

# MAXPRO® NVRs

# Überblick

## Netzwerk-Videoaufzeichnungslösung

Der MAXPRO NVR von Honeywell ist ein flexibles, skalierbares und offenes IP-Videoüberwachungssystem, das den MAXPRO NVR (XE, SE, PE) mit 8 bis 128 Kanälen sowie eine softwarebasierte Lösung mit 4 bis 128 Kanälen umfasst.

Die MAXPRO NVR-Familie unterstützt High Definition (HD)-Kameras von Honeywell und eine breite Integration von IP-Kameras, Encodern und Netzwerk-E/A-Modulen von Drittanbietern und ist ein leistungsstarkes HD-IP-Aufzeichnungs- und Sicherheitsüberwachungssystem für eine Vielzahl von Anwendungen.

### Offene und Tiefe Geräteintegration

- Integrierbar in die gesamte Produktlinie von Honeywell IP-Kameras und Encodern
- Unterstützung für ONVIF Profile S und Profile G, PSIA, Echtzeit-Streaming-Protokoll (RTSP) und Multicast-Standards und das sichere ISOM-Konfigurationsprotokoll von Honeywell (unterstützt von bestimmten equiP®-Kameramodellen)
- Native Geräteintegration, die Kameras der equiP®- und Performance-Serie unterstützt
- Native Geräteintegration, die die neuen Funktionen der Kameras der Serie 30 / 35 / 60 / 70 unterstützt: H.265 Smart Video Compression Codec und verschlüsselter Videostream mit TLS 1.2
- Einzelkanallizenz (8, 16, 32, 48, 64 oder 128 Kanäle) für Encoder und Multi-Imager 360°-Kameras
- Tastatursteuerung mit UltraKey Plus und UltraKey Lite über Ethernet.

### Einfach zu installieren und zu verwenden – schlüsselfertige Lösung

- Vorinstalliert mit aller erforderlichen Software und vorlizenziert für 8, 16, 32, 48, 64 oder 128 Kanäle ohne zusätzliche Kanallizenzkosten
- Einfacher 3-Klick\*-Assistent für Live-Video zur automatischen Konfiguration – schnelle und effiziente IP-Systeminstallation
- Unterstützt gleichzeitige Aufzeichnung, Live-Überwachung, Suche und Systemverwaltung für bis zu 128 IP-Kameras, einschließlich hochauflösender Formate mit benutzerfreundlichen Clients
- Benutzerfreundliche Desktop-Clients, HTML5-Webclient und mobile App

## MARKTCHANCEN

Das kontinuierliche Wachstum von IP-Netzwerken und die Nachfrage nach hochauflösendem Video haben für viele Unternehmen auf der ganzen Welt zur Konvergenz von Gebäudesicherheits- und IT-Systemen geführt. Dies hat zu einer starken Nachfrage nach einer All-IP-End-to-End-Implementierung von Unternehmenssicherheitssystemen geführt. Der kleine Formfaktor, die hohe Leistung und Zuverlässigkeit der MAXPRO NVR PE-Einheit mit 2 HE für die Rackmontage machen sie zu einer idealen Lösung für Installationen, bei denen digitales Video geschäftskritisch ist. Die funktionsreichen, einfach zu installierenden und zu verwendenden MAXPRO NVR SE und XE bieten die Betriebsleistung, um die Anforderungen einer Vielzahl von Anwendungen zu erfüllen, darunter Gesundheitswesen, Gewerbe, Einzelhandel, Immobilienverwaltung und viele andere. Die gesamten Produkte der MAXPRO NVR-Serie enthalten keine Inhalte oder Materialien von Unternehmen oder deren Tochtergesellschaften, die gemäß Abschnitt 889 des US National Defense Authorization Act (NDAA) verboten sind, und können als Teil von Videosystemen verwendet werden, die NDAA Abschnitt 889 entsprechen.



