

## MAXPRO® VMS

### VIDEOMANAGEMENT-SYSTEM

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 Videosicherheitssysteme 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. Die Teilsysteme können aus analogen Kreuzschienen oder Hybrid bzw. Netzwerkrekordern (DVRs und NVRs) bestehen, an die eingangsseitig analoge bzw. IP Kameras angeschlossen werden können und bei denen die Bildwiedergabe über analog oder digital angeschlossene Monitore erfolgt. Die Teilsysteme können sowohl Kreuzschienen und DVRs/NVRs von Honeywell als auch von selektierten Drittanbietern sein.

Die Client-/Server-Konfiguration von MAXPRO VMS ist skalierbar und erlaubt je nach Bedarf eine Erweiterung bzw. Reduzierung 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.

Die funktionsreiche Benutzeroberfläche von MAXPRO VMS bietet eine einheitliche Verwaltungsplattform für mehrere unterschiedliche Systeme und entspricht so einmal mehr dem Honeywell-Grundsatz „Kennt man eine, kennt man alle“, das heißt, dass die Bedienungsprinzipien vieler Geräte nur einmal gelernt werden müssen.

#### 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-Videomanagementlösung

#### Funktionen

- Umfangreiche, benutzerfreundliche Bedienoberfläche für die zentrale Videoüberwachung und Gerätekonfiguration
- Integration mit WINMAGplus bietet eine hervorragende Integration mit Einbruchmeldetechnik, Zutrittskontrolle und anderen Gewerken
- Skalierbare Bedienerprivilegien
- Redundant ausgelegte Server Konfiguration erhöht die System Zuverlässigkeit
- Bediener können sich in ihrer Muttersprache anmelden, und mit dem integrierten Messaging-System können sie Videoszenen per Instant Messages austauschen.
- Automatische Erkennung aller an Fusion-, IP Engine- und Enterprise-Rekordern angeschlossenen Kameras.
- Benutzerdefinierte Makros zur Ausführung der gebräuchlichsten Operationen
- Es steht eine äußerst leistungsstarke Makroprogrammiersprache zur Verfügung, mit der Aktionen auf der Grundlage von Ereignissen individuell angepasst werden können.
- Die patentierte Video Surround-Funktion von Honeywell ermöglicht die visuelle Verfolgung bestimmter Objekte über Bereiche hinweg, die von benachbarten Kameras abgedeckt werden - einfach und effizient.
- Im Ereignismanagementmodus wird ein einzelner Clip mit mehreren Kameras zu unterschiedlichen Zeiten zusammengestellt; wahlweise können die Kameraansichten beibehalten werden.
- Der Fernmonitormodus ermöglicht die Steuerung eines entfernten Monitors bei gleichzeitiger Bildanzeige auf dem lokalen Monitor – für mehr Effizienz bei der Bedienung.
- Steuerung jedes Monitors von einer einzigen Workstation oder einem Bedienteil aus. Dies ermöglicht beispielsweise die einfache Steuerung einer Videowand.
- Nachforschung bei Ereignissen und Alarmen durch simultane Anzeige unterschiedlicher Stadien desselben Alarmvideos. Bei jedem Ereignis/Alarm kann der Benutzer die Videoaufnahme vor, während und nach dem Ereignis/Alarm und gleichzeitig noch das Livevideo der alarmanlösenden Kamera sehen
- Überzeugende Videoanzeige durch eine intuitive Videowiedergabe mit optimierter CPU-Nutzung und Anpassung der Video-Framerate
- Suchen und Finden von Videos anhand der Ereignisansicht oder der Zeitlinie. Die Vorschausuche ermöglicht die Anzeige einer Momentaufnahme zu verschiedenen Zeiten, um den interessierenden Bereich schnell eingrenzen zu können. Kommentierbare Lesezeichen, um schnell zu interessierenden Szenen zurückkehren zu können.



