

Made in Germany

Sicherheit
für Mensch und Raum



**digivod® - die netzwerkbasierte
Video-Management Software**



digivod®



digital video surveillance

Ein Markt im digitalen Wandel

Die Vorteile der IP-Video-technik gegenüber der analogen und hybriden Videotechnik haben dazu geführt, dass der Markt der Videoüberwachungssysteme einen Wandel durchlebt. Starke Argumente sind die gute Skalierbarkeit und Flexibilität von IP-Lösungen, die geringen Installationskosten und der hohe Investitionsschutz. Insbesondere die jüngsten Entwicklungen im Bereich der Bildqualität von HDTV-Kameras führen dazu, dass professionell konzipierte Videoüberwachungslösungen heute vorrangig als IP-Video-Systeme realisiert werden.

Die Qual der Wahl – welche Software?

Bei der Konzeption einer Videoüberwachungslösung ist die Auswahl der Video-Management Software entscheidend für das Gesamtsystem. Mit der Software entscheidet sich der Kunde nicht nur für ein Produkt, sondern auch für einen Hersteller, denn eine Kompatibilität konkurrierender Systeme gibt es nicht.

Die Tücken liegen im Detail! oder Nur auf den ersten Blick sind alle ähnlich!

Standards, die heute jede Video-Management Software beherrschen sollte, sind nicht in allen Produkten verfügbar. Aktuelle Video-Kompressionsverfahren wie H.264 beherrschen manche Anbieter gar nicht oder nur für ausgewählte Kameras. In gut konzipierten Anwendungen werden die Parameter der Videokompression kamera-spezifisch für die jeweilige Anwendung optimiert. Wenn dann im Ergebnis mehrere Kameras mit unterschiedlichen Kompressions- und Bildraten in einer Mehrfachansicht synchron wiedergegeben werden sollen, scheitern fast alle angebotenen Systeme.

Funktionsvielfalt und einfache Bedienung – (k)ein Widerspruch!

In der Verständlichkeit der Bedienoberflächen gibt es erhebliche Unterschiede. Bei vielen Produkten drängt eine „gewachsene“ Funktionsvielfalt eine durchgängige Bedienphilosophie in den Hintergrund. Das hat einen erhöhten Ausbildungsaufwand und

verlängerte Zugriffszeiten im Alarmfall zur Folge.

Lösungen, die nicht immer lösen

Zusatzmodule und Branchenlösungen suggerieren eine Flexibilität, die in der Praxis selten gewährleistet ist, weil diese Module oft aus Einzelprojekten entstanden sind und daher nicht alle Anforderungen einer Branche oder einer Anwendung abdecken können.

