

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

IVA Pro



Kritik altyapı, hükümet ve havalimanı ortamlarındaki pek çok kurum, çalışan ve ziyaretçilerin özel kişisel koruyucu ekipman (PPE) giymelerini gerektiren sıkı güvenlik yönetmeliklerine sahiptir. OSHA tarafından yapılan sağlık ve güvenlik protokollerine uymayan şirketler para cezaları ile karşı karşıya kalabilir. Intelligent Video Analytics (IVA) Pro PPE (Kişisel Koruyucu Ekipman), kişisel koruyucu ekipmanların uygun kullanımını algılamak ve eksik olduğunda derhal uyarı yapmak için tasarlanmış, uygulamaya özgü yeni bir video analiz yazılımıdır. Yazılım, güvenlik uyumluluğunu ve çalışma verimliliğini artırarak kaza riskini ve sağlık ve güvenliği tehlikeye atma riskini azaltma potansiyeline sahiptir.

IVA Pro PPE, kameralarımız için IVA Pro gelişmiş, uygulamaya özgü yapay zeka (AI) video analiz yazılımı ailesine katılıyor. Tüm IVA Pro yazılımları, video gözetim operatörlerine sahneleri daha ayrıntılı anlama özelliği ve değerli bilgiler sunarak hızlı yanıt verme için bilgiye dayalı kararlar alınmasını sağlar.

İşlevler

Kişisel koruyucu ekipmanların güvenilir şekilde algılanması

IVA Pro PPE, kanıtlanmış doğrulukla insanları ve belirli bir insan üzerindeki kişisel koruyucu ekipman öğelerini güvenilir bir şekilde algılayabilir. Kişisel koruyucu ekipman öğeleri aşağıdakileri içerir:

- Güvenlik yeleği
- Sert kask

- ▶ Kişisel koruyucu ekipman algılama
- ▶ Güvenlik uyumluluğunu destekleme ve kaza riskini azaltma

Nesne sınıfı, renk ve hareket yönü gibi özellikler meta veri akışına eklenir. Kullanıcıların tescilli Configuration Manager ürünümüzü kullanarak belirli alarmları ve olayları ayarlamalarını sağlar.

Güvenlik uyumluluğu desteği

Güvenlik mevzuatına uymak kazalara veya cezalara neden olabilir. IVA Pro PPE, kazaları ve cezaları önlemeye yardımcı olan güvenlik kurallarının uygulamasını otomatikleştirmek için yapay zeka kameraları kullanır. Kişisel koruyucu ekipman eksik olduğunda gerçek zamanlı olarak uyarı vererek sıkı güvenlik düzenlemelerine yönelik destek sağlar. Bu özellik, gerekli alanlarda kişisel koruyucu ekipmanların devamlı olarak giyildiğini onaylayarak, uyumsuzlukla ilişkili risklerin azaltılmasına yardımcı olur.

Operasyonel verimliliği iyileştirme ve maliyetleri azaltma

Tüm bireylerin gerekli kişisel koruyucu ekipmanları takmasını sağlamak, manuel kontrol ve müdahale gerekliliklerini azaltmaya yardımcı olabilir. IVA Pro PPE, kişisel koruyucu ekipmanlara uyumu sürekli olarak takip etmek ile çalışma verimliliğini artırmak için tasarlanmıştır. IVA Pro PPE, otomatik izleme sistemi ile bir şirketin kişisel koruyucu ekipman kurallarının manuel olarak icrası için harcayacakları zaman, kaynak ve ilgili maliyetlerden tasarruf sağlar.

Kaza riskini azaltma

Kişisel koruyucu ekipman kullanırken olası kazalar ve yaralanmalara ilişkin endişeler geçerlidir. Uygun kişisel koruyucu ekipmanların olmamasından kaynaklanan kazalar, tıbbi tedavi gerektiren yaralanmalara neden

olabilir. IVA Pro PPE, tıbbi tedavi gerektiren kaza ve yaralanma riskini azaltmaya yardımcı olabilir ve böylece iş yeri güvenliğini artırır.

