

Software MAXPRO® NVR

SOLUCIÓN DE GRABACIÓN DE VÍDEO EN RED

El software MAXPRO® NVR de Honeywell es un sistema de vigilancia por vídeo IP abierto, escalable y flexible. Gracias a su compatibilidad con las cámaras de alta definición (HD) de Honeywell y a su amplia integración con codificadores y cámaras IP de otros fabricantes, la familia de productos MAXPRO NVR constituye un potente sistema de control de seguridad y grabación IP en HD para una gran variedad de aplicaciones. El software MAXPRO garantiza flexibilidad para los departamentos de IT del usuario final cuando seleccionan el hardware NVR a la hora de implantar una solución de grabación. Sin embargo, los usuarios finales encontrarán su configuración y funcionamiento tan fáciles como los de un dispositivo DVR.

El software MAXPRO NVR es una plataforma abierta que admite integraciones con numerosos dispositivos de otros fabricantes compatibles con los estándares PSIA y ONVIF (incluyendo dispositivos de Perfil S), el protocolo estándar de transmisión en tiempo real (RTSP) y las integraciones de dispositivos nativos, incluyendo cámaras de 360°.

MAXPRO NVR proporciona un manejo fácil para clientes PC, clientes Web y aplicaciones móviles (Apps). El cliente Web funciona en cualquier navegador de PC o Mac Standard y no requiere instalación adicional, proporcionando una instalación y un mantenimiento rápido, además de una mejora en la compatibilidad. El interfaz es sencillo e intuitivo y dispone de todas las funcionalidades y características que los usuarios necesitan para operaciones de vigilancia diaria como vídeo en directo y reproducción de vídeo grabado.

El software MAXPRO NVR se suministra con todas las aplicaciones de software necesarias y con una licencia para 4, 8, 16 o 32 canales, lo que permite utilizar hasta 32 cámaras a medida que se amplía el sistema. A cada departamento de TI se le facilitan las especificaciones de hardware mínimas para los distintos niveles de rendimiento de grabación y de control, a fin de que escojan la plataforma de hardware adecuada. Todas estas prestaciones, junto con un asistente en tres pasos para la autoconfiguración de vídeo en directo, hacen que la instalación de los sistemas de redes en HD resulte rápida y eficaz sin la necesidad de disponer de ningún tipo de experiencia en IP. Los menús de configuración son sencillos y lógicos, facilitando enormemente este proceso.

El interfaz de usuario del software MAXPRO NVR se basa en el interfaz del MAXPRO® VMS de Honeywell, con numerosas funciones para el usuario, siendo la misma plataforma para toda la gama MAXPRO NVR. La utilización de este interfaz ya conocido garantiza una rápida familiarización con la amplia variedad de productos de Honeywell y reduce los costes de formación.

El software MAXPRO NVR permite realizar de forma simultánea la grabación, la visualización de vídeo en directo, la reproducción, las búsquedas y la gestión del sistema para un máximo de 32 cámaras IP en formatos HD y en un único servidor. Se pueden instalar varios NVR MAXPRO para la ampliación del sistema mediante una arquitectura distribuida, además pueden integrarse con el software MAXPRO® Viewer multi-site o con el sistema de gestión de vídeo para empresas MAXPRO® VMS.

El software MAXPRO NVR admite varias operaciones de forma simultánea, como la grabación y la visualización de vídeo o el control de alarmas en el mismo servidor, sin necesidad de incorporar una estación de trabajo adicional. El modelo ofrece también la opción de clientes de monitorización remota. Los usuarios pueden ver vídeo en directo al mismo tiempo que realizar búsquedas. El software MAXPRO NVR también ofrece prestaciones avanzadas: la función patentada por Honeywell, Cámaras Circundantes, permite realizar un seguimiento de los sujetos de interés a medida que se mueven entre las áreas cubiertas por las cámaras adyacentes, con tan solo hacer doble clic en el panel donde el sujeto se encuentra visible en ese momento. Funciones como un excelente calendario, opciones de búsqueda por vista previa y la vista de barra de película, permiten detectar rápidamente en el vídeo las escenas de interés. Una vez localizadas, se pueden exportar de forma inmediata a un clip de vídeo autenticado que se puede reproducir en Windows Media.

* Con configuración por defecto y en una red de zona local.

