PCS. The Terminal People.®

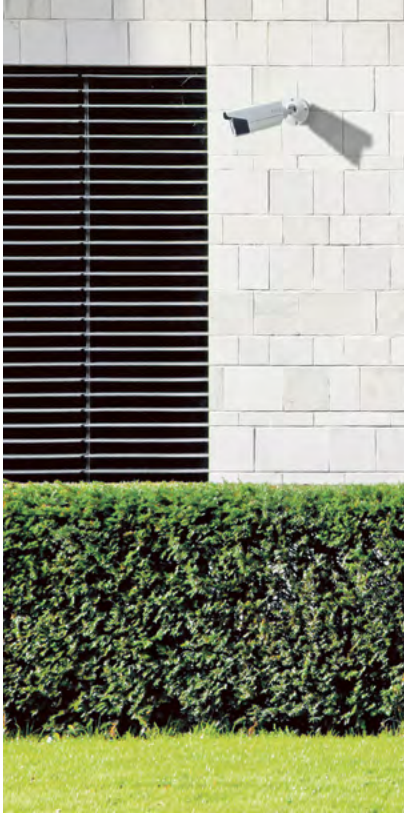
pcs

Videodokumentation und -analyse

Videoüberwachung

+ Videokamera und Server
+ Videoüberwachungssoftware
+ Videoanalysesoftware
+ Kennzeichenerkennung

Projektierung
Installation
Kombination mit Zutrittskontrolle



VIDEO

CONVISION

BER

Sehen, was los ist.

Videoüberwachung als Sicherheitsinstrument.

Videoüberwachung ist ein essentielles Element zum Schutz von Unternehmen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ermöglichen es PCS, Videolösungen als eigenständiges Gewerk oder integriert in die Zutrittskontrolle anzubieten. Denn die Videoüberwachung ist eine perfekte Ergänzung für ein umfassendes Sicherheitskonzept.

Und gleichzeitig stellt sie die Basis für viele interessante Anwendungen dar, angefangen bei der Zufahrtskontrolle, als Brandmeldesystem, zur Prävention von Vandalismus oder als Marketing-Instrument. PCS Videoüberwachung klärt auf.

Bild gefragt?

Anwendungsfälle von Video sind vielfältig, sei es

_ Perimeterüberwachung mit Überwachung von Gebietsgrenzen, Ein-/Ausgangstüren und Zufahrten
_ Diebstahlprävention und -aufklärung
_ Überwachung von industriellen Prozessen
_ Fernüberwachung von Örtlichkeiten z.B. Server in einem Rechenzentrum oder Säuglings-überwachung im Krankenhaus
_ Schutz vor bzw. leichtere Aufklärung von Vandalismus
_ Schutz von Personen in wenig frequentierten Bereichen
_ Zufahrtskontrolle für PKW und LKW
_ Gefahrenmeldung z.B. bei Waldbrandgefahr
_ Videosysteme als Marketinginstrument z.B. zur Besucherfrequenzanalyse im Einkaufscenter

Video mit System.

Videoproduktportfolio.

Die vielfältigen Einsatzszenarien erfordern Fingerspitzengefühl bei der Wahl der Kameras und des Videoüberwachungssystems.
Was will ich überwachen oder dokumentieren?
Welche Funktionen werden benötigt?
Welche Umgebungsbedingungen liegen vor?
Bei der großen Auswahl an Videosystemen ist Beratung unerlässlich.

Bei PCS finden Sie das gesamte Produktportfolio von Hard- und Software für Ihr Videoprojekt:

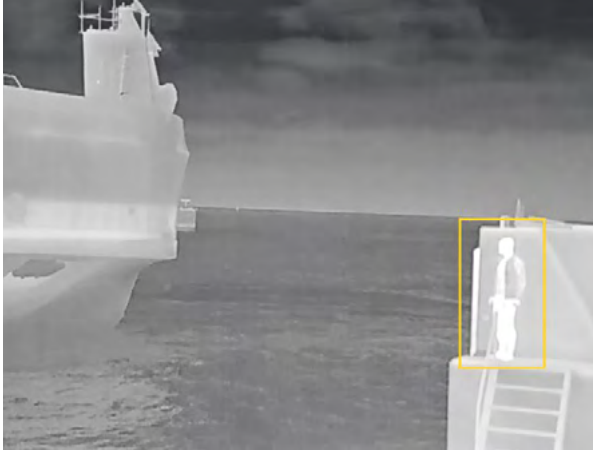
_ Große Bandbreite von Kameravarianten
_ Videoserver für die sichere Aufzeichnung der Videoströme
_ Leistungsstarke Videoüberwachungsmanagement- und -analysesoftware

Vorausschauend planen, gekonnt realisieren.

