

Gama DVR Fusion IV

UNIENDO LO MEJOR DE LOS SISTEMAS DE VÍDEO ANALÓGICO Y LOS BASADOS EN IP

Los DVR híbridos de la gama Fusion IV alcanzan un nuevo nivel dentro de la grabación digital de vídeo. La gama Fusion IV, un sistema de grabación digital híbrido, supera la grabación digital de vídeo de los sistemas analógicos y salva la distancia entre los DVR y los NVR. El sistema está diseñado para grabar, reproducir y transmitir hasta 32 canales de fuentes de vídeo analógico o de vídeo IP, hasta 16 canales de audio y tiene la capacidad de capturar datos y combinarlos con el vídeo desde otros sistemas como TPV o cajeros automáticos.

Entre las ventajas del sistema se incluye una compatibilidad con múltiples fuentes de vídeo digital como cámaras IP, codificadores de red y cámaras megapixel. Fusion IV proporciona hasta 32 canales compatibles con cámaras híbridas (analógicas o IP). La implementación de la compresión H.264 proporciona una excelente calidad de vídeo, con tamaños pequeños de archivo que mejoran el rendimiento en una red. A parte del H.264, Fusion IV contempla otros dos compresores de vídeo MPEG y MJPEG, seleccionables individualmente por cámara.



Las mejoras del hardware del Fusion IV garantizan una multitarea eficiente de operaciones simultáneas, incluidas las cámaras de red, cámaras megapixel, TPV, etc. También se ha incorporado una salida de vídeo doble. El Fusion IV está basado en el sistema operativo Windows® XP Embedded y proporciona seguridad en red y protección mediante cortafuegos, además de eliminar la necesidad de formatear los DVD antes de realizar copias de seguridad. El panel frontal proporciona un fácil acceso a la unidad de DVD-RW, dos puertos USB 2.0 y a las cuatro unidades de disco duro extraíbles.

Oportunidades de mercado

La incorporación global de las tecnologías de cámaras megapixel pone de relieve la necesidad de nuevas prestaciones ofrecidas por los DVR de la gama Fusion IV. Al ser compatible tanto con cámaras analógicas como con cámaras IP, Fusion IV es una solución idónea para los sistemas que requieren una transición a IP para maximizar las ventajas en forma de ahorro en los costes asociados a la conexión en red mediante este protocolo. Proporciona ventajas adicionales como una claridad de imagen excepcional al utilizar cámaras megapixel. Las aplicaciones típicas pueden ser entornos educativos o municipales, recintos empresariales, superficies comerciales con integración de puntos de venta mediante el gestor de datos integrado (IDM, Integrated Data Manager) y hoteles o complejos turísticos. El grabador digital de vídeo Fusion IV es idóneo para las aplicaciones donde se requiera una solución de grabación digital híbrida.

Características

Hardware

- Grabación analógica e IP hasta 32 canales
- Ratios de grabación globales desde 100 a 400 ips con resolución CIF (PAL)
- Resoluciones de grabación de hasta 720 x 576 (D1)
- Puertos VGA y DVI-D para visualización local simultánea en tiempo real
- Disponibles con 8, 16 y 32 entradas de vídeo en lazo
- Capacidad de almacenamiento interno desde 500 GB a 8 TB
- Opciones de almacenamiento externo de 1 TB a 48 TB
- 16 entradas de alarma y 16 salidas de control (relé)
- Salidas analógicas conmutadas o multiplexadas opcionales
- 16 canales de audio estándar en determinados modelos
- Conexión a Ethernet de 10/100/1000 gigabits
- Control externo mediante teclado PTZ con joystick
- Sistema operativo Windows® XP Embedded

Software

- Funcionamiento híbrido para la combinación de cámaras analógicas/ IP en función del modelo de DVR; entrada de vídeo de 8/ 16 /32 canales
- Se incluye software de usuario en cada DVR:
 - Software del servidor Fusion** - interfaz de usuario local
 - Software remote HRVS** - conexión a un único DVR
 - Software de gestión remota HFVMS** - permite la gestión de múltiples DVRs
- Compatibilidad con DNS
- Integración en Microsoft® Active Directory
- Búsquedas de movimiento inteligente, vista previa e índice de alarmas
- Protocolo de detección de cámaras IP integrado
- Control de acceso integrado a TPV y cajeros automáticos mediante WIN-PAK® e IDM
- API disponible para la integración en software de terceros