Oportunidades de mercado

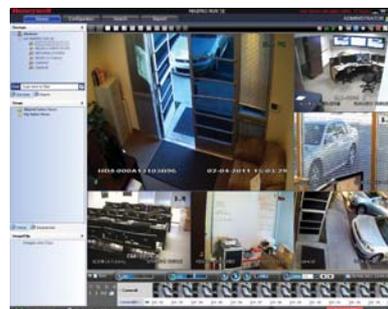
El continuo crecimiento de las redes IP y de la demanda de vídeo HD ofrecido por las cámaras IP ha generado una necesidad de convergencia entre los sistemas de seguridad de edificios y los sistemas de TI de numerosas organizaciones en todo el mundo. Como consecuencia, se ha producido una fuerte demanda de software de soluciones de grabación de vídeo abiertas. El software MAXPRO NVR ofrece una potencia operativa flexible y escalable con el fin de satisfacer las necesidades de un amplio espectro de aplicaciones. Si lo que se busca es un grabador de vídeo en red abierto y con muchas funciones, que se instale y utilice de forma sencilla, la solución idónea es el software MAXPRO NVR.



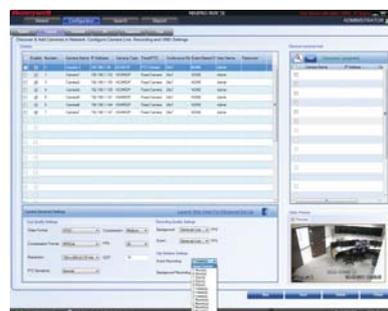
Software MAXPRO® NVR

CARACTERÍSTICAS

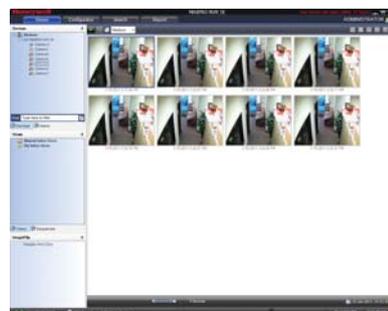
- El software MAXPRO NVR permite realizar, de forma local o remota, funciones entre las que se incluyen la monitorización del vídeo en directo o grabado, la configuración y la gestión del sistema en un interfaz único.
- Soporte para cliente Web en PC windows (navegadores Internet Explorer, Chrome y Firefox) y Mac (navegador Safari). Soporta vídeo en directo, búsqueda y reproducción de vídeo grabado de hasta 1080p de resolución en todas las cámaras, con capturas de pantalla y llamada presets para cámaras PTZ
- Compatibilidad para clientes que necesiten gestionar el sistema en remoto gracias al apps MAXPRO Mobile (para iOS y Android) MAXPRO Mobile.
- Amplia integración de dispositivos: cámaras y codificadores de Honeywell, dispositivos de otros fabricantes compatibles con los estándares —PSIA and ONVIF (incluidos dispositivos de Perfil S), estándar RTSP e integración nativa de dispositivos, incluido el soporte para cámaras de 360°.
- Interfaz basado en Windows de fácil manejo, con numerosas funciones para visualizar vídeos en alta definición y configurar las opciones del sistema.
- Sencillo asistente que le permitirá configurar el sistema con la detección y configuración automática de las cámaras IP y el ajuste de grabación y control con sólo tres pasos, — sin necesidad de disponer de experiencia en vídeo ni en los sistemas IP.
- Varias vistas de zoom en vídeo de alta definición. Por ejemplo: podrá acercar el zoom a la caja registradora en una vista de la cámara HD mientras controla al mismo tiempo al cajero o cajera en la vista alejada de la cámara.
- Capacidad para investigar eventos y alarmas visualizando simultáneamente vídeos de alarma en varias fases. Para cada alarma, los usuarios pueden ver el vídeo grabado antes, durante y después de la alarma; y además, ver el vídeo en directo desde la cámara que activó la alarma
