İş güvenliği ve riskli bölge uyarıları

FABRİKALAR / DEPOLAR / ŞANTİYELER / İSG ENTEGRATÖRLERİ

Tanımlı risk bölgelerindeki görsel olayları yerel olarak izleyin. İSG ekibine incelenebilir ve zaman damgalı uyarılar üretin.



Referans platform görseli

İHTİYAÇ

Hareketli ekipman ve personelin aynı ortamda bulunduğu alanlarda sürekli görsel takip zordur. Koruyucu ekipman veya bölge ihlali gibi olayların kayıt altına alınması eğitim ve süreç iyileştirme için yararlı olabilir.

SAHADA NASIL ÇALIŞIR?

F-Eye üzerindeki analiz yazılımı, uygun görüş alanında tanımlı koruyucu ekipman veya bölge kurallarını değerlendirir. Olay, operatör ekranına ve yetkili ekibin iş akışına aktarılır. İSG sorumlusu olayın nedenini ve gerekli işlemi belirler.

Girdi	Yetkili tesis kameraları ve tanımlı risk bölgeleri
Yerel işlem	Görsel kural değerlendirmesi, olay sınıflandırma ve kayıt
Çıktı	Operatör uyarısı, teyit kaydı ve İSG değerlendirme raporu

BEKLENEN İŞ FAYDASI

İSG ekibine olay örüntülerini incelemek için veri sunmak ve saha eğitimini somut örneklerle desteklemek. Sistem, sertifikalı makine emniyeti veya acil durdurma sisteminin yerine konumlandırılmaz.

Uygulama önerisi / Ölçülmüş müşteri sonucu değildir

Konfigürasyon ve pilot planı

ÖNERİLEN BAŞLANGIÇ

Kompakt ve fansız F-Eye, uygun muhafaza ve seçilmiş Jetson modülüyle değerlendirilir. Koruyucu ekipman ve bölge analitiği için ilgili yazılım / model ayrıca entegre edilir.

Görsel doğrulama	Baret / yelek çeşitleri, örtüşme, gece ışığı ve kamera mesafesi gerçek saha örnekleriyle test edilir.
Alarm akışı	Uyarı yetkili görevliye gider. Alarm seviyeleri ve geri bildirim süreci İSG ekibiyle belirlenir.
Veri / kullanım	Kimlik bazlı puanlama yerine olay bazlı analiz uygulanır. Görüntü erişimi ve saklama süresi tanımlanır.

PİLOTTA ÖLÇÜLECEK SONUÇLAR

Tespit kalitesi	Tanımlı olaylarda yanlış bildirim ve kaçırılan olay oranı
Uyarı gecikmesi	Olaydan görevli ekranına kadar geçen süre
Süreç etkisi	Operatör teyidi, kapanan olay ve tekrar eden olay sayısı

Hedef eşikler pilot öncesinde müşteriyle belirlenir. Yukarıdaki ölçütler başarı taahhüdü değildir.

Pilot kapsamı: Tek risk bölgesi ve tek kural üzerinden başlayın. İSG uzmanının gözlem kaydını referans alarak farklı vardiyalarda alarm kalitesini ölçün.

Hedef müşteri: İSG yöneticisi, tesis otomasyon ekibi ve güvenlik / görüntü analizi entegratörü.

İlk görüşme: Hangi kural sahada uygulanabilir? Uyarıyı kim değerlendirecek? Kamera açısı ve aydınlatma yeterli mi?

Pazar referansı: Advantech’in tesis güvenliği örneği, görsel yapay zekâyı tehlikeli durumları fark etmeye yardımcı bir araç olarak ele alır.

Advantech: tesis içi ve dışı görsel güvenlik

Teknik temel: MiTAC MA1 Case Scenario. Modül, güç, arayüzler ve termal uygunluk proje öncesinde teyit edilir. Rakip örnekleri Falcon22 için test sonucu veya ortaklık beyanı değildir.