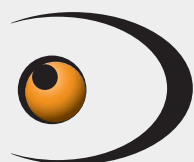


Aktuelle Informationen finden Sie auch auf:

www.digivod.de

Sicherheit für Mensch und Raum

digivod[®] – das digitale MPEG4-Video-Security-
Management-System der Zukunft



digivod[®]
digital video surveillance



Sicherheit für Mensch und Raum

URS COM

computer und kommunikations gmbh

Die Firma urscom gmbh etablierte sich bereits 1986 als IT-Systemhaus mit hochwertigen Produkten namhafter Hersteller. Die rasante Entwicklung von analogen zu digitalen Kommunikationssystemen und -produkten sowie die vielfältigen Möglichkeiten einer immer digitaler werdenden Welt auf den Gebieten professioneller wie privat genutzter Kommunikationsmedien führten dazu, dass sich das Unternehmen bereits seit Ende der neunziger Jahre mit dem Thema netzwerkbasierter Videolösungen beschäftigt. Längst sind sich alle Marktforschungsinstitute einig, dass die analoge

Technik in Bezug auf Datenübertragung, Aufzeichnungskapazität, Qualität und sekundenschneller Abrufbarkeit von Bildern und Daten durch eine digitale Technik basierend auf einem IP-Netz abgelöst wird.

Hinzukommt, dass die terroristischen Anschläge seit dem 11. September 2001 sowohl das objektive als auch das subjektive Sicherheitsempfinden in der Bevölkerung grundlegend verändert haben. Die Herausforderung, Sicherheit für Mensch und Raum zu schaffen, ist daher nur mit innovativen digitalen Lösungen zu erreichen.

• 1958

Die Idee, mit Kameras bestimmte Bereiche des öffentlichen Lebens zu überwachen, ist keineswegs neu. Bereits 1958 wurde in München eine Verkehrszentrale eingerichtet, über die stationäre Fernsehkameras von 17 Verkehrsschwerpunkten bewegte Bilder empfangen. Erwähnenswert in der Historie der Videoüberwachung ist das Jahr 1976. Hier kamen in Hannover – nach Londoner Vorbild – als erster deutscher Stadt 25 ferngesteuerte schwenkbare Zoomkameras zum Dauereinsatz.

Neu war nun, dass die Technik nicht mehr ausschließlich zur Verkehrsüberwachung,

sondern auch für die Beobachtung von Randgruppen, Demonstrationen oder zur Unterstützung der Sicherheitskräfte in Warenhäusern genutzt wurde.



• 1986

Zunächst setzte man Videoüberwachung ein, um die Verkehrssituation zu beobachten. Komfortablere Videosysteme wurden seit Anfang der achtziger Jahre auch dazu verwendet, Nummernschilder vorbeifahrender Autos zu Fahndungszwecken mit in Datenbanken registrierten gestohlenen Fahrzeugen abzugleichen.

Die Aufzeichnung erfolgte auf Magnetbändern und verursachte bei der Suche im Archiv einen enormen Aufwand im Hinblick auf Zeit, Kosten und Handling.

• 1996

Seit 1996 setzt sich zunehmend die digitale Aufzeichnung durch. Sie zeichnet sich einerseits durch verbesserte Bildqualität andererseits durch leichtere und umfangreichere Bearbeitungsmöglichkeiten aus. Hierbei sind entsprechende Standards von Bedeutung, z.B. MJPEG (vollkodierte Einzelbilder). Ein inzwischen bedeutender Technologiestandard ist die MPEG-Definition. Hier können Bilder im JPG Standard bis zu 85 % komprimiert werden (MPEG4).

