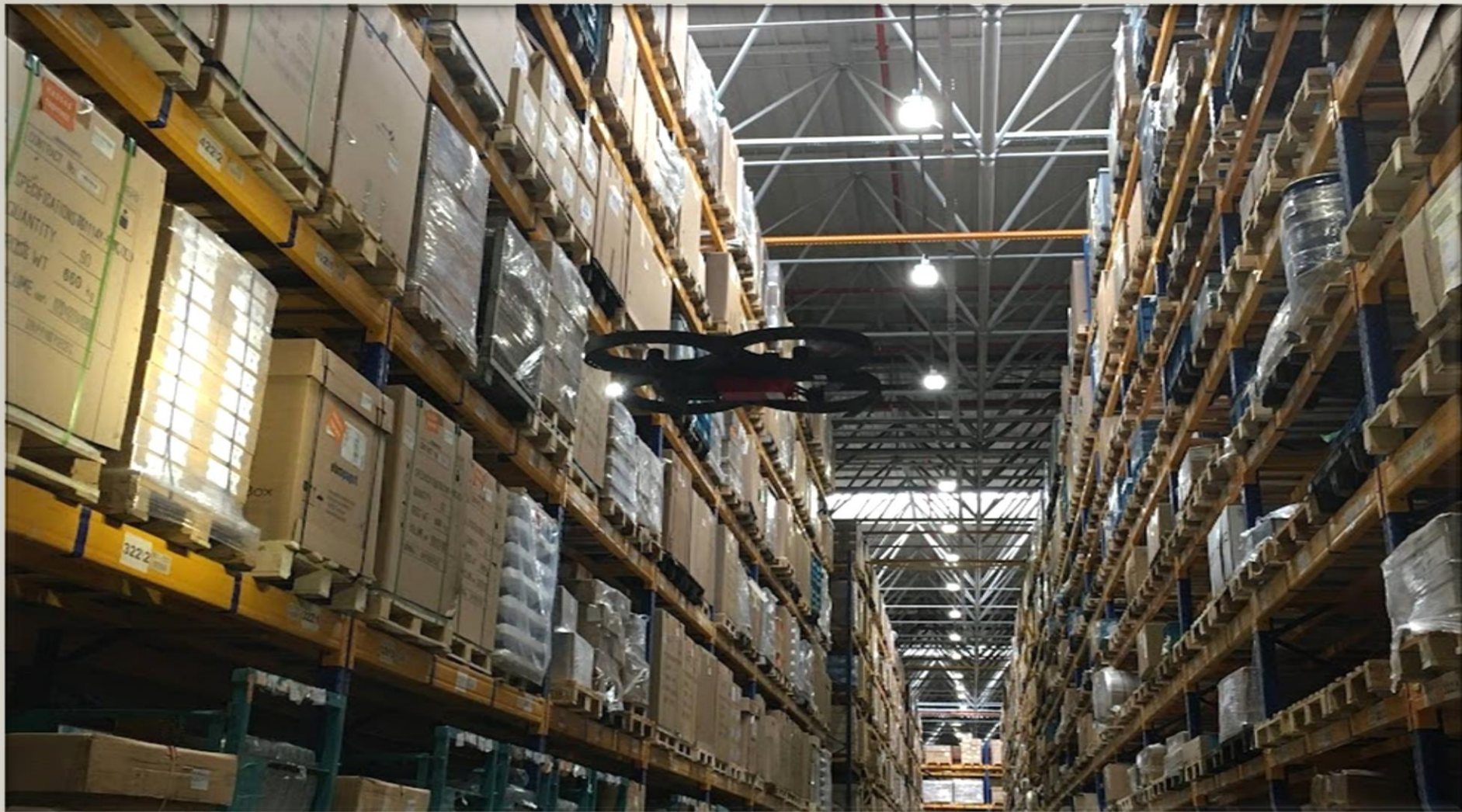
Hedef Pazar





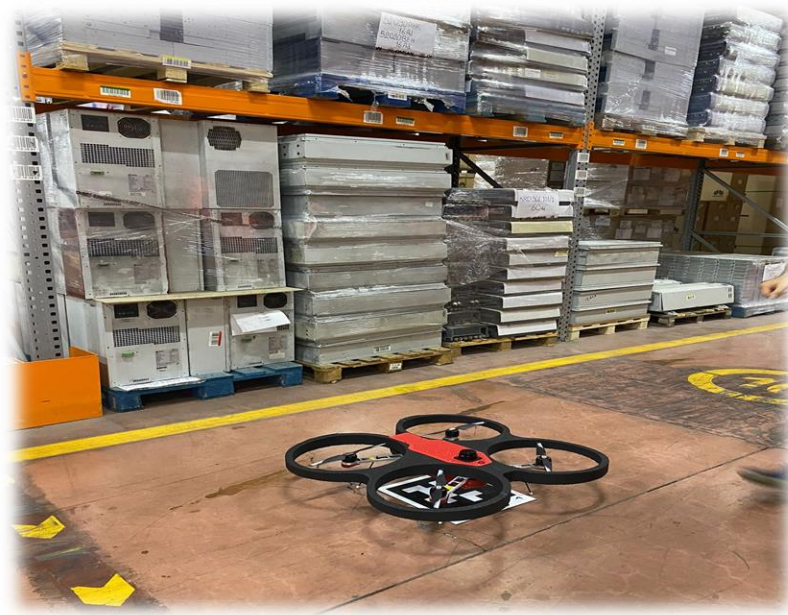
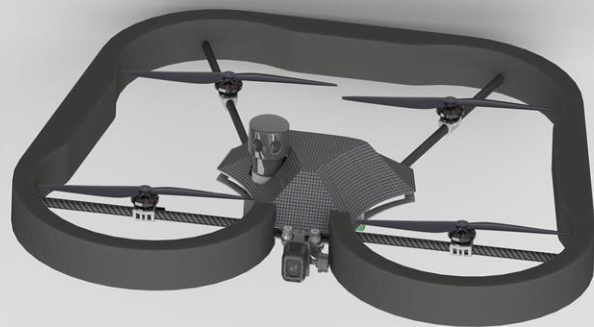
99%

No
08-29





Inspector Stock



Sorun

Eriřim
Hız

Standardizasyon
İnsan Faktörü
İř Güvenliği

İřletim
Maliyetlerinde
%20*'ye varan
azalma

Walmart 

Toplam Kayıp
3 Milyar \$*