- Visualización de vídeo mejorada a través de un interfaz intuitivo que mejora el uso de la CPU alterando la velocidad de fotograma en el vídeo.
- La función patentada de Honeywell, Cámaras Circundantes, simplifica el proceso de seguimiento de sujetos a través de un conjunto de cámaras cercanas.
- Posibilidad de crear, guardar y nombrar divisiones en los apartados My Salvos o Shared Salvos.
- Admite audio unidireccional (para ciertas cámaras IP) con audio en directo y reproducción en clientes PC
- Características de seguridad avanzadas con soporte en encriptación para comunicaciones entre clientes PC y el NVR, además de un inicio de sesión seguro (https) para clientes Web
- Control PTZ IP y zoom digital en cámaras fijas. Experiencia de visión 360° completa, que refuerza el control de la situación y aumenta la cobertura de videovigilancia.
- Rápida búsqueda por fecha y hora, línea cronológica, salto en el tiempo, marcadores, calendario, vista previa, vista de barra de película y eventos. Sistema de búsqueda de grabaciones más eficientes. Consiga el vídeo que necesita en solo unos clics sin tener que revisar horas de grabaciones.
- Creación de informes a partir del registro de operadores y del historial de eventos con exportación en .pdf, informes Crystal, Excel o Word.
- Captura y exportación de clips e imágenes fijas en formatos sencillos .wmv y .bmp.
- Firma digital de clips para su autenticación.
- Admite la conexión de varios clientes a un servidor NVR.
- Tiempos de conservación de la grabación de eventos y vídeo grabado independientes.
- Configuración de envío de notificaciones por correo electrónico de los eventos del operador, del sistema o de la cámara.
- Privilegios del operador basados en reglas de Windows y usuarios locales.
- Opciones flexibles de la detección de movimiento (VMD) con soporte para eventos de movimiento basado en servidor (Smart VMD) o en cámara. Reducción de falsas alarmas gracias al análisis de detección de movimiento basado en objetos con Smart VMD.
- Admite audio unidireccional (para ciertas cámaras IP) con audio en directo y reproducción en clientes PC
- Características de seguridad avanzadas con soporte en encriptación para comunicaciones entre clientes PC y el NVR, además de un inicio de sesión seguro (https) para clientes Web
- Control mediante teclado con los modelos UltraKey Plus y UltraKey Lite por Ethernet.
- Asistencia local y compatibilidad con varios idiomas.
- Soporta múltiples conexiones remotas con el software MAXPRO Viewer.
- Integración con MAXPRO VMS.
- Integración con los sistemas de control de accesos WIN-PAK® y Pro-Watch®.