Gama DVR Fusion IV

CARACTERÍSTICAS

- **Software del servidor Fusion:** modelos de 8, 16 o 32 canales con ratios de grabación globales de entre 100 y 400 ips (PAL) y el potente software del servidor Fusion.
- **Software Fusion HFRVS de visualización remota:** permite la conexión remota a un único DVR Fusion.
- **Software Fusion HFVMS de gestión de vídeo avanzada:** permite la gestión completa de grandes parques de DVRs Fusion

La combinación del servidor Fusion con los kits de software Fusion remote (HFRVS y HFVMS crea una solución de grabación digital de vídeo híbrida, que distingue a la gama Fusion IV DVR de sus competidores.

Software del servidor Fusion

(incluido con cada DVR)

- Administración y configuración locales completas.
- Niveles de alta resolución: Fusion permite grabar con una resolución de 720 x 576 pixeles y ofrece una velocidad de captura de imágenes de hasta 400 ips.
- Permite un acceso instantáneo a la información grabada mediante las funciones de búsqueda avanzada por índice de alarmas y búsqueda de objetos basada en movimiento.
- La función de búsqueda mediante vista previa ofrece a los usuarios un resumen rápido correspondiente a un periodo de 24 horas. Es posible acotar la búsqueda en fragmentos de diez minutos y un minuto.
- El software del servidor Fusion proporciona a los usuarios la posibilidad de integrar datos procedentes de TPV.
- Notificación remota de eventos de alarma y comprobación de estado.
- Varios tipos de búsqueda, que incluyen búsqueda por vista previa, búsqueda por movimiento inteligente y búsqueda indexada.
- Admite cinco conexiones simultáneas desde las aplicaciones HFVMS y HFRVS.

Software Fusion HFRVS de visualización remota

(Incluido con cada DVR)

- Tiene el mismo aspecto y funciona de la misma manera que el software del servidor Fusion.
- Permite la conexión remota a un único DVR Fusion.
- Audio en directo.
- Permite la búsqueda y exportación de vídeo grabado de los DVR Fusion de forma remota.
- Permite controlar las cámaras PTZ que haya conectadas al DVR Fusion.
- Compatible con Microsoft Windows XP® y Vista®.
- Permite configurar cámaras, horarios, sensores de alarma y funciones de audio y redes de manera remota a través del software remote HFVRS.

Software de gestión de vídeo HFVMS

(Licencia para una única estación de trabajo incluida con cada DVR; puede también pedirse por separado.)

- Administración y configuración locales completas.
- Control remoto de vídeo, audio y alarmas.

- Acceso y exportación de vídeo grabado.
- Creación de un número ilimitado de cuentas de usuario personalizadas.
- Creación de copias de seguridad de forma remota.
- Creación de vistas de cámaras en directo personalizadas.
- Permite la configuración remota de los DVR Fusion.
- Permite la actualización remota del software de los DVR.
- Permite la conexión a varios DVR Fusion simultáneamente.
- Compatible con Microsoft Windows XP y Vista.
- La función Mapas permite la importación de archivos .dxf, .jpg, .wmf y otros formatos.
- Permite el control de las cámaras con funciones PTZ avanzadas.
- Funciones de búsqueda mediante datos de TPV u otros.
- Audio en directo.

Software HFRVS y HFVMS

(requisitos de la estación de trabajo)

Mínimos:

- Intel Core 2 Duo a 2,8 GHz (o equivalente)
- 1 GB de memoria del sistema
- DirectX 9 o superior
- Tarjeta de vídeo Nvidia o ATI de 256 MB o superior
- Conexión de red de 256 k
- TCP/IP instalado
- Microsoft Windows XP® o Vista
- Resolución óptima de pantalla de 1.280 x 1.024
- Profundidad de color de 32 bits