• 2006

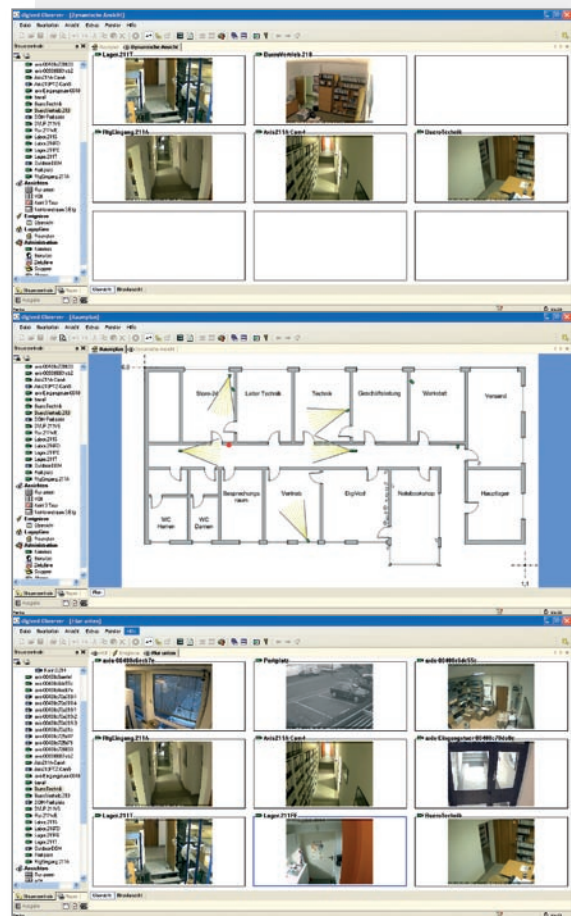
Dass die digitale Technik insbesondere bei der Bildverarbeitung und -verwaltung klare Vorteile gegenüber analogen Systemen aufweist, ist heute unbestritten. Einerseits entfällt das aufwendige Handling und die kostspielige Archivierung physischer Datenträger, andererseits kann aufgrund digitaler Speichermedien sehr schnell auf relevante Videosequenzen zugegriffen werden. Daten lassen sich ohne Weiteres sowohl lokal als auch global speichern.

Ein wesentlicher Vorteil der digivod® MPEG4 Video over IP Security & Event Management Software ist, dass es sich hier um eine Standardlösung und nicht um eine proprietäre Insellösung handelt. So schafft digivod® aufgrund intelligenter Videoüberwachung, wie z.B. indizierter Daten, Videoanalyse und Integration weiterer Sicherheitsmodule, deutlich mehr Homogenität in bestehenden Netzwerken und ermöglicht daher ein hohes Maß an Sicherheit für Mensch und Raum.

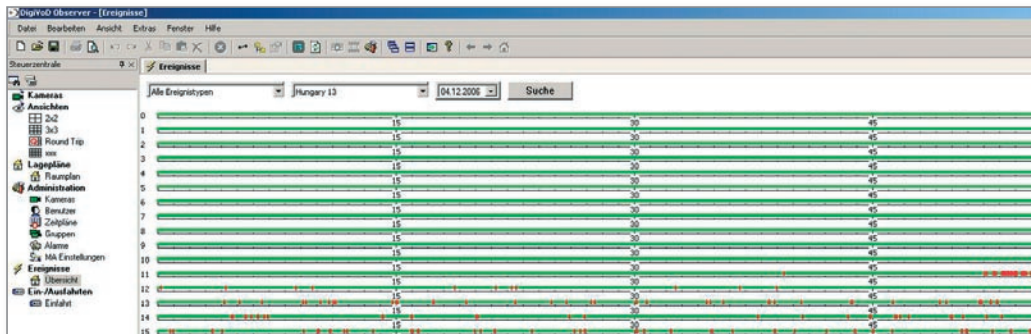


Quelle: Der große Bruder.

1986: Flimmernde, unscharfe Bilder



Videoüberwachung mit digivod®



Der Einzug der Digitaltechnik mit netzwerkbasier- ten Lösungen öffnet im Bereich der Videoüber- wachungssysteme schier unbegrenzte Möglichkei- ten. digivod® macht sich diese Technologien zunutze und übernimmt durch die intelligente Verbindung von IT-Lösungen und Securityanforderungen eine Vor- reiterposition.

Im Gegensatz zu vielen anderen nicht standardi- sierten (proprietären) Lösungen setzt digivod® ausschließlich auf offene Standards. Neben den Vorteilen der Verwendung von Netzwerkkameras und des Kompressionsstandards MPEG4, der die an- fallenden Datenmengen um bis zu 85 % komprimiert, bietet digivod® eine Reihe weiterer innovativer Komponenten, die das Arbeiten mit Live- und Archiv- daten vereinfacht und u.a. ein hohes Maß an Zeitein- sparung bedeutet. Hier zwei Beispiele:

Eventmanagement: Click and see – Ein Klick auf die Markierung in der Eventtabelle und man bekommt ohne Zeitverzug sofort die betreffende Szene auf dem Monitor angezeigt.

