

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

IVA Pro



Müssen Sie eine bestimmte Person in Ihrem Überwachungssystem finden? Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Appearance, eine Softwarelösung, die auf den KI-Funktionen unserer Kameras basiert, analysiert das Erscheinungsbild von Menschen für eine spätere forensische Suche in Videomanagementsystemen, wie z. B. im BVMS. Anstatt manuell eine Vielzahl von Kameras und Zeiten zu durchsuchen, können Sie mit IVA Pro Appearance automatisch Personen nach Geschlecht, Farbe und Länge von Kleidung und Haaren sowie nach dem Tragen von Hüten, Brillen, Taschen oder Rucksäcken markieren.

Darüber hinaus kann IVA Pro Appearance grundlegende Überwachungs- und Zählaufgaben durchführen, da es aufrecht stehende Personen und Fahrzeuge zuverlässig erkennen und voneinander trennen kann.

IVA Pro Appearance ist Teil der IVA Pro Familie fortschrittlicher, anwendungsspezifischer Videoanalysesoftware mit künstlicher Intelligenz (KI) für unsere Kameras. Die gesamte IVA Pro Software bietet den Betreibern von Videoüberwachungsanlagen ein tieferes Verständnis der Szenen und liefert wertvolle Erkenntnisse, die fundierte Entscheidungen für eine schnelle Reaktion ermöglichen.

Funktionen

Zuverlässige Personenüberwachung

IVA Pro Appearance erkennt und trennt aufrecht stehende Personen und Fahrzeuge automatisch auf der Grundlage von Deep Learning. Andere, unerwünschte Objekte wie Fahrzeuge oder Bewegungsquellen in der Umgebung, wie Regen,

- ▶ Extrahiert das Erscheinungsbild von Personen für eine spätere forensische Suche
- ▶ Kann als Überwachungs- oder Zähllösung genutzt werden

Schnee, Wolken, wehende Blätter, Lichtveränderungen oder eine wackelnde Kamera, werden ignoriert.

Leistungsstarke Personenzählung

IVA Pro Appearance bietet leistungsstarke Personenzählung im Innen- und Außenbereich für typische Überwachungsansichten unter Verwendung des integrierten Personenmelders.

Zuverlässige Beschreibung des Erscheinungsbildes

IVA Pro Appearance kann Personen zuverlässig erkennen und ihr Erscheinungsbild mit bewährter Genauigkeit analysieren. Dies umfasst:

- Geschlecht: männlich, weiblich
- Farbe oben: Schwarz, Grau, Weiß, Braun, Beige, Grün, Rot, Blau, Gelb, Orange, Rosa, Violett
- Länge oben: kurz, lang
- Farbe unten: Schwarz, Grau, Weiß, Braun, Beige, Grün, Rot, Blau, Gelb, Orange, Rosa, Violett
- Länge unten: kurz, lang
- Haarfarbe: Schwarz, Grau, Braun, Blond, Rot
- Haarlänge: kurz, lang
- Hut/kein Hut
- Brille/keine Brille
- Tasche/keine Tasche
- Rucksack/kein Rucksack

Diese Attribute werden dem Metadaten-Stream hinzugefügt. Sie ermöglichen den Benutzern die Einstellung spezifischer Alarme und Ereignisse über unseren proprietären Configuration Manager.

Manipulationserkennung

Die integrierte Manipulationserkennung gibt Alarme aus, wenn die Kamera abgedeckt, geblendet oder verdreht bzw. der Fokus verstellt wird.

Alarm- und Statistikaufgaben

Folgende Alarm- und Statistikaufgaben stehen zur Verfügung:

- Erfassen von Objekten, die sich innerhalb eines oder mehrerer (bis zu drei) definierter Erfassungsbereiche befinden, in diese eintreten oder diese verlassen, in einer bestimmten Reihenfolge oder zu einem bestimmten Zeitpunkt
- Erfassen mehrerer Linienkreuzungen von einer einzigen Linie bis zu drei Linien, die in einer bestimmten Reihenfolge oder zu einem bestimmten Zeitpunkt kombiniert werden
- Erfassen von Objekten, die eine Route verfolgen
- Erfassen von herumlungernenden Personen in einem Bereich unter Einbeziehung von Radius und Zeit
- Erfassen von Objekten, die sich zu bewegen begonnen oder aufgehört haben
- Erfassen von Objekten mit Eigenschaften wie Größe, Richtung und Seitenverhältnis, die sich innerhalb einer konfigurierten Zeit gemäß der Spezifikation ändern
- Zählen von Objekten bei Überquerung einer virtuellen Linie
- Zählen von Objekten innerhalb eines Bereichs und Alarmieren bei Erreichen eines vordefinierten Schwellenwerts
- Kombinieren von Aufgaben mit Skripten