6 divisiones



Grabación de eventos



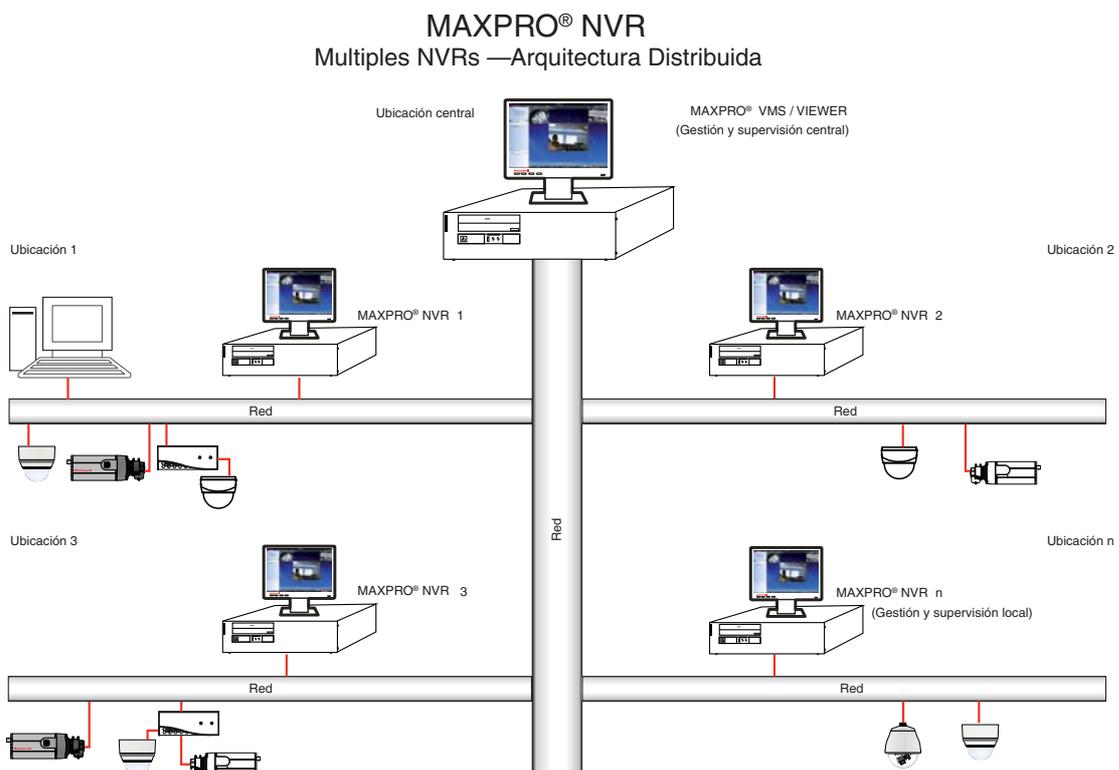
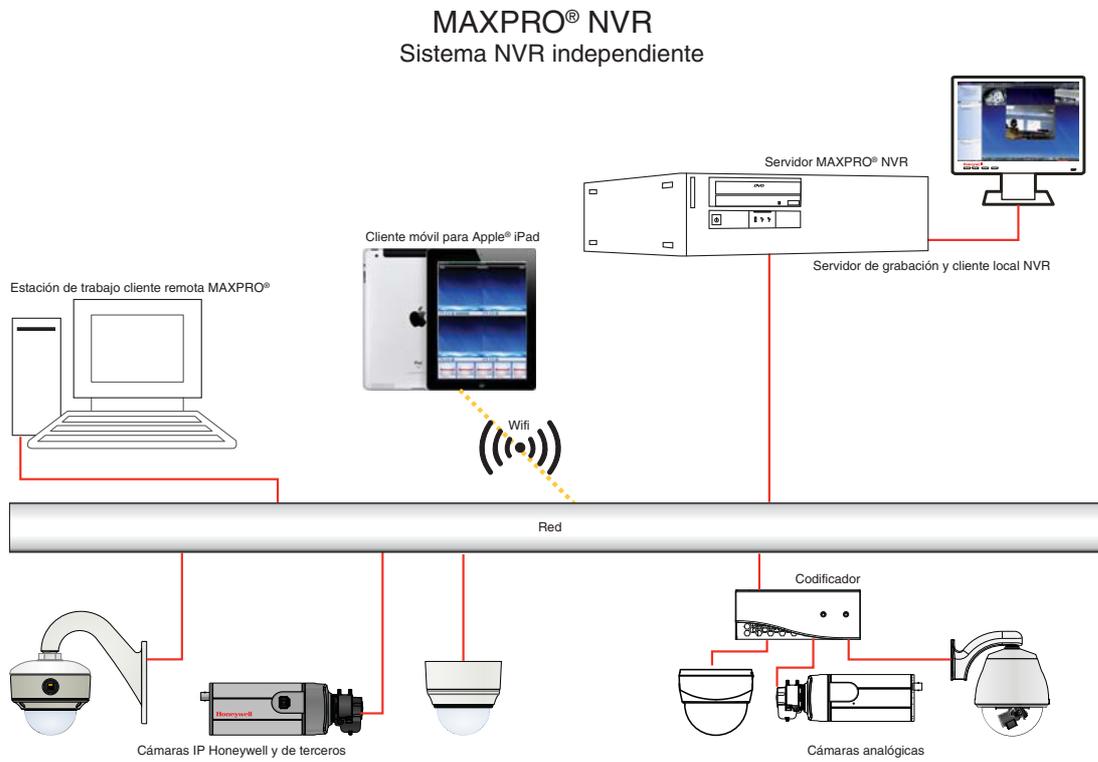
Vista previa