- Unterstützung der Edge Analytics-Integration für kompatible Kameras
- Einer für alle – Die gemeinsame, funktionsreiche Bedienung der MAXPRO NVR-Familie und des MAXPRO VMS hilft, Schulungszeit und -kosten zu reduzieren

### Skalierbare integrierte

### Sicherheitslösung

- Mehrere MAXPRO NVRs für die Systemerweiterung mithilfe einer verteilten Architektur bereitgestellt und in die MAXPRO Viewer Multi-Site-Software oder das MAXPRO VMSEnterprise-Videomanagementsystem mit Sicherheitskonsole integriert
- Integration mit Honeywell WIN-PAK® und Pro-Watch® Zutrittskontrollsystemen für eine integrierte Zutrittskontroll-, Einbruchs- und Videolösung

\* Mit Standardeinstellungen und in einem lokalen Netzwerk für bestimmte Modelle

# MAXPRO® NVR Überblick

## Netzwerk-Videoaufzeichnungslösung

### SOFTWARE-FUNKTIONEN

#### Unterstützung für mehrere Plattformen

- Ermöglicht lokale oder Remote-Operationen, einschließlich Live- und aufgezeichneter Videoüberwachung, Konfiguration und Systemverwaltung in einer einzigen Desktop-Client-Oberfläche.
- Unterstützt HTML5 Web Client für Live-, Wiedergabe- und PTZ-Operationen.
- Unterstützung für mobile Überwachungsclients auf iOS®- und Android™-Telefonen und -Tablets mit der neuen einheitlichen Honeywell Secure Mobile App: Sichere Anmeldung mit https-Kommunikation, Erstellen von Lieblingssalven (Kameras bis zu 3x3 auf Tablets und 2x4 auf Telefonen pro Salve), Anzeige von Live- und aufgezeichneten Videos, Durchführung von PTZ-Steuerung über Voreinstellungen und Überwachung und Verwaltung von Alarmen, Touch ID auf iOS-Geräten für schnelles und sicheres Login.

#### Verbesserte Überwachung mit Desktop-Clients

- Unterstützung für 16:9, 4:3 und gestreckte Salven.
- Multi-Zoom-Ansichten von HD-Videos und Unterstützung für Profilkameras zum Erstellen virtueller Kameras durch digitales Zoomen in das Sichtfeld. Beispiel: Vergrößern Sie eine Registrierkasse in einer Ansicht der HD-Kamera und überwachen Sie gleichzeitig den Kassierer in der verkleinerten Ansicht der HD-Kamera.
- Intuitive Video-Wiedergabe-Engine, die die CPU-Auslastung mit variablen Bildraten optimiert.
- Verbessertes H.264- und H.265-HD-Video-Wiedergabe auf Remote-Desktop-Clients mit Unterstützung für die Überwachung von bis zu 20 1080p HD-Kameras in Echtzeit (30 fps) / 600 fps 1080p HD ohne Zeitraffer unter Verwendung der GPU-Funktionen von integrierter Prozessorgrafik mit 6. Generation und neueren Intel® Core™ Prozessoren für Client-Systeme. Bis zu 4 1080p HD mit 30 fps / 120 fps auf dem lokalen Client.
- Schnelle Kamera-Drag-and-Drop-Verbindung für ein nahtloses Live-View-Erlebnis.
- NVIDIA- und Intel-GPU-basierte Rendering-Unterstützung für H.264- und H.265-Decodierung mit bis zu 60 Bildern pro Sekunde (1080p-Kamera) mit flüssiger Anzeige auf 4K-Monitoren reduziert die Anzahl der Workstations, die für die Überwachung großer Standorte mit mehr als 30 Kameras erforderlich sind
- Die Video-Surround-Funktion vereinfacht die Verfolgung von Objekten durch eine Reihe von Umgebungskameras.
- Unterstützung für 3D-Positionierung, damit der Bediener durch einfaches Klicken auf das Live-View-Fenster effizient in einen bestimmten.

