



SEETEC CAYUGA ANALYTICS

Intelligenz für Ihre Videoüberwachungslösung

Videoanalyse mit SeeTec Cayuga ermöglicht die schnelle und zuverlässige Erkennung von Ereignissen und Situationen und ermöglicht eine zielgerichtete und effiziente Alarmbearbeitung.

▪ DIE HERAUSFORDERUNG

Videoanalyse eignet sich, um aus einer Flut von Bildern die relevanten Informationen herauszufiltern. Das lenkt den Blick auf wichtige Ereignisse, spart Zeit und entlastet das Sicherheitspersonal.

Besonders in großen Installationen muss eine Vielzahl von Kameras und Alarmquellen gleichzeitig überwacht werden. Das Sicherheitspersonal stößt hier jedoch oft an seine Grenzen:

- Nicht alle Kameras können gleichzeitig auf Bildschirmen dargestellt und beobachtet werden.
- Je mehr Bildquellen gleichzeitig beobachtet werden müssen, desto geringer ist die Aufmerksamkeit.
- Bereits nach einer halben Stunde wird nicht einmal mehr die Hälfte der kritischen Ereignisse wahrgenommen.

Videoanalyse eignet sich insbesondere zur automatischen Erkennung klar definierbarer Ereignismuster. Typische Szenarien sind hier z.B. Personen oder Fahrzeuge, die bestimmte Bereiche unerlaubt betreten oder befahren oder die sich verdächtig lange in einem Areal aufhalten. Durch eine Reihe verschiedener Funktionen und Zusatzmodule lässt sich der Einsatz von Videoanalyse mit SeeTec Cayuga genau auf die individuellen Anforderungen im Projekt abstimmen.

▪ DIE VORTEILE

- **Flexible Architektur**
Durch sein flexibles Systemkonzept kann SeeTec Cayuga mit einer Vielzahl von server-, edge- und cloudbasierten Analyse-Lösungen zusammenarbeiten.
- **Vielfältige Einsatzbereiche und Anwendungen**
Neben Anwendungen zur klassischen Perimetersicherung lassen sich auch sektorspezifische Analysen z.B. für Handel, Bankwesen, Logistik oder Hochsicherheitsbereiche mit SeeTec Cayuga nutzen.
- **Zahlreiche Integrationen**
Zusätzlich zu den eigenen Analyseprodukten bietet SeeTec perfekt abgestimmte Integrationen mit zertifizierten Partnerlösungen - in gewohnter SeeTec-Qualität.
- **Kompetenz für die Gesamtlösung**
SeeTec liefert nicht nur offene Schnittstellen und performante Anwendungen - unser kompetentes Team unterstützt unsere Partner und Kunden von der Planung über die Inbetriebnahme bis zur Systemerweiterung.
- **Optimales Preis-/Leistungs-Verhältnis**
Die attraktive Preisgestaltung unserer zuverlässigen Analyseprodukte schont Budgets und ermöglicht einen flächen-deckenden Einsatz.

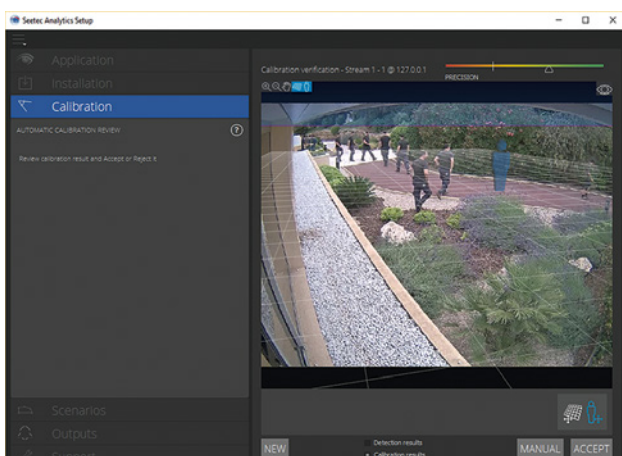
■ SEETEC ANALYTICS SERVER 3D

Um die globale Verfügbarkeit einer leistungsfähigen Videoanalyse-Lösung zur Außenhautsicherung sowie zum Schutz von Gütern und Gebäuden mit SeeTec Cayuga zu gewährleisten, bietet SeeTec in der Analytics-Produktreihe serverbasierte Lösungen an.