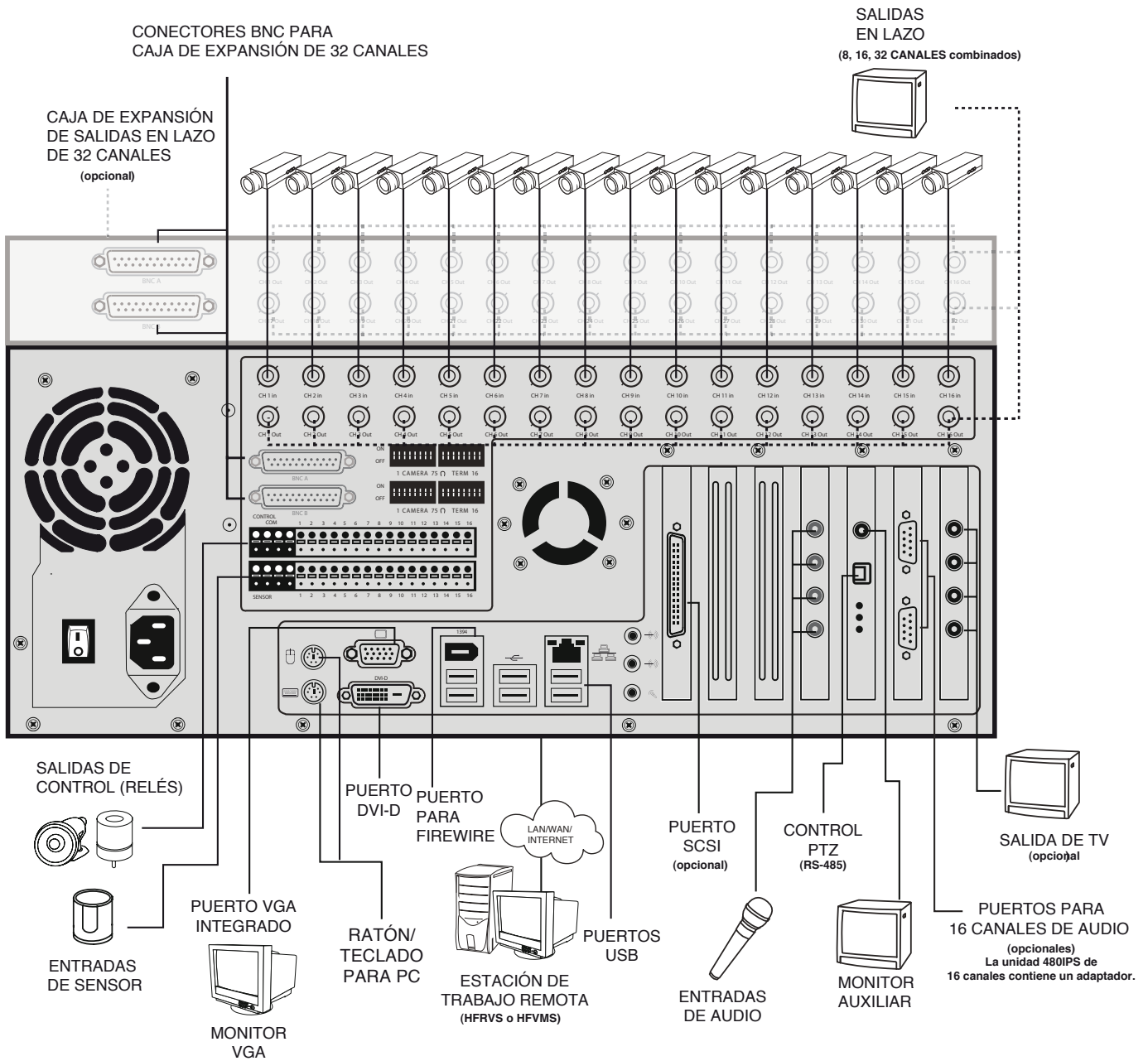
Recomendados*:

- Intel Core 2 Quad – Q8200 (o equivalente)
- 2 GB de memoria del sistema
- DirectX 9 o superior
- Tarjeta de vídeo Nvidia 8600 (o equivalente)
- Conexión de red de 256 k
- TCP/IP instalado
- Microsoft Windows XP® o Vista
- Resolución óptima de pantalla de 1.280 x 1.024
- Profundidad de color de 32 bits

*Requisitos mínimos para soluciones H.264 y recomendados para la reproducción de imágenes de megapíxeles.

