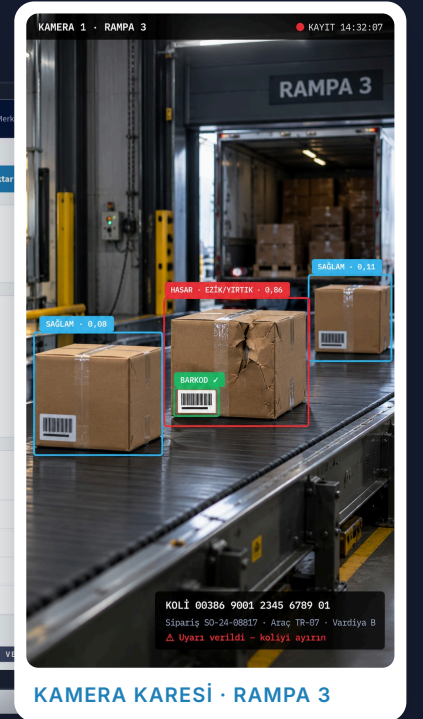
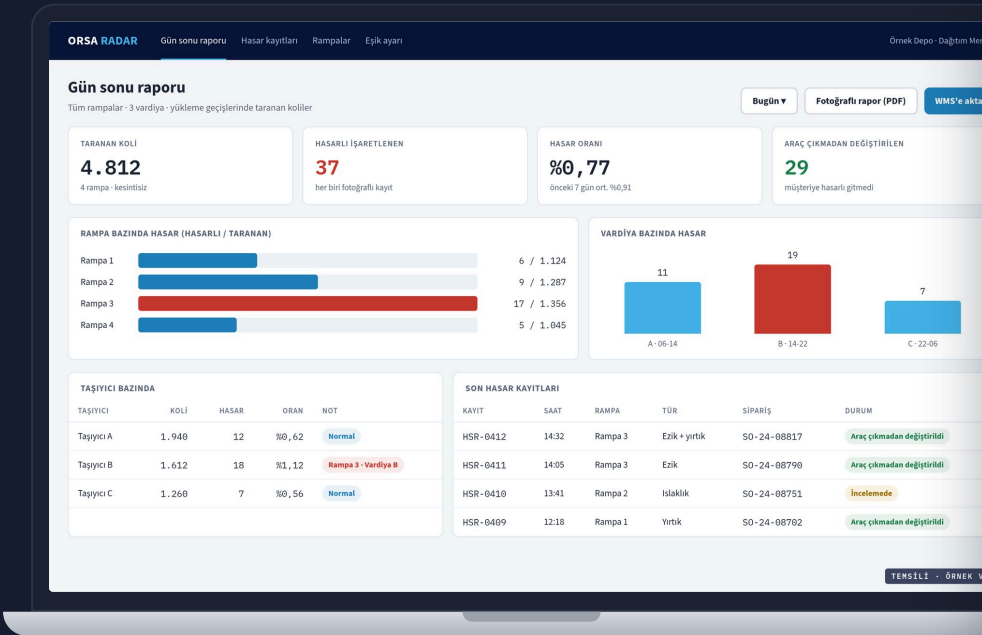


Orsa Radar

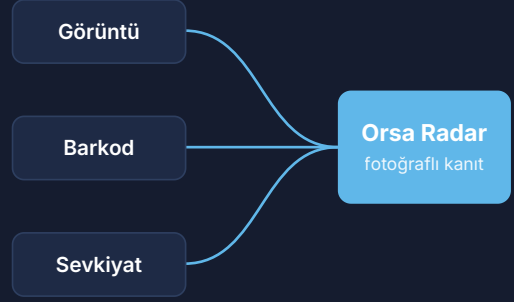
Yükleme sırasında **hasarlı koliyi kamerayla yakalayan** ve fotoğraflı kanıt kaydı tutan denetim sistemi

DEPO, DAĞITIM MERKEZİ VE LOJİSTİK İŞLETMELERİ İÇİN



Hasarın nerede olduğunu tartışmayın. Gösterin.

Müşteri hasarlı ürün bildirdiğinde soru hep aynıdır: depodan mı böyle çıktı, yolda mı oldu? Cevap bugün çoğu tesiste kimsenin elinde yoktur. Orsa Radar bu soruyu yükleme anında kayda geçirir.



FAYDALAR

Orsa Radar ile ne değişir?