Fazit

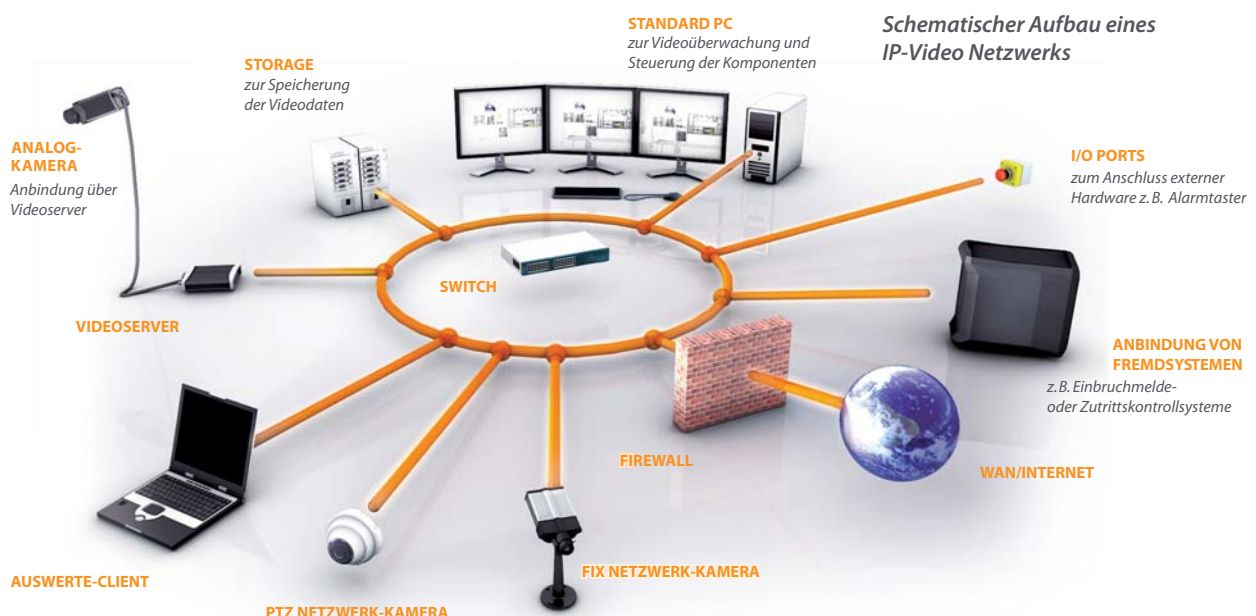
Selbst für die Realisierung einer Standardanwendung muss die Funktionsvielfalt angebotener Video-Management Software im Detail untersucht werden. In der Fachpresse veröffentlichte funktionsorientierte Marktübersichten helfen nur selten, da der Funktionsumfang aller angebotenen Systeme ständig größer wird und sich die Anbieter damit „auf dem Papier“ immer mehr angleichen.

100% sind möglich!

Spezielle Kundenanforderungen an ein IP-Video-System können mit Standardprodukten oft nicht zufriedenstellend realisiert werden. Zusatzmodule, die für einzelne Branchen angeboten werden, bieten nur im Einzelfall eine Lösung. Immer stärker wird daher die Nachfrage nach kundenindividuellen Softwareanpassungen – und diese gibt

Drei Faktoren sind daher bei der Entscheidung in Einklang zu bringen:

- **Leistungsfähigkeit** einer Video-Management Software
- **Flexibilität** und Kooperationsfähigkeit des Herstellers
- Heutige und zukünftige Anforderungen an das System (**Erweiterbarkeit**)



Die Vorteile von IP-Video

es nicht von der Stange! Sie müssen im Rahmen eines Projektes konzipiert und erarbeitet werden. Beispiele sind Schnittstellen zu anderen Systemen (Einbruch- und Brandmeldesysteme, Kassensysteme, Gebäudemanagementsysteme, Ortsbestimmungssysteme) oder die Integration besonderer Hardwarekomponenten (RFID-Systeme, 12/24V-Systeme für Bahnen und ÖPNV). Für solche Projekte rückt die Auswahl des Anbieters in den Mittelpunkt der Entscheidung. Projekterfahrene Integrationspartner, die Lösungen, ggf. sogar als Komplettpaket aus Hard- und Software so anbieten können, dass damit 100% der Kundenanforderungen wirtschaftlich umgesetzt werden können, sind schwer zu finden.

digivod – das moderne IP-Video-Management System

Die **digivod** GmbH aus Meerbusch hat bereits seit 2005 ein System im realen Einsatz, mit dem bis heute MPEG4-Videodaten von über 100 Kameras auf nur einem Server aufgezeichnet werden. Die neuesten aufeinander aufbauenden Editionen der **digivod** Software bieten bereits im Standard viele einzigartige Funktionen für den Aufbau einer skalierbaren und flexiblen IP Video-Management Lösung. Darüber hinaus ist die **digivod** GmbH erfahrener Integrationspartner für die Realisierung von Sonderprojekten. Die Basis ist das mit modernsten Methoden des Software-Engineering im eigenen Hause konzipierte und entwickelte Produkt **digivod**. Die konsequente Verwendung aktueller Technologien wie Direct3D zur beschleunigten Videodarstellung, eine moderne servicebasierte Architektur und eine individuell anpassbare Benutzeroberfläche ermöglichen es der **digivod** GmbH, Lösungen für praktisch jede Anforderung schnell und bezahlbar umzusetzen.