Nesne sınıfları

IVA Pro PPE şu nesne sınıflarını sağlar:

- Kişi
- Araç

Alarm ve istatistik görevleri

Aşağıdaki alarm ve istatistik görevleri mevcuttur:

- Bir bölgeye giren, belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları giymeyen kişileri algılama
- Belirlenen sıralamada veya zamanlamada, tanımlanmış tek veya birden fazla (en fazla üç) algılama bölgesi içindeki, bölgeye giren veya bölgeden çıkan kişileri ve araçları algılama
- Tek çizgiden üç çizgiye kadar, belirtilen sırada veya zamanlamada birden çok sıra geçişi algılama
- Bir rotayı izleyen kişileri ve araçları algılama
- Bir alanda, yarıçap ve süreye bağlı olarak başıboş gezinmenin algılanması
- Hareket etmeye başlayan veya durdurulan kişileri ve araçları algılama
- Boyut, yön ve en-boy oranı gibi özellikleri olan ve teknik özelliklere uygun olarak belirlenen bir süre içinde değişiklik yapan kişileri ve araçları algılama
- Sanal bir çizgiyi geçen kişileri ve araçları sayma
- Önceden belirlenen bir eşikle ulaşıldığında bir alanda bulunan kişileri ve araçları sayma
- Komut denetimleri kullanılarak görevleri birleştirme

Uç cihazda zeka kavramı

Uçta akıllı teknoloji, kullanıcıların hareket olmadığı zaman kullanılan bant genişliğini ve depolama alanını azaltmalarını ve video analiz alarmları durumunda tam görüntü kalitesine geri dönmelerini sağlar. Alarm koşulları, videoyu bir kod çözücüyü veya video yönetim sistemine aktarmak için birimin üzerindeki bir röle çıkışı veya alarm bağlantısıyla bildirilebilir. Alarmlar, uzatılmış alarm senaryoları başlatmak için bir video yönetim sistemine de iletilir. IVA Pro alarm oluşturmanın yanı sıra analiz edilen sahnenin içeriğini açıklayan meta verileri üretir. Bu meta veriler ağ üzerinden gönderilir ve video akışıyla birlikte kaydedilebilir veya video akışına göre bağımsız olarak kullanılabilir.

Sezgisel grafiksel kullanıcı arabirimi

Kurulum, Configuration Manager yazılımı ile kullanılabilir. Sihirbaz tabanlı grafiksel kullanıcı arabirimi yapılandırma sırasında kullanıcıya rehberlik eder. IVA Pro PPE'yi ayarlamak ve algılama veya sayma görevlerini belirlemek için gerekli tüm araçları sağlar. Tüm yapılandırma seçenekleri, geri bildirim görüntü üstü simgeleri olarak gösterilir ve sezgisel yapılandırma için doğrudan düzenlenebilir.

Hareket algılandığında, nesne ekran üzerinde sarı renkle çerçevelenir ve nesnenin hareketi yeşil bir rota ile gösterilir. Nesne ve onun hareketi, dedektör görevlerinden birinde tanımlanan kural koşullarıyla eşleşiyorsa bir alarm oluşturulur ve dış hatların rengi kırmızıya döner. Ayrıca, hareketsiz bir nesne [I] ve yerinden kaldırılmış bir nesne de [X] ile işaretlenir.

Yapılandırma

IVA Pro PPE, kişisel koruyucu ekipmanlara sahip olduğundan emin olmak için ayakta olan insanları algılar ve analiz eder. Eksik güvenlik yeleği veya sert kaskı algılayan bir alarmı tetikler.

Birlikte verilen parçalar

Adet	Bileşen
1	Lisans

Teknik özellikler

Uyumluluk

Desteklenen kameralar hakkında bilgi için Bosch Video Ürün Seçim Kılavuzu'na bakın:

www.videoselector.boschsecurity.com

Yapılandırma

Bu web sitesinden indirilebilen ücretsiz bir yazılım olan Configuration Manager ile IVA Pro'yu yapılandırın: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

Sipariş bilgileri

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

Kişisel koruyucu ekipmanların algılanması için derin yapay sinir ağları teknolojisine dayanan video analiz yazılımı.

Sipariş numarası MVC-IVA-PPE



<https://www.boschsecurity.com>