Çünkü göz yorulur, kamera yorulmaz.

01 Kimse durup bakmaz

Koli rampadan geçerken kamera her karesini inceler. Yükleme hızı düşmez, operatörün ayrıca kontrol etmesi gerekmez.

02 Her hasar tipi ayrı ayrı öğretilmez

Sisteme yalnız sağlam koli görüntüleri gösterilir; ezik, yırtık, ıslak ve patlak bunlardan sapma olarak yakalanır. Her hasar çeşidi için ayrı örnek toplanmaz.

03 Kanıt fotoğrafla kayda geçer

İşaretlenen her koli için görüntü saklanır. Taşıyıcı ve sigorta görüşmelerinde "bizden sağlam çıktı" iddiası belge hâline gelir.

04 Koli hangi siparişe ait, bellidir

Aynı karede barkod okunur; hasar kaydı sipariş ve koli numarasıyla eşleşir. Sonradan hangi sevkiyat olduğunu aramak gerekmez.

05 Hasar maliyeti sayıya döner

Bugün anekdotla konuşulan kayıp; vardiya, rampa ve taşıyıcı bazında ölçülebilir hâle gelir. Kök neden tahminle değil veriyle bulunur.

ÖNE ÇIKAN FARKLAR

Altı temel özellik



Anlık

Geçiş sırasında tespit



Fotoğraf

Her kayda görsel kanıt



Barkod

Sipariş ile eşleşme



Zebra Aurora

Görüntü işleme



Rampa bazlı

Vardiya ve kapı raporu



Tarayıcı

Kurulum gerektirmez

Nasıl çalışır — dört adım

1

Görüntü

Rampa veya kapı geçişine sabit endüstriyel kamera ve aydınlatma kurulur. Koli banttan ya da forkliftten geçerken görüntü alınır; yükleme akışı değişmez.

2

Tespit

Zebra Aurora görüntü işleme yazılımı koliyi sağlam örneklerle karşılaştırır. Sapma eşiği aşarsa koli işaretlenir. Eşik tesise göre ayarlanır.

3

Eşleştirme

Aynı karede koli barkodu okunur. Hasar kaydı sipariş, koli ve sevkiyat bilgisiyle birleşir; hangi araca yüklendiği de kayda girer.

4

Kanıt ve rapor

İşaretlenen koli için ışıklı veya sesli uyarı verilir, görüntü saklanır. Gün sonunda hasarlı koli listesi, fotoğraflar ve rampa-vardiya dağılımı raporlanır.



Kurulum tesise özeldir: kamera konumu, aydınlatma ve bant hızı keşifte belirlenir. Sistem WMS ve ERP tarafına hasar kaydı aktarabilir.

KARŞILAŞTIRMA

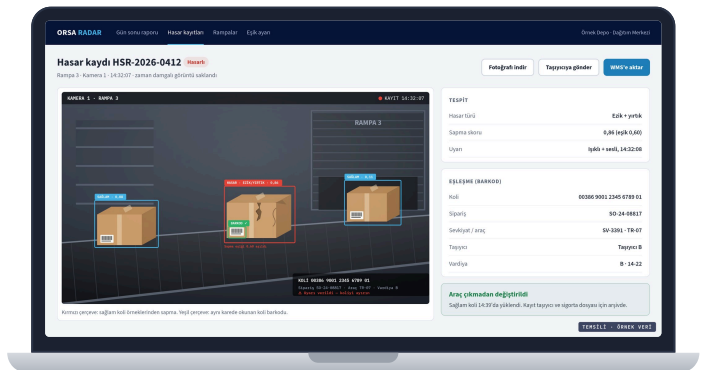
Gözle kontrol ile farkı

	Gözle kontrol ile	Orsa Radar ile
Kapsam	Örnekleme, birkaç koli	✓ Geçen her koli
Tutarlılık	Vardiyaya ve kişiye göre değişir	✓ Aynı eşik, her vardiyada aynı
Hız etkisi	Kontrol yükleme hızını düşürür	✓ Geçiş sırasında, yavaşlatmaz
Kanıt	Yok; sözlü beyan	✓ Zaman damgalı fotoğraf
Eşleştirme	Hangi sipariş olduğu sonradan aranır	✓ Barkodla anında eşleşir
Ölçüm	Hasar oranı bilinmez	✓ Rampa, vardiya ve taşıyıcı bazında sayı
Gece vardiyası	Dikkat düşer, tespit azalır	✓ Aydınlatmayla aynı başarımla

EKRANDAN

Hasar kaydı, ilgili sevkiyatla birlikte görünür.