Projektierung Ihrer Videoinstallation.

PCS übernimmt für Sie auf Wunsch die Projektierung Ihrer Videoanlage oder unterstützt Sie dabei. Wollen Sie wissen, welche Bereiche Ihres Geländes mit einer Kamera beobachtet werden können?
Im virtuellen Test mit Ihrem Lageplan oder Gebäude-Grundriss erhalten Sie vorab Transparenz über die Sichtwinkel, die aufgenommenen Bereiche oder eventuelle, tote Winkel. Wir testen den benötigten Speicherplatz und ermitteln die Bandbreite auf Basis der eingesetzten Kameras. Im Test sehen Sie das virtuelle Ergebnis der erfassten Region sowie der Bildschärfe in Relation zur Distanz, wie es die Kamera später aufnehmen wird. So entwickeln Sie ein Gefühl, wie groß Personen und/oder Fahrzeuge im Bild erscheinen. Ihr Videosystem wird schon in der Planungsphase transparent und nachvollziehbar dokumentiert.

Wie vorausschauend.



So haben Sie den Durchblick.

Videokameras.

Die Auswahl der richtigen Kamera ist immer eine Frage des Einsatzortes und der Überwachungssituation. CONVISION und AXIS Kameras sind für verschiedene Einsätze konzipiert: Netzwerkkameras mit hoher Bildauflösung, großem Kontrastumfang, 360°-Sicht, lichtstarken Sensoren. Fest installierte Dome-Kameras oder schwenkbare Modelle für ereignisbezogene Betrachtung von Vorkommnissen. Wärmebildkameras entdecken Objekte sowohl in größerer Entfernung als auch bei Nacht. Zum Schutz kritischer Infrastrukturen oder gefährdeter Regionen lassen sich Temperaturalarm-Kameras als Gefahrenmelder nutzen, z.B. in Waldbrand-Gefährdungsgebieten. Sogar explosionsgeschützte Modelle stehen zur Wahl.

Die H.264 Komprimierung der Videoströme stellt sicher, dass die vorhandene Bandbreite im Netz optimal genutzt wird. Ressourcenschonend durch die Einstellbarkeit von Auflösung, Bildrate und Grad der Komprimierung.

Eingebunden in das Netzwerk einer Firma kann flexibel von jedem beliebigen Ort und Gerät auf die Bilder zugegriffen werden: in der Wachzentrale, in der Niederlassung oder von unterwegs über den Windows Client, Browser oder das Smartphone.

Bei PCS finden Sie immer die richtige Kamera.

KAMERA

Analoge Kameras vernetzt.

Video-Encoder.

Analoge Videokameras werden durch die Nutzung von Video-Encodern ins Netzwerk integriert. So wird aus einem analogen Videosystem ein Netzwerkvideosystem. Das ermöglicht den Anwendern das Betrachten von Live-Bildern mit der Videoverwaltungssoftware auf einem beliebigen lokalen oder entfernten Computer in einem Netzwerk.

Server mit Gedächtnis.

Netzwerk-Videoserver.

Bildströme von Netzwerkkameras (CONVISION, AXIS, Samsung, Sony und weitere) zeichnen die Netzwerkvideoserver (NVS) auf. Mit dem auf den NVS vorinstalliertem Videomanagementsystem lassen sich schnell und einfach Videoüberwachungssysteme konfigurieren und in Betrieb nehmen. Serverfestplatten in Verbindung mit RAID-Controller gewährleisten zuverlässige Datenspeicherung.

Herr über die Bilder.

Videoüberwachungssoftware SeeTec.

Das wirklich Entscheidende für den Anwender ist die Software: Sie muss leicht anpassbar sein, sich intuitiv bedienen lassen und die Verwaltung der Bilder verlässlich und einfach organisieren. Mit dem SeeTec Videomanagement bietet PCS die europaweit führende Videoüberwachungssoftware für jeden Einsatzfall, Kamerahersteller-unabhängig, skalierbar und flexibel.

SeeTec steuert und überwacht Videoanlagen in kleinen und großen Objekten mit bis zu mehreren tausend Kameras. Das Programm ist leistungsstark und bietet zuverlässige Videoaufzeichnung sowie umfangreiche Alarmierungsmöglichkeiten. Livebild-Darstellungen in verschiedenen Ansichten und mit hinterlegten Lageplänen geben detaillierten Überblick.

Mit der skalierbaren Software passen Sie Ihre Videoüberwachung an steigende Anforderungen an.

Passwort gefragt.

Videoüberwachungssoftware SeeTec.

Durch die Softwarearchitektur auf Basis einer hochperformanten Multimediadatenbank sind umfangreiche Videobilder bei SeeTec schnell und sicher zu verwalten.