Quad

Software MAXPRO® NVR

DIAGRAMA DEL SISTEMA



Software MAXPRO® NVR

ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE HARDWARE

Servidor MAXPRO NVR - Versión 3.1 o superior 8 o 16 canales	
Procesador	Intel® Core™ i5-34703.2 o superior
Memoria del sistema (RAM)	Mínimo 4 GB o superior Rendimiento 8GB o superior
Partición o unidad de disco duro para SO y aplicación	Rendimiento 8GB o superior Mínimo 100 GB de partición de disco duro o de disco duro independiente
Adaptador de gráficos	Mínimo Integrated Intel®Graphics: compatible con Directx 9
Interfaz de red	Mínimo: tarjeta de interfaz de red de 1 Gigabit
Unidad óptica	DVD-RW
Unidad de almacenamiento de vídeo	Unidad con salida de vídeo o Enterprise, se recomienda 7200 RPM SATA/SAS
Resolución del monitor	Resolución de vídeo de 1280x1024 píxeles, 32 bits
Teclado/ratón	Teclado de 102 teclas y ratón
Opciones del sistema operativo	Microsoft® Windows 7 Professional (32 y 64 bits) SP1 Microsoft Windows 2008 Server R2 SP1
	Microsoft SQL Express 2008 R2 se instala automáticamente con el servidor MAXPRO NVR
Rendimiento soportado	
Rendimiento de grabación y supervisión	480 ips @ 4CIF/VGA o 480 ips @ 720p HD or 400 ips @ 1080p HD. Audio unidireccional para 8 o 16 canales IP. Ancho de banda/rendimiento de red admitido por NVR - entrante: 65 Mbps, saliente: 65 Mbps, proporcionando un total de 130 Mbps.
Rendimiento del servidor basado en VMD(Smart VMD) - canales admitidos	8 o 16 canales a 480ips @ 4CIF/VGA o 480 ips @ 720p HD o 400 ips @ 1080p HD. Nota: Cliente local - vista 4x4 en 1080p o resoluciones más bajas
Número máximo de vídeo streams admitidos	Cliente Web: Límite total de streams - 32 (directo y reproducción). Nota: Los streams de vídeo en directo consumidos son por cámara visualizada en directo y vistas en directo duplicadas de la misma cámara en la misma o distintas instancias de cliente sin consumir streams adicionales. Los streams de vídeo grabado consumidos son por stream de vídeo grabado y visualizado y cada stream de vídeo consume un stream adicional. Cliente PC: en directo 160 streams, sesiones de búsqueda de vídeo grabado: 32, reproducción sincronizada 9.

Nota:

- Las especificaciones del servidor MAXPRO NVR admiten 1 cliente de supervisión local. Consulte la herramienta de cálculo de almacenamiento para conocer el tamaño de almacenamiento de vídeo requerido en función de la configuración de grabación
- Admite entorno virtual (sólo servidor NVR). El software de servidor NVR es conforme a la versión VMware ESXi v4.0 o superior. Vea el documento de especificaciones MAXPRO NVR Server VMware ESXi para más información sobre las especificaciones y características mínimas admitidas

Servidor MAXPRO NVR - Versión 3.1 o superior 24 o 32 canales	
Procesador	Intel® Core™ i7-3770 3.4 GHz o superior
Memoria del sistema (RAM)	Mínimo 4 GB o superior
Partición o unidad de disco duro para SO y aplicación	Mínimo 100 GB de partición de disco duro o de disco duro independiente
Adaptador de gráficos	Tarjeta de vídeo de 256 MB o superior; compatible con Directx 9
Interfaz de red	Mínimo: tarjeta de interfaz de red de 1 Gigabit
Unidad óptica	DVD-RW
Unidad de almacenamiento de vídeo	Unidad con salida de vídeo o Enterprise, se recomienda 7200 RPM SATA/SAS
Resolución del monitor	Resolución de vídeo de 1280x1024 píxeles, 32 bits
Teclado/ratón	Teclado de 102 teclas y ratón
Opciones del sistema operativo	Microsoft® Windows 7 Professional (32 y 64 bits) SP1 Microsoft Windows 2008 Server R2 SP1
Base de datos	Microsoft SQL Express 2008 R2 se instala automáticamente con el servidor MAXPRO NVR
Rendimiento soportado	
Rendimiento de grabación y supervisión	960 ips @ 4CIF/VGA o 960 ips @ 720p HD o 640 ips @ 1080p HD. Audio unidireccional para 24 o 32 canales IP. Ancho de banda/rendimiento de red admitido - entrante: 120 Mbps, saliente: 120 Mbps, proporcionando un total de 240 Mbps.
Rendimiento del servidor basado en VMD (Smart VMD) - canales admitidos	Máximas ips por canal: 32 canales a 960ips @ 4CIF/VGA o 32 canales a 960ips @ 720p o 16 canales a 640ips ips @ 1080p. Todos los canales a ips: 32 canales a 960 @ 4CIF/VGA o 960ips @ 720p o 320ips a 1080p. Nota: Cliente local - vista 2x2 en 1080p y vista 4x4 para las demás resoluciones más bajas
Número máximo de vídeo streams admitidos	Cliente Web: Límite total de streams - 32 (directo y reproducción). Nota: Los streams de vídeo en directo consumidos son por cámara visualizada en directo y vistas en directo duplicadas de la misma cámara en la misma o distintas instancias de cliente sin consumir streams adicionales. Los streams de vídeo grabado consumidos son por stream de vídeo grabado y visualizado y cada stream de vídeo consume un stream adicional. Cliente PC: en directo 160 streams, sesiones de búsqueda de vídeo grabado: 32, reproducción sincronizada 9.