#### Reduzieren Sie Overheads mit flexiblen Streaming-Optionen

- Multi-Stream-Unterstützung – Unterstützt mehrere Streams von Kameras mit unterschiedlichen Auflösungen und Bildraten für Live-, Aufnahme-, Desktop-Clients mit geringer Bandbreite, Web-Clients und mobile Apps.
- Unterstützung für die automatische Umschaltung von Streams, die vom Client mit Multi-Stream-Kameras verwendet werden, wodurch Kosten für die Workstation-Hardware eingespart werden, indem mehr Kameras gleichzeitig mit Streams mit niedrigerer Auflösung anstelle der primären HD-Streams angezeigt werden.
- Unterstützung für die automatische Umschaltung von Streams, die vom Client mit Multi-Stream-Kameras verwendet werden, wodurch Kosten für die Workstation-Hardware eingespart werden, indem mehr Kameras gleichzeitig mit Streams mit niedrigerer Auflösung anstelle der primären HD-Streams angezeigt werden.
- Netzwerkdrosselungsoptionen für optimiertes Streaming und Client-Rendering bei geringer Bandbreite, ohne kritische Geschäftsdatenübertragungen im selben Netzwerk zu unterbrechen.

#### Effiziente Untersuchung mit intelligenter Suche und Wiedergabe

- Schnelle Suche nach Datum / Uhrzeit, erweiterte Zeitleiste, Zeitsprung, Lesezeichen, SMART Motion-Suche, Kalender, Vorschau, Filmstreifenansicht und Ereignisse. Steigern Sie die Produktivität durch effizientere Suche / Untersuchung: Rufen Sie mit wenigen Klicks das relevante Video auf, ohne stundenlange Aufzeichnungen überprüfen zu müssen.
- Reibungslose Rückwärts-wiedergabe zur Echtzeit-Untersuchung von Vorfällen
- SMART-Bewegungssuche – Schnelle und effiziente forensische Suche und Untersuchung nach Objekten / Bewegungen in aufgezeichneten Videos mithilfe von Honeywell SMART-Bewegungserkennungs-Analysealgorithmen auf dem Client-PC, ohne die NVR-Serverlast zu beeinträchtigen.

- Erfassen und exportieren Sie Clips und Standbilder in den einfachen Formaten. wmv, .asf, .mpvc, .smpvc und .bmp. Clips (.wmv) mit digitaler Signatur zur Authentifizierung signiert.
- MAXPRO Video Container (.mpvc), Unterstützung des sicheren MAXPRO VideoContainer (.smpvc) Formats – nur abspielbar in MAXPRO Desktop-Clients und Standalone Clip Player, schneller Export von Rohvideos und Unterstützung für die Schätzung der Clipgröße und Aufteilung in mehrere Clips, um die Clipspeicherung sicherzustellen Medienübereinstimmungen, fügen Sie einen Clip-Player mit exportiertem Clip hinzu, um Videobeweise einfacher zu überprüfen und eine effiziente Untersuchung zu ermöglichen.
- Clip Player – Tragbarer, sicherer Standardplayer für archivierte und exportierte Clips (\*.mpvc, \*.smpvc), 360-Kamera-Entzerrung und 2x2-Salven-Unterstützung, reibungslose Wiedergabeunterstützung mit bis zu 256-facher Überprüfungsgeschwindigkeit, keine Softwareinstallation erforderlich, um auf einer Windows-PC-Option zum Einbinden in den Clip-Export zu laufen.

#### Reagieren Sie schnell und schützen Sie Ihr Vermögen

- Flexible Bewegungserkennungsoptionen (VMD) mit Unterstützung für serverbasierte (SMART VMD) oder kamerabasierte Bewegungsereignisse. Reduzierte Fehlalarme mit objektbasierter Bewegungserkennungsanalyse mit SMART VMD.
- Anmerkung mit Begrenzungsrahmen an Objekten, die von IntrusionTrace und LoiterTrace von Honeywell-Kameras sowohl in der Live-Ansicht als auch in der Wiedergabe erkannt wurden, zur visuellen Benachrichtigung und Überprüfung
- Möglichkeit, Ereignisse und Alarme durch gleichzeitiges Anzeigen von Alarmvideos in verschiedenen Phasen zu untersuchen. Für jeden Alarm können die Benutzer das während des Voralarms, Alarms und Nachalarms aufgenommene Video sowie Live-Videos von der Kamera anzeigen, die den Alarm ausgelöst hat.
- E-Mail-Benachrichtigung bei Kamera-, System- und Bedienerereignissen.