Die Nutzung der Software ist nur mit gültigem Passwort möglich und über die Berechtigungen wird gesteuert, welcher Benutzer auf welche Kameras zugreifen und Bilder ansehen darf. Um den Zugriff auf sensible Aufzeichnungen einzuschränken, ist auch das 4-Augen-Prinzip möglich. Ein unabdingbares Szenario, wenn die Anwesenheit eines Betriebsratsmitgliedes vorgeschrieben ist, um Videoaufzeichnungen zu sichten.

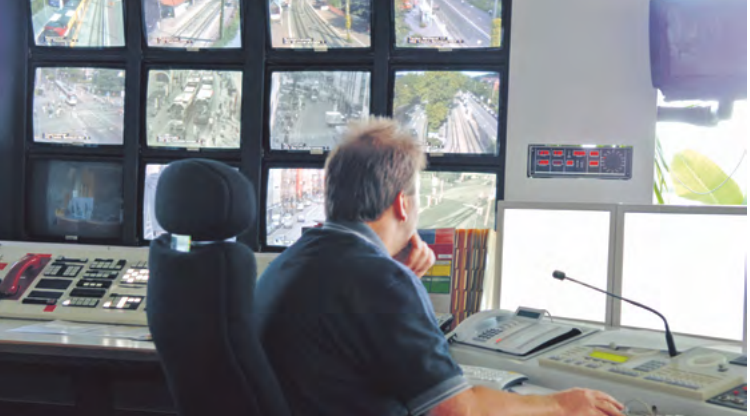
Datenschutz wird im PCS Videomanagement großgeschrieben.

Software
SeeTec

Mobil und mit Anschluss.

OPC-Schnittstelle.

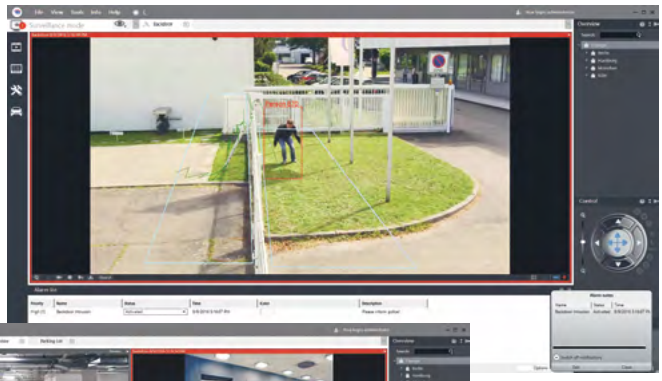
Die Nutzung der Software ist nicht auf einen Rechner beschränkt. Durch den Einsatz von Windows-, Web-, iPhone/iPads- und Android-Clients greift ein Administrator auch von unterwegs auf das Videomanagement zu. Setzt ein Unternehmen ein übergreifendes Gefahren- oder Gebäudemanagement-System ein, kann SeeTec über den integrierten OPC UA-Server angebunden werden. Videomanagement mit Intelligenz.

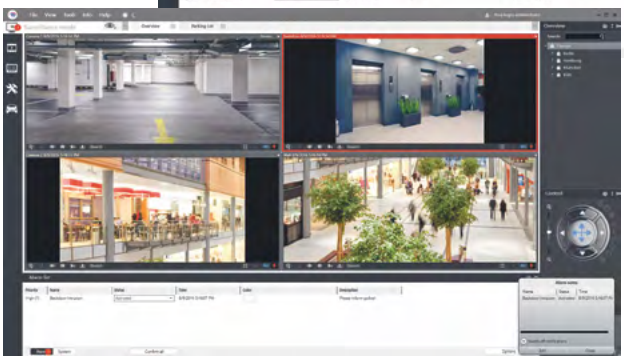


Rettungsanker in der Flut der Bilder.

Videoanalyse sortiert und gewichtet.

Videoüberwachungssysteme generieren große Mengen an Videodaten. Das Sicherheitspersonal, das bei der Livebeobachtung viele Bildschirme gleichzeitig beobachtet, ist durch die Menge an Bildern schnell überlastet. So können sicherheitsrelevante Ereignisse trotz Videoüberwachung leicht übersehen werden. Es gibt Abhilfe:
Die Videoanalyse unterstützt Sie beim schnelleren Auffinden von kritischen Geschehnissen.





Alle schlafen, einer wacht.

Virtueller Stolperdraht.

SeeTec analysiert die Videobilder, wenn andere Feierabend haben. Damit lässt sich eine optische Zaunüberwachung realisieren, unbefugte Personen oder Fahrzeuge auf dem Gelände werden erkannt. Bei Bewegung in die falsche Richtung wird ein Alarm ausgelöst. Die Auswertung der Videoanalyse ist zuverlässig – die visuelle Überwachung der Perimetergrenzen lässt Sie ruhig schlafen.