Gama DVR Fusion IV

DIAGRAMA DEL SISTEMA



Gama DVR Fusion IV

ESPECIFICACIONES

Especificaciones de Fusion (100 ips)	100 - 16 canales
Cámaras	16
Salidas en lazo	16
Sensores de alarma de alarma	16
Salidas de control (relés)	16
Cámaras IP (máx.)	8
Kit de ampliación de hardware	16
Kit de ampliación de hardware y actualización de NVR	32
Visualización: en directo (D) o grabada (G)	D
Configuración de fotogramas: individual (I) o global (G)	I
Resolución: Individual (I) o Global (G)	I
Resolución: 720 x 576 (720) o 640 x 576 (640)	720
Resolución: 720 x 288 (720) o 640 x 288 (640)	720
Resolución: 360 x 288 (360) o 320 x 288 (320)	360
Audio: entrada de línea	4
Monitor auxiliar: en formato multiplexado (M) o conmutado (C)	M
Grabación intensiva: seleccionable (S) o máxima (M)	S
Puertos USB 2.0	8

Especificaciones de Fusion (200 ips)	200 - 32 canales	200 - 16 canales	200 - 8 canales
Cámaras	32	16	8
Salidas en lazo	32	16	8
Sensores de alarma de alarma	16	16	8
Salidas de control	16	16	8
Cámaras IP (máx.)	8	8	8
Kit de ampliación de hardware	16	16	8
Kit de ampliación de hardware y actualización de NVR	32	32	32
Visualización: en directo (D) o grabada (G)	L	L	L
Configuración de fotogramas: individual (I) o global (G)	I	I	I
Resolución: Individual (I) o Global (G)	I	I	I
Resolución: 720 x 576 (720) o 640 x 576 (640)	720	720	720
Resolución: 720 x 288 (720) o 640 x 288 (640)	720	720	720
Resolución: 360 x 288 (360) o 320 x 288 (320)	360	360	360
Audio: entrada de línea	8	4	4
Monitor auxiliar: en formato multiplexado (M) o conmutado (C)	M	M	M
Grabación intensiva: seleccionable (S) o máxima (M)	S	S	S
Puertos USB 2.0	8	8	8

Especificaciones de Fusion (400 ips)	400 - 32 canales	400 - 16 canales
Cámaras	32	16
Salidas lazo	32	16
Sensores de alarma	16	16
Salidas de control (relés)	16	16
Cámaras IP (máx.)	8	8
Kit de ampliación de hardware	32	16
Kit de ampliación de hardware y actualización de NVR	32	32
Visualización: en directo (D) o grabada (G)	L	L
Configuración de fotogramas: individual (I) o global (G)	I	I
Resolución: Individual (I) o Global (G)	I	I
Resolución: 720 x 576 (720) o 640 x 576 (640)	720	720
Resolución: 720 x 288 (720) o 640 x 288 (640)	720	720
Resolución: 360 x 288 (360) o 320 x 288 (320)	360	360
Audio: entrada de línea	8	16
Monitor auxiliar: en formato multiplexado (M) o conmutado (C)	M	M
Grabación intensiva: seleccionable (S) o máxima (M)	S	S
Puertos USB 2.0	8	8

Nota velocidad de fotograma ÷ número de entradas = velocidad máxima de fotograma por cámara

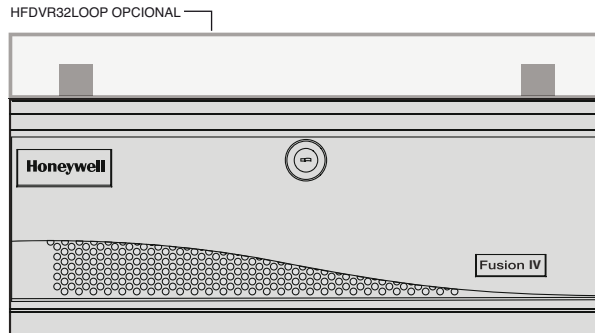
Servidor Fusion IV		
Sesiones remotas	Cinco conexiones simultáneas como máximo	
Sesiones web	Máximo 50	
Estándar de vídeo	PAL: máximo 720 x 576	
Compresión de imagen	Seleccionable por el usuario por cámara (H.264, MPEG, MJPEG)	
De 3 a 4 Kbytes por fotograma (analógica)	360 x 240	
Grabación/ Visualización	(analógica)	Hasta 400 ips
	(vídeo en red)	En función de la cámara
Soporte de almacenamiento interno	De 500 GB a 8 TB	
Entradas de vídeo		
Compuesto	Entrada analógica: BNC 1,0 Vpp a 75 ohmios	
IP	Flujo MPEG-4/MJPEG/H.264 procedente de dispositivos IP	
Salidas de vídeo		
Compuesto	Conector RCA 1,0 Vpp a 75 ohmios	
SVGA	Puerto tipo D de 15 pines para conexión a monitor (compatible con monitor estándar o panorámico)	
DVI-D	Puerto de 24 pines para visualización de vídeo digital	