#### Verbesserte 64-Bit-Aufnahme-

#### Engine und Edge-Speicher

- Separate Aufbewahrungszeiten für Ereignisvideos, kontinuierliche Aufzeichnungen und archivierte Videos.
- Videoarchivierung – Archivieren Sie große Mengen aufgezeichneter Videodaten für die langfristige Speicherung, entweder geplant oder manuell, und überprüfen Sie sie über den NVR-Desktop-Client oder den eigenständigen Clip Player.
- Unterstützung für das geplante Auffüllen der Aufzeichnungen aus dem Edge-Speicher von equip 1080p IR PTZ-, 1080p WDR- und 4 MP WDR-Kameras zum NVR mit ONVIF-Profil G für eine robuste Aufzeichnung zum Schutz vor vorübergehenden Netzwerkausfällen.
- 1+1 / N+M-Rekorder-Failover und -Failback automatisch oder manuell mit MAXPRO VMS.
- Robustes Indexierungssystem und Datenintegritätsdienst für verbesserte Aufzeichnungszuverlässigkeit.

#### Effizientes Site-Management mit intuitiver Benutzeroberfläche

- Benutzerfreundliche und verbesserte Kamerakonfiguration und Erkennungsworkflow – Reduzieren Sie die Überkonfiguration mit dem NVR System Load and Storage Calculator und stellen Sie sicher, dass das System so konfiguriert ist, dass es die Anforderungen an Aufbewahrung und Zuverlässigkeit erfüllt.
- Statusmonitor – Sparen Sie Betriebskosten mit einem integrierten Dashboard, um den Zustand und den Aufzeichnungsstatus aller MAXPRO NVRs von jedem Arbeitsplatz oder PC im Netzwerk aus einfach zu überwachen.
- Rollenbasierte Operatorberechtigungen, die Windows und lokale Benutzer unterstützen.
- Einfache Navigation mit UltraKey Plus- und UltraKey Lite-Tastatursteuerung über Ethernet.
- Ereignisverlauf und Bedienerprotokollberichte mit Export nach PDF, Crystal Reports, Excel oder Word.
- Lokale und mehrsprachige Unterstützung.
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen mit Verschlüsselungsunterstützung für die Kommunikation zwischen Desktop-Client und NVR und sicherer https-Anmeldung für Web-Client und mobile Apps.
- Unterstützung für gesicherte Kommunikation zwischen MAXPRO NVR und VMS, Server und Client.
- Möglichkeit zur Massenkongfiguration mehrerer Kameraparameter wie Bildrate, Auflösung, Aufnahme- / Archiveinstellungen usw.

# MAXPRO® NVR Überblick

Netzwerk-Videoaufzeichnungslösung

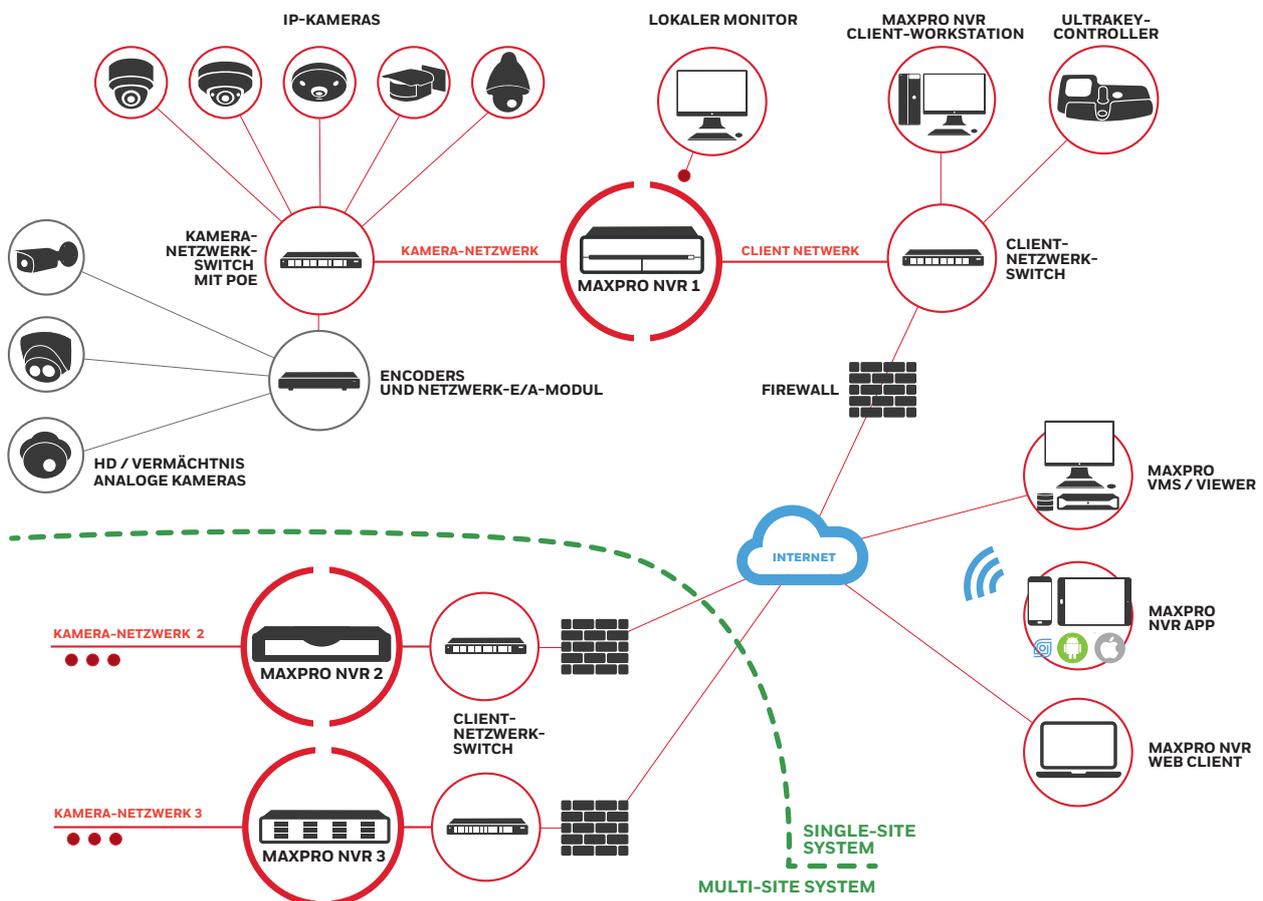
## Spezifikationen der Client-Workstation

