



Videoüberwachung zuverlässig geschützt

Ob Einfamilienhaus, Wohnung, Büro oder Fabrikation – dank einer Kombination aus Alarm- und Videoüberwachung, bieten Ihnen unsere Sicherheitslösungen höchsten Schutz.



Inhaltsverzeichnis

Einführung in die «Video Intelligenz».....	3
Einsatzgebiet - Business Intelligence.....	3
Einsatzgebiet - Security Intelligence.....	4
Video Intelligence Software «Pro und Expert Linie».....	7
Vorteile - Videotechnik von padcom.....	9
Was ist und beinhaltet das Video-Erhaltungspaket?.....	9
Erstellung Sicherheitsdossier.....	10

Einführung in die «Video Intelligenz»

Unsichtbares sichtbar machen - Virtuelle Augen mit enormer Intelligenz

Je größer die Videoüberwachungsanlage ist, desto unübersichtlicher wird sie. Viele Kamerabilder müssen sekundlich ausgewertet werden. Für einen Sicherheitswachdienst, der auch andere laufende Tätigkeiten erledigen muss ist dies kaum realisierbar.

Mit der Videobildanalyse von padcom ist dies kein Problem mehr. Man lässt einfach den Computer für sich sehen, analysieren und handeln. So kann man beispielsweise auffällige Verhaltensmuster von Personen, definierte Autokennzeichen, Gesichter automatisch erkennen, auswerten und zur Alarmierung bereitstellen. Bei einer Erkennung wird das Wachpersonal, Polizei, Notdienst oder die zuständige Person sofort alarmiert. Die Alarmierung kann per API, Anruf, SMS oder Push Mitteilung erfolgen.

Um den Computer für sich sehen zu lassen, benötigt man diverse Werkzeuge wie eine professionelle unabhängige Computer Software und auf die unterschiedlichen Situationen passende Kameras.

Wichtig ist zu definieren, **was** man **überwachen bzw. analysieren** möchte, **was erfasst werden soll** und was das eigentliche **Schutzziel bzw. Kennzahl** sein soll.

Einsatzgebiet - Business Intelligence

Business Intelligence **analysiert** anhand von **Videodaten** und anderen Quellen geschäftsrelevante Kennzahlen (KPI). Die Dienstleistung kann insbesondere Besucher, Objekte zählen, Besucher nach Geschlecht und Alter erfassen und ihre Verweildauer messen. Dadurch erhalten Sie wichtige Erkenntnisse über Ihre Kunden und deren Verhalten, und Sie können Ihr Kerngeschäft effizienter gestalten.



Abbildung 1 - Besucherzahl Detailhandel



Einsatzgebiet - Security Intelligence

Security Intelligence **unterstützt Sie in der Prävention und Aufklärung** von Einbrüchen, Überfällen, Diebstählen und anderen strafrelevanten Themen. In einem Einbruchfall kann die Dienstleistung eine Alarmnachricht oder ein Signal senden. Die Aufzeichnungen werden für eine von Ihnen bestimmte Dauer geschützt und in der padcom Cloud in einem FINMA konformen Rechenzentrum in Zürich sicher gespeichert. Dies ist Optional erhältlich.



Abbildung 2 - Ultradetection



Abbildung 3 - Nummernschilderkennung



Egal ob Security Intelligence in Privathaushalten wie Wohnungen und Häuser, Parks, Fußballstadien oder Unternehmensgelände, es gibt nahezu für jedes Szenario die passende Kamera.

Feststehende Kameras

zur Überwachung von Zugängen, Plätzen, Geländegrenzen usw.



Abbildung 4 - Feststehende Kamera

Autodome's bzw. schwenkbare Kameras

für virtuelle Rundgänge, Täterverfolgung und heranzoomen bei besonderen Ereignissen



Abbildung 5 - Domekamera

Wärmebildkameras

- für weite Distanzen, Früherkennung von annähernden Objekten usw.