Eléctricas	
Rango de alimentación	115 - 230 VCA, 50 - 60 Hz 10/7 A
Tensión de funcionamiento	115 V/230 V (detección automática)
Consumo de energía	Hasta 465 W
Mecánicas	
Dimensiones	180 mm x 440 mm x 552 mm
Peso	Unidad: 29 kg Envío: de 29 a 38 kg
Composición	Carcasa: chasis de acero
Acabado	Carcasa: pintura negra mate
Condiciones ambientales	
Temperatura	Funcionamiento: de 5 °C a 40 °C Almacenamiento: de -10 °C a 65 °C
Humedad relativa	Funcionamiento: de 0% a 90%, sin condensación
Normativas	
Emisiones	Sección 15 de la FCC subsección B, clase A. EN55022 + A1:1995 y A2:1997 EN61000-3-3 EN61000-3-2
Inmunidad	EN 55024:1998 + A1:2001 y A2:2003.
Cumplimiento de estándares y normas de seguridad estadounidenses, europeas e internacionales	UL, listado por cUL; UL 60950-1:2003; informe y certificado IEC/ EN 60950-1:2001 CB
Archivo de grabaciones	
Dispositivo en placa	DVD-RW, USB
Red	LAN, WAN
Sistema básico	
Incluye	Software HFRVS y HFVMS, teclado, ratón, soportes para montaje en rack, DVD-RW, entrada de audio, conexión Ethernet, acceso web, puerto USB, puertos PS2 para teclado y ratón y puertos RS-485/232.

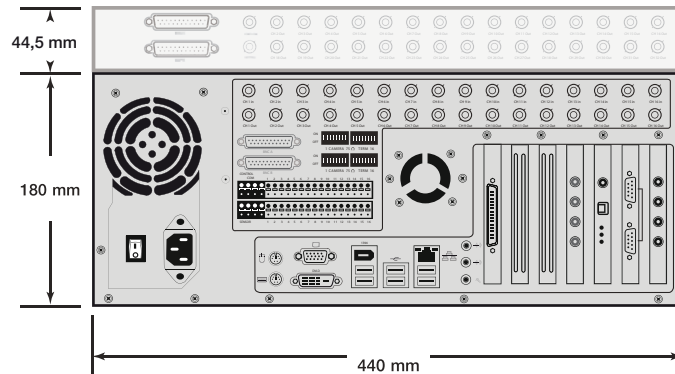
Gama DVR Fusion IV

DIMENSIONES DEL SISTEMA

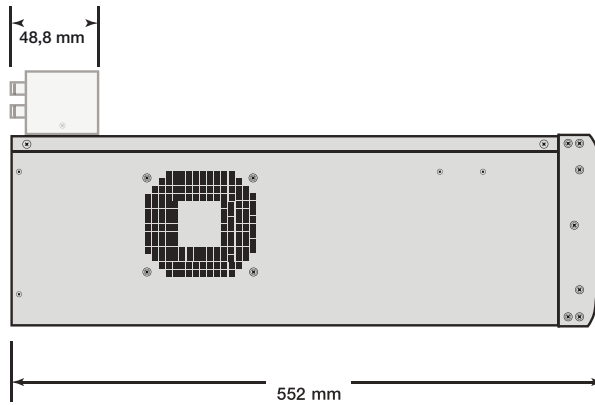
Vista frontal



Vista posterior

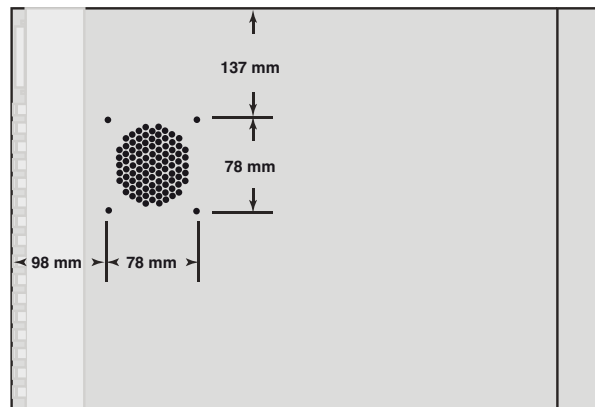


Vista lateral



Vista superior

No obstruir
(SALIDA DE AIRE DEL VENTILADOR
DE LA CPU)



