

# Video Content Analyzer IP-VCA

## Professioneller Videosensor zur Objekt-Detektion im Innen und Außenbereich:



- Maximale Auflösung mit über 6000 Sensorzellen pro Kamerabild
- APC (Automatic Preset Control)
- Objekt- und Personen-Analyse unter Berücksichtigung der Kameraperspektive
- Flexible Systemintegration in vorhandene VMS-Umgebungen
- Optionale „Snap-Shot“- Alarmaufzeichnung
- Integrierte Objektzählung (CSV-Datei)

### „Stand-Alone“ oder integrative Lösung in bestehenden IP Video Systemen

Jede herkömmliche IP Kamera kann durch den IP-VCA mit umfangreicher Videoanalyse einfach und kostengünstig erweitert werden, ob in bestehenden Anlagen oder bei Neuinstallationen. Mit dem IP-VCA werden Videodatenströme analysiert und ausgewertet, bevor sie entweder gespeichert oder zu Video Management Systemen (VMS) gesendet werden. So wird verhindert, dass große Mengen an nicht-relevanten Videodaten übertragen werden, die das Netzwerk sowie die Rechnerleistungen belasten.

### Sicheres Detektieren eröffnet viele Möglichkeiten

Zum Beispiel können Sie mit dem APC (Automatic Preset Control)

des IP-VCA sicher und einfach Objekte verfolgen, in dem Sie herkömmliche Dome-Kameras (analog oder IP) steuern und voll-automatische Detailansichten erzeugen.

Eine weitere Variante des IP-VCA ermöglicht das Zählen von Objekten, um eine statistische Übersicht zu bekommen, wann und wie viele Personen oder Fahrzeuge auf Ihrem Firmengelände waren.

Speziell ausgesuchte Prozessortechnik kombiniert mit multifunktionaler Firmware ermöglicht zeitgleiches Nutzen der unterschiedlichen Funktionalität mit nur einer Kameraquelle ohne jeglichen Kompromiss im Bezug auf Zuverlässigkeit. Höchstleistung bei absolut niedrigem Stromverbrauch und ein

durchdachtes Integrationskonzept sind nur ein paar weitere Argumente für den IP-VCA.

### Algorithmus mit über 15 Jahren Praxiserfahrung

Ein speziell entwickeltes Regelkreisverfahren passt sich automatisch den Veränderungen der Umgebung an, ignoriert Änderungen der Lichtverhältnisse z.B. bei Wolkenbildung, Einschalten von künstlichem Licht und sich wiederholenden Bewegungen, wie z.B. Schnee, Regen, Blattbewegungen oder Schattenschlag. Ideal in Verbindung mit Thermalkamera-Technik durch speziell entwickelte Filter, die u.a. die Selbstjustierung der Kamera erkennt und ggf. Fehlalarme vermeidet (FFC-Control).

### Einfache Alarm-Verifizierung durch Snap-Shot Funktion

Die optionale Snap-Shot-Funktion speichert vier unmittelbare Alarmbilder intern inklusive der Metadaten des Sensors ab. Dies ermöglicht eine optimale Inbetriebnahme des Systems durch gezieltes Erkennen der Ursachen von Auslösungen sowie eine nachträgliche Überprüfung im Alarmfalle.



# Video Content Analyzer IP-VCA

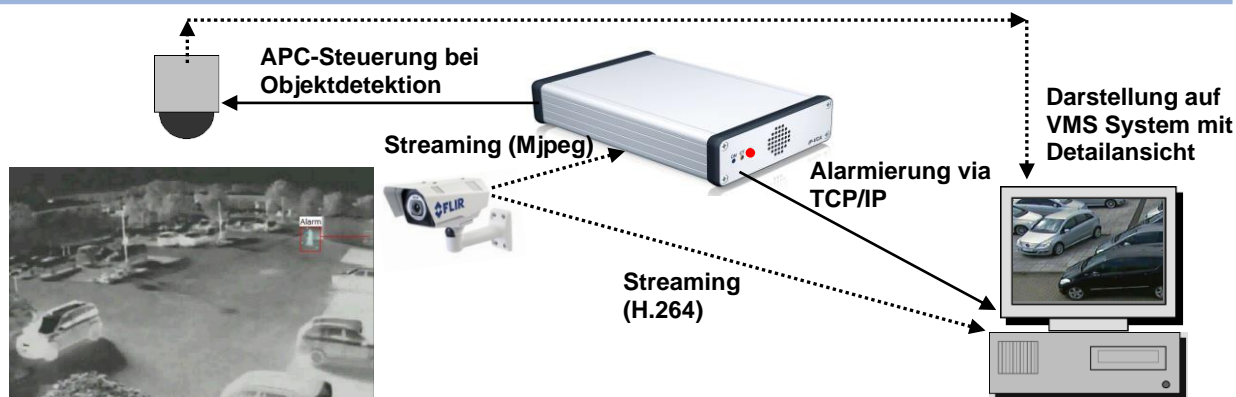


Abb.: Beispiel APC-Steuerung mit Wärmebild-Detektion

## Technische Daten:

### Hardware:

#### Videosignal:

- MJPEG Videostream über Ethernet (Kamera und Server)

#### Sensorzellen:

- 90 x 72 Sensorzellen pro Kamera
- Max. 8 Abtastungen/Sek. aller Sensorzellen
- DSP-gestützte Algorithmen

#### Schnittstellen:

- 2x Ethernet-Schnittstelle (10/100Mbit)
- 2 Schalteingänge (Kanal, Dämmerung), passiv geschützt
- 1 Relaisausgang
- 3 fach Status-LED

#### Programm-Setup-Speicher:

- Firmware- und Setup-Programmierung über Ethernet
- Integrierte Echtzeituhr, gepuffert

#### Gehäuse:

- Aluminiumprofil; 180x106x35mm (L x B x H)
- Optional lieferbar: Hutschienenadapter oder 19"-Einbaurahmen (max. 8 IP-VCA auf 4HE)

#### Gewicht:

- 0,35kg

#### Stromversorgung:

- Externes Netzteil 12V DC, 1A

#### Stromaufnahme:

- 4,6 Watt bei 12 V DC

### Software:

- PC-Setup über Ethernet (Fernwartung möglich), Speicherung/Download der Parameter, Passwort
- 6 frei definierbare Ereignisflächen mit individuellen Analyse Aufgaben
- Live-Bildübertragung auf PC-Oberfläche mit Anzeige aller relevanten Analyse-/ Meta-Daten
- Zwei Detektionsbereiche mit unterschiedlicher Perspektiveinstellungen
- Detektion von bis zu 32 Objekten und Objektverfolgung –Tracking
- APC-Funktion: Automatische Positionierung von Schwenk-/Neige- bzw. Dome-Kameras
- Erkennung/Alarmierung von Kamera-Manipulation
- Diverse Filterfunktionen zur Bewegungsdetektion und Unterdrückung wetterbedingter Fehlauflösungen
- Zwei unterschiedliche Setups programmierbar (z.B. für Tag/Nacht Betrieb)
- NTP Zeitserver Support
- Logische Verknüpfung von Ereignisflächen, Alarmeingängen untereinander
- Relaisauslösung pro Kanal bzw. Alarmmeldung an diverse Video Management Systeme je Fläche
- Interne Speicherung von 4 Bildern inklusive der Metadaten („Snap-Shot“ Funktion, optional)

### Lieferumfang:

Netzteil, PC-Software, Kurz-Betriebsanleitung, Patchkabel