MAXPRO VMS Client  
Viewer 2x2



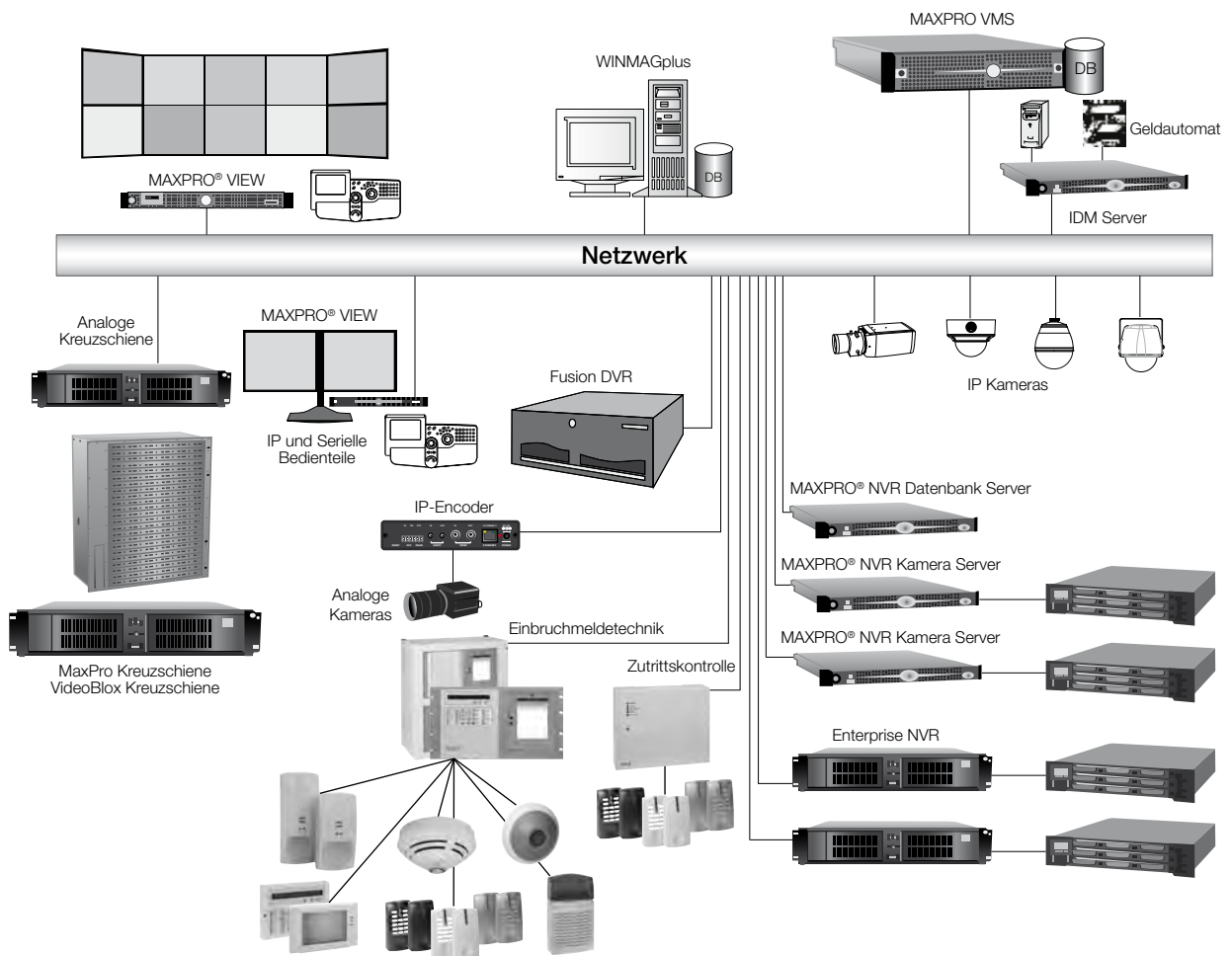
MAXPRO VMS Client  
Viewer 4x4

## MAXPRO® VMS

### ARCHITEKTUR

MAXPRO VMS basiert auf einer Client-/Serverarchitektur und bietet höchste Flexibilität, Anpassung und Integration. Der MAXPRO VMS-Client erlaubt das Überwachen von Standorten und die Konfiguration von Videogeräten wie zum Beispiel Kameras, Monitore und Tastaturen. Der MAXPRO VMS-Server besteht aus dem MAXPRO VMS-Frameworkcontroller, der zugehörigen Datenbank und weiteren Kernkomponenten.

Das folgende Diagramm zeigt die MAXPRO VMS-Architektur und zugehörige Komponenten:



# MAXPRO<sup>®</sup> VMS

## EMPFOHLENE HARDWARE

Spezifikation für den MAXPRO VMS Standard Server	
Prozessor	Dual Core Intel Xeon <sup>®</sup> 3.0 GHz
Speicher	Mindestens 4 GB RAM
Festplatte	Zwei separate Festplatten oder zwei Sets mit RAID-Arrays 10.000 U min-1 SATA 150 GB oder 10.000-15.000 U min-1 SAS 146 GB
Sekundärspeicher	DVD-R-Laufwerk und 3,5 " 1,44 MB-Diskettenlaufwerk
NIC	1 Gigabit Netzwerkkarte oder kompatibles Paar
Tastatur / Maus	Tastatur mit 12 Funktionstasten und Maus
Grafikadapter	Display-Adapter mit Unterstützung von 32-Bit-Farbe oder höher
Betriebssystemoptionen	Windows <sup>®</sup> Server 2003 R2 (nur 32-Bit) oder Windows Server 2008 R2
Datenbank	Microsoft SQL Express 2008 wird bei der Installation von MAXPRO VMS Server automatisch installiert
Virtuelle Umgebung (nur Server)	VM Ware ESX Ver 4 & V Sphere 4-kompatibel
Monitorauflösung	1280 x 1024 Pixel; 65000 Farben, Vollbildformat

Spezifikation für den MAXPRO VMS Performance Server	
Prozessor	Quad Core Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> 3.0 GHz
Speicher	Mindestens 4 GB RAM
Festplatte	Zwei separate Festplatten oder zwei Sets mit RAID-Arrays 10.000 U min-1 SATA 150 GB oder 10.000 - 15.000 U min-1 SAS 146 GB
Sekundärspeicher	DVD-R-Laufwerk und 3,5 " 1,44 MB-Diskettenlaufwerk
NIC	1 Gigabit Netzwerkkarte oder kompatibles Paar
Tastatur / Maus	Tastatur mit 12 Funktionstasten und Maus
Grafikadapter	Display-Adapter mit Unterstützung von 32-Bit-Farbe oder höher
Betriebssystemoptionen	Windows <sup>®</sup> Server 2003 R2 (nur 32-Bit) oder Windows Server 2008 R2
Datenbank	Microsoft SQL Express 2008 wird bei der Installation von MAXPRO VMS Server automatisch installiert
Virtuelle Umgebung (nur Server)	VM Ware ESX Ver 4 & V Sphere 4-kompatibel
Monitorauflösung	1280 x 1024 Pixel; 65000 Farben, Vollbildformat

Spezifikation für den MAXPRO VMS Standard Client	
Prozessor	Intel <sup>™</sup> Core <sup>®</sup> 2 Duo 3.00GHz Dual Core 3.00GHz/1333MHz/4MB L2
Speicher	Mindestens 4 GB RAM
Festplatte	Eine extra Festplatte oder ein RAID-Array mit 10.000 U min-1 SATA 150 GB oder 10.000 - 15.000 U min-1 SAS 146 GB
Sekundärspeicher	DVD-RW-Laufwerk und 3,5 "1,44 MB-Diskettenlaufwerk
NIC	Netzwerkkarte mit 1 Gigabit
Tastatur / Maus	Tastatur mit 12 Funktionstasten und Maus
Grafikadapter	Display-Adapter - Direct X 9-kompatibel; 128 MB pro Monitor oder höher
Betriebssystemoptionen	Microsoft <sup>®</sup> Windows XP Professional SP2 (nur 32-Bit) oder Windows 7 Pro (32-Bit und 64-Bit)
Datenbank	Microsoft SQL Express 2008 wird bei der Installation von MAXPRO VMS Server automatisch installiert
Monitorauflösung	1280 x 1024 Pixel; 65000 Farben, Vollbildformat

Spezifikation für den MAXPRO VMS Performance Client	
Prozessor	Intel <sup>™</sup> Core <sup>®</sup> 2 Extreme 3.00GHz Quad Core 3.00GHz/1333MHz/12MB
Speicher	Mindestens 4 GB RAM
Festplatte	Eine extra Festplatte oder ein RAID-Array mit 10.000 U min-1 SATA 150 GB oder 10.000 - 15.000 U min-1 SAS 146 GB
Sekundärspeicher	DVD-RW-Laufwerk und 3,5 "1,44 MB-Diskettenlaufwerk
NIC	Netzwerkkarte mit 1 Gigabit
Tastatur / Maus	Tastatur mit 12 Funktionstasten und Maus
Grafikadapter	Display-Adapter - Direct X 9-kompatibel; 128 MB pro Monitor oder höher
Betriebssystemoptionen	Microsoft <sup>®</sup> Windows XP Professional SP2 (nur 32-Bit) oder Windows 7 Pro (32-Bit und 64-Bit)
Datenbank	Microsoft SQL Express 2008 wird bei der Installation von MAXPRO VMS Server automatisch installiert
Monitorauflösung	1280 x 1024 Pixel; 65000 Farben, Vollbildformat

# MAXPRO® VMS

## BESTELLINFORMATIONEN

<b>MAXPRO VMS – Bestellnummern und Lizenzierung</b>			
<b>MAXPRO VMS - Basis Software und Lizenz</b>			
HNMSWVMS	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.		
HNMSWRED	MVMS Redundantes System		
<b>MAXPRO View Client – eine Lizenz pro Bedienstation</b>			
HNMSWCL	MAXPRO View – Erweiterung um einen Client (Bedienstation)		
<b>MAXPRO VMS Videokanäle Lizenz – 1 Lizenz pro Videoeingang</b>			
HNM64	zusätzlich 64 Videokanäle	HNM384	zusätzlich 384 Videokanäle
HNM128	zusätzlich 128 Videokanäle	HNM448	zusätzlich 448 Videokanäle
HNM192	zusätzlich 192 Videokanäle	HNM512	zusätzlich 512 Videokanäle
HNM256	zusätzlich 256 Videokanäle		
<b>MAXPRO® VMS Adapter</b>			
HNMPDX64	64-Kanal-Pelco DX8100-Schnittstelle	HNMMILE64	64-Kanal-Milestone Xprotect Enterprise-Schnittstelle
HNMPDS64	64-Kanal-Pelco Digital Sentry-Schnittstelle	HNMAT512	512-Kanal-Kreuzschiene-Integration (von Drittanbieter: Burle, American Dynamics, Pelco, Vicon)
<b>MAXPRO® VMS mit Active Alert Video® Analyse</b>			
HNMHVAB	HVA - Basispaket	HNMHVASI	HVA - Smart Impressions
HNMHVAS	HVA - Standardpaket	HNMHVAPC	HVA - Personenzählung
HNMHVAP	HVA – Premium-Paket		
<b>MAXPRO VMS Lite - Bestellnummern und Lizenzierung</b>			
<b>MAXPRO VMS Lite - Basis Software und Lizenz</b>			
HNMSWVMSLT	MAXPRO VMS Lite Software. Lite 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.		
<b>MAXPRO VMS View Client – eine Lizenz pro Bedienstation</b>			
HNMSWCL	MAXPRO View - Erweiterung um einen Client (Bedienstation)		
<b>MAXPRO VMS Lite Videokanäle Lizenz – 1 Lizenz pro Videoeingang</b>			
HNM64	zusätzlich 64 Videokanäle		
<b>MAXPRO VMS Lite Upgrade</b>			
HNMUG	Upgrade von MAXPRO VMS Lite auf MAXPRO VMS		

**HINWEIS:** Honeywell behält sich das Recht vor, das Design oder die technischen Daten von Produkten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.honeywell.com/security/de](http://www.honeywell.com/security/de)

### Honeywell Security

Novar GmbH  
 Johannes-Mauthe-Str. 14  
 72458 Albstadt  
 Deutschland  
 Tel: +49 (0) 7431/ 801-0  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

HVS-MPVMS-04-DE(1211)DS-G  
 Dezember 2011  
 © 2011 Honeywell International Inc.