Basierend auf der Erfahrung internationaler Analyse-Spezialisten ermöglicht SeeTec Analytics professionelle 3D-Videoanalyse, die dank ausgereifter Filter-Technologien zur Eliminierung von Störgrößen wie Schatten, Laub, Schneefall oder Regen auch perfekt für den Einsatz im Außenbereich geeignet ist. Die zu Grunde liegende Technologie wurde darüber hinaus nach

einem Standard des britischen Heimatschutzministeriums zur Überwachung steriler Zonen zertifiziert. SeeTec Analytics ist als serverbasierte Lösung erhältlich und kann über eine zentrale, intuitiv zu bedienende Oberfläche verwaltet werden. Durch automatische Kalibrierung und Szenenanalyse lassen sich die Analyseregeln schnell und einfach setzen oder anpassen. SeeTec Analytics Server unterstützt folgende Funktionen:

- **Objektklassifizierung:** Unterscheidung zwischen Personen und Fahrzeugen
- **Eindringen:** Eine oder mehrere Personen/Fahrzeuge bewegen sich in eine bestimmten Alarmzone hinein.
- **Zonen-Querung:** Eine Person/ein Fahrzeug bewegt sich durch zwei Zonen in einer bestimmten Reihenfolge oder in der falschen Richtung.
- **Herumlungern:** Eine Person/ein Fahrzeug verweilt länger als erlaubt in einer Zone oder an einer Stelle.
- **Konditionell:** Eine Person/ein Fahrzeug bewegt sich in eine Zielzone, ohne vorher eine oder mehrere andere definierte Zonen passiert zu haben.



■ DAS SEETEC ANALYTICS INTERFACE: FLEXIBEL UND LEISTUNGSFÄHIG

Bei der Integration von Videoanalyse-Funktionen setzt SeeTec auf einen modularen Ansatz, der maximale Flexibilität mit einer tiefen Integration kombiniert.

Ermöglicht wird dies durch das SeeTec Analytics Interface (SAI) – eine Standard-Schnittstelle, die sich über Plugins mit Videoanalyse-Anwendungen zahlreicher Hersteller verbinden lässt. Mittels dieser Anbindung können nicht nur

Alarmereignisse, sondern auch Metadaten und Regeln an SeeTec Cayuga übertragen und dort visualisiert werden. Das SAI ermöglicht die Nutzung kamera-, server- und cloudbasierter Analyse-Algorithmen.

■ STARKE VIDEOANALYSE-PARTNERSCHAFTEN: REGIONAL UND VERTIKAL

Durch das offene Systemkonzept des SAI können zahlreiche Videoanalyse-Anwendungen in Verbindung mit SeeTec Cayuga genutzt werden. So lassen sich die speziellen Anforderungen bestimmter Branchen oder Regionen optimal abbilden und zusammen mit Partnern optimale Lösungspakete schnüren. Da viele Analyse-Hersteller die Leistungsfähigkeit und Flexibilität der SAI-Plattform schätzen, wird das Spektrum verfügbarer Integrationen zudem kontinuierlich erweitert. Derzeit sind Plugins für folgende Analyse-Lösungen verfügbar:

- **ACIC** Activity Detection (server- und kamerabasiert)
- **Axis** Perimeter Defender (kamerabasiert)
- **Bosch** IVA (kamerabasiert)
- **Canon** (kamerabasiert)
- **CogVis** areal^{vis}, gate^{vis}, object^{vis} (serverbasiert)
- **Digital Barriers** SafeZone (server- und kamerabasiert)
- **Flir** FLUX (serverbasiert)
- **Securiton** IPS Analytics Manager (server- und kamerabasiert)
- **Siemens** Site IQ (serverbasiert)