Koli fotoğrafı; barkod, sipariş ve koli numarası, rampa ve zaman bilgisiyle aynı kayıta tutulur.



Orsa Radar sahada ne çözer?



Taşıyıcı ihtilafı

Hasarlı teslimat bildirildiğinde yükleme anındaki fotoğraf çıkarılır. Sorumluluk tartışması karşılıklı iddiadan çıkar, kayda dayanır.



Sigorta dosyası

Hasar kaydı, zaman damgası ve görüntü birlikte saklanır. Tazminat başvurusunda eksik belge nedeniyle yaşanabilecek gecikme riskini azaltır.



Müşteri şikâyetinin kök nedeni

Aynı müşteriye giden sevkiatlarda hasar tekrarlıyorsa hangi rampa, hangi vardiya ve hangi taşıyıcı olduğu rapordan okunur.



Ambalaj kararı

Belirli ürün grubunda hasar oranı yüksekse ambalaj yetersizliği sayıyla gösterilir. Koli kalitesi kararı hisle değil veriyle alınır.



Vardiya performansı

Yükleme hasarı vardiyaya göre değişiyorsa eğitim ihtiyacı görünür hâle gelir. Ölçüm kişiyi değil süreci hedefler.



İade öncesi tespit

Hasarlı koli araç çıkmadan yakalanırsa yerine sağlamı konur. İade, yeniden sevkiyat ve müşteri memnuniyetsizliği riskinin azaltılmasına yardımcı olur.

ORSA RADAR

Sistem özellikleri

01

Anlık uyarı

İşaretlenen koli için ışıklı ve sesli bildirim.

02

Görsel kanıt

Her kayıta fotoğraf; zaman ve rampa bilgisiyle.

03

Barkod eşleşmesi

Hasar kaydı sipariş ve koli numarasına bağlanır.

04

Eşik uyarı

Hassasiyet tesise göre kalibre edilir.

05

Gün sonu raporu

Hasarlı koli listesi, fotoğraflar, dağılım.

06

Rampa ve vardiya

Hangi kapıda, hangi vardiyada; kök neden analizi.

07

Arşiv

Kayıtlar saklama süresi boyunca aranabilir.

08

Entegrasyon

WMS ve ERP tarafına hasar kaydı aktarımı.



TESPİT EDİLEN HASAR

Doğru kurulumun üç anahtarı



Kamera konumu ve aydınlatma

Tespitin başarısı görüntü kalitesine bağlıdır. Kamera açısı, mesafe ve ışık keşifte ölçülerek belirlenir; gölge ve parlama baştan giderilir.



Yeterli sağlam örnek

Sistem önce normali öğrenir. Devreye almada tesisin kendi kolilerinden yeterli sağlam görüntü toplanır; hazır model dayatılmaz.



Eşiğin sahayla ayarlanması

Çok hassas eşik yanlış alarm üretir, gevşek eşik hasarı kaçırır. Pilot boyunca ekiple birlikte ölçülerek dengelenir.

DEVREYE ALMA

Üç aşamada devreye alma

1

Keşif

Rampa gezisi, koli tipleri, bant hızı, ışık ölçümü. Kamera ve donanım seçimi burada yapılır.

2

Pilot

Tek rampada kurulum. Sağlam örnekler toplanır, eşik ayarlanır, tespit oranı ölçülür.

3

Yaygınlaştırma

Diğer rampalara geçiş, WMS bağlantısı, ekip eğitimi ve devir.

Fiyatlandırma proje bazlıdır: donanım (kamera, aydınlatma, kurulum) + yazılım lisansı + devreye alma.
Keşif sonrası net teklif verilir.

PİLOT

Tek rampada görün.

Bir rampa seçin. Kamerayı kuralım, iki hafta boyunca geçen kolileri izleyelim ve yakaladığımız hasarları birlikte inceleyelim. Kararı kendi kolilerinizin görüntüsüyle verin.

[Pilot talep edin](#)

www.orsaaidc.com


TELEFON

+90 216 222 21 26

WEB

www.orsaaidc.com

E-POSTA

info@orsaaidc.com

ADRES

Barbaros Mah. Halk Cad.
Palladium Residence A Blok
No: 8 A/3, Ataşehir / İstanbul