



Digitalkrekorder

Der VDR-216 ist ein sehr schneller, flexibler und hochauflösender 16 Kanal Digitalrekorder, der mit MPEG-2 Kompression und mit bis zu 100 Bilder/Sek. arbeitet. Der VDR-216 mit 16 (F)BAS Videoeingängen erlaubt den Anschluss von analogen Videokameras. Über die 5 Videoausgänge können Live Videobilder entweder als Vollbild, Quadbild sowie in der 8x-, 9x- oder 16x-Ansicht betrachtet werden. Weiterhin können aufgezeichnete Sequenzen abgespielt werden. Das VDR-216 System bietet einen quadruplexen Betrieb (gleichzeitige Aufnahme, Wiedergabe, Datensicherung und Netzwerkübertragung) mit dynamischer IP Unterstützung (DHCP).

Videobilder können mit einer sehr hohen Auflösung von 640 x 288 Pixel (PAL) bei einer Geschwindigkeit von 100 Bilder/Sek. (Echtzeit) aufgezeichnet werden. Diese Geschwindigkeit kann zwischen den 16 Videoeingängen aufgeteilt werden. Der VDR-216 operiert im Full Duplex Modus und arbeitet mit 100V/AC-250 V/AC, 50/60 Hz PAL/NTSC.

Die Daten werden auf einer integrierten 300 GB Festplatte im MPEG-2 Format gespeichert. Eine Erweiterung um eine zusätzliche Festplatte auf bis zu 800 GB ist möglich. Zudem verfügt der VDR-216 über ein integriertes CD-RW Laufwerk, um Sequenzen auslagern zu können. Schnelle und intuitive Wiedergabe wird über den Jog/Shuttle möglich. Aus datenschutzrechtlichen Gründen verfügt das System über einen Passwortschutz. Das integrierte LAN Ethernet Netzwerk Interface erlaubt die Ansicht und Steuerung über ein 10/100 Base-T Netzwerk (Software inklusive), wobei der Zugriff sowohl über den Internet Explorer als auch über RAS (Remote Access Service) erfolgen kann.

Lieferbare Varianten:

VDR-204-12CD hochauflösender PAL/NTSC Digitalrekorder mit 4 (F)BAS Videoeingängen, 1 Audioeingang, bis zu 100 Bilder/Sek. (MPEG-2), Auflösung bis zu 704 x 576 Bildpunkte (PAL), einstellbare Aufzeichnungsgeschwindigkeit und Auflösung, 1 (F)BAS und 1 Y/C (S-Video) Videoausgang zur Livebildbetrachtung oder Aufzeichnungswiedergabe, Quad-Darstellung, 1 Relaisausgang, kaskadierbar, Quadruplex Betrieb (gleichzeitige Aufnahme, Wiedergabe, Datensicherung und Netzwerkübertragung), live Fernbetrachtung, Aufzeichnung während der Übertragung und Steuerung über das LAN Netzwerk mittels integrierter LAN Schnittstelle, Auswertung an abgesetztem PC über im Lieferumfang enthaltene MultiViewer Software zur Anzeige von bis zu 16 Kameras (d.h. von 4 VDR-204C), alarmgesteuerte FTP und E-Mail Funktion, akustische Alarmmeldungen, Bewegungsmeldfunktion, Videoausfall- und Sensoralarmfunktion, Quad- oder Multiplex-Aufzeichnung, Permanent- oder Alarmaufzeichnung (inkl. Voralarmphase) auf integrierte 120 GB Festplatte, zahlreiche Aufzeichnungsmodi, Einkanal Audioaufzeichnung parallel zum Videobild, Bildauslagerung über eingebauten CD-Brenner, USB 1.1 Flash Speicher oder Netzwerk, Standbild- und Suchfunktion, zahlreiche Wiedergabegeschwindigkeiten für Vorund Rücklauf, schnelle und intuitive Wiedergabe über den Jog/Shuttle, komfortable Suche nach Alarm, Zeit oder Datum, Wasserzeichen für Bildkopien, Passwortschutz, S/N Steuerung über RS-485, Setup über RS-232, Steuerung über Bedienelemente auf der Frontseite oder PC Software (enthalten), frei stehend oder 19" einbaufähig (Montagewinkel enthalten), 100 - 240 V/AC.