Çözüm



Inspector Stock

Hedefler

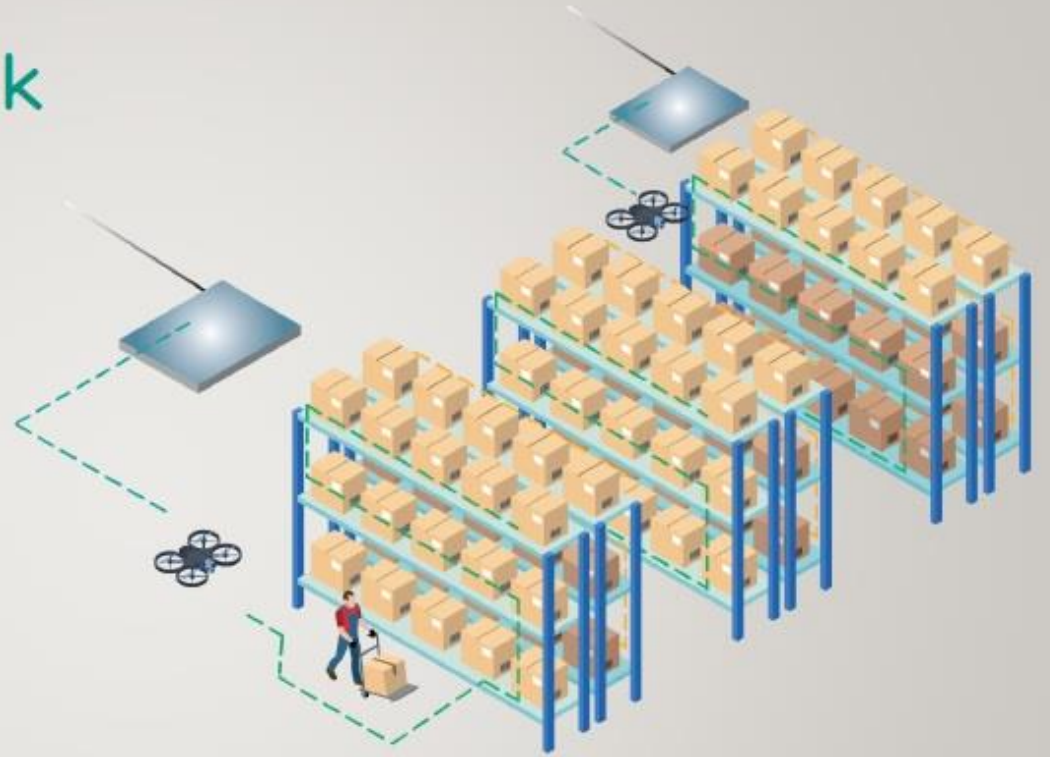
- İnsan faktörünün etkisini azaltmak
- Riskli süreçleri ve görevleri en aza indirmek
- Kaçınılabılır maliyetleri görmek
- 7/24 Operasyon yapabilme kabiliyeti
- Erişilebilirlik
- Düşük Yatırım ve İşletme Maliyeti
- Yer trafiğini azaltmak