Hohe Skalierbarkeit

Moderne IT-Netzwerke sind gut skalierbar und auch die Hardware-Komponenten eines IP-Videosystems können über standardisierte Schnittstellen leicht integriert werden. Anpassungen und Einstellungen an die jeweiligen Umgebungsbedingungen lassen sich flexibel, meistens sogar im laufenden Betrieb, vornehmen. Die als Client/Server-Anwendung konzipierte **digivod** Software kann mit ihren Modulen und Einzellicenzen ebenfalls passgenau für die jeweilige Anwendung konfektioniert werden.

Megapixel / HDTV

Schon eine einfache Megapixel-Kamera liefert dreimal so viele Bildpunkte wie die höchstaflösende analoge Kamera (4CIF). Höhere Auflösungen liefern mehr Details und in der neuesten Generation der HDTV-Kameras auch immer eine bessere Bildqualität. Speziell beim Einsatz von digitalem PTZ (Pan Tilt Zoom - Schwenken, Neigen, Zoomen) werden diese Vorteile im wahrsten Sinne des Wortes sichtbar. Darüber hinaus erfassen hochauflösende Kameras bei gleicher Detailgenauigkeit einen größeren Bildbereich und reduzieren somit die Anzahl der für eine Installation erforderlichen Kameras. Aktuell unterstützt die **digivod** Software Kameras mit einer

Auflösung von bis zu 8 Megapixeln. Bis zu neun Full HD-Kameras können flüssig zeitgleich angezeigt werden.

Integrationsfähigkeit

Offene standardisierte Hard- und Softwareschnittstellen von IP-Videosystemen bieten eine unkomplizierte Anbindung an Produkte anderer Hersteller oder Drittsysteme. Beispiele aus der **digivod** Praxis sind Schnittstellen zu RFID-Systemen und Systemen für das Gebäudemanagement und die Zutrittskontrolle zu Gebäuden.

Herstellerunabhängigkeit

Es gibt zahlreiche Hersteller von IP-Kameras und eine große Auswahl unterschiedlicher Kameramodelle, deren Vor- und Nachteile je nach Anwendung genau abzuwägen sind. Die **digivod** GmbH verfolgt einen herstellerunabhängigen Ansatz. Unterstützt werden Netzwerkkameras vieler namhafter Hersteller (z. B. Acti, Arecont Vision, Axis, Basler, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony), sowie Videoservert, über die auch analoge Kameras eingebunden werden können. Die Palette der unterstützten Hersteller und Kameramodelle wird laufend erweitert. Der Gedanke der Herstellerunabhängigkeit gilt auch für die einzusetzende IT-Hardware wie Server, Clients und Netzwerkkomponenten.

Made in Germany

H.264, MPEG4, MJPEG

Megapixel/HDTV

Videosensorik

ONVIF - Kompatibilität

Intuitive Bedienoberfläche

Transparente Bedienelemente

Herstellerunabhängigkeit

OPTIMIERTER ARCHIVZUGRIFF

Der schnelle und treffsichere Zugriff auf das Archivmaterial ist bei der Auswertung von Videodaten, besonders im Alarmfall, entscheidend. Für jede Anwendung bietet **digivod** die optimale Lösung. Im Alarmfall ist der einfachste Weg aus der Oberfläche des **digivod** Observer ins Archiv ein Doppelklick auf den Eintrag in der Alarmliste. Er führt direkt zu den Bildern des alarmauslösenden Ereignisses. Ein weiterer Direktzugriff auf Alarmbilder führt über den skalierbaren Zeitstrahl, der kameraspezifisch alle eingegangenen Alarme sekundengenau anzeigt. Über die freie Eingabe von Datum und Uhrzeit ist ebenfalls ein sekundengenaue Archivzugriff möglich. In jeder Archivwiedergabe und in der Liveansicht kann über die Steuerungsbuttons des **digivod** Players direkt die Rückwärtswiedergabe gestartet werden.