VDR-208-20CD hochauflösender PAL/NTSC Digitalrekorder mit 8 (F)BAS Videoeingängen, 1 Audioeingang, bis zu 100 Bilder/Sek. (MPEG-2), Auflösung bis zu 640 x 288 Bildpunkte (PAL), einstellbare Aufzeichnungsgeschwindigkeit und Auflösung, 5 Videoausgänge (2 (F)BAS, 1 Y/C (S-Video), 1 Spot, 1 VGA) zur Livebildbetrachtung oder Aufzeichnungswiedergabe, Quad-Darstellung, 1 Relaisausgang, kaskadierbar, Quadruplex Betrieb, live Fernbetrachtung, Aufzeichnung während der Übertragung und Steuerung über das LAN Netzwerk mittels integrierter LAN Schnittstelle, Auswertung an abgesetztem PC über im Lieferumfang enthaltene MultiViewer Software zur Anzeige von bis zu 16 Kameras, alarmgesteuerte FTP und E-Mail Funktion, akustische Alarmmeldungen, Bewegungsmeldfunktion, Videoausfall- und Sensoralarmfunktion, Quad- oder Multiplex-Aufzeichnung, Permanent- oder Alarmaufzeichnung (inkl. Voralarmphase) auf integrierte 200 GB Festplatte, zahlreiche Aufzeichnungsmodi, Einkanal Audioaufzeichnung parallel zum Videobild, Bildauslagerung über eingebauten CD-Brenner, USB 1.1 Flash Speicher oder Netzwerk, Standbild- und Suchfunktion,

zahlreiche Wiedergabegeschwindigkeiten für Vorund Rücklauf, schnelle und intuitive Wiedergabe über den Jog/Shuttle, komfortable Suche nach Alarm, Zeit oder Datum, Wasserzeichen für Bildkopien, Passwortschutz, S/N Steuerung über RS-485, Setup über RS-232, Steuerung über Bedienelemente auf der Frontseite oder PC Software (enthalten), frei stehend oder 19" einbaufähig (Montagewinkel enthalten), 100 - 240 V/AC.

VDR-216-30CD hochauflösender PAL/NTSC Digitalrekorder mit 16 (F)BAS Videoeingängen, 1 Audioeingang, bis zu 100 Bilder/Sek. (MPEG-2), Auflösung bis zu 640 x 288 Bildpunkte (PAL), einstellbare Aufzeichnungsgeschwindigkeit und Auflösung, 5 Videoausgänge (2 (F)BAS, 1 Y/C (S-Video), 1 Spot, 1 VGA) zur Livebildbetrachtung oder Aufzeichnungswiedergabe, Quad-Darstellung, 1 Relaisausgang, kaskadierbar, Quadruplex Betrieb, live Fernbetrachtung, Aufzeichnung während der Übertragung und Steuerung über das LAN Netzwerk mittels integrierter LAN Schnittstelle, Auswertung an abgesetztem PC über im Lieferumfang enthaltene MultiViewer Software zur Anzeige von bis zu 16 Kameras, alarmgesteuerte FTP und E-Mail Funktion, akustische Alarmmeldungen, Bewegungsmeldfunktion, Videoausfall- und Sensoralarmfunktion, Quad- oder Multiplex-Aufzeichnung, Permanent- oder Alarmaufzeichnung (inkl. Voralarmphase) auf integrierte 300 GB Festplatte, zahlreiche Aufzeichnungsmodi, Einkanal Audioaufzeichnung parallel zum Videobild, Bildauslagerung über eingebauten CD-Brenner, USB 1.1 Flash Speicher oder Netzwerk, Standbild- und Suchfunktion, zahlreiche Wiedergabegeschwindigkeiten für Vor- und Rücklauf, schnelle und intuitive Wiedergabe über den Jog/Shuttle, komfortable Suche nach Alarm, Zeit oder Datum, Wasserzeichen für Bildkopien, Passwortschutz, S/N Steuerung über RS-485, Setup über RS-232, Steuerung über Bedienelemente auf der Frontseite oder PC Software (enthalten), frei stehend oder 19" einbaufähig (Montagewinkel enthalten), 100 - 240 V/AC.