Software MAXPRO® NVR

ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE HARDWARE

Estación de trabajo cliente MAXPRO NVR	
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
Partición o unidad de disco duro para SO y aplicación	Mínimo 100 GB de partición de disco duro o de disco duro independiente
Adaptador de gráficos	Tarjeta de vídeo de 512 MB o superior para dos monitores; 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 vídeo de 1280x1024 píxeles, 32 bits
Teclado/ratón	Teclado de 102 teclas y ratón
Opciones del sistema operativo	Microsoft® Windows 7 Professional (32 y 64 bits) SP1, Microsoft® Windows Server 2008 R2 SP1

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

ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE

Funcionamiento: software MAXPRO NVR	
Admite la compresión de imagen	MPEG-4, H.264
Compatible con codificadores y cámaras IP de Honeywell	Compatible con las cámaras IP de la serie Performance y la serie equiP®, de Honeywell incluidos modelos de alta definición. Consulte www.honeywellsecurity.com/hota
Compatible con codificadores y cámaras IP de otros fabricantes	Consulte Honeywell Open Technology Alliance para obtener una lista exhaustiva de productos compatibles con este producto. www.honeywellsecurity.com/hota
Audio	Audio unidireccional para algunos modelos de cámaras IP. Vea www.honeywellsecurity.com/hota
Número máximo de conexiones de cliente	8 remotas por servidor desde 4 estaciones de trabajo remotas + 1 local en el servidor NVR
Diseños Salvo	Ciente PC - completa:, 2x2, 1x5, 3x3, 2x8, 1x12, 4x4 . Cliente Web: 2x2, 1x1, 1x2, 1x3
Controles de imagen por cámara	Nitidez, definición, brillo, contraste, matiz, saturación, conservación de la relación de aspecto, alargado, original e imagen espejo
OSD	Opción de texto oculto
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)
Tipos de búsqueda	Secuencia de hora y fecha, FWD/REV con salto en el tiempo, marcadores, calendario, vista previa, barra de película y búsqueda de eventos
Programa de grabación	Continuo y basado en eventos con H/M/D y vacaciones y días con horario laboral distinto
Métodos de grabación por cámara	Continuo, basada en eventos y activada por el usuario
Ajustes de tiempo real por cámara	Formato de compresión, resolución y velocidad de fotograma
Ajustes de grabación por cámara	Igual que en tiempo real o velocidad de fotogramas reducida
Formato de clip	WMV con certificado digital para reproducción con autenticación en el reproductor Windows Media
Autenticación de clips de vídeo	Firma digital, herramienta de verificación proporcionada
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)
Grabación de eventos	Configuración de duración anterior y posterior
Informes de operador	Por usuario, configurador, sesión y visualizador
Informe de eventos	Por cámara o eventos del grabador
Operadores	1024

Software MAXPRO® NVR

PEDIDOS

Información de pedido del software MAXPRO NVR	
HNMNVRSW4	Software MAXPRO NVR: software básico y licencia para 4 canales
HNMNVRSW8	Software MAXPRO NVR: software básico y licencia para 8 canales
HNMNVRSW16	Software MAXPRO NVR: software básico y licencia para 16 canales
HNMNVRSW32	Software MAXPRO NVR: software básico y licencia para 32 canales
Información de pedido del software MAXPRO NVR: actualización de licencias	
HNMNVRSW1UP	Software MAXPRO NVR: actualización de licencia de 1 canal
HNMNVRSW4UP	Software MAXPRO NVR: actualización de licencia de 4 canales
HNMNVRSW8UP	Software MAXPRO NVR: actualización de licencia de 8 canales
HNMNVRSW16UP	Software MAXPRO NVR: actualización de licencia de 16 canales

NOTA: Honeywell se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño o en las especificaciones del producto sin previo aviso.



Para obtener más información,
Visite www.honeywell.com/security/es

Honeywell Security Group
Avenida de Italia, nº7, 2ª planta
C.T. Coslada
28821 Coslada
Madrid
España
Tel: +34 902 667 800
www.honeywell.com

HVS-MXPRNVRSW-02-ES(0614)DS-E
Junio 2014
© 2014 Honeywell International Inc.

Honeywell