mit dem Ereignis übermittelten Werte erfasst. Das **digivod** Alarmmanagement basiert auf einem frei definierbaren Regelwerk für die Bearbeitung eingehender Ereignisse. Die im Alarmmanagement definierten Regeln machen bei Regelerfüllung ein Ereignis zum Alarm mit vorgegebener Priorität. Das können z. B. durch die Videosensorik erkannte Bewegungen, Zaunüberschreitungen, Ausfall/Manipulation einer Kamera, Betätigung eines Türkontaktes/Alarmtasters sein. Die Reaktionen des **digivod** Systems auf alarmauslösende Ereignisse werden ebenfalls im Regelwerk des Alarmmanagements definiert. Mögliche Reaktionen sind z. B. das Versenden von E-Mails, das Umschalten auf eine Alarmansicht oder eine PTZ-Position, Quittierung durch den Benutzer oder Betätigung eines Schaltkontaktes. Regeln können sich auf einzelne Kameras, Kameragruppen oder alle Kameras

Zeit	Kamera	Beschreibung	ID	Priorität	Alarm
20.09.2010 - 08:21:26	Axis 211 Flur I Flur		50886	Mittel	Acti E311
20.09.2010 - 08:21:25	Axis 221 Ling Eingang		50885	Hoch	ArconVision 5105
20.09.2010 - 08:16:19	Axis 21344 H	Einfahrt	50884	Niedrig	Axis 211 Flur Kondenz
20.09.2010 - 08:15:29	Axis 21344 H	Einfahrt	50883	Niedrig	Axis 2202 Parkplatz
20.09.2010 - 08:14:24	Axis 21344 H	Einfahrt	50882	Niedrig	Axis 211A Flur
20.09.2010 - 08:14:06	Axis 21344 H	Einfahrt	50881	Niedrig	Axis 211A Strasse
20.09.2010 - 08:12:25	Axis 211 Flur I Flur		50880	Niedrig	Axis 211 Flur Verkehr
20.09.2010 - 08:12:25	Axis 211 Flur I Flur		50879	Mittel	Axis 211-Kont-Raum
20.09.2010 - 08:12:25	Axis 211 Flur I Flur		50878	Niedrig	Axis 211-Kont-Raum
20.09.2010 - 08:11:08	Axis 211 Flur I Flur		50877	Mittel	Axis 211M-Parkplatz
20.09.2010 - 08:10:45	Axis 211 Flur I Flur		50876	Mittel	Axis 215-PTZ-Kont-Raum
20.09.2010 - 08:10:29	Axis 211 Flur I Flur		50875	Niedrig	Axis 221-Eingang
20.09.2010 - 08:09:24	Axis 211 Flur I Flur		50874	Mittel	Axis 221-Strasse-KFZ
20.09.2010 - 08:01:01	Axis 21344 H	Einfahrt	50873	Niedrig	Axis 2202-Kont-Raum
20.09.2010 - 08:01:01	Axis 21344 H	Einfahrt	50872	Niedrig	

Das Ereignis- und Alarmarchiv kann flexibel nach beliebigen Kriterien durchsucht werden

beziehen und über Zeitpläne aktiviert werden. Ereignisse und Alarme werden zentral in der **digivod** Datenbank gespeichert und für die schnelle Suche indiziert. Die jüngsten Alarme sind im **digivod** Observer stets im Vordergrund sichtbar. Das Ereignis- und Alarmarchiv kann nach allen Kriterien durchsucht werden.



In der Zeitstrahl-Übersicht wechselt man durch einfachen Mausklick zum nächsten oder vorherigen Alarm

Zusätzliche Buttons erlauben schnelle Vor- und Rücksprünge um 5 bis 60 Sekunden oder zum nächsten bzw. vorherigen Alarm. Für die ganz schnelle Adhoc-Recherche soeben eingegangener Ereignisse bietet **digivod** darüber hinaus die Fastback-Funktion.

EREIGNIS UND ALARMMANAGEMENT

Das **digivod** Ereignis-Management archiviert alle registrierten Ereignisse chronologisch und protokolliert sie manipulationssicher. Zu jedem Ereignis werden Uhrzeit, Typ, meldende bzw. auslösende Kamera und die

BENUTZERORIENTIERTE ALARMLISTE

Die stets im **digivod** Observer sichtbare Liste der letzten für den Benutzer relevanten Alarme bietet einen schnellen Überblick und ermöglicht den direkten Zugriff auf die alarmauslösenden Kamerabilder. Die Liste kann mit einem Mausklick entweder chronologisch oder nach Beschreibungstext sortiert werden.

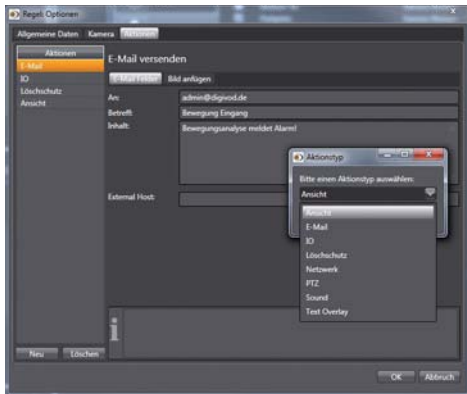
LAGEPLÄNE

In den Navigationsbaum und in Mehrfachansichten lassen sich Lagepläne so integrieren, dass der Anwender über Kamera-Icons im Lageplan direkten Zugriff auf alarmauslösende Kamerabilder hat. Alarmgebende Kameras werden dazu im Lageplan entsprechend dynamisch gekennzeichnet.

SCHNELLE EREIGNISVORSCHAU

Beim Überfahren einer Alarmzeile in den Alarmlisten wird automatisch eine Vorschau des alarmauslösenden Ereignisbildes angezeigt.

The screenshot shows the digivod software interface. On the left is a navigation tree with categories like 'Außen', 'Innen + Aussen', and 'Lageplan'. The main area displays a list of 'Eingegangene Alarme' (Incoming Alarms) with columns for 'Zeit' (Time) and 'Beschreibung' (Description). A live video feed of a hallway is visible on the right side of the interface.



Das Alarmmanagement erlaubt die flexible Definition von Regeln und Aktionen zu jedem Ereignis

AUDIOUNTERSTÜTZUNG

Die in **digivod** integrierte Audiounterstützung ermöglicht die Aufzeichnung der im IP-Datenstrom mit übertragenen Audiodaten z. B. von einem in die Kamera eingebauten Mikrofon.

KOMPRIMIERUNGSARTEN

Die **digivod** Software unterstützt die sehr effiziente Videodaten-Kompression mit MPEG4 und H.264 Standard sowie die Einzelbild-Kompression mit MJPEG. Der **digivod** Player kann auch

in MPEG4 und H.264 komprimierte Videodaten framegenau einspringen und sie rückwärts wiedergeben.

SMARTSEARCH

Die Funktion Smartsearch ermöglicht die nachträgliche Anwendung der serverseitigen Videosensorik auf bereits archivierte Videodaten. Der zu analysierende Bereich kann frei im Bildausschnitt der Kamera positioniert werden. Smartsearch erzeugt eine Ereignisliste, die schon während des Analyselaufes ausgewertet werden kann.

FREI DEFINIERBARE ANSICHTEN

Das Layout von Mehrfachansichten kann in **digivod** völlig frei definiert werden. Eigene Layouts können als Vorlagen gespeichert werden und die mitgelieferten Standardvorlagen (u. a. 2x2, 3x3, 1+5 oder 1+12) sinnvoll ergänzen. Zur schnellen Orientierung ist im Navigationsbaum das Layout von Ansichten an den Icons erkennbar.

FASTBACK

Im Live-Modus und in jeder Kameraansicht besteht über einen separaten Button die Möglichkeit, sofort in Sprüngen von 5, 10, 20, 30 oder 60 Sekunden ins Archiv zu gelangen. Nach Ablauf des gewählten Zeitraums springen die gewählten Kameras dann automatisch wieder in den Live-Modus zurück.

SKALIERBARER UND FREI VERSCHIEBBARER ZEITSTRAHL

Der Zeitstrahl des **digivod** Players kann mit Hilfe des Mausrades in vier Stufen skaliert und in beide Richtungen frei verschoben werden.