VDR-216-40CD wie vor, jedoch mit 400GB Festplattenkapazität.

VDR-216-80CD wie vor, jedoch mit 800GB Festplattenkapazität.



Skalierbarer Digitalrekorder Nexvs

NEXVS ist die VMD/NVR Generation von videotronic infosystems, die das integralnet® Konzept um eine bemerkenswert flexible Systemkomponente erweitert. Das NEXVS System kombiniert die Detektionssicherheit eines professionellen Videosensors mit den Vorzügen eines leistungsstarken Digitalrekorders. Das System kann problemlos nachgerüstet und modular erweitert werden, um gezielt individuelle Anforderungen der Anwender zu berücksichtigen, und selbst im Nachhinein an neue Anforderungen angepasst zu werden.



Das System ist in verschiedenen Ausbaustufen erhältlich. Je nach Ausbaustufe bietet das NEXVSVI System Videoeingänge für 4, 8, 12 oder 16 analoge Kameras. Darüber hinaus ist mit dem NEXVSVI-4/E eine um 4, 8 oder 12 analoge (FBAS) Videoeingänge erweiterbare Version erhältlich. Darüber hinaus bieten alle Ausbaumodelle des NEXVSVI die Möglichkeit, bis zu 64 Videosignale zu verwalten, wobei je nach der Anzahl der bereits vorhandenen Videosignale eine Erweiterung um zusätzliche Videosignale mittels Softwarelizenzen erfolgen kann.

Über diese mittels Softwarelizenzen freigeschalteten Videoeingänge können analoge Kameras, Videoserver und TCP/IP Bildquellen (derzeit NETrec, DITrec, Mobotix Kameras sowie Axis Kameras und Videoserver) eingebunden werden. Auch unterstützt das NEXVS Megapixel-Netzwerkcameras für Anwendungen, bei denen eine extrem hohe Auflösung gefordert ist.

Das System kann sowohl als Einzelplatzlösung als auch über Netzwerk betrieben werden. Aufgrund der Client/Server Architektur und des modularen Aufbaus kann das NEXVS flexibel an unterschiedlichste Installationsszenarien angepasst werden. Die im Lieferumfang enthaltene NEXVS Manager Software erlaubt den zeitgleichen Zugriff auf alle verfügbaren Informationen von maximal fünf Auswertepätzen.

Die standardmäßig integrierte 1000 Mbit Netzwerkkarte sorgt für eine sehr schnelle Datenübertragung. Auch über schmalbandige Verbindungen ist der Datenzugriff bzw. die Auswertung der Bilda-

ten kein Problem dank der dynamisch zuschaltbaren Rekompresion für eine maximale Bandbreiteneffizienz. Auf diese Weise kann selbst bei geringer Bandbreite eine permanente Livebildaufschaltung mit schnellen Bildupdates bei gleichzeitig hochauflösender Aufzeichnung der Bildquellen auf dem Server erfolgen. Dies ist beispielsweise der Fall bei Datenübertragung über ISDN, GPRS, UMTS oder auch EDGE. Die intuitive Bedienoberfläche ermöglicht dem Anwender die leichte und komfortable Bedienung des Systems. Auch das Konfigurationsmenü ist in allen Punkten logisch aufgebaut, was eine schnelle und problemlose Systemgrundeinstellung ermöglicht und selbst die Parametrierung hinsichtlich individueller Anforderungen vereinfacht.