Filter

IVA Pro arbeitet noch effizienter, wenn spezifische Bildbereiche und kleine Objekte per Konfiguration ignoriert werden. Darüber hinaus können Objektgröße in Pixel, bidirektionale Bewegungsrichtung, Seitenverhältnis und Farbfilter in beliebiger Kombination dazu verwendet werden, spezifische Erkennungsregeln für exakt die gewollten Objekte zu definieren. Statistiken für Objekteigenschaften werden gespeichert und können zur Feinabstimmung der Objektfilter angezeigt werden. Objekteigenschaften können auch durch Auswahl eines entsprechend ähnlichen Objekts im Video definiert werden.

Intelligence-at-the-Edge-Konzept

Die „Intelligence-at-the-Edge“-Technologie ermöglicht es den Anwendern, Bandbreite und Speicherplatznutzung zu reduzieren, wenn keine Aktion stattfindet, und bei auf Video Analytics-basierenden Alarmen wieder auf volle Bildqualität umzuschalten. Alarmzustände können durch einen Relaisausgang am Gerät oder eine Alarmverbindung signalisiert werden, um Videos an einen Decoder oder ein Videomanagementsystem zu streamen. Alarme können auch an ein Videomanagementsystem übertragen werden, um erweiterte Alarmszenarien zu starten. Die IVA Pro kann nicht nur Alarme

generieren, sondern auch Metadaten erzeugen, die den Inhalt der analysierten Szene beschreiben. Diese Metadaten werden über das Netzwerk gesendet und können mit dem Video-Stream aufgezeichnet oder unabhängig vom Video-Stream verwendet werden.

Forensische Suche

Die aufgezeichneten Metadaten können für eine vollständige forensische Suche verwendet werden, bei der die Regeln im Bosch Video Management System (Bosch VMS) auch nachträglich geändert werden können. Für jede Suche können neue Aufgaben definiert und angepasst werden, die erfassten Metadaten werden anschließend gescannt und entsprechend ausgewertet. Die forensische Suche ist sehr zeiteffizient und kann innerhalb weniger Sekunden eine große Aufzeichnungsdatenbank durchsuchen.

Intuitive grafische Bedienoberfläche

Die Einrichtung ist über die Configuration Manager Software möglich. Eine assistentenbasierte grafische Bedienoberfläche führt den Benutzer durch die Konfiguration. Sie bietet alle notwendigen Tools, um IVA Pro einzurichten und Erfassungs- oder Zählaufgaben festzulegen. Alle Konfigurationsoptionen werden als Feedback-Overlays visualisiert und können für eine intuitive Konfiguration direkt bearbeitet werden. Bei der Erfassung einer Bewegung wird das Objekt auf der Anzeige gelb konturiert und seine Bewegungen werden auf dem Monitor als grüne Linie dargestellt. Wenn ein Objekt und seine Bewegung mit den für eine der Melderaufgaben definierten Regelbedingungen übereinstimmen, wird ein Alarm ausgelöst und die Umrisse des Objekts wechseln auf Rot. Zusätzlich wird ein zurückgelassenes Objekt mit [I] und ein entferntes Objekt mit [X] gekennzeichnet.

Minimale Konfiguration

Bei minimaler Konfiguration erkennt IVA Pro Appearance aufrecht stehende Personen und extrahiert die Attribute ihres Erscheinungsbildes, ohne dass eine zusätzliche Konfiguration erforderlich ist. Wenn IVA Pro Appearance auch als Überwachungs- oder Zähllösung eingesetzt werden soll, wählen Sie Ihre Aufgabe aus und markieren Sie den gewünschten Bereich im Bild.

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Menge	Komponente
1	Lizenz

Technische Daten

Kompatibilität

Informationen zu unterstützten Kameras finden Sie in der Bosch Video-Produktauswahl: www.videoselector.boschsecurity.com

Konfiguration

Konfigurieren Sie IVA Pro mit Configuration Manager, einer kostenlosen Software, die Sie von dieser Website herunterladen können: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>

Bestellinformationen

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

Videoanalysesoftware auf der Grundlage der Technologie tiefer neuronaler Netze zum Extrahieren des Erscheinungsbildes von Personen zur späteren forensischen Suche; kann als Überwachungs- oder Zählösung verwendet werden

Bestellnummer **MVC-IVA-APC**



<https://www.boschsecurity.com>