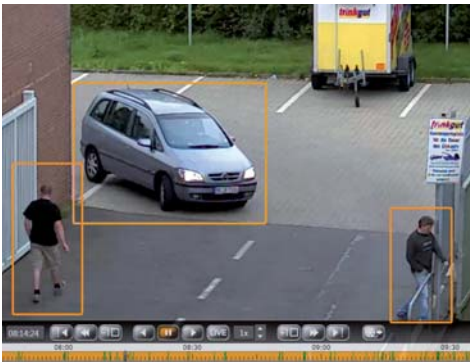


digivod Video-Management

▶ VIDEOSENSORIK

In vielen Anwendungen einer Videoüberwachung steht die Videosensorik im Mittelpunkt. In **digivod** sind daher mehrere Arten der Videosensorik integriert, die anwendungs-, umgebungs- und budgetabhängig eingesetzt werden können.

Im Ereignis- und Alarmmanagement können Bewegungsereignisse unterschiedlicher Sensoren anwendungsspezifisch gruppiert werden.



Leistungsfähige Analysealgorithmen erlauben die automatische Identifizierung von sich bewegenden Objekten

Für einfache Anwendungen, vorzugsweise im Innenbereich, bietet die kamerainterne Bewegungserkennung (motion detection) eine gute und preiswerte Lösung. Detektierte Bewegungen werden direkt als Ereignisse in die **digivod** Datenbank übernommen und können über entsprechende Regeln zu Alarmen werden. Komplexere Bildanalysen können in Axis-Kamera durch das optionale Alarmsensor-Plugin durchgeführt werden. Diese leistungsfähige für den Außen- und Innenbereich geeignete Bildanalyse ermöglicht die Analysefelder in freien Polygonen einzugrenzen, die Betrachtung perspektivisch zu korrigieren und die Richtung einer Bewegung zu erkennen. Da diese beiden dezentralen Verfahren der Videosensorik jeweils innerhalb der Kamera ausgeführt werden, belasten sie die Leistung des **digivod** Systems nicht.

Die optionale serverbasierte und vollständig in die **digivod** Oberfläche integrierte Videoanalyse bietet gegenüber den dezentralen Lösungen ein erheblich erweitertes Leistungsspektrum, mit dem auch anspruchsvollste Analyseanwendungen realisiert werden können. In den Livebildern der analysierten Kameras werden die erkannten Objekte direkt gekennzeichnet. Die „Lernfähigkeit“ der verwendeten Analyse-Algorithmen blendet zyklische Störungen (z. B. durch Wind bewegte Blätter, wiederkehrende Spiegelungen, Reflexionen, Schatten und Streulicht sowie Helligkeitsunterschiede durch Änderung der Beleuchtung) selbstständig aus. Die Fehlalarmquote wird auf ein Minimum reduziert.

▶ DIGITALES PTZ (PAN/TILT/ZOOM)

Besonders beim Einsatz von hochauflösenden Kameras sind die Möglichkeiten der digitalen Bildausschnittverschiebung (Schwenken / Neigen) und der Bildvergrößerung (Zoom) sinnvoll einsetzbar. Von der Kamera erfasste Bilddetails, die in der Gesamtansicht nicht erkennbar sind, können so sichtbar gemacht werden. Digitales PTZ ist in **digivod** für alle Kameras sowohl im Livebild als auch bei der Archivwiedergabe verfügbar. Die Funktionen sind über die Maussteuerung schnell zu bedienen. Für echte PTZ-Kameras bietet **digivod** neben der Maussteuerung auch die Steuerung über einen Joystick. Automatische Kamerafahrten sind ebenso verfügbar wie die direkte Anwahl vordefinierter PTZ-Positionen.

▶ BENUTZERVERWALTUNG

Die Zugriffsrechte auf Kameras und Ansichten und die einzelnen **digivod** Funktionen können jedem Benutzer individuell zugeordnet werden. Das **digivod** System unterstützt die Integration in eine Microsoft Active-Directory Umgebung. So lässt sich ein Login unmittelbar mit dem Windows-Login des Benutzers verknüpfen.