Inspector Stock

Teknolojik Altyapı

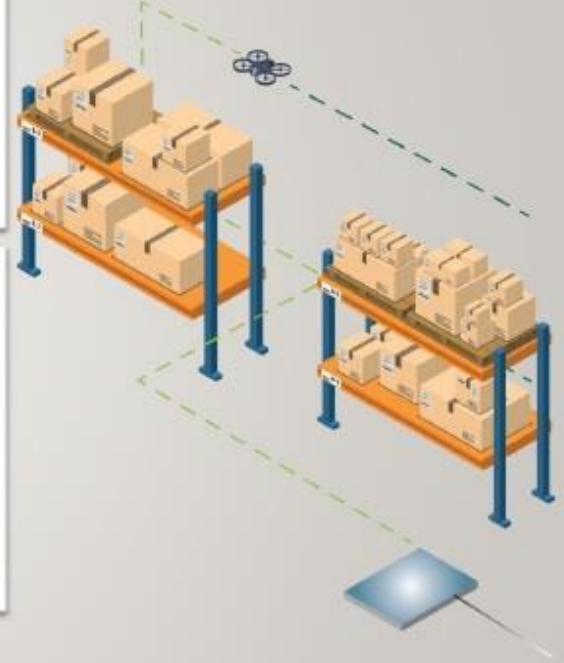
- ✓ Kapalı Alanlarda Çalışabilen Otonom Navigasyon Sistemi
- ✓ Engel/Çarpışma Önleme Sistemi
- ✓ WiFi ile veri aktarımı
- ✓ Otonom Şarj Sistemi
- ✓ Sürü Dronlar



Inspector Stock

Yetenekler

- Barkod Okuma (1B, 2B)
- Palet arama özelliği
- Acil veya Rutin Envanter Kontrolü
- Rafların Dolu/Boş olduğu bilgisi
- Bölüm bölüm veya bütün envanter denetimi
- Yığın Hacim/Ağırlık Hesabı
- 800 Etiket/saat hız



Küresel Market Büyüklüğü

9.1
Milyar
USD*

2021

33.6 Milyar USD*

2030

2.3
Milyar
USD**

2020

5.1 Milyar
USD**

2025

Dron Denetleme ve Gözetim Market Büyüklüğü

Depo Yönetimi Sistemi Market Büyüklüğü

*Drone Inspection and Monitoring Market by Solution, Type, Applications, Mode of Operations, & Region - Global Forecast to 2030

**Global Warehouse Management System Market (2020 to 2025) - Digitization of Supply Chain Management Presents Opportunities

Rakipler

	Verity	FlytBase	DroneScan	Infinium Scan	GetWare	Inspector Stock
Otonom Uçuş Sistemi		✓	✓	✓	✓	✓
7/24 Operasyon	✓			✓	✓	✓
Metin Algılama	✓	✓			✓	✓
Barkod Okuma	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Engellerden Kaçınma	2-D		Pilot Kontrollü	2-D		3-D
Otonom Şarj Sistemi	✓				✓	✓
Tak- Çalıştır Özelliği						✓



Teşekkürler