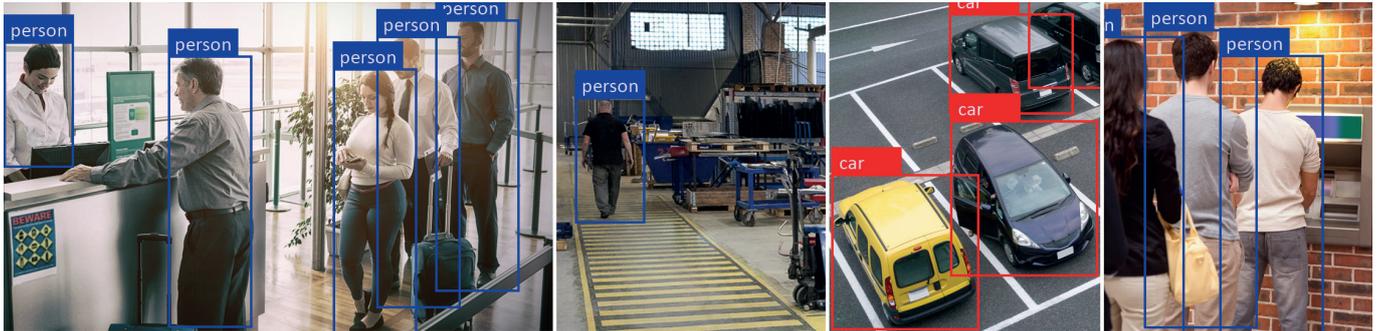


CamIQ[®] AI Analytics



PRODUKTBESCHREIBUNG

CamIQ AI Analytics analysiert unter Verwendung von neuronalen Netzen die Bilddatenströme von Videokameras und klassifiziert erkannte Objekte auf Basis von vortrainierten Modellen in Echtzeit.

Fehlalarme durch Umwelteinflüsse wie Schatten, Lichtreflexionen, Wind, Bewegung von Tieren (wie z.B. Insekten) können mit CamIQ AI Analytics, im Vergleich zu einer einfachen Bewegungserkennung, in vielen Fällen erheblich reduziert werden.

In einer individuell definierbaren Verarbeitungspipeline können erkannte Objekte mit Hilfe von diversen Filtern und Operatoren für die Erkennung von unterschiedlichsten Situationen und Szenarien verwendet werden.

Durch die zuverlässige Erkennung von Objekten steigt die Akzeptanz der Anwender (z.B. bei der Bearbeitung von Alarmen in Wachzentralen).

Gleichzeitig wird durch den Einsatz von CamIQ AI Analytics die Produktivität erhöht und Kosten reduziert.

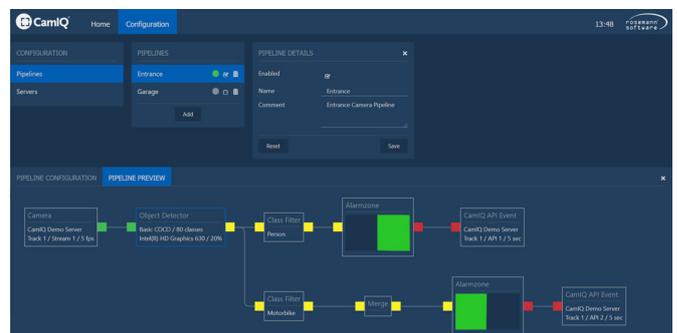
ANWENDUNGSBEISPIELE

- » Zuverlässige Erkennung von Personen (auch in Teilbereichen des Bildes), die bestimmte Bereiche unerlaubt betreten oder befahren (Geländeüberwachung)
- » Alarmierung wenn die maximale Anzahl von Personen in einem Bereich überschritten wird (Raum, Kassenbereich)
- » Erkennen von Fahrzeugen in Fußgängerzonen
- » Erkennung der Anzahl von Personen in Kassenwarteschlangen

FUNKTIONSÜBERSICHT

- » Geringe Fehlerquote durch Objekterkennung verschiedener Klassen (Standardmodelle mit bis zu 80 Klassen, z.B. Menschen, div. Tiere, Autos, etc.)
- » Web-basierte Konfiguration mit Live-Vorschau aller Verarbeitungsschritte
- » Zählen von Objekten/Personen im aktuellen Bild basiert auf moderner KI-Analyse („state of the art“)
- » Anpassbar an diverse Szenarien durch flexible Konfiguration von Analyse/Verarbeitungsketten

- » Parallele Erkennung und Weiterverarbeitung verschiedener Objekte in CamIQ Satellite als API-Events
- » Verknüpfung verschiedener Ereignisketten mittels Boolescher Vergleichsoperatoren (And, Or, Not, =, ≠, >, ≥, <, ≤)
- » Filtern der erkannten Objekte mittels Alarmzonen (Region of Interest)
- » Filtern der erkannten Objekte nach Klassen wie z.B. Autos oder Personen
- » Detektion nur bei Bewegung einer abhängigen Voralarmzone
- » Anpassung und Optimierung für kundenspezifische Szenarien auf Anfrage möglich (Projektgeschäft)



Screenshot CamIQ AI Analytics mit Pipeline

SYSTEMANFORDERUNGEN [MINDESTANFORDERUNGEN]

Die Mindestanforderungen sind abhängig von der Anzahl, Auflösung und Bildrate der verwendeten Videostreams.

- » Microsoft Windows 11 / 10 [Microsoft Windows 11 (v. 21H2) / 10 (v. 20H2)]
- » Intel Core i5-9600 [Intel Core i3-7101E]
- » 8 GB RAM [6 GB RAM]
- » 1 GB freier Festplattenspeicher für die Installation
- » Eingerichteter CamIQ 7 Server (oder Neuer)
- » Google Chrome oder Mozilla Firefox (aktuelle Version)
- » Dedizierte Grafikkarte, z.B. nVidia GeForce RTX Baureihe (siehe CamIQ Kompatibilitätsliste)