Vorteil: die Benutzerdaten für Videoüberwachung, Rechnerzugang und weitere IT-Dienste lassen sich zentral an einer Stelle administrieren.

Der **digivod** Observer kann so eingerichtet werden, dass er beim Windows Login automatisch startet und der Benutzer beim Beenden des Observer in Windows wieder abgemeldet wird. Diese single-application Installation bietet ein Höchstmaß an Bedienungskomfort und Manipulationssicherheit auf den **digivod** Clients.

▶ FREIE BILDAUSSCHNITTE ALS EIGENE ANSICHTSELEMENTE /PTZ-POSITIONEN

Bildausschnitte einzelner Kameras können als eigene Ansichtselemente und sogar als PTZ-Positionen definiert werden. Damit werden insbesondere die Möglichkeiten von Megapixel/HDTV-Kameras optimal nutzbar. Auch die gleichzeitige Darstellung einer Vollbild- und Detailansicht derselben Kamera erfordert nur einen Videodatenstrom. Damit wird die Netzlast deutlich reduziert.



HDTV-Kamera als Übersichtskamera und zusätzlich gewählter Bildausschnitt der selben Kamera

EXPORT VON VIDEODATEN



Die verschiedenen Exportmöglichkeiten sind unmittelbar aus dem **digivod** Player anwählbar

Beim Einzelexport von Videodaten können die Kameras, deren Videodaten exportiert werden sollen, und das Exportzeitfenster direkt aus einer Mehrfachansicht heraus ausgewählt werden. Die maximale Größe der einzelnen Exportdateien kann so definiert werden, dass diese auf gängigen Datenträgern (z. B. CD oder DVD) gespeichert werden können.

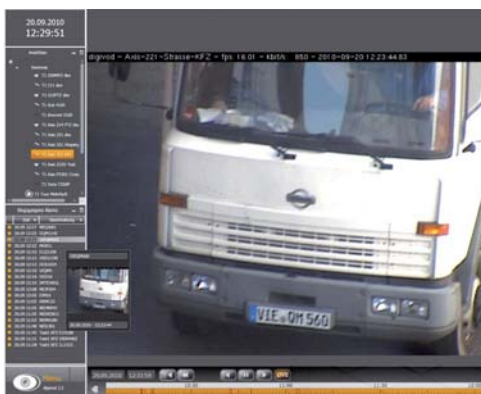
Zusätzlich ermöglicht die Exportliste die Zusammenstellung beliebiger Archivdaten zu einem Exportpaket. Optional kann dieses Exportpaket verschlüsselt werden. Der automatisch in das Paket integrierte **digivod** Offline Observer erlaubt die Wiedergabe des Exportpaketes in der gewohnten **digivod** Umgebung auf beliebigen Windows Systemen. Ein Exportpaket kann direkt aus **digivod** heraus auf CD/DVD gebrannt werden.

REMOTE-ZUGRIFF

Die Client/Server-Architektur der **digivod** Software erlaubt nicht nur ein freies Verschieben einzelner Systemkomponenten innerhalb eines Netzwerks, sondern sie bietet auch einen sehr einfachen Weg, von außen z. B. über das Internet eine Verbindung zu einem **digivod** Server herzustellen. Der **digivod** Observer nutzt die zur Verfügung stehende Bandbreite optimal aus und passt Wiedergabeparameter von Videodaten entsprechend an.

INTEGRIERTE KENNZEICHENERKENNUNG

Optional ist das Modul für die automatische Erkennung von Kennzeichen verfügbar. Bereits ab einer Zeichenhöhe von 16 Pixeln können alphanumerische Kennzeichen in den vier gängigsten Schriftarten (lateinisch, arabisch, kyrillisch und chinesisch) sicher erkannt werden. Im Alarmmanagement können entsprechende Sperr- und Freilisten (Black- und Whitelists) definiert werden. Über diese wird gesteuert, welche Kennzeichen Alarme auslösen.



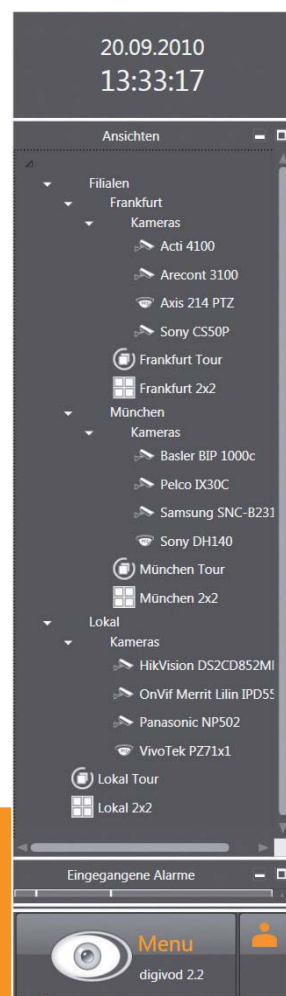
Die vollautomatische Erkennung von Kennzeichen (OCR) gehört zu den anspruchsvollsten Aufgaben der Videoüberwachung

EIN-KLICK-INSTALLATION (AUCH ÜBER DAS INTERNET)

Diese Methode ermöglicht die Installation der **digivod** Client-Software über einen Aufruf des **digivod** Servers im Internet Explorer mit einem einzigen Mausklick. In größeren Installationen mit vielen Clients und beim Aufbau von Filialsystemen wird damit der Administrationsaufwand auf ein Minimum reduziert.

EINBINDUNG EXTERNER FILIALEN (MULTI-LOCATION EDITION)

Die Multi-Location Edition kann externe **digivod** Systeme so integrieren, dass die externen Kameras wie lokal installierte Komponenten genutzt werden können. Selbstverständlich gilt das auch für den Zugriff auf die externen Archivdaten. Mit Hilfe dieser Funktion können Filialsysteme aufgebaut werden, die es ermöglichen, in einer Unternehmenszentrale die Videodaten aller externen Filialen zusammengefasst darzustellen und auszuwerten.



Im Navigationsbaum der **digivod** Multi-Location Edition werden die externen digivod Filialen zusammengefasst

Die **digivod** GmbH entwickelt und vertreibt leistungsfähige Lösungen für eine Vielzahl von Einsatzgebieten IP basierter digitaler Videoüberwachung. Mit der **digivod** Video-Management Software bietet das Unternehmen ein modernes, innovatives, skalierbares System – Made in Germany! Die **digivod** Software kann durch ihren modularen Aufbau an individuelle und branchenspezifische Anforderungen angepasst werden. Die effiziente Übermittlung von Videodaten mit hoher Bildqualität ist dabei durch die unmittelbare Kompression der Bilddaten in das MPEG4/H 264-Format direkt in der Kamera gewährleistet. Die **digivod** Software erfüllt mit ihrer integrierten Echtzeit-Bildanalyse und der datenbankgestützten Ereignisindizierung selbst anspruchsvollste Überwachungsaufgaben. Bei Bedarf bietet die **digivod** GmbH auch Komplettlösungen mit Kameras, Rechner- und Netzwerkhardware sowie Software und erforderliche Softwareanpassungen aus einer Hand.

www.digivod.de

Breite Straße 10
40670 Meerbusch

Tel.: +49 2159 52000
Fax: +49 2159 520052



digivod gmbh

www.digivod.de
info@digivod.de

Die digivod gmbh als Herausgeber dieses Dokuments übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität des Inhalts. Die digivod gmbh behält sich weiterhin das Recht vor, aktuellere und geänderte Versionen dieses Dokuments ohne Ankündigung herauszugeben. digivod® ist eine eingetragene Marke der urscom gmbh. Die in diesem Werk wiedergegebenen Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt und können auch ohne besondere Kennzeichnung eingetragene Marken oder Warenzeichen sein und als solche den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen. Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung, des Nachdrucks und der Verbreitung sowie der Übersetzung des Dokuments, oder Teilen daraus, vorbehalten. Kein Teil des Dokuments darf ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers bzw. Autors in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. ©2009 digivod gmbh. Alle Rechte vorbehalten.