MAXPRO NVR Desktop Client-Only-Workstation – Spezifikationen			
	Mit GPU-Rendering-Fähigkeit**		Ohne GPU-Rendering-Fähigkeit
	Mindestens	Empfohlen	Empfohlen
LEISTUNGSKONFIGURATION	Up to 13 1080p HD Cameras, 1 Monitor (390fps @1080p HD)	Up to 20 1080p HD cameras, 2 Monitors (600fps @1080p HD)	Up to 9 HD Cameras (1 selected panel only, Throttle Frame Rate setting enabled)
PROZESSOR	Intel® Core™ i5-4460 oder gleichwertige Intel® Core™ Prozessoren der 4. Generation für Client-Systeme	Intel® Core™ i7-10700 oder gleichwertig Intel Core Prozessoren der 10. Generation	Intel® Core™ 2 Duo Prozessor E6750 2,66 GHz oder Quad Core Intel® Xeon® E5405 2,0 GHz
GRAFIKADAPTER	Integrierte Prozessorgrafik (GPU): Intel® HD Graphics 530, 630, 4600 oder gleichwertig		512 MB oder höher Grafikkarte (optional)
SYSTEMSPEICHER (RAM)	16 GB		4 GB
BETRIEBSSYSTEM UND ANWENDUNG – FESTPLATTE LAUFWERK ODER PARTITION	Mindestens 100 GB Partitionslaufwerk oder separate Festplatte		
NETZWERKSCHNITTSTELLE	Mindestens – 1 Gigabit-Netzwerkkarte		
BETRIEBSSYSTEM	Microsoft® Windows 10 (64bit)		Microsoft® Windows 10 (64bit)
OPTISCHES LAUFWERK	DVD-RW		
MONITORAUFLÖSUNG	Videoauflösung 1280x1024 Pixel, 32 Bit		
TASTATUR / MAUS	102-Tasten-Tastatur und Maus		

**HINWEIS:** Die obigen Leistungsspezifikationen werden nur für Systeme mit fest installierten oder PTZ-Kameras empfohlen. Oncam Grandeye 360-Kameras werden vom GPU-Rendering nicht unterstützt und verwenden standardmäßig CPU-Rendering. Auf Windows 10-Workstations mit Intel-GPU und allen zusätzlichen Grafikkarten sollte mindestens ein Monitor an den Monitorausgang des Motherboards angeschlossen werden. Detaillierte Informationen zur GPU- und Kameraunterstützung finden Sie im Kamera-Kompatibilitätsblatt.

\* – H.265-Kameras werden mit GPU-Rendering nur mit v4.5 oder neueren Versionen unterstützt.

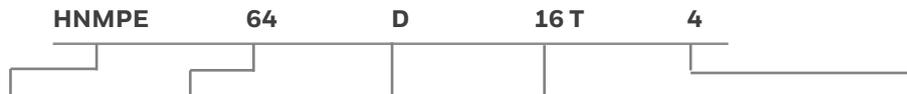
## Multi-Standortsystem-Diagramm



# MAXPRO® NVR Überblick

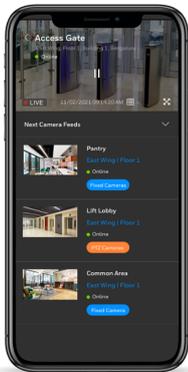
Netzwerk-Videoaufzeichnungslösung

## MAXPRO NVRs – SUCHE NACH TEILENUMMERN



	MODELL	ANZAHL DER KANÄLE	HARDWARE	GESAMTE RAWSPEICHERGRÖSSE (TB)	Festplattengröße (TB)
MAXPRO NVR XE	HNMXE	8, 16	Rev D-Einheit	2, 4, 8, 12, 16, 20	
MAXPRO NVR SE	HNMSE	16, 32, 64	Rev D-Einheit	2, 4, 8, 16, 24, 36, 48, 60	
MAXPRO NVR PE	HNMPE	32, 64, 128	Rev C-Einheit	16, 32, 48, 64, 96, 120, 144	4, 8, 10, 12
MAXPRO NVR Software	HNMNVRSW	4, 8, 16, 32, 64, 128	-	-	-

## MOBILE APP HERUNTERLADEN



Betrachten von Live-Video oder Videoaufzeichnungen sowie Verwaltung von Alarmen und der allgemeinen Sicherheit vor Ort.

**HONEYWELL  
SECURE**



### Weitere Informationen

info.security.de@honeywell.com  
www.security.honeywell.de

### Honeywell Commercial Security

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

ONVIF und das ONVIF-Logo sind Marken von ONVIF Inc. Honeywell behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produktdesign oder an den Spezifikationen vorzunehmen.

HSV-MPNVRS-08-DE(1022)DS-T  
© 2022 Honeywell International Inc.

**THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT**

**Honeywell**