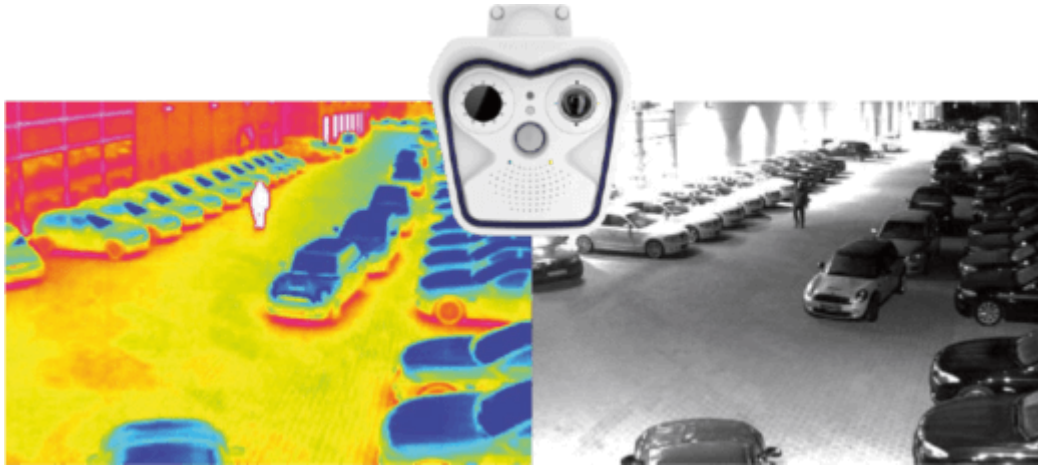


Abbildung 6 - Thermalkamera

Oft wird eine Kombination aus verschiedenen Kameras gewählt. Als Beispiel erkennt eine Wärmebildkamera ein auffälliges Objekt. Anschliessend entscheidet der Computer eine erreichbare schwenkbare Kamera auf dieses Objekt zu richten um anschliessend zu zoomen. So können Gesichter oder Gefahren früh erkannt werden und man erhält scharfe Bilder.



Video Intelligence Software «Pro und Expert Linie»

Herstellerunabhängig

Die padcom Video Intelligence Software ist herstellerunabhängig und unterstützt alle am Markt erhältlichen IP-Kameras von gängigen Herstellern.

Bauen Sie mächtige Hybride Systeme, mit Unterstützung von entsprechenden Video-Encodern und vereinen Sie neben IP auch analoge, aHD, TVI, CVI und HD-SDI Kameras in einer Software-Oberfläche. Nutzen Sie bestehende Infrastruktur wie Coaxial-Kabel für Bestandskameras.

Die padcom Video Intelligence Software unterstützt neben dem ONVIF-Standard selbstverständlich alle gängigen Codecs (H.265, H.264, MJPEG, MxPEG).

Ressourcenschonend

Unsere Software arbeitet äusserst sparsam mit Ihren Systemressourcen wie CPU, GPU, RAM etc.. Von Intel NUC über normale Workstations bis hin zu Servern wird nahezu jede Hardware-Plattform unterstützt, unter welcher ein aktuelles Windows-OS läuft.

Dank neuem GPU basierenden Decoding/Encoding können bis zu 90% CPU Auslastung auf Clients und Server eingespart und somit auch Systeme mit kleinen Prozessoren zur Anzeige von Videomaterial problemlos genutzt werden.

Lassen Sie 100 Kameras und mehr über einen einzigen Server laufen. Virtuelle Maschinen werden ebenso unterstützt wie der Betrieb mehrerer Server parallel (sog. Multi-Recording).

Auf Wunsch im sogenannten Failover-Betrieb auch mit Hochverfügbarkeit von Live-Überwachungen sowie redundanter Auslegung Ihrer Aufzeichnungen.

Sicherer Zugriff und Datenschutz

Die Video Intelligence Software ist eine Client-Server-Anwendung. Der Server stellt allen verbundenen Clients Funktionen mittels Windows-Services bereit. Diese Windows-Services laufen im Hintergrund. Jegliche Netzwerkkommunikation zwischen Client und Server sowie zwischen Server und Server (Multi-Location / Multi-Recording / NSL Zugriff) erfolgt verschlüsselt.



Neben den gängigen Praktiken wie verschlüsselter Passwort-Ablage, Benutzeranmeldungen nach dem 4-Augen-Prinzip oder automatische Logouts bei Inaktivität, unterstützt digivod serverbasierte Privacy Zones zur Maskierung oder Verpixelung einzelner Bildbereiche. Verdeckte Bereiche können mit entsprechender Berechtigung zur Videoauswertung wieder sichtbar gemacht werden.

Vielseitig einsetzbar

Ob Firmengelände mit wenigen Kameras, oder ganze strategische Areale mit tausenden - unsere Video Intelligence Software passt sich an die Gegebenheiten jeder Anlage an.

Die Software erlaubt es, die Oberfläche an jede Anlage maßzuschneidern: Lagepläne, Icons, Regeln und Aktionen - alles kann für den Endnutzer in Ansichten arrangiert werden. Die intuitiv nutzbare Oberfläche unterstützt Operatoren, im Betrieb schnell und zielgerichtet auf Ereignisse zu reagieren oder benachrichtigt zu werden.

