

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

IVA Pro



Moet u een specifieke persoon terugvinden in uw bewakingssysteem? Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Appearance: een op de AI-mogelijkheden van onze camera's gebaseerde softwareoplossing. Deze analyseert het uiterlijk van mensen voor latere forensische zoekopdrachten in videobeheersystemen als BVMS. In plaats van handmatig een groot aantal camera's en tijden te doorzoeken, kunt u met IVA Pro Appearance automatisch personen markeren op basis van geslacht, kleur en kleding- en haarlengte, alsmede op het dragen van hoofddekzels, brillen, tassen of rugzakken.

Daarnaast kan de IVA Pro Appearance basistaken op het gebied van toezicht en teltaken uitvoeren, omdat het een robuuste detectie en scheiding van rechtopstaande personen en voertuigen biedt. IVA Pro Appearance maakt deel uit van de IVA Pro-familie van geavanceerde, toepassingsspecifieke Video Analytics-software voor onze camera's, op basis van artificiële intelligentie (AI). Alle IVA Pro-software biedt operators van videobewaking een dieper scènebegrip en levert waardevolle inzichten op basis waarvan beslissingen kunnen worden genomen voor een snelle reactie.

Funcities

Robuust toezicht op mensen

IVA Pro Appearance detecteert en onderscheidt automatisch rechtopstaande personen en voertuigen op basis van deep learning. Het negeert andere, ongewenste objecten zoals voertuigen of bewegingsbronnen uit de omgeving zoals regen, sneeuw, wolken en bladeren die in de wind waaien, veranderingen in de belichting of een trillende camera.

- ▶ Het uiterlijk van mensen voor een latere forensische zoekactie extraheren
- ▶ Gebruiken als toezicht of teloplossing

Hoogwaardig mensen tellen

IVA Pro Appearance biedt, door gebruik te maken van de ingebouwde personen-detector, hoge prestaties bij het binnen en buiten tellen van personen voor typische bewakingsscenario's.

Betrouwbare beschrijving van het uiterlijk

IVA Pro Appearance kan op betrouwbare wijze mensen detecteren en hun uiterlijk met bewezen nauwkeurigheid analyseren. U kunt het volgende doen met een veld:

- Geslacht: man, vrouw
- Kleur bovenzijde: zwart, grijs, wit, bruin, beige, groen, rood, blauw, geel, oranje, roze, paars
- Lengte bovenzijde: kort, lang
- Kleur onderzijde: zwart, grijs, wit, bruin, beige, groen, rood, blauw, geel, oranje, roze, paars
- Lengte onderzijde: kort, lang
- Haarkleur: zwart, grijs, bruin, tussenruimte, rood
- Haarlengte: kort, lang
- Hoofddekzel / geen hoofddekzel
- Bril / geen bril
- Tas / geen tas
- Rugzak/ geen rugzak

Deze eigenschappen worden toegevoegd aan de metadatastream. Hiermee kunnen gebruikers specifieke alarmen en gebeurtenissen instellen met behulp van onze bedrijfseigen Configuration Manager.

Sabotagedetectie

De ingebouwde sabotagedetectie genereert alarmen bij het afdekken/afplakken van de camera, verblinding, onscherpstelling en herpositionering.

Alarm- en statistiektaken

De volgende alarm- en statistiektaken zijn beschikbaar:

- Objecten detecteren binnenshuis, bij binnenkomst of verlaten van een enkele of meerdere (maximaal drie) gedefinieerde detectiezones in een gespecificeerde volgorde of timing
- Detecteer meerdere lijnoverschrijdingen van een enkele lijn tot drie lijnen gecombineerd in een gespecificeerde volgorde of timing
- Objecten detecteren die een route afleggen
- Detecteer rondhangen in een gebied, gerelateerd aan straal en tijd
- Detecteer objecten die zijn begonnen of zijn gestopt met bewegen
- Detecteer objecten met eigenschappen, zoals grootte, richting en beeldverhouding, die binnen een geconfigureerde tijd volgens specificatie veranderen
- Tel objecten die een virtuele lijn overschrijden
- Tel objecten binnen een gebied en laat een alarm afgaan als een vooraf gedefinieerde drempel wordt bereikt
- Taken combineren met behulp van scripts