Als hochwertiger Videosensor garantiert das NEXVSVI System mit 4.800 Sensorflächen pro Kamera (80 x 60 Raster) höchste Detektionssicherheit im Außenbereich. Pro Kamera können bis zu 16 Alarmzonen konfiguriert werden, durch die ein Alarm ausgelöst werden kann. Dank intelligenter Videoalgorithmen und der Möglichkeit, Alarmzonen mit Voralarmzonen und Alarmkontakten zu verknüpfen, können Fehlalarme auf ein absolutes Minimum reduziert werden. Eine komfortable Live-Anzeige der Auslöseschwellwerte pro Sensorfeld erleichtert die Systemparametrierung in erheblichem Maße, da hierdurch die geforderte Auslöseschwelle deutlich einfacher und sensibler eingestellt werden kann. Zudem kann eine kalendergesteuerte Aktivierung der Konfiguration für die Alarmverarbeitung erfolgen. Optional ist mit NEXVS/Tracking ein spezielles Softwaremodul für automatische Objektverfolgung (Tracking) erhältlich.



Hauptmerkmale des Systems sind eine offene Software-Plattform, ausgesprochen hohe Bedienerfreundlichkeit und ein durchdachtes Gehäusekonzept, das explizit auf die hohen Anforderungen an professionelle Sicherheitssysteme zugeschnitten ist. Dies in Verbindung mit einem intelligenten Lizenzmodell und bedarfsorientierten Erweiterungsoptionen mittels Softwaremodulen gewährleistet höchste Flexibilität und stellt das Anwenderinteresse in vielerlei Hinsicht in den Mittelpunkt. Optimal für den Anwender ist die Möglichkeit, weitere Softwaremodule für verschiedene Videoanalyseanwendungen wie beispielsweise automatische Objektverfolgung (Tracking) zu einem späteren Zeitpunkt nachrüsten zu können, ohne zusätzliche Hardware zu bestellen oder das System zur Aufrüstung einschicken zu müssen.

Lieferbare Varianten:

NEXVS-4/E skalierbarer NEXVS Digitalrekorder/Videosensor mit 4 (FBAS) Videoeingängen (auf bis zu 16 FBAS Videoeingänge erweiterbar, bis zu 64 Videosignale können insgesamt über Softwarelizenzen verwaltet werden, davon sind 32 aufzeichnungsfähig und weitere 32 video routing fähig), 250 GB HDD (optional können bis zu vier S-ATA Festplatten mit 500 GB integriert werden), unterstützt RAID und NAS Systeme auf Betriebssystemebene, Multi-DVD-R/W Laufwerk, 2 x USB 2.0 Frontports, 10/100/1000 Mbit Base-T Ethernet.

NEXVS-4 wie vor, jedoch nicht auf mehr Eingänge erweiterbar.

NEXVS-8 wie vor mit 8 Eingängen, jedoch nicht auf mehr Eingänge erweiterbar.

NEXVS-12 wie vor mit 12 Eingängen, jedoch nicht auf mehr Eingänge erweiterbar.

NEXVS-16 wie vor mit 16 Eingängen.

NEXVS-SW/+4 Freischaltung von 4 zusätzlichen (FBAS) Videosignalen für das NEXVS-4/E

NEXVS/Tracking Erweiterung um Softwaremodul für "automatische Objektverfolgung" (Tracking) in Verbindung mit Surveyor VFT High Speed Dome Systemen und SN-15AH/PPHS/ALU.

NEXVS/Alarm-I/O Alarm-Interface-Modul für potentialfreie Kontakte (16 I/O Alarmeingänge).

NEXVS/KON/1 RS-232/422 Schnittstellenkonverter zur Steuerung von Schwenk-/Neige-Kameras, zur Zeit unterstützte Protokolle: Vicon SVFT, SN-15AH, Pelco D.

NEXVS/KON/4 RS-232/422 Schnittstellenkonverter zur Steuerung von Schwenk-/Neige-Kameras, zur Zeit unterstützte Protokolle: Vicon SVFT, SN-15AH, Pelco D.