Von automatisierter Kennzeichenerkennung (ANPR) zur vollautomatischen Zufahrtssteuerung, Gesichtserkennung zur Personenidentifizierung, Video Content Analyse (VCA) zur Perimeterüberwachung bis hin zu point of sale (POS) Kassenbon-Einblendung im Einzelhandel - unsere Video Intelligence Software bietet Ihnen schier endlose Einsatzmöglichkeiten.

Dank unserem einfachen und modularen Lizenzmodell lassen sich Anlagen zu jeder Zeit im laufenden Betrieb entsprechend erweitern.

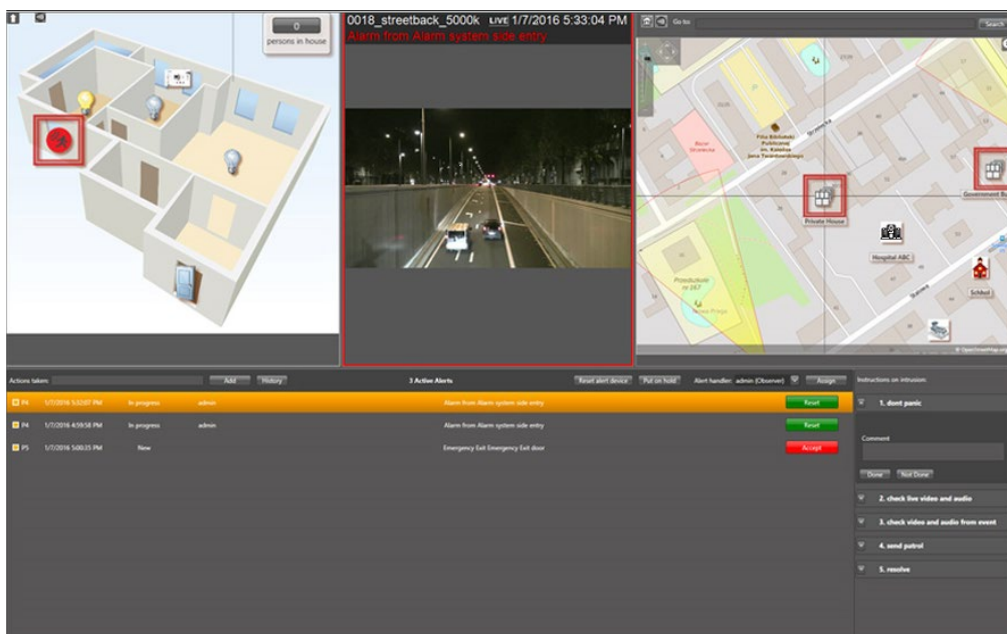


Abbildung 7 - Video Intelligence Software



Vorteile - Videotechnik von padcom

- Hochwertige Kameralösungen in 3 Varianten verfügbar «Basic-, Pro- und Expert Level Kameras»
- Isoliertes IT Netzwerk für höchste Sicherheit
- Nicht nur eine Überwachungsanlage mit Videomaterial auf Knopfdruck, sondern eine Intelligente präventive Hilfe in den Bereich Marketing und Sicherheit
- Anbindung an Videoalarmzentrale «Argus» möglich - direkte Meldung an Polizei und Feuerwehr möglich
- Höchste Verfügbarkeit und Redundanz dank Absicherung der Daten ins CH Rechenzentrum
- Zertifizierte Sicherheitsberatung und -konzeption: inklusive detaillierte Dokumentation
- Zertifizierte Anbindung an Alarmzentrale «Argus»

Was ist und beinhaltet das Video-Erhaltungspaket?

- Wartung der Computersoftware inkl. OS «Windows»
- Wartung des RAID Systems bzw. NAS inkl. OS
- Sicherheitsupdates der Kameras sowie der Video Intelligence Software
- Monitoring aller Kameras inklusive Intervention bei Ausfall
- Kostenloses Ersatzgerät bei Ausfällen
- Kostenlose Konfigurationsanpassungen inklusive aller Versandkosten während der Reparaturzeit
- Funktionstests und Reinigung der Kameras



Erstellung Sicherheitsdossier

- Analyse Kundenbedürfnisse
- Erarbeitung Sicherheitskonzept inklusive Definierung der Kameraauflösungen
- Erarbeitung Konzept für Kameraauswahl
- Kommunikation und Analyse mit bestehenden IT Dienstleistern, Internetprovider
- Kommunikation mit Elektroanbieter für die Kabelverlegung
- Erarbeitung Dossier und Besprechung mit Kunden



padcom ag
Hubstrasse 104
9500 Wil SG

Telefon +41 41 501 45 56
Support +41 41 501 45 57

E-Mail info@padcom.ch
Web www.padcom.ch