Dynamische Sichten: Ein Klick auf einen Bereich in einem Lageplan öffnet automatisch eine dynamische Ansicht aller relevanten Kameras, die diesen Bereich im Blick haben, und zwar unabhängig, ob in der Live- ansicht oder aus dem Archiv heraus. Dies erspart lästi- ges Suchen und Recherchieren nach Kameras, die einen Vorfall ggf. aufgenommen haben könnten.

digivod® ist flexibel, unbegrenzt skalierbar und in seiner Gesamtheit das derzeit modernste MPEG4- Video-Security-Management-System.

digivod® schafft Sicherheit für Mensch und Raum.

- MPEG4 digitale Videodaten sind bis zu 85 % kom- primierbar und bieten daher hohe Einsparpoten- tiale bei der Datenübertragung und Aufzeichnung
- Intelligente Indizierung der Ereignisdaten im Video- stream ermöglicht sekundenschnelle Recherche
- Echtzeit-Videoanalyse bemerkt auffällige Bewe- gungsmuster von Menschen, Fahrzeugen und Ob- jekten und signalisiert diese in Form von Alarmen
- Offenes System, basiert auf: TCP/IP, 802.11xx, OPC, SOAP, RMI, MPEG4, Open Max TCP/IP Systems. Dadurch ist Integration beispielsweise von Kenn- zeichen-, Zutrittskontroll-, Barcode-, RFID-, Brand- und Einbruchmeldesystemen möglich

Übersicht digivod Editionen

Edition	Small Business	Medium Business	Enterprise
Typ	Einplatzsystem	Mehrplatzsystem	Mehrplatzsystem
Enthaltene Kameralizenzen	5	25	50
Erweiterbare Kameralizenzen	max 35	max 100	unbegrenzt
Videoanalyse integriert / Anzahl	ja / 1	ja / 1	ja / 1
Anzahl Arbeitsplatzlizenzen / erweiterbare Anzahl	1 / -	2 / max 4	5 / beliebig
Lastverteilung	nein	nein	ja
Datenbank	IBM DB2 Express Edition-C	IBM DB2 Express Edition-C	IBM DB2 Express Edition

MPEG4 Echtzeit Video-Analyse



- Videos werden in Echtzeit analysiert.
- Auffällige Bewegungen und Verhaltensmuster werden sofort gemeldet.
- Alarmierung z.B. per SMS oder E-Mail.
- Die Videoanalyse unterscheidet zwischen Menschen, Fahrzeugen und Objekten.

Kennzeichenerkennung



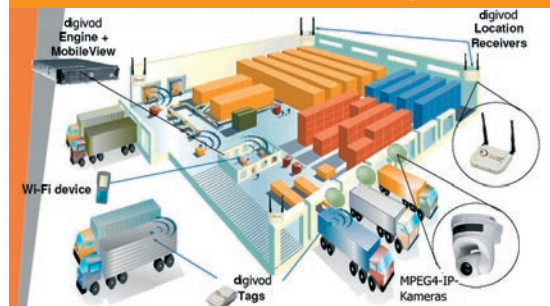
- Identifizierung von Containernummern im Bereich Spedition und Logistik.
- Kennzeichen, Fahrzeug und Fahrer werden über die Kameras erfasst.
- Schnittstelle z.B. zur Schrankensteuerung.
- Kennzeichen in kyrillischer, lateinischer und arabischer Schrift.

Zutrittskontrolle



- Berührungsloser Zutritt mit Karte oder Code.
- Eine programmierbare Kontrolleinheit erlaubt oder verweigert den Zutritt.
- Permanente Aufzeichnung und Auswertung aller Zutritte und Ereignisse.

Location Tracking



- Ortung von Objekten in Gebäuden oder Lagerhallen.
- Alle WLAN-Komponenten, die auf dem Standard 802.11xx basieren, können geortet werden.
- z.B. Telefon, Scanner, Tags etc.