Gama DVR Fusion IV

ACCESORIOS

Accesorios instalados en fábrica	
HF4HWUPGCPU	Kit de hardware avanzado Fusion IV con CPU Quad Core y actualización de memoria a 1 GB
HF4R5	Configuración de RAID5 interno para Fusion IV (debe disponer de tres unidades)
HF4GBNIC	La interfaz de red Gigabit añade un segundo puerto Ethernet a Fusion IV.
HF4VOUT	Tarjeta de salidas analógicas de monitor de cuatro canales para todos los modelos de DVR Fusion IV
HF4VOUTM4	Tarjeta de salidas analógicas multiplexadas de monitor de cuatro canales para todos los modelos de DVR Fusion IV
HF4VOUT16AUDIO	Tarjeta de entradas de audio de 16 canales para todos los modelos de DVR Fusion IV
Almacenamiento externo y accesorios	
HE520RA4	Unidad de almacenamiento para montaje en rack (1U), con 4 bahías soporte SCSI Raid 5 y discos de 500GB SATA II (2TB Total) -
HE540RA4	Unidad de almacenamiento para montaje en rack (1U), con 4 bahías soporte SCSI Raid 5 y discos de 1 TB SATA II (4TB Total)
HE580RA8	Unidad de almacenamiento para montaje en rack (2U), con 8 bahías soporte SCSI Raid 5 y discos de 1 TB SATA II (8TB Total)
HE560RA12	Unidad de almacenamiento para montaje en rack (2U), con 12 bahías soporte SCSI Raid 5 y discos de 500 GB SATA II (6TB Total)
HE5120RA12	Unidad de almacenamiento para montaje en rack (3U), con 12 bahías soporte SCSI Raid 5 y discos de 1 TB SATA II (12TB Total)
HE5160RA16	Unidad de almacenamiento para montaje en rack (3U), con 16 bahías soporte SCSI Raid 5 y discos de 1 TB SATA II (16TB Total)
ASC39160	Tarjeta adaptadora SCSI para control de sistemas Raid 5 U320. Para uso con DVR Fusion IV
Accesorios instalables a posteriori	
HF4HWUPGCPUF	Kit de ampliación de hardware avanzado Fusion IV con CPU Quad Core y actualización de memoria a 1 GB
HF4VOUT32LOOP	Módulo de expansión en lazo opcional de 16 canales para los modelos Fusion IV de 32 canales
HF4HD2T0	Kit de ampliación Fusion IV de 2 TB (incluida bandeja para Fusion IV)
HF4HD1T0	Kit de ampliación Fusion IV de 1 TB (incluida bandeja para Fusion IV)
HF4HD500	Kit de ampliación Fusion IV de 500 GB (incluida bandeja para Fusion IV)
Referencia del software	
HFRVS	Software de visualización remota Fusion
HFVMS	Software de gestión de vídeo Fusion
Licencias de software IP de datos y TPV	
HFLICNVR1	Licencia de vídeo IP Fusion de 1 canal (posibilidad de añadir hasta 4 canales de vídeo de red a sistemas Fusion IV)
HFLICNVR4	Licencia de vídeo IP Fusion de 4 canales (posibilidad de añadir 4 canales de vídeo de red a sistemas Fusion IV)
HFLICNVR8 ¹	Licencia de vídeo IP Fusion de 8 canales (posibilidad de añadir 8 canales de vídeo de red a sistemas Fusion IV)
HFLICNVR16 ¹	Licencia de vídeo IP Fusion de 16 canales (posibilidad de añadir 16 canales de vídeo de red a sistemas Fusion IV)
HFLICDATA	Licencia de datos para conectar un panel de cuatro alarmas (1 canal para TPV)
Otros accesorios recomendados	
HJZTPX	Teclado de control para domos PTZ y DVRs Honeywell
1 Requiere HF4HWUPGCPU	

