

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

IVA Pro



Gözetim sisteminizde belirli bir insanı mı bulmanız gerekiyor? Kameralarımızın yapay zeka özelliklerine dayalı bir yazılım çözümü olan Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Appearance, BVMS gibi video yönetim sistemlerinde daha sonra adli arama için insanların görünümünü analiz eder. IVA Pro Appearance, kameraları ve belirli saatleri manuel olarak aramak yerine cinsiyet, renk, giysilerin ve saçların uzunluğunun yanı sıra şapkalar, gözlükler, çantalar ve sırt çantalarına bağlı olarak kişileri otomatik olarak vurgulamanıza olanak sağlar. Ayrıca IVA Pro Appearance, ayaktaki insanlara ve araçlara yönelik sağlam bir algılama ve ayırım özelliğine sahip olduğu için temel gözetim ve sayma görevlerini de yerine getirir.

IVA Pro Appearance, 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

Sağlam insan gözetimi

IVA Pro Appearance, derin öğrenmeye dayanarak ayaktaki insanları ve araçları otomatik olarak algılar ve birbirinden ayırır. Araçlar gibi nesnelere veya yağmur, kar, bulutlar ve rüzgarda uçan yapraklar, aydınlatma değişiklikleri veya titreyen kamera gibi ortamdaki kaynaklanan diğer istenmeyen hareket kaynaklarını yok sayar.

- ▶ Sonrasında adli arama için insan görünümünü ayıklama
- ▶ Gözetim veya sayma çözümü olarak kullanma

Yüksek performanslı kişi sayma

IVA Pro Appearance, dahili kişi algılama dedektörü kullanarak tipik video gözetim sahneleri için iç ve dış mekanda yüksek performanslı kişi sayma özelliği sunar.

Güvenilir görünüm açıklaması

IVA Pro Appearance, insanları güvenilir şekilde algılar ve kanıtlanmış doğrulukla görünümünü analiz eder. Düzenleme aşağıdakileri içerir:

- Cinsiyet: erkek, kadın
- Üst renk: siyah, gri, beyaz, kahverengi, bej, yeşil, kırmızı, mavi, sarı, turuncu, pembe, gri
- Üst uzunluk: kısa, uzun
- Alt renk: siyah, gri, beyaz, kahverengi, bej, yeşil, kırmızı, mavi, sarı, turuncu, pembe, gri
- Alt uzunluk: kısa, uzun
- Saç rengi: siyah, gri, kahverengi, sarı, kırmızı
- Saç uzunluğu: kısa, uzun
- Kasklı / kasksız
- Gözlüklü / gözlüksüz
- Çantalı / çantasız
- Sırt çantalı / sırt çantasız

Bu özellikler meta veri akışına eklenir. Kullanıcıların tescilli Configuration Manager ürünümüzü kullanarak belirli alarmları ve olayları ayarlamalarını sağlar.

Dış müdahale algılama

Dahili dış müdahale algılama, kamerayı engelleme/maskeleye, görüşü kesme, odak bozulması ve bakış yönünün değiştirilmesi durumlarında alarm verir.

Alarm ve istatistik görevleri

Aşağıdaki alarm ve istatistik görevleri mevcuttur:

- Tanımlanmış bir veya daha fazla (en fazla üç) algılama bölgesi içindeki, buralara giren veya buralardan çıkan nesnelere, belirtilen sırada veya zamanlamada algılama
- Tek çizgiden üç çizgiye kadar, belirtilen sırada veya zamanlamada birden çok sıra geçişi algılama
- Bir rotayı izleyen nesnelere algılanması
- Bir alanda, yarıçap ve süreye bağlı olarak başıboş gezinmenin algılanması
- Hareket etmeye başlayan veya duran nesnelere algılama
- Boyut, yön ve en-boy oranı gibi özellikleri olan ve teknik özelliklere uygun olarak belirlenen bir süre içinde değişiklik yapan nesnelere algılama
- Sanal bir çizgiyi geçen nesnelere sayılması
- Bir alan içerisindeki nesnelere sayma ve önceden tanımlanmış bir eşığe ulaşıldığında alarm verme
- Komut denetimleri kullanılarak görevleri birleştirme

Filtreler

Yüksek doğruluğu artırmak için IVA Pro, belirli görüntü alanlarını ve küçük nesnelere görmezden gelecek şekilde ayarlanabilir. Ayrıca piksel olarak nesne boyutu, iki taraflı yönelme, en-boy oranı ve renk filtreleri, tam olarak aradığınız nesnelere için belirli algılama kuralları oluşturmak üzere birlikte kullanılabilir. Nesne özelliklerine ilişkin istatistikler, nesne filtrelerinin ince ayarı için saklanır ve gösterilir. Nesne özellikleri, videoda uygun şekilde benzer bir nesne seçilerek de belirlenebilir.

Uçta 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 iletilebilir. 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.

Adli arama

Kaydedilen meta veriler, olayın ardından bile kuralların Bosch Video Yönetim Sistemi'nden (Bosch VMS) değiştirilebildiği tam bir adli arama için kullanılabilir. Her arama için yeni görevler tanımlanarak uyarlanabilir ve böylece kaydedilen

meta veriler buna göre taranarak değerlendirilebilir. Adli arama, zaman kazandıran bir yöntemdir ve büyük bir kayıt veritabanında olayları saniyeler içinde tarayabilir.

Sezgisel grafiksel kullanıcı arabirimi

Kurulum, Configuration Manager yazılımı ile yapılabilir. Sihirbaz tabanlı grafiksel kullanıcı arabirimi yapılandırma sırasında kullanıcıya rehberlik eder. IVA Pro'yu 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 kaldırılmış bir nesne de [X] ile işaretlenir.

Minimum yapılandırma

IVA Pro Appearance, minimum yapılandırmayla ayakta olan kişileri algılar ve ek yapılandırma gerekmeden görünüm özelliklerini ayıklar. IVA Pro Appearance'ı gözetim veya sayma çözümü olarak da kullanmak için istediğiniz görevi seçin ve görüntüde önemli alanı işaretleyin.

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-APC IVA Pro Appearance

Daha sonra adli arama için insanların görünümünü ayıklamak amacıyla derin yapay sinir ağları teknolojisine dayanan video analiz yazılımı, gözetim veya sayma çözümü olarak kullanılabilir
Sipariş numarası **MVC-IVA-APC**



<https://www.boschsecurity.com>