Managementsoftware SATctrl

Die SATctrl Software ermöglicht das intelligente Bedienen und Verwalten von IP-Netzwerkkomponenten aus dem integralnet Konzept über eine gemeinsame Bildschirmoberfläche. So können die Systeme DITrec, NETrec und ITcams über interaktive Oberflächen verwaltet werden. Die Oberfläche der SATctrl Software wird interaktiv je nach angeschlossenen integralnet Komponenten aufgebaut.

Die Software ermöglicht die Darstellung von Voll- oder Multibildern (4/8/13/16) auf einer Windows PC-Oberfläche. Dabei können 24 Videosignale aus den unterschiedlichen Systemen verwaltet werden. Die Zuordnung der Bilder in einer Multibildübersicht kann dabei komponentenübergreifend erfolgen. Neben einer Steuerung der SATctrl Software über eine PC-Maus, ist auch eine Bedienung über Touchscreenmonitore möglich. Ebenfalls zeichnet sich die Software durch die Dual-Screen-Technologie aus. So kann über eine entsprechende Grafikkarte im PC eine Arbeit über zwei angeschlossene Monitore erfolgen. Speziell bei der Verwaltung mehrerer Videobilder und einer interaktiven Steuerung bietet diese Funktion eine bessere Übersicht. Neben der Signaldarstellung ermöglicht die Software jedoch auch die rückwirkende Steuerung z.B. von einem Schaltkontakt oder eine Schwenk-/Neigekopf Kamera sowie Domekameras. Die Movecontrol Funktion bietet dabei eine optimale Steuerung der Kameras.

Lieferbare Varianten:

SATctrl/24/V2.x zentrale Management Software (1-fach Lizenz) zur übergeordneten Bedienung von IP-Netzwerk basierenden Komponenten im integralnet Konzept, Verwaltung von 24 Videosignalen, IP Kameras, IP Dome, IP Server, NETrec, DITrec und NEXVS Bedienung über eine Oberfläche, interaktiver Aufbau der Oberfläche je nach Art der im Netzwerk angeschlossenen Geräte, Bildwiederholrate bis zu 25 Bilder / Sek. (Realtime), Multibildfunktion mit freier Zuordnung, Lageplan Funktion mit Logic Switch Symbolen über zweiten anschließbaren Monitor (Dual Screen Technologie), Steuerung von Dome Kameras und Schwenk-/Neigeköpfen, rückwirkendes Schalten von Kontakten, Hyperlink Funktion zur Auswertung von Systembilddaten und Konfiguration der integralnet Systeme, manuelle und alarmgesteuerte Aufzeichnung auf den Satelliten, Panikaufzeichnung, Auswertung lokaler Videosequenzen über Filter, individuelle Wachrundgänge mit Einwahlbestätigung je Kamera, Alarmfunktion mit Aufschaltung im Bildvordergrund, E-Mail Funktion, Audioinformation und Link zu hinterlegten Dokumenten, mehrere Benutzerebenen durch individuelle Passwörter, mehrplatzfähig für den Einsatz in LAN oder WAN TCP/IP Netzwerken, Anbindung von Geräten über VPN Verbindungen möglich, Netzwerklastanalyse über eingebaute Monitoringfunktionen, inkl. Dongle.

SATctrl/32+/V2.x zentrale Management Software (1-fach Lizenz) zur übergeordneten Bedienung von IP-Netzwerk basierenden Komponenten im integralnet Konzept, Verwaltung von bis zu 1.000 Videosignalen, im Basisausbau Verwaltung von 32 Videoeingängen, Erweiterung um weitere Eingänge mit SATctrl/+x, inkl. Dongle.

Die vorstehende Version der Software ist mit diversen Optionen und auf bis zu 1000 Videoquellen erweiterbar.

Videotechnik ist ein Produkt, das einem steten Wandel unterliegt. Aktuelle Datenblätter der entsprechenden Komponenten stellen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Stand dieser Informationsschrift: 12.2006. Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr.