

MAXPRO® NVR PE (Edición Profesional)

www.honeywellvideo.com

GRABADOR DE VIDEO EN RED EMPRESARIAL (NVR)

MAXPRO NVR PE de Honeywell es un sistema de vigilancia por video IP abierto, escalable y flexible. Al utilizar cámaras de alta definición de Honeywell, el MAXPRO NVR PE se convierte en un potente sistema de grabación IP de alta definición compatible con estándares, clientes de visualización remota para instalaciones de la empresa. MAXPRO NVR PE es una plataforma abierta que admite integraciones con numerosos dispositivos de terceros compatibles con los estándares PSIA y ONVIF (incluidos dispositivos de Perfil S), el estándar de protocolo de transmisión en tiempo real (RTSP) y las integraciones de dispositivos nativos, incluyendo el soporte para cámara de 360°.

MAXPRO NVR PE ofrece aplicaciones fáciles de usar de clientes de escritorio, web y móviles—MAXPRO Mobile. El cliente web es admitido desde cualquier navegador de Mac o PC estándar y no necesita instalación adicional, proporciona el valor de configuración reducida, mantenimiento y mejor compatibilidad. La interfaz es simple e intuitiva, con todas las funcionalidades y características que los usuarios necesitan para las operaciones de vigilancia diaria, como visualización en directo y reproducción de video grabado.

MAXPRO NVR PE viene preinstalado con todo el software necesario y también con licencia previa para 32 canales. Esto, junto con un asistente fácil de 3 clics* para video en directo para configuración automática hace que la instalación del sistema IP sea rápida y eficaz. Las páginas de configuración sencillas y lógicas hacen que la configuración sea muy fácil, incluso para el instalador inexperto. Admite grabación simultánea, visualización remota, búsqueda y administración del sistema para hasta 32 cámaras IP, incluidos los formatos de alta definición, con clientes fáciles de utilizar. Los usuarios finales pueden ver el video en directo mientras simultáneamente se realizan búsquedas. MAXPRO NVR PE también ofrece funciones avanzadas. La función patentada de Honeywell, "Video Surround" (cámaras circundantes), permite realizar un seguimiento de los sujetos de interés a medida que se mueven entre las áreas cubiertas por las cámaras adyacentes, simplemente al hacer doble clic en el panel donde el sujeto se encuentra actualmente visible. Funciones como un potente calendario, opciones de búsqueda por vista previa y la vista de cinta de película, permiten detectar rápidamente en el video las escenas de interés y luego el método de exportación rápida transfiere el video a un clip de video autenticado que se puede reproducir a través del reproductor Windows® Media.

La interfaz de usuario del MAXPRO NVR PE se basa en la emblemática interfaz del MAXPRO VMS de Honeywell que ofrece una experiencia del usuario rica en funciones y es común en la familia de MAXPRO NVR. La utilización de esta interfaz familiar permite al concepto de "aprenda una, conozca todas" que permite familiaridad en una amplia gama de productos de Honeywell ahorrando costos de capacitación. Se pueden implementar numerosos MAXPRO NVRs para la expansión del sistema mediante una arquitectura distribuida e integrarse con el software MAXPRO Viewer de múltiples sitios o con el sistema de gestión de video para empresas MAXPRO VMS.

La unidad MAXPRO NVR PE es una solución que proporciona el procesador y el alojamiento RAID en un chasis, teniendo como resultado ahorro de espacio y de costos. El soporte de RAID 5 y 6 está disponible a través de un controlador basado en hardware que elimina la carga en el procesador que el software RAID puede traer. Una cómoda interfaz del navegador web se utiliza para administrar el controlador RAID. La unidad es de montaje en rack y cuenta con fuentes de alimentación duales redundantes y unidades operativas y de aplicaciones de 2,5" para alta disponibilidad. Cuenta con 8 unidades de almacenamiento extraíbles con discos duros SAS más confiables y robustos utilizados para almacenamiento de videos. Los NICs duales de 1 GB están optimizados para separar datos de grabación y visualización a fin de asegurar una grabación 100% y reproducción suave incluso con múltiples conexiones de clientes.

** Con los ajustes por defecto y en una red de área local.*

Oportunidades de mercado

El continuo crecimiento de las redes IP y la demanda de videos de alta definición han llevado a una necesidad de convergencia entre los sistemas de seguridad de edificios y los sistemas de TI de muchas empresas en todo el mundo. Como consecuencia se ha generado una fuerte demanda de implementación de sistemas de seguridad integrales basados completamente en IP. MAXPRO NVR PE proporciona un sistema abierto, flexible y escalable con una potencia operativa para hacer frente a las necesidades de una amplia variedad de aplicaciones de la empresa. El factor de forma pequeña de montaje de rack de 2 Unidades, el alto rendimiento y la confiabilidad de la unidad de MAXPRO NVR PE hacen que sea una solución ideal en instalaciones donde el video digital es una misión crítica.



MAXPRO NVR PE
Servidor Rev B

HD



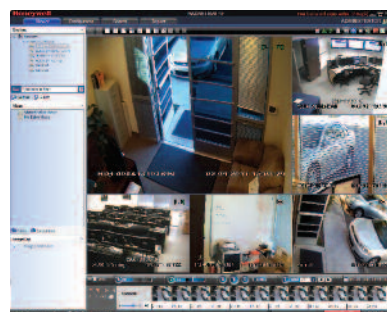
CARACTERÍSTICAS

Software

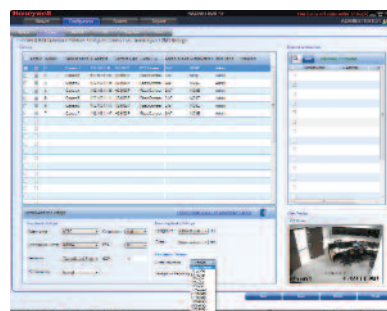
- MAXPRO NVR PE permite operaciones locales o remotas, incluyendo monitoreo en directo y de video grabado, configuración y administración del sistema en una única interfaz de clientes de escritorio.
- Compatibilidad con el cliente web en Windows PC (Navegadores Internet Explorer, Chrome y Firefox) y Mac (Safari). Admite reproducción en directo/búsqueda de video grabado para una resolución de hasta 1080p en todas las cámaras, tomar instantáneas y ver preselecciones para cámaras PTZ.
- Soporte para clientes de monitoreo móvil en iOS y Android con aplicaciones de MAXPRO Mobile.
- Amplias integraciones de dispositivos: Cámaras y codificadores de Honeywell, dispositivos de terceros compatibles con los estándares —PSIA y ONVIF (incluidos dispositivos de Perfil S), estándar RTSP y la integración de dispositivos nativos, incluido el soporte para cámara de 360°.
- Interfaz basada en Windows fácil de utilizar rica en funciones para ver video de alta definición y configurar las opciones del sistema.
- Asistente fácil de 3 clics* para configurar el sistema con configuración automática y detección automática de cámaras IP, configuración de grabación y monitoreo —sin ninguna experiencia en video IP.
- Visualizaciones en múltiple zoom en video de alta definición. Ejemplo: Permite acercar el zoom a la caja registradora en una vista de la cámara de alta definición mientras se monitorea al mismo tiempo al cajero/a en la vista alejada de la cámara de alta definición.
- Capacidad para investigar eventos y alarmas visualizando simultáneamente videos de alarma en diversas fases. Para cada alarma, los usuarios pueden ver el video grabado antes, durante y después de la alarma, y también ver el video en directo desde la cámara que activó la alarma.
- Visualización de video enriquecida a través de un motor renderizado de video intuitivo que optimiza el uso de la CPU alterando la velocidad de cuadros del video.
- La función patentada de Honeywell "Video Surround" (cámaras circundantes), simplifica el proceso de seguimiento de sujetos a través de un conjunto de cámaras circundantes.
- Crear, guardar y nombrar copias de seguridad (salvos) en My Salvos o Shared Salvos.
- Control PTZ IP y zoom digital en cámaras fijas. Experiencia de visión 360° inmersiva, que refuerza el conocimiento de la situación y aumenta la cobertura de vigilancia por video.
- Búsqueda rápida por fecha/hora, línea cronológica, salto de tiempo, marcadores, calendario, vista previa, vista de cinta de película y eventos. Mayor productividad con búsqueda/investigación más efectiva: Llegue al video relevante en unos pocos clics sin tener que revisar horas de grabaciones.
- Informe de historial de eventos y registro del operador con exportación en .pdf, Crystal Reports, Excel o Word.
- Captura y exporta clips e imágenes fijas en formatos sencillos .wmv y .bmp
Clips firmados con firma digital para autenticación.
- Admite conexión de múltiples clientes al servidor NVR.
- Tiempos de conservación de la grabación de eventos y video independientes.
- Notificación por correo electrónico de eventos de la cámara, el sistema y operador.
- Privilegios de operador basados en funciones que admiten Windows y usuarios locales.
- Opciones flexibles de detección de movimiento (VMD) con soporte de eventos de movimiento basado en servidor (Smart VMD) o en cámara. Reducción de falsas alarmas con análisis de detección de movimientos basado en objetos con Smart VMD.
- Funciones avanzadas de seguridad con soporte de cifrado para comunicación entre el cliente de escritorio para NVR e inicio de sesión https seguro para el cliente web.
- Control del teclado con UltraKey Plus y UltraKey Lite a través de Ethernet
- Soporte local y en varios idiomas
- Soporte en múltiples sitios con MAXPRO Viewer
- Integración con MAXPRO VMS
- Integración con los sistemas de control de accesos WIN-PAK® y Pro-Watch®

Hardware

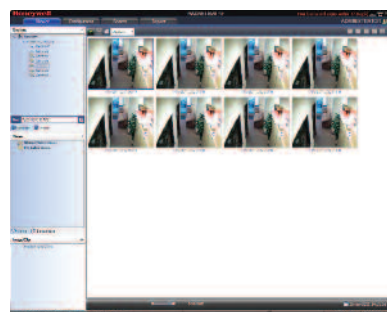
- Graba y controla remotamente hasta 32 canales a 960 fps @ 4CIF/MGA o 960 fps @ 720p HD o 640 fps @ 1080p HD por MAXPRO NVR PE. Ancho de banda/velocidad de red admitida por NVR con Entrada: 120 Mbps, Salida: 120 Mbps que ofrecen un total de: 240 Mbps.
- Admite audio unidireccional (para cámaras IP específicas) con reproducción en directo en clientes de escritorio para hasta 32 canales IP.
- Incluye NICs duales de 1 GB NIC optimizados para separar datos de grabación y visualización a fin de asegurar una grabación 100% y reproducción suave incluso con múltiples conexiones de clientes.
- Fuentes de alimentación redundantes
- Unidades de almacenamiento extraíbles 8 x RAID 5/6
- Opciones de disco duro SAS robusto y confiable (discos duros 1 TB, 2 TB, 3 TB) que proporcionan capacidades de almacenamiento en bruto de 24 TB.
- Unidades de 2,5" extraíbles separadas del sistema operativo RAID 1 desde unidades de almacenamiento
- Forma de montaje en rack de 2 unidades con bisel frontal de bloqueo. Rieles para rack incluidos para su uso con sistemas de rack de cuatro pilares.



6 División



Grabación de eventos

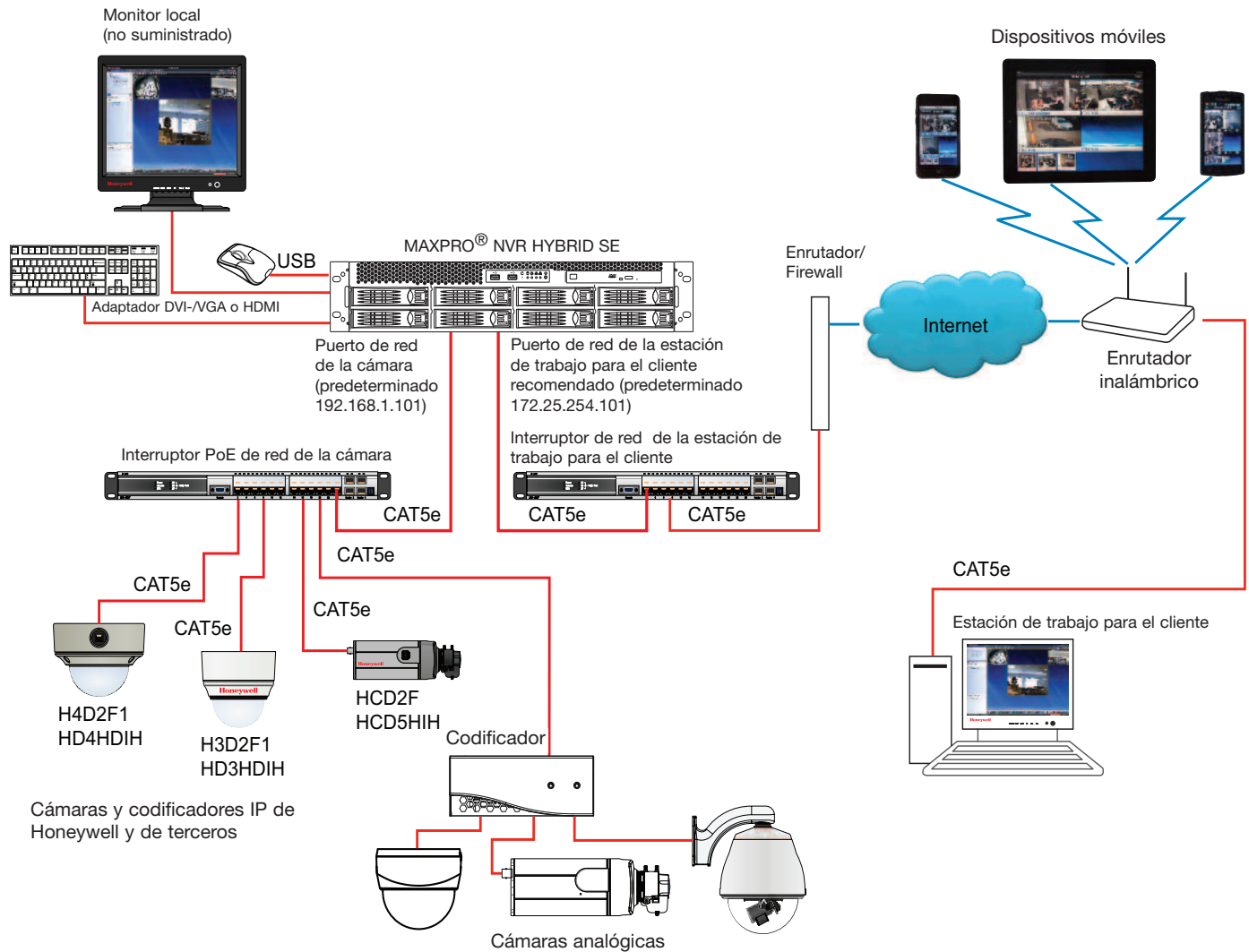


Vista previa



Quad

DIAGRAMA DEL SISTEMA



ESPECIFICACIONES

Características operativas		Características operativas	
Software MAXPRO NVR PE: versión 3.1 o superior		Hardware MAXPRO NVR PE	
Base de datos	Microsoft SQL Express 2008 R2	Procesador	Intel® Core™ i7-3770, 3.4 GHz
Sistema operativo	Windows Embedded Standard 7 SP1, 64 bits	Memoria	8 GB
Compresiones de imágenes admitidas	MPEG-4, H.264	Fuente de alimentación	Redundante dual 850 W
Cámara y codificadores IP de Honeywell admitidos	Admite cámaras de la serie Performance IP, equiP® incluyendo alta definición. Consulte www.honeywellsecurity.com/hota	Disco duro OS	2x 2,5" 250 GB, RAID1
Cámara y codificadores IP de terceros admitidos	Vea la Alianza de Tecnología Abierta de Honeywell para una lista exhaustiva de productos compatibles para los cuales el dispositivo está integrado. www.honeywellsecurity.com/hota	Capacidad de almacenamiento	Almacenamiento bruto 4 TB a 24 TB
Compatibilidad de audio	Audio unidireccional para modelos específicos de cámara IP. Consulte www.honeywellsecurity.com/hota	Opciones de disco duro de almacenamiento	Opciones de unidades duras de almacenamiento de 1 TB o 2 TB o 3 TB SAS de 8 campos actualizables
Cantidad máxima de conexiones de clientes de escritorio	18 por unidad a partir de 9 estaciones de trabajo remotas	Óptica	22x DVD-RW
Diseño de copias de seguridad (salvos)	Cliente de escritorio: Completo, 2x2, 1x5, 3x3, 2x8, 1x12, 4x4. Cliente web: 2x2,1x1,1x2,1x3	Red	Ethernet dual de 1 Gigabit
Controles de imágenes por cámara	Nitidez, definición, brillo, contraste, matiz, saturación, mantener relación de aspecto, alargada, original e imagen espejo	Chasis con bisel de bloqueo opcional	8 bandejas de 2 unidades que incluyen kit de montaje de rack
OSD	Opción de texto oculto	Tarjeta RAID	Tarjeta SAS/SATA RAID 6 GB/s, PCI Express x8, admite niveles de RAID hasta 6+0
Controles de reproducción por cámara	Reproducción FWD/REV x (1, 2, 4, 8, 16) Reproducción FWD/REV lenta x (1/2, 1/4, 1/8)	Conexiones de panel posterior	
Tipos de búsqueda	Secuencia de hora/fecha, FWD/REV de salto de tiempo, marcadores, calendario, vista previa, barra de película y búsqueda de eventos.	Mouse y teclado	2x USB
Cronograma de grabación	Continuo y basado en eventos con H/M/D y vacaciones y días con horario laboral distinto	USB	2x Frontal, 8x Posterior
Métodos de grabación por cámara	Continuo y basado en eventos, activado por usuario	Red	2x RJ45
Ajustes en directo por cámara	Formato de compresión, resolución y velocidad de cuadros.	Salida de monitor	1x HDMI / 1x DVI (con/adaptador VGA)
Ajustes de grabación por cámara	Igual que en tiempo real o velocidad de cuadros reducida	Características eléctricas	
Formato de clip	WMV con certificado digital para reproducción con autenticación que se paga con el reproductor Windows Media	Tensión de entrada	110/220 VAC 50/60 Hz
Autenticación de clips de video	Firma digital y herramienta de verificación proporcionados.	Tensión operativa	Detección automática 110V/220V
Ubicación de detección de movimiento	Basada en la cámara para los modelos compatibles o basada en servidor (Smart VMD) para todos los modelos (excepto vistas fisheye/panomorph 360)	Consumo de energía	Redundante dual de 820W 1+1
Grabación de eventos	Configuración de duración previa y posterior	Características mecánicas	
Informes del operador	Por usuario, configurador, sesión y visualizador	Final de construcción	Chasis: Pintura negra mate
Informe de eventos	Por cámara o eventos del grabador	Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	16,9" x 3,5" x 26" 430 mm x 88,8 mm x 660 mm
Operadores	1024	Peso	Envío: 65 lbs / 29,5kg
Rendimiento de grabación y monitoreo remoto		Características ambientales	
Secuencias de video máximas admitidas	960 fps @ 4CIF/VGA o 960 fps @ 720p HD o 640 fps @ 1080p HD. Audio unidireccional para hasta 32 canales IP. Ancho de banda/velocidad de red: Entrada: 120 Mbps, Salida: 120 Mbps, Total: 240 Mbps. Cliente web: Límite total de secuencias: 32 (en directo + reproducción). Nota: Las secuencias en directo consumidas son por cámara vista en directo y las vistas en directo duplicadas de la misma cámara en instancias múltiples o mismo cliente web están permitidas sin consumir las secuencias adicionales. Las secuencias de reproducción consumidas son por secuencia de reproducción que se está viendo y cada secuencia de reproducción que se está viendo consume 1 secuencia adicional. Cliente de escritorio: En directo: 160 secuencias. Sesiones de recuperación de reproducción/video: 32, reproducción sincronizada: 9 secuencias.	Temperatura operativa	32°F a 95°F (0°C a 35°C)
Rendimiento de VMD basado en servidor (Smart VMD): canales admitidos	Canales a fps máximos: 32 canales a 960 fps @ 4CIF/VGA o 32 canales a 960 fps @ 720p o 16 canales a 640 fps @ 1080p. Todos los canales a fps: 32 canales a 960 fps @ 4CIF/VGA o 960 fps @ 720p o 320 fps @ 1080p. Nota: Cliente local - sólo para configuración	Humedad relativa	5-95% sin condensación
Garantía		Normativa	
Garantía y sustituciones avanzadas		Emisiones	FCC parte 15B Clase A
		Seguridad	ANSI / UL 60950-1; CAN/CSA C22.2 N° 60950-1
		País de origen	Ensamblado en EE.UU.
		Garantía	
		Garantía y sustituciones avanzadas	Consulte http://www.honeywellvideo.com/support/warranty/index.html

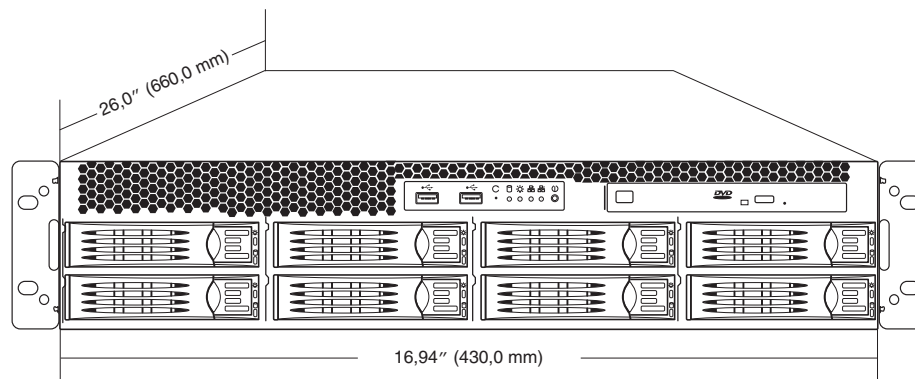
ESPECIFICACIONES

Estación de trabajo única MAXPRO NVR Cliente — Especificaciones mínimas	
Procesador	Procesador Intel® Core™ 2 Duo E6750 2.66 GHz o Quad Core Intel® Xeon® E5405 2.0 GHz
Memoria del sistema (RAM)	Mínimo 4 GB o superior
SO y aplicación: unidad de disco duro o partición	Unidad de partición o disco duro separado de 100 GB mínimo
Adaptador de gráficos	Tarjeta de video de 512 MB o superior para monitor dual: compatible con DirectX 9
Interfaz de red	Mínimo: tarjeta de interfaz de red de 1 Gigabit
Unidad óptica	DVD-RW
Resolución del monitor	Resolución de video 1280x1024 píxeles, 32 bits
Teclado/Mouse	Teclado de 102 teclas y mouse
Opciones del sistema operativo	Microsoft® Windows 7 Professional SP1 (32 bits y 64 bits), Microsoft® Windows Server 2008 R2 SP1

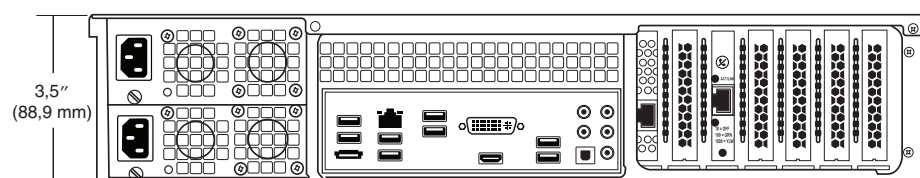
Nota: Se recomiendan las especificaciones mínimas anteriores para sistemas con sólo cámaras fijas o PTZ. Para sistemas con numerosas cámaras 360 que utilizan una experiencia de inmersión total con corrección esférica y reproducción requieren especificaciones de estación de trabajo superiores a las anteriores.

DIMENSIONES DEL SISTEMA

Vista frontal



Vista posterior



MAXPRO® NVR PE

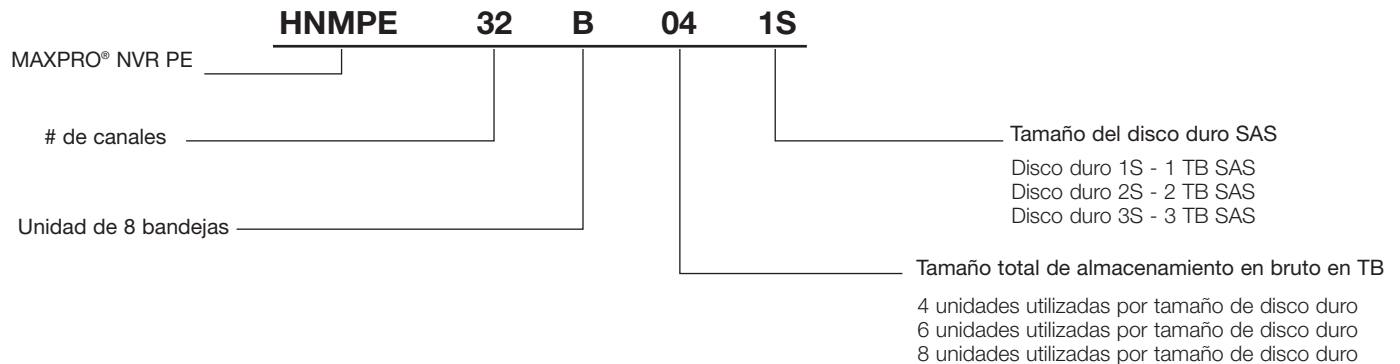
www.honeywellvideo.com

PEDIDOS

MAXPRO NVR PE		
HNMPE32B041S	MAXPRO NVR PE, 32CH, DISCO DURO 4X1 TB SAS, 8D	1.819 TB RAID 6, 2.728 TB @ RAID 5
HNMPE32B061S	MAXPRO NVR PE, 32CH, DISCO DURO 6X1 TB SAS, 8D	3.638 TB RAID6, 4.547 TB @ RAID 5
HNMPE32B081S	MAXPRO NVR PE, 32CH, DISCO DURO 8X1 TB SAS, 8D	5.457 TB RAID 6, 6.366 TB @ RAID 5
HNMPE32B082S	MAXPRO NVR PE, 32CH, DISCO DURO 4X2 TB SAS, 8D	3.368 TB RAID 6, 5.457 TB @ RAID 5
HNMPE32B122S	MAXPRO NVR PE, 32CH, DISCO DURO 6X2 TB SAS, 8D	7.276 TB RAID 6, 9.095 TB @ RAID 5
HNMPE32B162S	MAXPRO NVR PE, 32CH, DISCO DURO 8X2 TB SAS, 8D	10.915 TB RAID 6, 12.734 TB @ RAID 5
HNMPE32B123S	MAXPRO NVR PE, 32CH, DISCO DURO 4X3 TB SAS, 8D	5.456 TB RAID 6, 8.185 TB @ RAID 5
HNMPE32B183S	MAXPRO NVR PE, 32CH, DISCO DURO 6X3 TB SAS, 8D	10.913 TB RAID 6, 13.642 TB @ RAID 5
HNMPE32B243S	MAXPRO NVR PE, 32CH, DISCO DURO 8X3 TB SAS, 8D	16.370 TB RAID 6, 19.099 TB @ RAID 5

Accesorios	
HNMPEBHD1S	Kit de actualización 1 TB SAS, MAXPRO NVR PE, Servidor Rev B
HNMPEBHD2S	Kit de actualización 2 TB SAS, MAXPRO NVR PE, Servidor Rev B
HNMPEBHD3S	Kit de actualización 3 TB SAS, MAXPRO NVR PE, Servidor Rev B
HNMPEBBZL	Bisel de bloqueo frontal, MAXPRO NVR PE, Servidor Rev B

MAXPRO NVR PE - Búsqueda de número de pieza



Para más información:

www.honeywell.com/security

Automation and Control Solutions

Honeywell Security Products Americas
2700 Blankenbaker Pkwy, Suite 150
Louisville, KY 40299
1.800.323.4576
www.honeywell.com

L/MXPRNPEB31SD/D
Febrero 2014
© 2014 Honeywell International Inc.

Honeywell