

Auszüge von Katalogen unserer Hersteller

Mit freundlicher Empfehlung, Ihre

IGS-Industrielle
Gefahrenmeldesysteme GmbH
Hördenstraße 2
D - 58135 Hagen

+49 (0)2331 9787 0

<http://www.igs-hagen.de>
info@igs-hagen.de



Kreuzschienen - VideoBloX



VideoBloX Modulare Kreuzschiene

Die modulare Kreuzschiene VideoBloX bildet die Schnittstelle zwischen den Kameras und den Monitoren, Quadranten, Multiplexern und Rekordern eines Video Überwachungssystems. Sie ermöglicht das wahlfreie Schalten von jeder Video Quelle auf jeden Video Ausgang. Sie bietet durch ihre Bediengeräte und graphische Bedienoberfläche eine Bedienerschnittstelle zur manuellen und ereignisgesteuerten Visualisierung und Interaktion mit dem System. Durch diverse Schnittstellen zu anderen Systemen wird die Kreuzschiene zum zentralen Kontrollelement eines komplexen Überwachungssystems.

Grundfunktionen des Systems:

- 16 Video Eingänge (erweiterbar in 16er Schritten)
- 16 Video Ausgänge (erweiterbar in 16er Schritten)
- 1 – 32 Bediengeräte
- Alarmverwaltung
- Steuerung von Schwenk/Neige Systemen und Domen (auch Fremdhersteller)
- Steuerung von Video Peripherie Geräten wie VCR, MUX, DVR (auch Fremdhersteller)
- Interface zu anderen Systemen wie Zutrittskontrolle, Einbruchmelde- und Management-Systemen
- Zugriffsverwaltung auf Bediener Ebene
- Voll integrierte Audio Matrix
- Video Ausfall Überwachung
- Optional Redundanter Steuerrechner



Eine Kommissionierung der VideoBloX ist mit Aufwand von Seiten der Systemfertigung in Albstadt verbunden.

Eine Vorkonfiguration ist nicht im Lieferumfang der VideoBloX enthalten und muss als Dienst-Leistung separat beauftragt werden.

Der genaue Aufwand beträgt bei folgenden Ausbaustufen:

- HVB2UX 2 Stunde
- HVB4UX 4 Stunde
- HVB8UX 6 Stunde
- HVB12UX 8 Stunde

Der Stundensatz beträgt 105,00 €.

Für ein individuelles Design der modularen VideoBloX Kreuzschiene wenden Sie sich bitte an unseren Vertriebsinnendienst unter:

Telefon +49 (0) 74 31/8 01-16 40 (Sammelruf)

Telefax +49 (0) 74 31/8 01-16 41

angebot.security.de@honeywell.com

SUB-Racks

HVB2UX



Baugruppenträger 2HE

VideoBloX Baugruppenträger zur Aufnahme von einem CPU-Modul und zwei Ein-/Ausgangsmodule zum modularen Aufbau einer VideoBloX Kreuzschiene. Der Baugruppenträger (2HE) ist zum Einbau in einem Standard 19" Schrank geeignet und der maximale Ausbau der Videoein-/ausgänge ist 32E/8A oder 16E/16A. Spannungsversorgung über handelsübliches Netzteil 24 V/AC, 1,5 A (nicht im Lieferumfang).

HVB4UX



Baugruppenträger 4HE

VideoBloX Baugruppenträger zur Aufnahme von einem CPU-Modul und sechs Ein-/Ausgangsmodule zum modularen Aufbau einer VideoBloX Kreuzschiene. Der Baugruppenträger (4HE) ist zum Einbau in einem Standard 19" Schrank geeignet und der maximale Ausbau der Videoein-/ausgänge ist 96E/8A, 80E/16A, 64E/32A, 48E/48A oder 32E/64A. Ein integriertes Netzteil dient zur Spannungsversorgung der Module.

HVB8UX

**Baugruppenträger 8HE**

VideoBloX Baugruppenträger zur Aufnahme von einem CPU-Modul und vierzehn Ein-/ Ausgangsmodule zum modularen Aufbau einer VideoBloX Kreuzschiene. Der Baugruppenträger (8HE) ist zum Einbau in einem Standard 19" Schrank geeignet und der maximale Ausbau der Videoein-/ ausgänge ist 208E/16A, 192E/32A, 176E/48A oder 160E/64A. Ein integriertes Netzteil dient zur Spannungsversorgung der Module.

HVB12UX

**Baugruppenträger 12HE**

VideoBloX Baugruppenträger zur Aufnahme von einem CPU-Modul und zweiundzwanzig Ein-/ Ausgangsmodule zum modularen Aufbau einer VideoBloX Kreuzschiene. Der Baugruppenträger (12HE) ist zum Einbau in einem Standard 19" Schrank geeignet und der maximale Ausbau der Videoein-/ ausgänge ist 336E/16A, 320E/32A, 304E/48A oder 288E/64A. Ein integriertes Netzteil dient zur Spannungsversorgung der Module.

CPU

HVBNET16CPU

**VideoBloX Matrix Controller**

Integrierte CPU-Steuerung für die VideoBloX und 16 Videoausgänge mit Texteinblendung CPU-Modul und rückseitigen Abschluss. PAL/NTSC DIP, über Schalter wählbar. Zubehörkit enthalten (CD mit CFG-Software und Dokumentation, RJ45 zu DB9F, RJ45 zu DB9M, 3 x RJ45 Netzkabel 2M, Kurzanleitung).

Videoeingangskarten

HVB16M64B

**VideoBloX Anschlussblende Eingangskarten zur Ausgangserweiterung**

VideoBloX Anschlussblende Eingangskarte.
Zur Ausgangserweiterung auf 2 mal 64 Monitorausgänge.

HVB16M64TP

**VideoBloX Anschlussblende Eingangskarten zur Ausgangserweiterung**

VideoBloX 16 Kanal Kameraeingangskarte mit aktivem Empfänger Zweidraht.

HVB32

**Videoeingangsmodul mit 16 Eingängen**

Videoeingangsmodul mit 16 Eingängen. Ausbaubar bis max. 32 Monitorausgängen.

16-Kanal Videoeingangsmodul zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideoBloX Kreuzschiene. Diese Eingänge können auf die ersten 32 Kanäle des System Busses geschaltet werden.

Auf dem Modul ist für jeden Eingang ein Potentiometer zur Einstellung der Eingangsverstärkung von 0-6 dB und ein Jumper zur Terminierung für den 75 Ohm Abschluss und zur HF Anhebung vorhanden.

Technische Daten

Temperaturbereich
Frontblendenhöhe

0 °C - +40 °C
½ HE



Ausbaubar bis max. 32 Monitorausgängen

HVBM64

**Videoeingangsmodul mit 16 Eingängen**

Videoeingangsmodul mit 16 Eingängen. Ausbaubar bis max. 64 Monitorausgängen.

16-Kanal Videoeingangsmodul zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideoBloX Kreuzschiene. Diese Eingänge können auf die ersten 64 Kanäle des System Busses geschaltet werden. Auf dem Modul ist für jeden Eingang ein Potentiometer zur Einstellung der Eingangsverstärkung von 0-6 dB und ein Jumper zur Terminierung für den 75 Ohm Abschluss und zur HF Anhebung vorhanden.

Technische Daten

Temperaturbereich	0 °C - +40 °C
Frontblendenhöhe	½ HE



Ausbaubar bis max. 64 Monitorausgängen

HVBM32UTC

**Videoeingangsmodul mit 16 Eingängen**

Videoeingangsmodul mit 16 Eingängen. Steuerung der Dome über Koaxialkabel. Ausbaubar bis max. 32 Monitorausgängen.

HVBM64UTC

**Videoeingangsmodul mit 16 Eingängen**

Videoeingangsmodul mit 16 Eingängen. Steuerung der Dome über Koaxialkabel. Ausbaubar bis max. 64 Monitorausgängen.

HVBGPIO

**Multifunktionale Ein-/ Ausgangskarte, 4 BO, 24 BI, 1Serial u.1TCP/IP,4 RS-485**

VideoBloX Multifunktionale Ein-/Ausgangskarte. 4 RS-485 Schnittstellen zur Steuerung von bis zu 4 unterschiedlichen Dome Protokollen, 4 Relaisausgänge, 24 Alarmeingänge, 1 TCP/IP, 19" einbaufähig.

Software

HVBNETGUI

**GUI-Netzwerk-Serversoftware****NEU**

Das Video GUI Programm ermöglicht die Überwachung des Video Matrix Systems von einer PC-Plattform. Unterstützt Windows 2000/XP/7 (pro Workstation nur 1x erforderlich).

Zubehör

HVB232422

**VideoBloX Konverter RS232 zu RS422 inkl. Steckenetzteil**

VideoBloX Konverter RS232 zu RS422 inkl. Steckenetzteil.

HVBPI44

**Protokoll-Interface-Umsetzer****Leistungsmerkmale**

- Es sind folgende drei Grundkonfigurationen möglich:
 - Schwenk/Neige Steuerung
 - Steuerung von Multiplexern, Quads, Rekordern usw.
 - Alarm Konzentrador. In diesem Modus können Alarmeingänge und Systemausgänge am I²C Port des PIT angeschlossen werden
- Die folgenden Protokolle sind zur Zeit implementiert:
 - Text/Diagnose Ausgang
 - Honeywell/GYYR Vortex
 - Honeywell VCL Dome (VCLTP)
 - Molyx (Visilynx)
 - Baxall (ZTX3 / ZTX4)
 - Burle TC7400 AutoDome
 - Pelco Intercept "D" & "P"
 - Honeywell Ultrak/Diamond
 - Hitachi CD-08 / Mitsubishi CCD-300E Kameras
 - JAI SV-2500 (älter als HVBPI44 Firmware rev. 2.78)
 - Kalatel Dome (HVBPI44 Firmware rev. 2.78 oder neuer)
 - Sensormatic RS422
 - JVC TK-C675
 - Ernitec ERNA Protokoll
 - Samsung SPP-12

RS422-Gateway, für Produkte von Fremdanbietern.

Der Protokoll Interface Translator (PIT) wird genutzt um das Honeywell BossWare Protokoll in die Kommandos peripherer Geräte umzusetzen. Der PIT hat zwei serielle RS422/485 Schnittstellen. Der Slave Port wird mit dem Master BossWare Port von der VideobloX CPU verbunden und der Master Port liefert entsprechend der Dipp Schaltereinstellung das Steuerprotokoll der entsprechenden Peripherie Geräte.

Technische Daten

Slave Port Baud Rate	9600 – 115,2 KB
Master Port Baud Rate	1200 – 57,6 KB
Spannungsversorgung	9 - 20 V AC / 10 - 28 V DC
Temperaturbereich	-10°C - +50°C
Abmessungen (B x H x T)	74 x 191 x 31,2 mm
Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	390 g



Inkl. Netzteil.

- Dennard
- Mark Mercer
- Honeywell Korean Dome (HSDN-251)2
- Plettac SVD106/SVD106A
- Teljoy
- AD Biphase
- Gyyr Vortex
- Kowa Dome
- Mikami Dome
- Pacom

HVB422C4

**Schnittstellen Expander 4-Kanal**

RS422-4-Kanal-Combiner/-Splitter.

Der Schnittstellen Expander dient zur Erweiterung von Systemen mit zusätzlichen Feldgeräten wie z.B. Bediengeräte oder PIT's. Es stehen 4 x RS422 Ports zu Verfügung. Der Schnittstellen Expander arbeitet auch als Repeater. Dadurch können auch Leitungslängen von mehr als 1200m realisiert werden.

Technische Daten

Spannungsversorgung	9 - 20 V AC / 10 - 28 V DC
Leistungsaufnahme	2 V A

HVB422FT16

**Schnittstellen Expander 16-Kanal**

RS422-16-Kanal-Combiner/-Splitter – fehlertolerant.

Der Schnittstellen Expander dient zur Erweiterung von Systemen mit zusätzlichen Feldgeräten wie z.B. Bediengeräte oder PIT's. Es stehen 16 x RS422 Ports zu Verfügung. Der Expander ist zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideobloX Kreuzschiene geeignet.

Technische Daten

Spannungsversorgung	12 - 24 V AC / 12 - 24 V DC
Leistungsaufnahme	3 V A
Temperaturbereich	0°C - +40°C
Frontblendenhöhe	1 HE

HVB16MLP

**Durchschleifeingangsmodul**

16fach-Videodurchschleifeingang mit Abschlusswiderstand (2 Steckplätze).

16-Kanal Anschlussblende mit Durchschleifeingängen zum Anschluss an die Videoeingangsmodule HVB16M16/HVB16M32 und HVB16M64. Im Baugruppenträger werden zwei Steckplätze (1HE) belegt.

HVBBLANK

**Gehäuseblenden- Front- und Rückseite**

Gehäuseblenden, Front- und Rückseite (1 Steckplatz).

Leerblende (½ HE) für einen Steckplatz zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideobloX Kreuzschiene.

HVB2BLANK

**Gehäuseblenden- Front- und Rückseite**

Gehäuseblenden, Front- und Rückseite (2 Steckplätze).

Leerblende (1HE) für zwei Steckplätze zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideobloX Kreuzschiene.

HVBI2C16I

**16 Eingänge, potentialfrei**

16 Eingänge, potentialfreier Alarmempfänger.

Das HVBI2C16I Modul wird verwendet um die Anzahl der potentialfreien Eingänge eines VideoBloX Systems zu erweitern. Durch Einsatz der HVBI2C16I können die Eingänge um jeweils 16 bis auf 256 erweitert werden. Die HVBI2C16I Module haben einen 4pol. DIP Schalter zur Adressierung sowie zwei RJ11 Buchsen für den Datenbus und die Betriebsspannung. Die Geräte werden mittels 4poligen RJ11 Kabeln direkt an einen I2C Anschluss der CPU oder dem I2C Anschluss eines HVBPIT44 angeschlossen. Über zwei der Pins wird das Modul mit Spannung versorgt, über die beiden Anderen wird der I2C Bus übertragen. Bis zu fünf Module können in Reihe geschaltet werden. Die maximale Bus Länge beträgt 5 Meter.

Technische Daten

Stromaufnahme	5VDC alle LEDs aus: 7mA, alle LEDs an: 60mA
Mechanik	
Abmessungen (B x H x L)	73 x 50 x 192 mm
Gewicht	400 g
Material	Edelstahl gebürstet
Eingänge	
max. Eingangsspannung <1mSek	+/-100 V AC/DC
max. Eingangsspannung Dauer	+/-30 V AC/DC

HVBI2C160

**16 Ausgänge 1 A pro Kanal, max. 8 A total**

16 Ausgänge 1 A pro Kanal, max. 8 A total.

Das HVBI2C160 Modul wird verwendet um die Anzahl der Schaltausgänge eines VideobloX Systems zu erweitern. Die HVBCPU stellt 4 Relais Ausgänge zur Verfügung. Durch Einsatz der HVBI2C160 können diese um jeweils 16 bis auf 256 erweitert werden.

Die HVBI2C160 Module haben einen 4pol. DIP Schalter zur Adressierung sowie zwei RJ11 Buchsen für den Datenbus und die Betriebsspannung. Die Geräte werden mittels 4poligen RJ11 Kabeln direkt an einen I2C Anschluss der CPU oder dem I2C Anschluss eines HVBPIT44 angeschlossen. Bis zu fünf Module können in Reihe geschaltet werden. Die maximale Bus Länge beträgt 5 Meter.

Technische Daten

Stromaufnahme	5VDC alle LEDs aus: 7mA, alle LEDs an: 63mA
Mechanik	
Abmessungen (B x H x L)	73 x 50 x 192 mm
Gewicht	400 g
Material	Edelstahl gebürstet
Eingänge	
max. Gesamtstrom durch alle Ausgänge	10 A DC
max. Strom pro Ausgang	8 A
max. Sperrspannung	50 V DC

HVBPSU

**Netzteil für alle VideoBloX Zentralen**

HVB16M64Y

**VideoBloX Koaxial Flachbandkabel**

VideoBloX Koaxial Flachbandkabel zur Verbindung HVB16M64A/B/C Anschlussblende.

HVB16COAX2M

**VideoBloX Crosslink Flachbandkabel**

VideoBloX Crosslink Flachbandkabel 16 Ka. 200cm für HVB16M64B und HVB16M64Y.

HVB16TPTX

**16 Kanal UTP Sender ohne Netzteil**

HDCD8TPX

**Ausgangsverteilersteuerung**

Schnittstellenkonverter/ Sternkoppler 1 Eingang auf 8 Ausgänge. RS485/RS232 auf RS-485 Bidirektional.

HVB3208LT

**VideoBloX Kreuzschienenpaket**

Kompakte VideoBloX Kreuzschiene mit 32 Kameraeingängen auf 8 Monitorausgängen, 8 Alarmeingänge, 2 Alarmausgänge. Steuerung der Dome über RS485



Zugehöriges Bedienteil HJC5000 - nicht im Lieferumfang.

HVB3216LTUTC

**VideoBloX Kreuzschienenpaket**

Kompakte VideoBloX Kreuzschiene mit 32 Kameraeingänge auf 16 Monitorausgänge, Steuerung der Dome über das Koaxialkabel bis zu einer Entfernung von max. 1.000 Meter.



Zugehöriges Bedienteil HJC5000 - nicht im Lieferumfang.

Videoverteiler-Verstärker

HVB16VDA3

**Videoverteilverstärker****16-Kanal-Videoverstärker mit 1 Eingang und 3 Ausgänge, 2 HE, 12-24 V AC.**

16-Kanal Videoverteilverstärker zum Einbau in den Baugruppenträger der VideobloX Kreuzschiene. Je Kanal stehen drei Ausgänge zur Verfügung. Die Verstärkung kann für jeden Kanal eingestellt werden.

Technische Daten

Spannungsversorgung
Abmessungen

12 - 24 V AC
19" einbaufähig (2HE)

 MAXPRO modulare Kreuzschienen und Zubehör sind für Systemerweiterungen und Reparaturen weiterhin auf Anfrage erhältlich.

HMX-MAXPRONET3U Systemserver



Leistungsmerkmale

- Motherboard: Intel Dual Core, 2 GB, XP
- Ethernet: 1 10/100 RJ-45
- Serial: 8 x RS232 DB9 (PCI)
1 x RS232 DB9 on board
- Software: Database Microsoft SQL
Desktop Engine
- Video: Bis zu 10.000 Eingänge für feststehende oder steuerbare Kameras, HD-Rekorder, NVR, Smart- und Standard Geräte, Abgesetzte Videoeingänge (Networked System) und Black Source
- Bis zu 99 Kameragruppen und Kameratexte bis 18 Zeichen möglich
- Videoausfallüberwachung für jeden Eingang
- Benutzerprioritäten für bis zu 99 Benutzer und 99 Systemtastaturen
- 256 Videoausgänge pro Unterzentrale, max. 99 Zentralen möglich
- max. Alarめingänge: 30.000
- max. Alarmausgänge: 10.000

MaxProNet Systemserver, inkl. Software, Ausgangskarte mit mit 8 Anschlüssen.

MAXPRO-Systemserver inkl. Software. MS-WINDOWS® -basierter Industrie-PC mit Systemsoftware für hochwertige Video- und Audiosysteme, Ausgangskarte mit acht seriellen Anschlüssen bereits eingebaut, kompatibel zum Vorläufermodell HMXAT200. Die Systemsoftware MAXPRO-Net stellt eine äußerst flexible Programmieroberfläche und eine leistungsfähige Makro-Sprache zur Realisierung kundenspezifischer Funktionen zur Verfügung. Das System unterstützt bis zu 10.000 Ein- und 256 Ausgänge einer Zentrale.

Ethernet TCP/IP-Anbindung zu weiteren Peripheriegeräten wie Netzwerkknoten und Controllern. Eine Anzahl von Software-Applikationen erlaubt die Remote-Administration über LAN/WAN für Updates und Ferndiagnose. Die Konfigurationsdaten sind SQL-based. Die Software unterstützt sowohl die bekannten MAX-1000 Systeme als auch die VideoBloX Matrix. Die Steuerung von Satellitensystemen über Ethernet-Verbindungen ist ebenfalls möglich.

Technische Daten

Versorgungsspannung	110/230 V AC @ 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	300 W
Abmessungen (B x H x T)	482 x 133 x 534 mm
Gewicht	20,4 kg
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Gehäuse	Stahl, schwarz
Richtlinien	
Emissionen	FCC Part 15, Subpart B, Class A
Störfestigkeit	CE 50130-4/A2:2003
Sicherheit	EN 60065

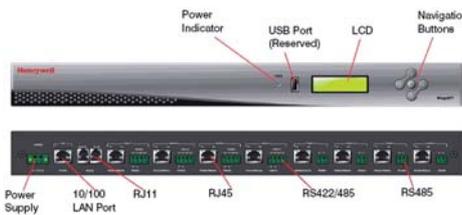
HMAXCPUSERINT Serielle PCI-Karte mit 8 Anschlüssen für MaxproNet Server

Serielle PCI-Karte mit 8 Anschlüssen für MAXPRO-Net Server.

HS10PIT



MegaPIT™ Anschlussenerweiterung u. automatische Umschalteneinheit



Leistungsmerkmale

- Rackmount, 1HE mit abnehmbarem Montagmaterial
- Acht serielle RS-232- bzw. RS-422- Kombianschlüsse
- Zwei serielle RS-232-Anschlüsse
- TX- und RX-Daten-LEDs für jeden Anschluss
- Verriegelbarer Netzanschluss, inklusive 12-V DC-Netzteil
- Grafische LCD-Anzeige
- Programmierung an der Frontblende über LCD-Anzeige und Drucktasten
- Webbrowser-Konfiguration über LAN
- Upgrade über Webbrowser möglich

MegaPIT™ ist ein wandlungsfähiges Systemzubehör für kleine bis große Videomatrix-Installationen, das zwei unterschiedliche primäre Zwecke erfüllt. Als Anschlussenerweiterung kann es für den Anschluss an einen seriellen Einzelausgang eines MAXPRO-Net-Servers verwendet werden. Es verfügt über achtserielle Ausgänge für den Anschluss an Feldgeräte.

Bei Einsatz von 2 redundanten MAXPRO-Net-Servern dient es als Umschaltgerät im laufenden Betrieb. Im Fall eines Serverausfalls schaltet MegaPIT die Systemsteuerung automatisch auf den laufenden Server um und sichert so die Systemintegrität. MAXPRO-Net-Videosteuerungssysteme bestehen aus mehreren Feldgeräten, wie Tastaturen, Baugruppenträgern und anderen High-Level Schnittstellen. Diese Systeme sind häufig integriert mit Zugangskontrolle, Brandschutz, Gebäudemanagement, Gegensprechanlagen und Perimetriesystemen und bieten somit einen umfassenden Überblick über alle Situationen.

Das kompakte Design von MegaPIT bringt acht serielle RS232-Kombianschlüsse bzw. RS422-Ausgangsanschlüsse unter, die eine breite Palette unterschiedlicher Geräte unterstützen. Bei sicherheitskritischen Anwendungen kommt es auf einen durchgängigen Betrieb des MAXPRO-Net-Systems an. Durch das Steuern eines einzigen Videosteuerungssystems mithilfe von zwei MAXPRO-Net-Servern stellt MegaPIT bei einer geplanten Wartungsausfallzeit, oder im Fall eines Serverausfalls, die automatische Umschaltung der Systemsteuerung sicher. MegaPIT empfängt von beiden MAXPRO-Net-Servern sogenannte Stay Alive-Signale und kann so entscheiden, welcher Server das System idealerweise steuert. Falls kein Serversignal empfangen wird, stellt MegaPIT automatisch die Verbindung zwischen dem Sicherungsserver und den Feldgeräten her.

Mit dem MegaPIT können Konfigurationen und Upgrades ohne Spezialsoftware durchgeführt werden. Mit Hilfe eines integrierten Controllers und Flash-Speichers kann MegaPIT In-Field-Upgrades entweder über die LCD-Anzeige an der Frontblende oder einen beliebigen Standard-Webbrowser durchführen. Über eine serielle Schnittstelle besteht die Möglichkeit zur Änderung von Konfigurationsdaten wie u. a. Baudrate, Parität, Datenbits, Stoppbits und IP-Adresse. Auf der LCD-Anzeige an der Frontblende wird zudem der aktuelle Status des derzeit mit der Steuerung betrauten Servers angezeigt.

Technische Daten

Betriebsdaten

LCD-Anzeige	STN, Positivbild, 122 Zeichen, gelbgrüne Hintergrundbeleuchtung
USB	Typ A, Version 1.1 (künftig)
Webbrowser-Unterstützung	IE 6.0 oder > auf Windows 2000®, Windows Server®, XP Pro SP2®, Vista Home®, Vista Premium®

Elektrische Daten

Eingangsspannung	100-240 V AC, 50/60 Hz
Betriebsspannung	9-18 V DC
Stromverbrauch	2 A bei 12 V DC

Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	442,5 x 47,75 x 182,25 mm (Standard-Rack 19 Zoll breit, 1HE)
Gewicht	2,3 kg

Konstruktion

Gehäuse	Aluminium (RAL6055)
Oberfläche	Schwarze Pulverbeschichtung mit silbergrauer Frontblende
Anschlüsse	4 x 4-Klemmleiste und 4 x 2-Klemmleiste
LAN	1 x RJ45 Ethernet (10 Base-T, 100 base-TX)
Master/Slave	2 x RJ11 RS232 (MAXPRO MX18-Pinout)
Anschluss 1 bis 4	RJ45 (RS232 und RS422) oder 4-er RS422-Klemmleiste
Anschluss 5 bis 8	RJ45 (RS232 und RS422) oder 2-er RS485-Klemmleiste
Netzanschluss	Verriegelbar, 2er Klemmleiste
Anschlusslänge	Bis zu 1219 m bei RS422/RS485

Umgebungsbedingungen

Temperatur	Betrieb: -10 °C bis +50 °C Lagerung: -20 °C bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)

Bestimmungen

Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B CE: Klasse B (EN 55022/A2:2003 89/336/EEC) ICES-003 EN 50130-4/A2:2003
Störfestigkeit	UL 60950-1 EN 60950-1:2006 2006/95/EC

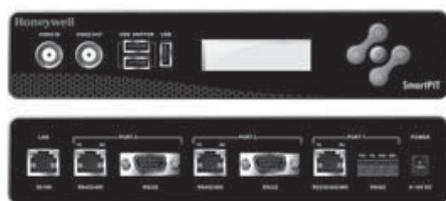
Integrierte Geräte

Stromversorgung	100-240 AC/DC-Adapter
AC-Steckeradapter	GB, USA, Australien, Europa
Netzwerkkabel	10/100M-Netzwerkkabel 6/2M RJ45-RJ45
Kabel	4-Wege-Flachband-Crossover-Kabel RJ11-RJ11
Anschlüsse	4 x 4-Klemmleiste und 4 x 2-Klemmleiste

HASMPIT



SmartPIT™ Intelligenter Protokollschnittstellenumsetzer



Leistungsmerkmale

- Schnittstelle für ATM-Text und Honeywell DVR
- Schnittstelle für POS-/ECR-Text
- Einstellbarer POS-SmartDataFilter
- Programmierung über LCD-Anzeige an der Frontblende
- Webbrowser-Konfiguration über LAN
- Hinzufügung von ACUIX PTZ zu VideoBloX- und MAXPRO-Net-Systemen mit IntelliBus
- Drei durch Software konfigurierbare Anschlüsse
- Inklusive Zubehör-Kit für einfache Installation

Zubehör

ATM-Kopplung

HVS-DVR-Unterstützung

Fusion IV mit serieller Anschlusslizenz
HF3LIC, HRXD

POS/ECR-Kopplung

HVS-DVR-Unterstützung

Fusion IV mit serieller Anschlusslizenz
HF3LIC, HRXD

Systemkopplung

PTZ-Kameras	ACUIX-Reihe
Matrixsysteme	VideoBloX mit Bossware-Protokoll, MAXPRO-NET-CPU

Lieferumfang

DVR-Anschluss	RJ45 auf D9-Buchse, (HRXD, Fusion)
VideoBloX-Anschlüsse	Master: RJ45-auf-D9-Stecker-Adapter; Slave: RJ45-auf-D9-Stecker-Adapter
Netzwerkkabel	2-m-RJ45-RJ45 (2)
USB-Kabel	USBA-Stecker an USBA-Stecker
Kabel	1 - 2 m, D9-Buchse an D9-Stecker, gerade 1 - RJ11-Stecker an RJ11-Stecker
Adapter	1 - D9-Buchse an D9-Buchse 1 - D9-Buchse an D25-Buchse 1 - D9-Buchse an D25-Stecker
AC-Stecker-adapter	GB, USA, Australien, Europa

SmartPIT™ ist ein intelligenter Protokollschnittstellenumsetzer, der als Schnittstelle für ATM- (Automated Teller Machine), POS- (Point Of Sale)/ECR- (Electronic Cash Register) oder PTZ-Kuppeln für Bossware- und MAX-Protokoll-fähige Systeme, wie VideoBloX und MAXPRO-Net verwendet werden kann.

Bei Verwendung mit einem Geldautomaten (ATM) fungiert SmartPIT™ als Hardware-/Software-Schnittstelle zwischen dem ATM und dem DVR. SmartPIT™ extrahiert die ATM-Empfangsdaten und sendet sie zur Speicherung an einen Honeywell DVR, wie z. B. Fusion oder HRXD. Durch das separate Speichern der Transaktionsdaten als Textdaten auf dem DVR, kann der Betreiber Video und ATM-Empfangstextdaten nahtlos zueinander in Beziehung setzen.

Bei Verwendung mit einem POS- oder ECR-System fungiert SmartPIT™ als Hardware-/Software-Schnittstelle zwischen dem POS-/ECR-System und dem DVR.

Bei Verwendung als POS-/ECR-Schnittstelle kann der Benutzer dank eines integrierten und einstellbaren SmartDataFilters, SmartPIT™ bequem über eine benutzerfreundliche grafische Benutzeroberfläche konfigurieren. Der SmartDataFilter ermöglicht die Extrahierung von POS-Textdaten einer Vielzahl seriell basierter elektronischer Registrierkassen (ECRs) und sendet diese an einen DVR. SmartPIT™ extrahiert die ECR-Empfangsdaten, um sie einem gespeicherten Video der Transaktion zuzuordnen.

Technische Daten

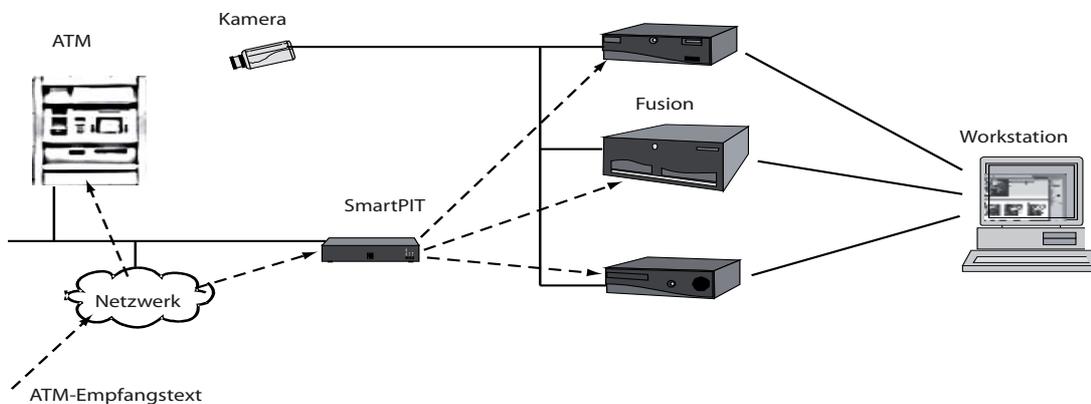
Videostandard	NTSC/PAL-konfigurierbar
Programmiermodi	ATM, POS/ECR und PTZ
ATM	Diebold 911/912 IP ATM
POS/ECR	Einstellbarer und voreingestellter SmartDataFilter (RS232/RS422/RS485), Echtzeit, Erfassung und Retailix
PTZ-Protokoll-Unterstützung	VideoBloX Bossware an IntelliBus (RS422) und MAXPRO-Net-CPU an IntelliBus (RS232)
ECR-Unterstützung	ECRs mit RS232, RS422, RS485
Anschluss 1 Konfiguration	Nur einen Anschluss aktivieren, 1.200 Bit/s -115.200 Bit/s RJ45 (akzeptiert RJ11) - RS232/422/485 oder 4-polige, abnehmbare RS422/485-Schraubklemme
Anschluss 2 Konfiguration	Nur einen Anschluss aktivieren, 1.200 Bit/s -115.200 Bit/s RJ45 (akzeptiert RJ11) - RS422/485 oder D9-Stecker-RS232C
Anschluss 3 Konfiguration	Nur einen Anschluss aktivieren, 1.200 Bit/s -115.200 Bit/s RJ45 (akzeptiert RJ11) - RS422/485 oder D9-Stecker-RS232C
Webbrowser-Unterstützung	IE 6.0 auf Windows 2000®, Windows 2000 Server®, XP Pro SP2®, Vista Home®, Vista Premium®
Elektrische Daten	
Eingangsspannung	100-240 V AC, 50/60 Hz
Eingangsspannungsbereich	9-18 V DC
Stromverbrauch	12 W
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	220 x 48 x 154 mm
Gewicht	980 g
Gehäuse	Aluminium (AL6055); Schwarze Beschichtung
Anschlüsse	
Videoeingang	BNC, 1 Vss, 75 Ohm
Videoausgang	BNC, 1 Vss, 75 Ohm NTSC/PAL-konfigurierbar
Serielle Anschlüsse	3 USB A 1.1; 2 RS422/485 RJ45; 2 RS232C D9-Stecker (DTE/DCE-konfigurierbar); 1 RS232/422/485 RJ45; 1 RS422 Bis zu 1219 m bei RS422/RS485 (LAN) 10/100 Mbit/s Ethernet 802.3 (RJ45)
Anschlusslänge	
Netzwerk	
Umgebung	
Temperatur	Betrieb: -10 ° bis +50 °C; Lagerung: -20 ° bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B; CE: Klasse B (EN 55022/A2:2003 89/336/EEC) ICES-003
Störfestigkeit	EN 50130-4
Sicherheit	UL 60950-1; EN 60950-1:2006; 2006/95/EC
Sonstiges	CTick; WEEE

SmartPIT™ kann auch für die Kopplung IntelliBus™-fähiger Kameras an vorhandene VideoBloX- und MAXPRO-Net-CPU-Systeme verwendet werden. IntelliBus ist ein bidirektionales Protokoll, mit dem benutzerprogrammierte Funktionen und Einstellungen in der PTZ-Kuppel auf einem PC gespeichert werden können. Wird SmartPIT™ mit einem PC und einem Webbrowser verbunden, kann die Remote-Kuppelkonfiguration gespeichert, oder in eine andere Kamera heruntergeladen werden. Falls die Kuppel ersetzt wird, kann dieselbe Konfiguration problemlos erneut in die Kuppel hochgeladen werden. SmartPIT™ mit IntelliBus bietet außerdem die Möglichkeit, im laufenden Betrieb, ein Upgrade auf eine neue Firmware an einer Kuppel oder Kuppelgruppe durchzuführen.

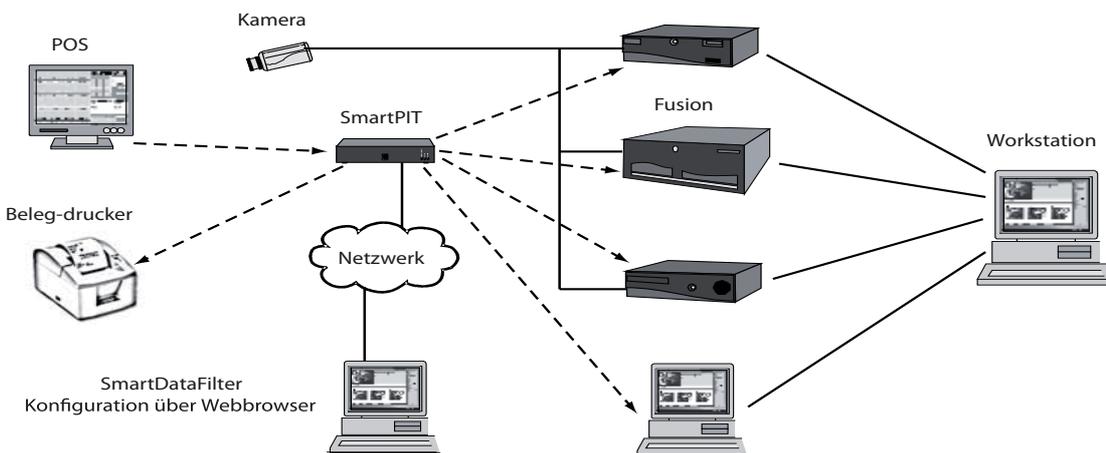
Anwendungsbereiche

Finanzinstitute können durch die Verwendung von SmartPIT™ betrügerische Abbuchungen am Geldautomaten verringern, da die Transaktionsdetails in einer Videoaufzeichnung integriert sind, in der die Person, die die Transaktion durchführt, zu sehen ist. Dadurch wird eine zuverlässige Nachweiskette gebildet. Bei Anwendungen im Einzelhandel sorgt SmartPIT™ für eine nahtlose Integration des aufgezeichneten Videos und den Empfangsdaten und bietet dadurch Schutz vor betrügerischem Missbrauch, Bedienfehlern, Diebstahl oder Betrug sowie Ladendiebstahl. Darüber hinaus eignet sich SmartPIT™ geradezu ideal für Kunden, die die Vorzüge der ferngesteuerten Konfiguration, Speicherung und Upgrade-Durchführung von Einstellungen für ACUIX-PTZ-Kameras zu schätzen wissen.

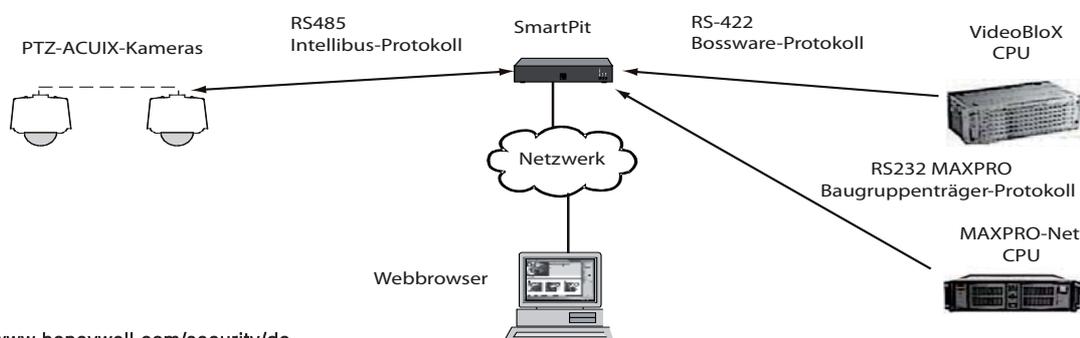
Verbindung zwischen ATM-Empfangsdaten und ATM-Video – Schutz vor Betrug



Verbindung zwischen POS-Transaktionsdaten und Video – Weniger POS-Missbrauch



PTZ: Hinzufügen von ACUIX zu VideoBloX /MAXPRO-Net – Remote-PC-ACUIX-Konfiguration/Speicherung



Videomanagement- und Überwachungs-Technologie



Eine neue, innovative Lösung von Honeywell auf dem Gebiet der Videomanagement- und Überwachungs-Technologien ermöglicht die Integration von analogen Videos und IP-Netzwerkcameras und -Rekordern, unter Nutzung modernster Videoanalysefunktionen. Für die optimale Wahrung bisher getätigter Investitionen können herkömmliche analoge Systeme und die modernen IP-Netzwerkssysteme gleichzeitig eingesetzt werden. So bieten Video-sicherheitsysteme optimale Effizienz bei minimalem Aufwand.

Honeywell's MAXPRO VMS (Video Management System) steuert Bild- und Tonquellen aus unterschiedlichen Videoteilsystemen und sammelt, verwaltet und präsentiert Videos klar und konsistent. Das intelligente MAXPRO VMS-System erkennt die Funktionalität aller Teilsysteme an sämtlichen Standorten und ermöglicht so das Verwalten beliebiger analoger oder digitaler Videogeräte mittels einer einheitlichen Konfiguration und eines gemeinsamen Viewers. Bei den Teilsystemen kann es sich um analoge Kreuzschienen wie beispielsweise MAXPRO-Net und VideoBloX handeln, die sowohl an analoge Monitore und Kameras als auch an digitale Geräte wie Enterprise NVR, und Fusion angeschlossen werden.

Leistungsmerkmale

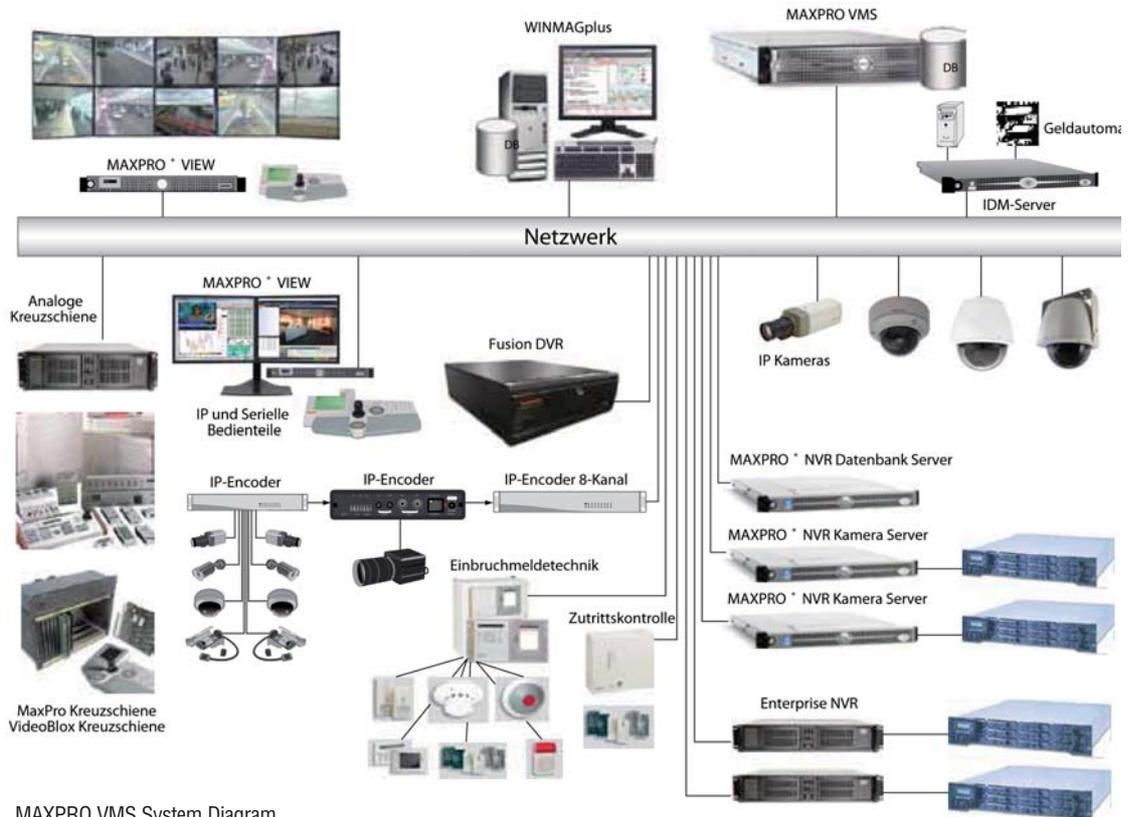
- Umfangreiche, benutzerfreundliche Bedienoberfläche für die zentrale Videoüberwachung und Gerätekonfiguration
- Integration mit WINMAGplus bietet eine hervorragende Integration mit Einbruchmeldetechnik, Zutrittskontrolle und anderen Gewerken
- Skalierbare Benutzerprivilegien ermöglichen unterschiedlichste Überwachungsaktionen
- Redundant ausgelegte Server Konfiguration erhöht die System Zuverlässigkeit
- Benutzer können ihre Muttersprache als Oberfläche wählen.
- Die Funktionalität für Bediener-Messaging erlaubt Bedienern bei Vorfällen die gemeinsame Datennutzung
- Automatische Erkennung aller an Fusion- und Enterprise-Rekordern angeschlossenen Kameras.
- Benutzerdefinierte Makros zur Ausführung der gebräuchlichsten Operationen
- Videoverfolgung durch eine vereinfachte Bewegungsmeldung mithilfe einer Gruppe von Umgebungskameras
- Digitaler Videozoom für PTZ- und statische Kameras

Die Client-/Server-Konfiguration von MAXPRO VMS ist skalierbar und erlaubt je nach Bedarf eine Erweiterung bzw. Verkleinerung des Videoüberwachungs-Netzwerkes. Durch die Verwendung eines offenen Architektur-Frameworks ist die Integration von MAXPRO VMS mit vorhandenen Videoinfrastrukturen und einer Vielzahl von Komponenten anderer Hersteller möglich. Zusätzlich kann MAXPRO VMS mit dem WINMAGplus Managementsystem, Active Alert®, People Counter Videoanalyse und weiteren Produkten und Lösungen von Honeywell integriert werden.

Anwendungsbereiche

MAXPRO VMS eignet sich ideal für Einrichtungen, deren Infrastruktur durchgängig und wirksam vor Sicherheitsbedrohungen geschützt werden muss, beispielsweise Flughäfen, Seehäfen, große Industrieanlagen mit mehreren Gebäuden, Spielcasinos sowie wichtige öffentliche Einrichtungen. Mit MAXPRO VMS verfügen Standorte, die sowohl digitale als auch analoge Technologien einsetzen, über eine perfekte Client-/Server-Videomanagement-lösung.

- Nachforschung bei Ereignissen und Alarmen durch simultane Anzeige unterschiedlicher Stadien desselben Alarmvideos. Bei jedem Alarm kann der Benutzer die Videoaufnahme vor, während und nach dem Alarm und gleichzeitig noch das Livevideo der alarmauslösenden Kamera sehen
- Überlegene Videoanzeige durch eine intuitive Videowiedergabe mit optimierter CPU-Nutzung und Anpassung der Video-Framerate



MAXPRO VMS System Diagram

HNMSWVMS		MAXPRO VMS Base Software
	MAXPRO VMS Basis Software. Basis Software einschl. SQL 2005 Express, Lizenz für einen Client (Bedienstation), 64 Video Kanälen zu Fusion DVR, Enterprise NVR, MAXPRO-Net analoger Kreuzschiene. Schnittstellen zu Produkten von Drittanbietern als Option.	
HNMSWVMSLT		MiniMax Entry Level System
	MAXPRO VMS Lite Software. Basis Software einschl. SQL 2005 Express, Lizenz für einen Client (Bedienstation), 64 Kameraeingänge über Fusion DVR, IP Engine und MaxPro-Net analoge Kreuzschiene. Ausbaubar bis zu 3 Clients (Bedienstationen) und 128 Kameraeingänge. Es werden keine Produkte von Drittanbietern unterstützt.	
HNMGU		Upgrade MiniMAX auf MAXPRO VMS
	Upgrade von MAXPRO VMS Lite auf MAXPRO VMS Basis Software.	
HNMG64		Lizenz für bis zu 64 Kameraeingänge
	Basis Kamera Lizenz zur Verwaltung bis zu 64 Kameraeingängen.	
HNMG128		Lizenz für bis zu 128 Kameraeingänge
	Basis Kamera Lizenz zur Verwaltung bis zu 128 Kameraeingängen.	
HNMG192		Lizenz für bis zu 192 Kameraeingänge
	Basis Kamera Lizenz zur Verwaltung bis zu 192 Kameraeingängen.	
HNMG256		Lizenz für bis zu 256 Kameraeingänge
	Basis Kamera Lizenz zur Verwaltung bis zu 256 Kameraeingängen.	
HNMG384		Lizenz für bis zu 384 Kameraeingänge
	Basis Kamera Lizenz zur Verwaltung bis zu 384 Kameraeingängen.	
HNMG448		Lizenz für bis zu 448 Kameraeingänge
	Basis Kamera Lizenz zur Verwaltung bis zu 448 Kameraeingängen.	
HNMG512		Lizenz für bis zu 512 Kameraeingänge
	Basis Kamera Lizenz zur Verwaltung bis zu 512 Kameraeingängen.	

<p>HNM-ACTI</p>		<p>ACTI Schnittstelle</p>	<p>1</p>
		<p>ACTI IP Kameraoption zum Anschluss von ACTi IP Kameras pro System.</p>	<p>2</p>
<p>HNM-MAXMPEG4</p>		<p>AXIS MPEG4 Schnittstelle</p>	<p>3</p>
		<p>AXIS MPEG4 IP Kameraoption zum Anschluss von AXIS MPEG4 IP Kameras pro System.</p>	<p>4</p>
<p>HNM-CAM1</p>		<p>1 Kamera Lizenz für die IP Engine</p>	<p>5</p>
		<p>1 Kamera Lizenz für die IP Engine zum Anschluss einer Netzwerkkamera.</p>	<p>6</p>
<p>HNM-CAM1-UPG</p>		<p>1 Kamera Upgrade Lizenz für die IP Engine.</p>	<p>7</p>
		<p>1 Kamera Upgrade Lizenz für die IP Engine.</p>	<p>8</p>
<p>HNM-CLCAL</p>		<p>SQL Datenbank</p>	<p>9</p>
		<p>1 Lizenz für eine SQL Datenbank pro Client.</p>	<p>10</p>
<p>HNM-GRANDE</p>		<p>GrandEyed Schnittstelle</p>	<p>11</p>
		<p>GrandEyed IP Kameraoption zum Anschluß von GrandEyed IP Kameras pro System.</p>	<p>12</p>
<p>HNM-HVAB</p>		<p>Active Alert Base</p>	<p>13</p>
		<p>Active Alert Base. Analysiert das Verhalten von Personen und Fahrzeugen, um Szenen und Suchwerkzeuge in Echtzeit zur Verfügung zu stellen, die die Leistung von Videoüberwachungssystemen mit und ohne personeller Überwachung erheblich steigert. Überwacht bis zu 5 unterschiedliche Personenereignisse, 5 unterschiedliche Verkehrsereignisse mit Fahrzeugen und 2 unterschiedliche Video-/Kameraereignisse.</p>	<p>14</p>
<p>HNM-HVAP</p>		<p>Active Alert Premium</p>	<p>15</p>
		<p>Active Alert Premium. Analysiert das Verhalten von Personen und Fahrzeugen, um Szenen und Suchwerkzeuge in Echtzeit zur Verfügung zu stellen, die die Leistung von Videoüberwachungssystemen mit und ohne personeller Überwachung erheblich steigert. Überwacht bis zu 12 unterschiedliche Personenereignisse, 11 unterschiedliche Verkehrsereignisse mit Fahrzeugen, 2 unterschiedliche Video-/Kameraereignisse, 4 unterschiedliche Zählereignisse, 11 unterschiedliche Überwachungen der Verkehrsflussrichtung und 3 Premium-Ereignisse wie "Objekt wurde entfernt" oder "Objekt stehengelassen".</p>	<p>16</p>
<p>HNM-HVAPC</p>		<p>Personenzählung (People Counter)</p>	<p>17</p>
		<p>Zählt den Personenzu- und/ oder weggang zu einem definierten Bereich.</p>	<p>18</p>

HNMHVAS

**Active Alert Standard**

Active Alert Standard. Analysiert das Verhalten von Personen und Fahrzeugen, um Szenen und Suchwerkzeuge in Echtzeit zur Verfügung zu stellen, die die Leistung von Videoüberwachungssystemen mit und ohne personeller Überwachung erheblich steigert. Überwacht bis zu 9 unterschiedliche Personenergebnisse, 10 unterschiedliche Verkehrsergebnisse mit Fahrzeugen, 2 unterschiedliche Video-/Kameraereignisse, 4 unterschiedliche Zählereignisse und 11 unterschiedliche Überwachungen der Verkehrsflussrichtung.

HNMHVASI

**Smart Impressions**

Smart Impressions. Intelligente Videolösungen zur Optimierung der Betriebsabläufe durch Analyse von Aktivitäten oder Ablaufmustern.

HNM-PELCO

**PELCO Schnittstelle**

PELCO IP Kameraoption zum Anschluß von PELCO IP Kameras pro System.

HNMPDX64

**64-Kanal-PELCO DX800 Schnittstelle**

HNMPVMD

**Premium Video Motion Detection**

Premium Video Motion Detection pro System für Kameras mit IP Engine.

HNMRDN

**1 Redundant Kamera Lizenz**

HNM-SONY

**Sony Schnittstelle**

Sony IP Kameraoption zum Anschluß von Sony IP Kameras pro System.

HNMSWCL

**MAXPRO GUI Client Software**

Erweiterung MAXPRO Software um einen Client.

HNMSWR210

**DVM R210 Base Software**

DVM R210 Base Software incl. 4 Kameralizenzen.

HNMSWRED

**MVMS Redundant System**

NEU



Leistungsmerkmale

Hardware:

- Aufzeichnung von bis zu 32 Kanälen pro MAXPRO NVR SE
- Enthält eine Dual-DVI/VGA-Grafikkarte zur Unterstützung zweier Monitore
- MAXPRO NVR SE unterstützt die gleichzeitige Anzeige von 16 Kameras (CIF). Mit Hilfe weiterer Client-Workstations kann die Anzahl der Kamerabilder erhöht werden.
- IP-Aufzeichnung von 32 Kanälen bei 4 CIF mit bis zu 25 B/Sek., 20 Kanäle mit HD und bis zu 25 B/Sek.
- Optional 8 Wechsel-Festplatten (1, 2 oder 3 TB)
- Interne Speicherkapazität von 1 TB bis 24 TB
- Externe Speichererweiterungsoptionen von 12 TB bis 48 TB
- Festplatte mit Betriebssystem und Applikation von Speicherfestplatten getrennt
- MAXPRO NVR SE ermöglicht die Konfiguration und Verwaltung mehrerer MAXPRO NVR SEs im Remote- oder Lokalbetrieb
- Funktionsreiche, benutzerfreundliche Bedienoberfläche für die zentrale Videoüberwachung und Konfiguration von Systemeinstellungen
- Unterstützung verschiedener Sprachen
- Rollenbasierende Bedienerprivilegien für unterschiedliche Überwachungsaktivitäten:
 - Unterstützung verschiedener Sprachen
 - Automatische Erkennung von IP-Kameras
- Video Surround, eine von Honeywell patentierte Funktion, vereinfacht die Nachverfolgung von Objekten über mehrere Kameras und Bereiche hinweg
- Leistungsstarke API zur Integration von Fremdsoftware verfügbar
- IP-PTZ-Steuerung und digitaler Zoom auf Fix-Kameras
- Schnelle Suche durch Eingabe von Datum/Uhrzeit oder entlang dem angezeigten Zeitstrahl
- Alarm-Management
 - Benachrichtigung bei Alarmereignissen
 - Statusprüfung
 - E-Mail-Benachrichtigung bei Alarmereignissen
- Berichte zu Ereignisverlauf und Benutzerprotokollierung
- Erfassen und Exportieren von Clips aus mehreren NVRs und Kameras mit Authentifizierung gespeicherter Clips

MAXPRO NVR SE ist eine ideale Einsteigerlösung für IP-Videoüberwachungssysteme. Mit den HD-Kameras von Honeywell ist MAXPRO NVR SE ein leistungsstarkes HD-IP-Aufzeichnungs- und -wiedergabesystem für kleine bis mittelgroße Installationen.

MAXPRO NVR SE wird mit der gesamten erforderlichen Software (vorinstalliert) und mit Lizenzierungsmöglichkeit für 16 oder 32 Kanäle geliefert, kann aber auch auf kommerzieller Standardhardware ausgeführt werden. Mit Hilfe des Erkennungsassistenten wird die Installation von HD-IP-Systemen schnell und effizient. Einfache und logisch strukturierte Konfigurationsseiten machen die Einrichtung selbst für den ungebübten Errichter kinderleicht.

Die Benutzeroberfläche des MAXPRO NVR SE basiert auf dem Videomanagementsystem MAXPRO VMS von Honeywell, das funktionsreichen Benutzerkomfort bietet. Diese vertraute Oberfläche vereinfacht die Bedienung zahlreicher Honeywell-Produkte, da die Bedienprinzipien für viele Geräte nur einmal erlernt werden müssen.

MAXPRO NVR SE unterstützt die gleichzeitige Aufzeichnung, Suche und Systemverwaltung für bis zu 32 IP-Kameras, auch für HD-Formate.

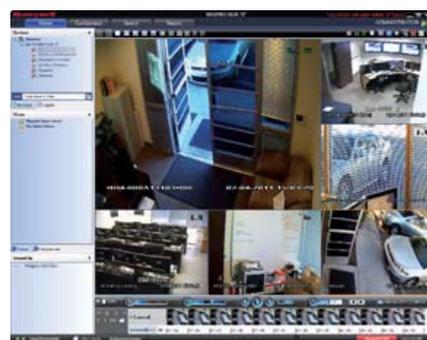
Die von Honeywell patentierte Video Surround Funktion, ermöglicht die Nachverfolgung von Objekten über von benachbarten Kameras abgedeckte Bereiche hinweg; dazu muss lediglich das Fenster angeklickt werden, auf dem das Objekt gerade angezeigt wird. Funktionen wie die leistungsstarke "Voransichtssuche" oder die "Filmstreifenansicht" erleichtern eine schnelle Suche nach bestimmten Szenen, die dann in einen authentifizierten Videoclip zur Wiedergabe im Windows® Media Player importiert werden können.

MAXPRO NVR SE nutzt leistungsstarke Prozessor- und Speichertechnologien und unterstützt gleichzeitige Operationen, wie etwa Videoaufzeichnung und Videoanzeige oder Alarmüberwachung. Der Nutzer kann Live-Video anzeigen und gleichzeitig Suchvorgänge durchführen. Größere Systeme lassen sich problemlos mit mehreren MAXPRO NVR SEs erweitern. Damit mehrere Einheiten gleichzeitig angezeigt werden können, ist es möglich auf einem Workstation-PC mehrere Instanzen der Client-Software auszuführen.

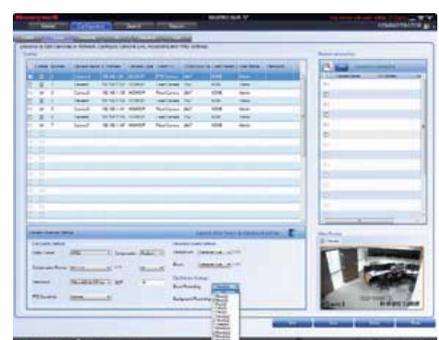
Anwendungsgebiete

Das anhaltende Wachstum von IP-Netzwerken und die zunehmende Nachfrage nach HD-Video führen dazu, dass in vielen Unternehmen weltweit der Aufbau von Sicherheits- und von IT-Systemen zusammengeführt werden muss. Dieses bedingt eine starke Nachfrage nach durchgängigen IP-Sicherheitskonzepten.

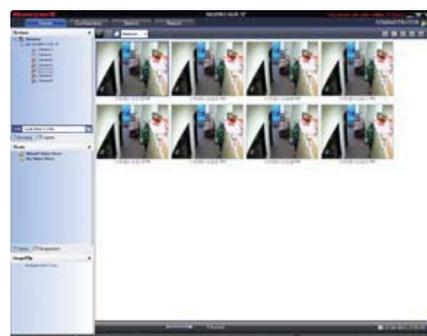
MAXPRO NVR SE erfüllt die Anforderungen für viele Einsatzgebiete u. a. im Bildungswesen, Einzelhandel, Gesundheitswesen und anderen Branchen. Überall, wo ein einfach zu installierender, benutzerfreundlicher und funktionsreicher Netzwerkvideorekorder benötigt wird, bietet MAXPRO NVR SE die Lösung.



Sechsfach geteilt



Ereignisaufzeichnung



Vorschau



Quad



- Leistungsstarke, intuitive Zeitplankonfigurationen
- Unterstützt die Verbindung mehrerer Clients mit der Servereinheit
- Nachforschung bei Ereignissen und Alarmen durch simultane Anzeige unterschiedlicher Stadien desselben Alarmvideos. Bei jedem Alarm kann der Benutzer die Videoaufnahme vor, während und nach dem Alarm und gleichzeitig noch das Livevideo der alarmlösenden Kamera sehen
- Überlegene Videoanzeige durch eine intuitive Videorendering-Engine mit optimierter CPU-Nutzung und Anpassung der Video-Framerate
- Ein Bediener kann die Kameraansicht als Anhang an eine Textnachricht an einen anderen Bediener senden

Technische Daten

Betrieb MAXPRO NVR SE-Software

Datenbank	Microsoft SQL Express®
Betriebssystem	Windows 7® Professional
Unterstützte Bildkomprimierung	MPEG-4, H.264
Unterstützte Honeywell IP-Kameras	Unterstützt Honeywell-Kameras der EQUIP®-Serie, einschließlich HD Vgl. www.honeywellsecurity.com/hota
Max. Anzahl Clientverbindungen	10 pro Einheit
Kamerabildlayouts	Voll, 2x2, 1x5, 3x3, 2x8, 1x12, 4x4
Bildsteuerungen pro Kamera	Schärfe, Verzerrung, Helligkeit, Kontrast, Farbton, Farbsättigung, Blickwinkelverhältnis, Gestreckt, Originalgröße und Bildspiegel
Bildschirmmenü	Optional verborgener Text
Abspielsteuerungen pro Kamera	FWD/REV Play x (1, 2, 4, 8, 16) Slow; FWD/REV Play x (1/2, 1/4, 1/8)
Sucharten	Datum/Uhrzeit-Zeitleine, Zeitsprung VORF/ZUR, Lesezeichen, Vorschau, Filmstreifen und Ereignissuche
Aufnahmezeitplan	Konstant und ereignisbasiert mit Stunden/Minuten/Tagen sowie Feier- und Ausnahmetagen
Aufnahmemethoden pro Kamera	Konstant, ereignisbasiert und benutzeraktiviert
Live-Einstellungen pro Kamera	Komprimierungsformat, Auflösung und Bildrate
Aufnahme-Einstellungen pro Kamera	Wie Live- oder reduzierte Bildrate
Clipformat	WMV mit Digitalzertifikat zur Authentifizierung, Wiedergabe über Windows® Media Player
Videoclip- Authentifizierung	Digitale Signatur, mit Verifizierungstool
Bewegungserkennung	Kamerabasiert
Ereignisaufzeichnung	Vor- und Nach-Dauereinstellung
Bedienerberichte	Pro Benutzer, Konfigurator, Sitzung und Anzeiger
Ereignisbericht	Pro Kamera- oder Rekorderereignis
Bediener	10

MAXPRO NVR SE Hardware

Videostandard	Variabel, je nach Kamera
Bildkomprimierung	Durch Benutzer wählbar je Kamera (H.264, MPEG, MJPEG)
Internes Speichermedium	500GB bis 20TB
Videoeingänge	
IP	MPEG-4/MJPEG/H.264
Elektrik	
Eingangsspannung	115-230 V AC, 50-60 Hz 10/7 A
Betriebsspannung	115 V / 230 V AC automatische Erkennung
Leistungsaufnahme	Bis zu 480 W
Mechanik	
Abmessung Gehäuse (B x H x T)	483 x 89 x 686 mm
Gewicht	21 kg bis 23 kg
Ausführung	Gehäuse: Stahlrahmen
Oberfläche	Gehäuse: Mattschwarz
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 5 °C bis 40 °C_ Lagerung: -10 °C bis 65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 0 % - 90 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Störabstrahlung	EN 55022: 2006 Klasse B; EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005
Störfestigkeit	EN 55024: 1998+A1:2001+A2:2003 (Klasse B)
Sicherheit U.S.A. und Canada International	UL, cUL registriert; EN 60950-1:2001; IEC 60950-1:2005
Backup-Archiv	
Integrierte Geräte	DVD-RW, USB
Netzwerk	LAN, WAN

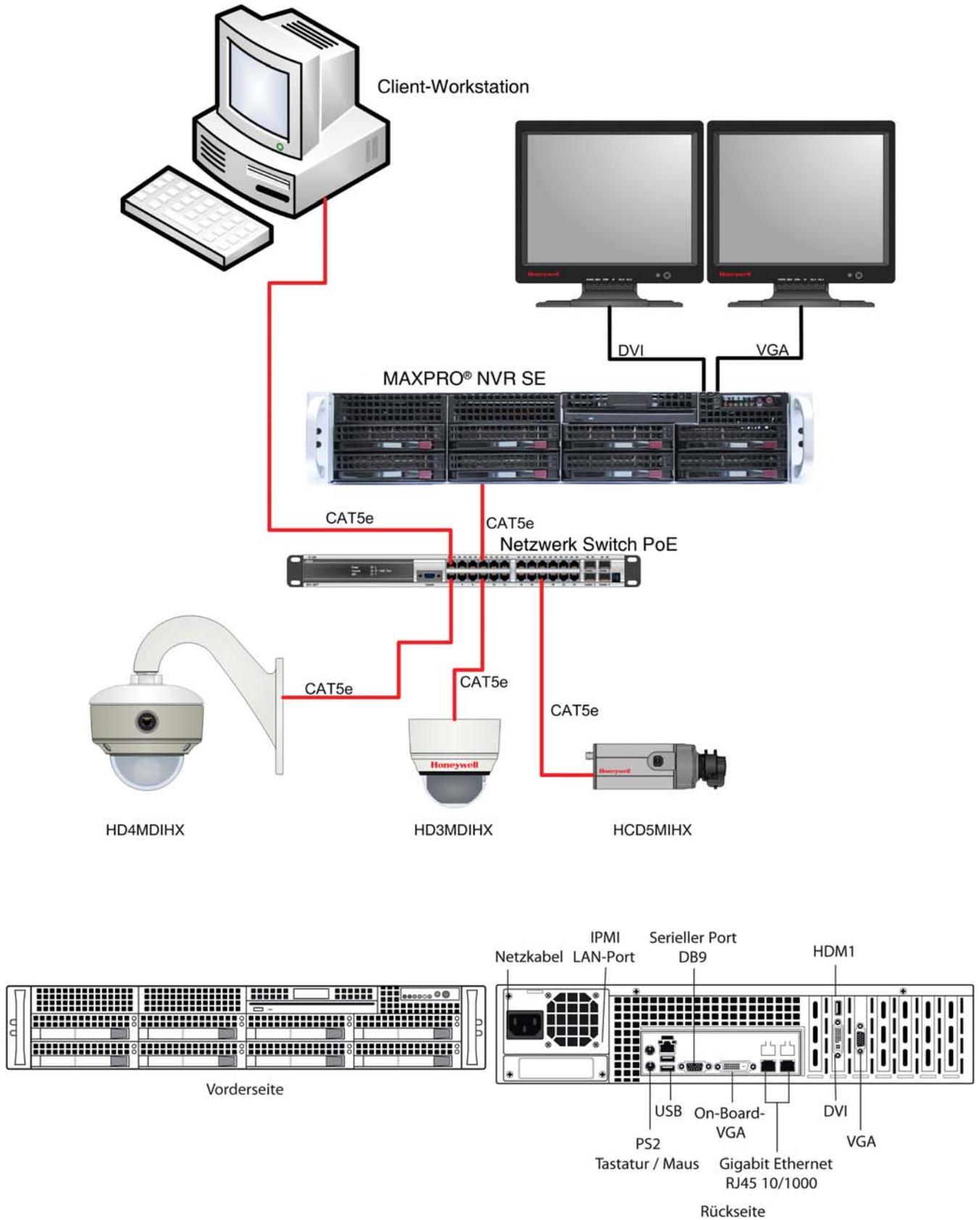


Honeywell IP-Kameras / Gerätekompatibilität

HD3MDIHX	->	HCD5MIHX
HD3MDIPX	->	ACUIX™ IP
HD4MDIHX	->	HNVE1 (Netzwerk-Encoder)
HD4MDIPX		

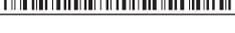
NEU

Systemdarstellung



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23

NEU**16-Kanal-Echtzeit-Netzwerkvideorekorder-System (NVR)**

HNM16SE1T0X		MAXPRO NVR SE, NVR, 1 TB
MAXPRO NVR SE, NVR, 1 TB, Nvidia8400, 16 Kameralizenzen.		
HNM16SE2T0X		MAXPRO NVR SE, NVR, 2 TB
MAXPRO NVR SE, NVR, 2 TB, Nvidia8400, 16 Kameralizenzen.		
HNM16SE4T0X		MAXPRO NVR SE, NVR, 4 TB
MAXPRO NVR SE, NVR, 4 TB, Nvidia8400, 16 Kameralizenzen.		
HNM16SE8T0X		MAXPRO NVR SE, NVR, 8 TB
MAXPRO NVR SE, NVR, 8 TB, Nvidia8400, 16 Kameralizenzen.		
HNM16SE12T0X		MAXPRO NVR SE, NVR, 12 TB
MAXPRO NVR SE, NVR, 12 TB, Nvidia8400, 16 Kameralizenzen		
HNM16SE16T0X		MAXPRO NVR SE, NVR, 16 TB
MAXPRO NVR SE, NVR, 16 TB, Nvidia8400, 16 Kameralizenzen.		
HNM16SE24T0X		MAXPRO NVR SE, NVR, 24 TB
MAXPRO NVR SE, NVR, 1 TB, Nvidia8400, 16 Kameralizenzen.		
HNM16SE7RD5		MAXPRO NVR SE, NVR 6,6 TB
MAXPRO NVR SE, NVR, 6.6TB, RAID5, 16 Kameralizenzen.		
HNM16SE10RD5		MAXPRO NVR SE, NVR, 9.7 TB
MAXPRO NVR SE, NVR, 9.7 TB, RAID5, 16 Kameralizenzen.		
HNM16SE14RD5		MAXPRO NVR SE, NVR, 9.7 TB
MAXPRO NVR SE, NVR, 13.6TB, RAID5, 16 Kameralizenzen.		
HNM16SE20RD5		MAXPRO NVR SE, NVR, 19.9 TB
MAXPRO NVR SE, NVR, 19.9 TB, RAID5, 16 Kameralizenzen.		

NEU**32-Kanal-Echtzeit-Netzwerkvideorekorder-System (NVR)****HNM32SE2T0X**  **MAXPRO NVR SE, NVR, 2 TB**

MAXPRO NVR SE, NVR, 2 TB, Nvidia8400, 32 Kameralizenzen.

HNM32SE4T0X  **MAXPRO NVR SE, NVR, 4 TB**

MAXPRO NVR SE, NVR, 4 TB, Nvidia8400, 32 Kameralizenzen.

HNM32SE8T0X  **MAXPRO NVR SE, NVR, 8 TB**

MAXPRO NVR SE, NVR, 8 TB, Nvidia8400, 32 Kameralizenzen.

HNM32SE12T0X  **MAXPRO NVR SE, NVR, 12 TB**

MAXPRO NVR SE, NVR, 12 TB, Nvidia8400, 32 Kameralizenzen.

HNM32SE16T0X  **MAXPRO NVR SE, NVR, 16 TB**

MAXPRO NVR SE, NVR, 16 TB, Nvidia8400, 32 Kameralizenzen.

HNM32SE24T0X  **MAXPRO NVR SE, NVR, 24 TB**

MAXPRO NVR SE, NVR, 24 TB, Nvidia8400, 32 Kameralizenzen.

HNM32SE7RD5  **MAXPRO NVR SE, NVR, 6.6 TB**

MAXPRO NVR SE, NVR, 6.6 TB, RAID5, 32 Kameralizenzen.

HNM32SE10RD5  **MAXPRO NVR SE, NVR, 9.7 TB**

MAXPRO NVR SE, NVR, 9.7 TB, RAID5, 32 Kameralizenzen.

HNM32SE14RD5  **MAXPRO NVR SE, NVR, 13.6 TB**

MAXPRO NVR SE, NVR, 13.6 TB, RAID5, 32 Kameralizenzen.

HNM32SE20RD5  **MAXPRO NVR SE, NVR, 19.9 TB**

MAXPRO NVR SE, NVR, 19.9 TB, RAID5, 32 Kameralizenzen.

Software Upgrade**HNM16NLIC**  **MAXPRO® NVR SE 16 Kanal Software Upgrade****HNM32NLIC**  **MAXPRO® NVR SE 32 Kanal Software Upgrade**

NEU

Leistungsmerkmale

Software

- MAXPRO NVR XE ermöglicht den Lokal- oder Remotebetrieb (einschließlich Live-Video und Videoaufzeichnungen) sowie die Konfiguration und Systemverwaltung in einer einzigen Oberfläche.
- Funktionsreiche, benutzerfreundliche Windows® 7-basierte Oberfläche für die Anzeige von HD-Videos und die Konfiguration der Systemeinstellungen
- Einfacher Assistent (3 Schritte) für die Einrichtung des Systems mit automatischer Konfiguration und Erkennung von IP-Kameras sowie die Konfiguration der Aufzeichnung und der Überwachung – ohne IT- oder IP-Kenntnisse
- Multi-Zoom-Anzeigen für HD-Videos. Beispiel: In der Anzeige einer HD-Kamera wird die Kasse vergrößert angezeigt. Gleichzeitig wird der Kassierer in der nicht vergrößerten Ansicht der HD-Kamera angezeigt.
- Untersuchung von Ereignissen und Alarmen durch die simultane Anzeige unterschiedlicher Abschnitte desselben Alarmvideos. Bei jedem Alarm kann der Benutzer die Videoaufzeichnung vor, während und nach dem Alarm und gleichzeitig das Live-Video der alarmauslösenden Kamera anzeigen.
- Die patentierte Video Surround Funktion von Honeywell vereinfacht die Verfolgung von Objekten über mehrere Kameras hinweg.
- Erstellen, Speichern und Benennen von Kameraansichten unter „My Salvos (Meine Kameraansichten)“ oder „Shared Salvos (Freigegebene Kameraansichten)“
- IP-PTZ-Steuerung und digitaler Zoom auf Fix-Kameras
- Schnellsuche anhand von Datum/Uhrzeit, Zeitstrahl, Zeitsprung, Lesezeichen, Vorschau, Filmstreifenansicht und Ereignissen
- Ereignisverlauf und Bedienungsprotokoll, welches nach PDF, Crystal Reports, MS-Excel® oder MS-Word® exportiert werden können
- Aufzeichnen und Exportieren von Clips und Standbildern in einfachen WMV- und BMP-Formaten. Clipseignung mit digitaler Signatur für die Authentifizierung
- Unterstützung der Anbindung mehrerer Clients an das NVR-Gerät
- Eigene Aufbewahrungszeiten für Ereignisvideos und allgemeine Videoaufzeichnungen
- E-Mail-Benachrichtigungen zu Kamera-, System- und Bedienerereignissen
- Rollenbasierte Bedienerrechte, die Windows- und lokale Benutzer unterstützen

MAXPRO NVR XE ist die ideale Einstelgerlösung für IP-Videoüberwachungssysteme. MAXPRO NVR XE stellt mittels der HD-Kameras von Honeywell ein leistungsfähiges, IP-Aufzeichnungs- und -Überwachungssystem für kleinere Installationen bereit. MAXPRO NVR XE bietet die Vorteile von Videoaufzeichnungen in HD-Qualität. Die Einrichtung ist jedoch so einfach wie für einen DVR. So gestaltet sich der Wechsel von einem analogen zu einem digitalen System problemlos.

Die gesamte erforderliche Software ist auf MAXPRO NVR XE vorinstalliert und für entweder 8 oder 16 Kanäle lizenziert, sodass bei späterem Ausbau des Systems jederzeit bis zu 16 Kameras angeschlossen werden können. Dies sorgt dafür, dass die Installation eines IP-Systems schnell und einfach und ohne IT-Kenntnisse durchgeführt werden kann. Der Assistent für die automatische Konfigurierung von Live-Videos in drei Schritten trägt ebenfalls hierzu bei. Die einfachen und logisch strukturierten Konfigurationsübersichten erleichtern die Einrichtung - auch für den Einsteiger.

Die Benutzeroberfläche von MAXPRO NVR XE basiert auf der Oberfläche des Videomanagementsystems MAXPRO VMS mit seiner funktionsreichen Benutzerumgebung. Die vertraute Oberfläche ermöglicht die Umsetzung des Konzepts „Kennt man eine, kennt man alle“, das die Bedienung zahlreicher Honeywell-Produkte vereinfacht.

MAXPRO NVR XE unterstützt die gleichzeitige Aufzeichnung, die Suche bei der Liveüberwachung und die Systemverwaltung für bis zu 16 IP-Kameras, einschließlich HD-Formaten.

MAXPRO NVR XE nutzt eine leistungsfähige Prozessor- und Speichertechnologie, die die gleichzeitige Ausführung mehrerer Prozesse unterstützt, wie z. B. Videoaufzeichnung und Videoanzeige oder Alarmüberwachung, ohne dass eine zusätzliche Workstation erforderlich ist. Das System ermöglicht außerdem die Fernüberwachung. Endbenutzer können Live-Videos anzeigen und gleichzeitig Suchvorgänge durchführen. Bei Systemerweiterungen können mehrere Instanzen der Client-Software auf derselben Workstation ausgeführt werden um mehrere Geräte gleichzeitig anzuzeigen.

MAXPRO NVR XE verfügt über erweiterte Funktionen, die besonders für Einsteiger nützlich sind. Die patentierte Video Surround Funktion von Honeywell ermöglicht die visuelle Verfolgung bestimmter Objekte über Bereiche hinweg, die von benachbarten Kameras abgedeckt werden. Hierfür reicht ein Doppelklick auf den Bereich, in dem das Objekt gerade angezeigt wird. Funktionen wie die leistungsfähige Vorschau und die Filmstreifenansicht ermöglichen die schnelle Suche nach bestimmten Szenen in Videos. Anschließend können die betreffenden Videos mittels eines schnellen Exportverfahrens in einen authentifizierten Videoclip exportiert werden, welcher sich dann mittels des Windows Media Players® abspielen läßt.

Einsatzgebiete

Das anhaltende Wachstum bei kosteneffektiven IP-Netzwerken, sowie die zunehmende Nachfrage nach HD-Videobildern von IP-Kameras und ausschließlich IP-basierten Überwachungssystemen hat zur Entwicklung von IP-Überwachungslösungen auch auf der Einstiegsebene geführt. MAXPRO NVR XE ermöglicht den einfachen Einstieg in IP-basierte Systeme und bietet die erforderliche Leistungsfähigkeit, um den Anforderungen unterschiedlichster Anwendungen u. a. im Gesundheitswesen, Einzelhandel, Klein- und mittelständige Unternehmen, u.v.m gerecht zu werden.

Funktionen

- Installation und Bedienung so einfach wie für einen DVR – keine IT-Kenntnisse erforderlich
- Reduzierte Sicherheitsrisiken durch Videos in HD-Qualität
- Schnelle Installation – drei Schritte bis zum Live-Video
- Lokale Anzeige – kein PC erforderlich
- Systemerweiterung durch die Unterstützung von bis zu 16 Kameras, die jederzeit hinzugefügt werden können
- Niedrige Kabelkosten – keine eigenen Kabel von den Kameras zum Gerät

NEU

- Nutzung von kamerabasierten Analysefunktionen und Ein-/Ausgängen, um die Belastung des Prozessors zu reduzieren
- Bedienung auch mittel über Ethernet verbundenen Bedienteilen UltraKey Plus und UltraKey Lite
- Unterstützung mehrerer Sprachen

Hardware

- Jedes Gerät kann bis zu 16 Kameras überwachen und in HD Qualität aufzeichnen
- Gerät enthält einen VGA-Ausgang zum Anschluss eines lokalen Monitors zur Anzeige der Bedienoberfläche, zur Überwachung und zur Konfiguration
- Unterstützt die gleichzeitige Anzeige von bis zu 16 Kameras auf dem lokalen Monitor des NVR
- Interne Speicherkapazität von 1 TB
- DVD-R/W-Laufwerk für das Erstellen von Beweisclips
- Geringer Platzbedarf, vergleichbar einem PC, und daher für kleinere Räume geeignet

Technische Daten

Betrieb MAXPRO NVR XE Software

Datenbank	Microsoft SQL Express
Betriebssystem	Windows® 7
Unterstützte Bildkomprimierung	MPEG-4, H.264
Unterstützte Honeywell IP-Kameras	Unterstützt IP-Kameras der Performance- und der EQUIP® Serie, einschließlich; High Definition. Weitere Informationen finden Sie unter www.honeywellsecurity.com/hota
Unterstützte IP-Kameras anderer Anbieter	Für eine umfassende Liste kompatibler Produkte für dieses Gerät wenden Sie sich an die Honeywell Open Technology Alliance. www.honeywellsecurity.com/hota
Max. Anzahl Clientverbindungen	10 pro Gerät
Kameraansichten	Voll, 2x2, 1x5, 3x3, 2x8, 1x12, 4x4
Bildsteuerungen pro Kamera	Schärfe, Unschärfe, Helligkeit, Kontrast, Farbton, Sättigung, Beibehaltung des Aspektverhältnisses, Strecken, ursprüngliche Größe und Bildspiegel
Bildschirmmenü	Optionale Textausblendung
Wiedergabesteuerungen pro Kamera	FWD/REV-Wiedergabe x (1, 2, 4, 8, 16)
Sucharten	Langsame FWD/REV-Wiedergabe x (1/2, 1/4, 1/8)
Aufzeichnungsplan	Datum/Uhrzeit, Zeitstrahl, Zeitsprung VOR/ZURÜCK, Lesezeichen, Vorschau, Filmstreifen und Ereignissuche
Aufnahmemethoden pro Kamera	Permanent und ereignisbasiert, mit H/M/D sowie Feier- und Ausnahmetagen
Live-Einstellungen pro Kamera	Permanent, ereignisbasiert und benutzeraktiviert
Aufzeichnungseinstellungen pro Kamera	Komprimierungsformat, Auflösung und Bildrate
Clipformat	Wie Live- oder reduzierte Bildrate WMV mit Digitalzertifikat zur Authentifizierung, abspielbar auf Windows Media Player®
Videoclip- Authentifizierung	Digitale Signatur, mit Verifizierungstool
Bewegungserkennung	Kamerabasiert
Ereignisaufzeichnung	Aufzeichnungsdauer vor und nach einem Ereignis ist einstellbar
Berichte über Bedienaktivitäten	Pro Benutzer, Konfigurator, Sitzung und Anzeiger
Ereignisbericht	Pro Kamera- oder Rekorderereignis
Bediener	10

MAXPRO NVR XE Hardware

Prozessor	Intel® Pentium™ Dual Core E5300
Arbeitsspeicher	4 GB
Stromversorgung	Stromversorgung mit 300 W und einem Wirkungsgrad von 88%; kompatibel mit Energy Star 5.0, Active PFC
Speicherkapazität	1 TB
DVD-Speicherung	16X DVD-RW
Netzwerk	RJ45
Maus und Tastatur	USB

Anschlüsse auf der Rückseite

USB-Anschlüsse	2x USB 2.0 - Vorderseite; 4x USB 2.0 - Rückseite
Netzwerk	RJ45
Audio	1 Line-In/Mikrofon; 1 Line-Out
Monitorausgang	1 VGA

Elektrik

Versorgungsspannung	110/220 V AC, 60/50 Hz
Versorgungsspannungsbereich	100 - 240 V AC, 60 - 50 Hz
Leistungsaufnahme	300 W

Mechanik

Oberfläche	Gehäuse: Gebürsteter Edelstahl; Gehäuse: Mattschwarz
Abmessungen (B x H x T)	483 mm x 134 mm x 566 mm
Gewicht	15 kg, abhängig vom Modell

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	10°C bis 45°C
Lagerungstemperatur	-40°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 80 % (nicht kondensierend)

Bestimmungen

Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B
Störfestigkeit	EN55024
Sicherheit	UL/CSA 60950-1

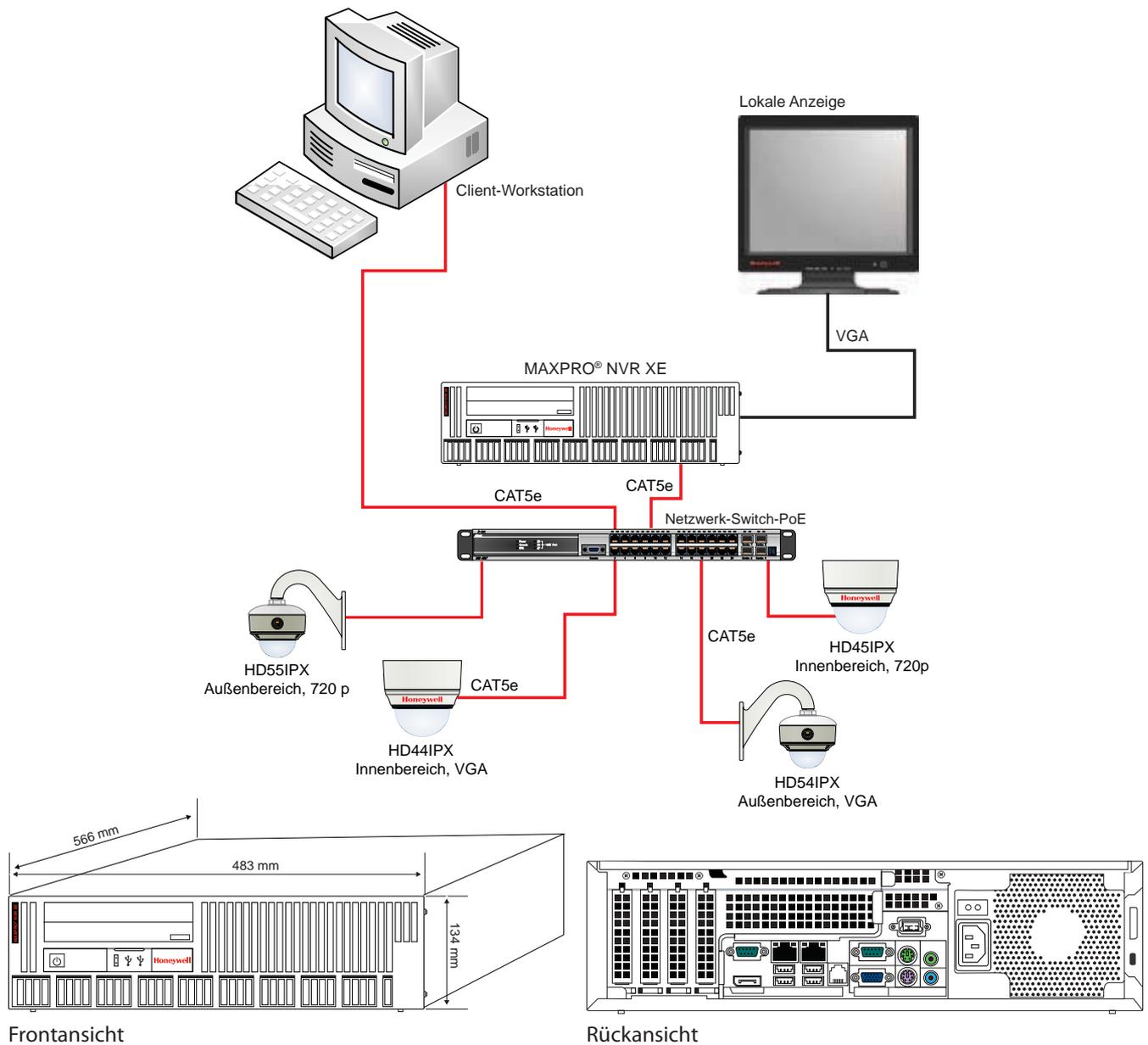
Zubehör

Empfohlene IP-Kameras der Performance Serie

HD44IPX	Statische Tag-/Nacht (Software)-Netzwerk-Minidomekamera , Innenbereich, VGA, H.264, PAL, 3.3-12 mm VFAI, 24 VAC oder PoE IEEE 802.3af
HD45IPX	Statische Tag-/Nacht (Software)-Netzwerk-Minidomekamera , Innenbereich, 720p, H.264, PAL, 3.3-12 mm VFAI, 24 VAC oder PoE IEEE 802.3af
HD54IPX	Robuste, statische Tag-/Nacht (Software)-Netzwerk-Minidomekamera, Außenbereich, VGA, H.264, PAL, 3.3-12 mm VFAI, 24 VAC oder PoE IEEE 802.3af
HD55IPX	Robuste, statische Tag-/Nacht (Software)-Netzwerk-Minidomekamera, Außenbereich, 720p, H.264, PAL, 3.3-12 mm VFAI, 24 VAC oder PoE IEEE 802.3af

NEU

Systemdarstellung



Kamera-Lizenzmodelle

HNM8XE1T0X		MAXPRO NVR XE 8 Kanal NVR
MAXPRO NVR XE 8 Kanal NVR, Lokale Anzeige, 1 TB, DVD-RW, GIG-Ethernet.		
HNM16XE1T0X		MAXPRO NVR XE 16 Kanal NVR
MAXPRO NVR XE 16 Kanal NVR, Lokale Anzeige, 1 TB, DVD-RW, GIG-Ethernet.		
HNM816NLIC		MAXPRO NVR XE 8 auf 16 Kanal Software Upgrade

