

DAMAGESCAN



DamageScan

DamageScan Otomatik Konteyner Hasar Tespit Sistemi konteynerlerin yüzeylerinde oluşabilen çukur, çıkıntı, eğiklik, yarık veya delik gibi yapısal hasarların otomatik olarak tespit edilmesinde kullanılan son teknoloji ürünü bir ölçüm ve analiz sistemidir.

Özellikle Portlar, Lojistik merkezleri, Limanlar, Ro-Ro Taşımacılık Merkezleri gibi özel veya kamusal konteyner taşımacılığı terminallerinde kullanım alanı bulan konteyner hasar tespiti sistemi, terminal ana giriş kapılarına veya tesis içerisinde uygun bir saha üzerine kurulmakta ve araçların geçişi sırasında hasar tespit işlemi otomatik olarak yapılmaktadır. Sistem sık bakım gerektirmeyen yapısı ile uzun süreler sorunsuz bir şekilde hizmet etmektedir.

DAMAGESCAN

- Hızlı ve hassas 3 boyutlu konteyner hasar tespiti (tavan ve yan yüzeyler)
- Mevcut (OCR) kapılarına kolayca monte edilebilme
- Kullanıcı tarafından tanımlanabilen tolerans seviyeleri
- OCR, Plaka okuma, genel görünüş kamera sistemi opsiyonu
- Acil uyarı sistemi opsiyonu



► Sistem Çalışma Prensibi

Yüksek tarama frekansı ve tarama açısı çözünürlüğüne sahip, yüksek teknoloji ürünü 2 boyutlu sensörler ile elde edilen tarama verileri algoritması tarafımızca özel olarak geliştirilen DamageScan konteyner hasar tespit yazılımı ile konteynerin 3 boyutlu profili çıkarılarak analiz edilmekte, analiz sonucunda hasar durumu, hasar tespit edilmiş ise tespit edilen hasarın kategorisi, hasarlı bölgenin konteyner üzerindeki yeri, program arayüzü üzerinde işaretlenmek suretiyle eş zamanlı olarak operatör bilgilendirilmekte, dilerse elde edilen veriler tesisin mevcut otomasyon sistemine de aktarılabilir.

► Sistemin sağladığı fayda ve avantajlar

Operatör tarafından tüm konteynerler için çıplak gözle yapılan manuel inceleme işlemleri hem terminaldeki trafik akışını kesintiye uğratmakta hem de süreçlerin kontrolünü tamamen kişi odaklı hale getirmektedir.

DamageScan'ın, ideal konteyner profilleri üzerinden yaptığı hassas karşılaştırmalı analiz işlemi çok kısa sürede hasarlı veya hasarsız konteynerlerin ayırma olanak tanır. Hasar bulunmayan konteynerlerin gereksiz yere ilave inceleme prosesine dahil edilmesinin önüne geçer. Hasarlı konteynerler için operatöre hasarlı bölgeye ilişkin koordinat vererek ciddi oranlarda zamandan tasarruf sağlar.

DamageScan hasar tespit işlemi gerçekleştirirken aynı zamanda konteynerlere ilişkin istatistiksel bilgilerin tutulmasına da olanak sağlar. Terminale giren konteyner tipleri istenilen tarih aralığında program arayüzü üzerinden kolaylıkla raporlanabilir.

► Opsiyonel ilave donanımlar

Opsiyonel olarak sisteme dahil edilebilen yüksek çözünürlüklü kamera sistemleri ile tarama işlemi sırasında aynı zamanda konteynerin farklı açılardan görüntüleri otomatik olarak çekilebilmekte ve söz konusu bu görüntüler program arayüzü üzerinde operatörün bilgisine sunulmaktadır. Böylelikle sistem tarafından otomatik olarak tespit edilen konteyner üzerindeki hasarlar kamera görüntüleri üzerinden de operatör tarafından detaylı olarak incelenebilmektedir.

Hasar tespit sistemine opsiyonel olarak dahil edilen plaka okuma kamera sistemi ile de hasar bilgisi ile birlikte aracın ve konteynerin plakası da kayıt altına alınabilmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Marka	Tunaylar
Model	DamageScan
Ölçüm Tekniği	Lazer Tarayıcı
Maksimum Tarama Frekansı	100 Hz
Maksimum Tarama Açısı	0,15°
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-10 °C +40°C
Haberleşme	Ethernet (TCP-IP)

OPSİYONLAR



Genel Görünüş ve Plaka Okuma Kamera Sistemi



Sesli ve Işıklı İkaz Sistemi



RF-ID Okuma Sistemleri



Mesaj Terminali



TUNAYLAR