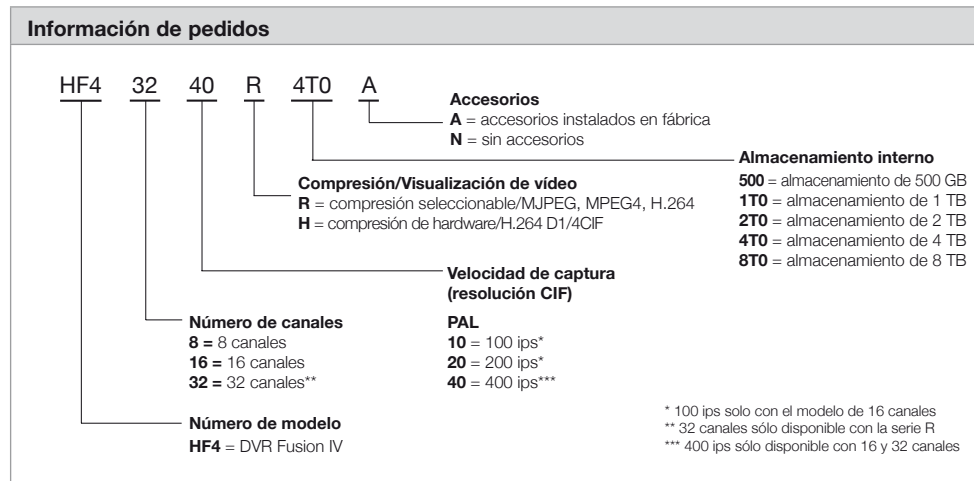
Gama DVR Fusion IV

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Referencia	Canales	IPS/res. (PAL)	Almacenamiento	Compresión/Visualización de vídeo
HF43240R8T0A	32	400/CIF	8 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF43240R4T0A	32	400/CIF	4 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF43240R2T0A	32	400/CIF	2 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF43240R1T0A	32	400/CIF	1 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF43240R500(N o A)	32	400/CIF	500 GB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF43220R8T0A	32	200/CIF	8 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF43220R4T0A	32	200/CIF	4 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF43220R2T0A	32	200/CIF	2 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF43220R1T0A	32	200/CIF	1 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF43220R500(N o A)	32	200/CIF	500 GB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41640H8T0A	16	400/4CIF	8 TB	Compresión de hardware/H.264 D1/4CIF
HF41640H4T0A	16	400/4CIF	4 TB	Compresión de hardware/H.264 D1/4CIF
HF41640H2T0A	16	400/4CIF	2 TB	Compresión de hardware/H.264 D1/4CIF
HF41640H1T0A	16	400/4CIF	1 TB	Compresión de hardware/H.264 D1/4CIF
HF41640H500(N o A)	16	400/4CIF	500 GB	Compresión de hardware/H.264 D1/4CIF
HF41640R8T0A	16	400/CIF	8 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41640R4T0A	16	400/CIF	4 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41640R2T0A	16	400/CIF	2 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41640R1T0A	16	400/CIF	1 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41640R500(N o A)	16	400/CIF	500 GB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41620R8T0A	16	200/CIF	8 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41620R4T0A	16	200/CIF	4 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41620R2T0A	16	200/CIF	2 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41620R1T0A	16	200/CIF	1 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41620R500(N o A)	16	200/CIF	500 GB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF40820H8T0A	8	200/4CIF	8 TB	Compresión de hardware/H.264 D1/4CIF
HF40820H4T0A	8	200/4CIF	4 TB	Compresión de hardware/H.264 D1/4CIF
HF40820H2T0A	8	200/4CIF	2 TB	Compresión de hardware/H.264 D1/4CIF
HF40820H1T0A	8	200/4CIF	1 TB	Compresión de hardware/H.264 D1/4CIF
HF40820H500(N o A)	8	200/4CIF	500 GB	Compresión de hardware/H.264 D1/4CIF
HF40820R8T0A	8	200/CIF	8 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF40820R4T0A	8	200/CIF	4 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF40820R2T0A	8	200/CIF	2 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF40820R1T0A	8	200/CIF	1 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF40820R500(N o A)	8	200/CIF	500 GB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41610R8T0A	16	100/CIF	8 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41610R4T0A	16	100/CIF	4 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41610R2T0A	16	100/CIF	2 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41610R1T0A	16	100/CIF	1 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
HF41610R500(N o A)	16	100/CIF	500 GB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264

Nota: la letra «N» al final de la referencia indica que no se trata de un accesorio instalado en fábrica. La letra «A» al final de la referencia indica que se trata de un accesorio instalado en fábrica. Los accesorios instalados en fábrica DEBEN pedirse a la vez que el DVR.

Gama DVR Fusion IV



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

Si desea obtener información adicional acerca de Honeywell, visite www.honeywell.com/security/es

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

HVS-FVDVR-03-ES(0111)DS-C
Enero 2011
© 2011 Honeywell International Inc.

Honeywell