Privatsphäre muss sein.

Verpixelung geschützter Bereiche.

Der Datenschutz wird bei SeeTec trotz Videoüberwachung berücksichtigt. Wenn gewünscht, können zum Beispiel die Objekte verpixelt werden, die sich bewegen und nur die immobilen Objekte frei erkennbar sein. Auch Privatzonen können definiert werden. So wird das Individuum geschützt.

Für noch weitergehende Lösungen empfiehlt PCS den KiwiVision Privacy-Protector. Dieser erlaubt die Verpixelung für ganz bestimmte Bildbereiche zum Schutz der Privatsphäre, nur die zu überwachenden Bereiche bleiben unverpixelt. Eine starke Videoanalyse, die mit dem „European Privacy Seal" ausgezeichnet ist. Privatsphäre und Videoüberwachung sind kein Widerspruch.

VIDEO

Nummernschild erkannt.

Kennzeichenerkennung lässt Fahrzeuge passieren.

Mit dem richtigen Auto öffnen sich Schranken vor Firmenzufahrten oder Parkhäusern, denn SeeTec analysiert Kfz-Kennzeichen, auch aus verschiedenen Ländern: Nur registrierte Pkws haben Zufahrtsrechte zu den jeweils erlaubten Parkplätzen.

Die Kennzeichen werden automatisch erkannt. Die Zufahrtsrechte werden hinterlegt und können jederzeit nachvollzogen werden. Für die Zufahrten werden bestimmte Zeitbereiche vergeben. Eine leichte und schnelle Auffindbarkeit für Sichtkontrollen von Fahrzeugen ist möglich durch die Hinterlegung der Farbe und Fahrzeugart. Für die zuverlässige, automatische Erfassung auch bei schlechten Sichtverhältnissen ist eine Spezialkamera mit starkem Infrarotblitz integriert. Ein Datenimport über CSV-Datei ermöglicht die schnelle Inbetriebnahme.

Zufahrt KFZ Kennzeichen

Wer war wann wo?

Video und Zutrittskontrolle in Kombination.

Ihr Zutrittskontrollsystem von PCS kann mit Video sinnvoll erweitert werden: Kameras werden an den neuralgischen Zutrittspunkten installiert und mit dem Zutrittskontrollsystem verbunden. Sobald die Zutrittskontrolle einen Alarm auslöst, werden die Bilder aus dem Videomanagementsystem abgeholt. Die Alarmaufzeichnung wird im Videomanagement im Sinne der Datensparsamkeit immer nur dann ausgelöst, wenn ein Ereignis in der Zutrittskontrolle aufgetreten ist.

Das Personal entscheidet aufgrund der Bilder, ob es sich um eine kritische Situation handelt oder ob nur eine einfache Fehlbedienung der Grund für den Alarm ist. Und das alles in einer Oberfläche, der Zutrittskontrolle.

PCS bietet Video als Ergänzungssystem für seine Zutrittskontrollsoftware DEXICON an. In Kombination mit Biometrie, Zeiterfassung und Besuchermanagement wird daraus ein zentrales Managementsystem des Unternehmens. Mit der Kommunikationssoftware INTUS COM auch leicht integrierbar in die Zutrittskontrollsoftware von PCS Softwarepartnern.

Damit Sie immer sicher sind.

ANALYSE

Referenzen:

Deckel Maho – Deutsche Doka Schalungstechnik
Endress+Hauser Wetzer – fourtexx – GfK – Index Werke
Kraiburg Elastik – Kurz Typofol
Hauptklärwerk Stuttgart-Mühlhausen – Linhardt
LSG-Sky Food – MVA Müllverwertung Ingolstadt – Rail Power Systems
Raubling Papier – Samvardhana Motherson Innovative
Stadt Rosenheim – St Martin Tower – Swiss Post Solutions
Teradata – Wolford – Ziehm Imaging

VIDEO

PCS Systemtechnik GmbH
Pfälzer-Wald-Str. 36
81539 München
Fon +49-89-68004-550
intus@pcs.com

Ruhrallee 311
45136 Essen
Fon +49-201-89416-0

Hofzeile 24
1190 Wien
Fon +43-1-3670-302

www.pcs.com

made in germany

Convision

AXIS COMMUNICATIONS AUTHORIZED PARTNER

BHE

SeeTec GOLD CERTIFIED PARTNER

SeeTec SOLUTION PARTNER

SeeTec TECHNOLOGY PARTNER

Weiterführende Informationen unter:
www.pcs.com

1.500_2017.01_Video_B.de