

MVC-IVA-IT IVA Pro Intelligent Tracking

IVA Pro



Amacımız, güvenlik uzmanlarına, danışmanlara, teknik şartname hazırlayıcılara ve son kullanıcılara tahmine dayalı çözümlere giden yolculuklarında yardımcı olmaktır. Bunu, yapay zeka destekli Video Analytics ile yapıyoruz. Video analizlerimizi müşterilerimize göre tasarladık. Yapay zeka ve derin öğrenmeyi temel alan Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Intelligent Tracking, 7100i serisi PTZ kameralarımıza, kamera hareket halindeyken (yatay hareket, dikey hareket veya yaklaştırma yaparken) zeka ekleme yeteneği vermek üzere tasarlanmıştır.

IVA Pro Intelligent Tracking, Intelligent Tracking'e yapay zeka ekler. Ayrıca, yakın nesnelere ayırma ve bunları kişi ve araç olarak sınıflandırma yeteneğine sahip yapay zekayı, PTZ kamera hareket ederken bile ön tanımlı konumların dışında genel olarak kullanılabilen video analizine getirir.

İşlevler

Trafikte ve şehir içinde Intelligent Tracking

Kameradaki Intelligent Video Analytics uygulaması nesnelere veya kişileri algıladığında, kamera, nesnelere takip etmek için kameranın yatay/dikey/yaklaştırma hareketlerini kontrol eden Intelligent Tracking özelliğini otomatik olarak etkinleştirebilir.

Derin öğrenmeyi temel alan IVA Pro Intelligent Tracking, ayakta duran kişileri ve araçları otomatik olarak algılayıp ayıran Intelligent Tracking özelliğinin yapay zeka tabanlı bir sürümünü sunar. Yapay sinir ağlarına dayanan sağlam algoritmalar, araç farları veya gölgelerin, zorlu hava şartlarının ve güneş yansımalarının neden olduğu potansiyel aksamaları yok saymak üzere eğitilir. Böylece, IVA Pro Intelligent Tracking ile donatılmış bir PTZ kamera, önemli bir nesneyi takip etmek ve onu belirgin şekilde görüş

- ▶ Kalabalıkta veya trafik sahnelerinde en iyi izleme hassasiyeti için yapay zeka tabanlı otomatik izleme
- ▶ Sınıf tabanlı otomatik izleme
- ▶ PTZ kamera hareket ederken yapay zeka tabanlı nesne algılama ve izleme

alanında tutmak için yatay hareket, dikey hareket ve yaklaştırma kullanarak trafikteki veya şehir içi sahnelerdeki kişileri ve araçları otomatik olarak takip edebilir.

Intelligent Tracking modları

MIC ve AUTODOME kameralar genellikle iki Intelligent Tracking modunu destekler:

- Otomatik mod: Bu modda, kamera Intelligent Video Analytics uygulamasında alarm tetikleyen herhangi bir nesneyi takip eder. Bu mod, bir aracın yanlış yöne gitmesi veya otoyolda bir kişi bulunması gibi alarm durumlarının net bir şekilde tanımlandığı senaryolar için kullanışlıdır.
- Tıklama modu: Bu modda kullanıcılar, kameranın seçilen nesnenin hareketini izlemesini sağlamak üzere Intelligent Video Analytics uygulaması tarafından algılanan herhangi bir nesneye tıklayabilir. Yapay zeka izleme ile kamera, kalabalık sahnelerde bile otomatik izleme yapabilir. Örneğin, bir tren istasyonu sahnesini izleyen operatör ilgilendiği kişinin üzerine tıklayabilir ve kamera tarafından otomatik olarak izlenmesini sağlayabilir.

Nesne sınıfları

IVA Pro Intelligent Tracking, hem IVA Pro Buildings hem de IVA Pro Traffic ile birlikte çalışır ve mevcut sınıfları devralır. Yalnızca IVA Pro Buildings mevcutsa IVA Pro Intelligent Tracking, kişileri ve araçları algılar, ayırt eder ve izler. IVA Pro Traffic mevcutsa şu nesne sınıfları kullanılabilir: Kişi, bisiklet, motosiklet, araba, otobüs, kamyon.

Kamera hareket ederken nesne sınıflandırması yapılmasıyla ile sağlam çevre koruması

Intelligent Video Analytics uygulaması, ön tanımlı konumların dışında, hatta MIC veya AUTODOME kamera, kamera turu modunda veya manuel modda hareket ederken bile, alarm alanlarının içindeki nesnelere algılayıp alarm verebilmektedir. Bu alarm alanları, tüm PTZ kamera görüşlerinde bir kez tanımlanır. İzlenen alanları tarayan bir kamera turu sırasında, kameranın görüş alanının herhangi bir kısmı aktif hale gelirse, kamera otomatik olarak bir alarm tetikleyebilir.

Derin öğrenmeyi temel alan IVA Pro Intelligent Tracking, bu özelliğin lisansla otomatik olarak etkinleştirildiği ve ayakta duran kişileri ve araçları algılayıp birbirinden ayırabilen bir yapay zeka sürümünü sunar. Yağmur, kar, bulutlar ve rüzgarda uçan yapraklar, aydınlatma değişiklikleri veya titreyen kamera gibi ortamdaki kaynaklanan diğer istenmeyen hareket kaynaklarını yok sayar. Bu nedenle, PTZ kameranın sürekli hareket ettiği ve alanı taradığı çevre koruma çözümleri için kullanımı kolay ve sağlam bir çözümdür.

Birlikte verilen parçalar

Adet	Bileşen
1	Lisans

Teknik özellikler

Uyumluluk

Desteklenen kameralar hakkında bilgi için Bosch Video Ürün Seçim Aracına'na bakın: www.videoselector.boschsecurity.com

Yapılandırma

Bosch web sitesinden indirilebilen ücretsiz bir yazılım olan Configuration Manager ile IVA Pro Intelligent Tracking'i yapılandırın: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>

Sipariş bilgileri

MVC-IVA-IT IVA Pro Intelligent Tracking

Kalabalıktaki ve trafik sahnelerindeki uygulamalar için kamera hareket halindeyken yapay zeka tabanlı Intelligent Tracking ve Video Analytics
Sipariş numarası **MVC-IVA-IT | F.01U.412.107**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com