UVV-Kassen



- Die UVV-Kassen-Zertifizierung* erhöht die Sicherheit der Mitarbeiter an Arbeitsplätzen in Geldinstituten.
*ab 1. Quartal 2007

digidod



- Mobile Schadenserfassungssoftware integriert in ein industrietaugliches Handheld.
- Laserscanner, Digitalkamera, LED, WLAN.

Die digivod® Software ist technisch so konzipiert, dass die Einsatzgebiete praktisch unbegrenzt sind. Nachfolgend einige Beispiele:

● VERKEHRSBETRIEBE

Die Ermittlung des Fahrgastaufkommens und der Fahrgastbewegungen in öffentliche Bahnhöfen und an Haltestellen kann durch digivod® erfasst und ausgewertet werden.



● LOGISTIK

Videoüberwachung und Schutz der Gebäude ist die Herausforderung jedes Logistikdienstleisters. Real Time Location Tracking ermöglicht digivod® darüber hinaus die Erfassung der Warenbewegung.



● STRASSENVERKEHR

Videobilder zeigen Verkehrsinformationen in Echtzeit und reduzieren Verkehrsstaus. Notfälle werden schneller erkannt und Notdienste können umgehend die nötigen Maßnahmen einleiten.



● INDUSTRIE

Für die Prozessüberwachung in der Fertigung, bei der Sicherung der Produktionsstätten oder Videoüberwachung von Fertigungsmaschinen liefert digivod® eine hervorragende Bildqualität.





● GROSS-/EINZELHANDEL

Zusätzlich zur Diebstahlprävention eignet sich digivod® hervorragend für Marketingzwecke, beispielsweise zur Analyse und Auswertung des Kundenverhaltens oder zur Personenzählung z.B. am Point of Sale (POS).



● SCHULEN & UNIVERSITÄTEN

Immer mehr Schulen, Universitäten und andere Bildungseinrichtungen setzen auf Videotechnik, um die interne und externe Sicherheit auf dem Gelände zu gewährleisten. digivod® stellt die notwendigen Tools zur Verfügung.



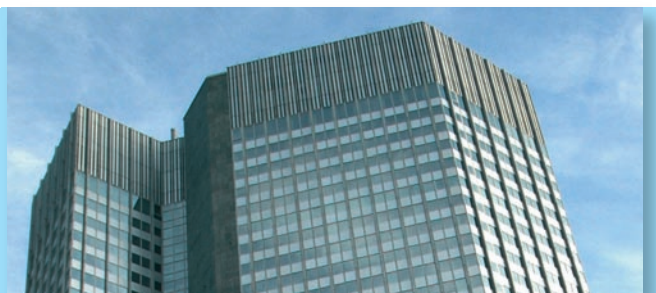
● ÖFFENTLICHE EINRICHTUNGEN

Im Bereich der Gerichtsbarkeit und in Justizvollzugsanstalten wird die Prävention und Überwachung immer dringlicher. Das Gleiche betrifft den Schutz öffentlicher Plätze und Gebäude. digivod® kann bei Übergriffen durch Alarmierung frühzeitig das Personal unterstützen.



● BANK- & FINANZWESEN

Ob Geldautomat, Bankschalter, Schließfächer oder Geldtransporter, die Vielzahl sensibler Bereiche einer Bank macht eine zuverlässige und ausfallsichere Beobachtung unumgänglich. digivod® besitzt die notwendigen Voraussetzungen (UVV-Kassen-Zulassung).



www.digivod.com

digivod® ist eine Entwicklung von:

URSCOM
computer und kommunikations gmbh



Fraunhofer Institut
Nachrichtentechnik
Heinrich-Hertz-Institut

Breite Straße 10
40670 Meerbusch

Tel. +49(0) 2159.52 00 0
Fax +49(0) 2159.52 00 52

info@[urscom.de](mailto:info@urscom.de)
www.urscom.de

digivod® ist Partner von:

AXIS®
COMMUNICATIONS

aimetis

urscom ist ISO-9001-
zertifiziert durch:



urscom ist Mitglied beim:



CISCO

IBM
Business
Partner

primion®