Filters

Ter verbetering van de robuustheid kan IVA Pro zo worden geconfigureerd dat bepaalde beeldgebieden en kleine objecten buiten beschouwing blijven. Daarnaast kan elke combinatie van objectgrootte in pixel, snelheid, detectie in twee richtingen, aspectverhouding, detectie van hoofden en kleurenfilters worden gebruikt om specifieke detectieregels te maken voor precies die objecten die u wilt detecteren. Statistieken over objecteigenschappen worden opgeslagen en kunnen worden weergegeven voor nauwkeurige afstemming van de objectfilters. Objecteigenschappen kunnen ook worden gedefinieerd door een geschikt vergelijkbaar object in de video te selecteren.

Intelligentie-at-the-edge-concept

Dankzij de intelligence-at-the-edge technologie kunnen gebruikers de bandbreedte en opslagruimte verminderen als er geen actie wordt ondernomen en terugschakelen naar volledige beeldkwaliteit in het geval van videoanalyse-alarmen. Alarmcondities kunnen worden gesignaleerd door een relaisuitgang op de unit of een alarmverbinding om video naar een decoder, of een videobeheersysteem te streamen. Alarmen kunnen ook worden verzonden naar een videobeheersysteem om uitgebreide alarmscenario's te starten. Naast alarmen genereert IVA Pro ook metadata die de inhoud van de geanalyseerde scène beschrijven. Deze metadata wordt over het netwerk verzonden en kan ook met de videostream worden opgenomen of onafhankelijk van de videostream worden gebruikt.

Forensisch onderzoek

De vastgelegde metadata kunnen worden gebruikt voor een volledig forensisch onderzoek waarbij de regels binnen het Bosch Video Management System (Bosch-VMS) kunnen worden gewijzigd, ook achteraf. Voor elke zoekopdracht kunnen nieuwe taken worden gedefinieerd en aangepast, en de vastgelegde metadata wordt vervolgens gescand en dienovereenkomstig geëvalueerd. Forensisch onderzoek is zeer tijdbesparend en kan binnen enkele seconden een enorme opnamedatabase scannen op gebeurtenissen.

Intuïtieve grafische gebruikersinterface

De instellingen zijn beschikbaar via de Configuration Manager-software. Een op een wizard gebaseerde grafische gebruikersinterface leidt de gebruiker door de configuratie. Deze biedt alle benodigde tools om IVA Pro in te stellen en detectie- of teltaken te specificeren. Alle configuratieopties worden gevisualiseerd als feedback-overlays en kunnen direct worden bewerkt voor intuïtieve configuratie. Wanneer beweging wordt gedetecteerd, wordt het object geel omlijnd op het display en wordt de beweging weergegeven als een groene baan. Als een object en zijn beweging overeenkomen met de regelvoorwaarden die zijn gedefinieerd voor een van de detectortaken, wordt een alarm gegenereerd en worden de objectcontouren rood. Bovendien wordt een inactief object gemarkeerd met [I] en een verwijderd object gemarkeerd met [X].

Minimale configuratie

Met de minimale configuratie detecteert IVA Pro Appearance rechtopstaande personen en extraheert hun uiterlijke kenmerken. Een extra configuratie is daar niet voor nodig. Als u IVA Pro Appearance ook als toezicht- of teloplossing wilt gebruiken, selecteert u uw taak en markeert u het interessegebied binnen het beeld.

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	Licentie

Technische specificaties

Compatibiliteit

Raadpleeg voor informatie over ondersteunde camera's de Bosch Video Product Selector: www.videoselector.boschsecurity.com

Configuratie

Configureer IVA Pro met Configuration Manager. Dit is gratis software die kan worden gedownload van: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

Bestelinformatie

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

Video analyticssoftware op basis van diepe neurale netwerktechnologie voor het extraheren van het uiterlijk van personen voor een latere forensische zoekopdracht; kan worden gebruikt als een bewakings- of teloplossing

Bestelnummer **MVC-IVA-APC**



<https://www.boschsecurity.com>