

## Gama DVR Fusion IV Rev. B

### LA MEJOR COMBINACIÓN DE LOS SISTEMAS DE VÍDEO ANALÓGICO E 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 y hasta 16 canales de audio, y permite acceso remoto desde un único sitio, o bien en multipuesto gracias a un potente software (multi-site).

Entre las ventajas del sistema se incluye una compatibilidad con múltiples fuentes de vídeo digital y de cámaras IP, codificadores de red y cámaras megapixel. Fusion IV proporciona hasta 32 canales de vídeo para cámaras (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 sistema Fusion IV garantizan una compatibilidad con múltiples fuentes de vídeo digital como cámaras IP, codificadores de red y cámaras megapixel. Los puertos duales de vídeo incluyen DVI-I/VGA y HDMI.

Fusion IV está basado en el sistema operativo Windows® 7 Embedded y proporciona seguridad de red mejorada y protección mediante cortafuegos. El panel frontal proporciona un fácil acceso a la unidad de DVD-RW, a sus dos puertos USB 2.0 y a las cuatro unidades de disco duro extraíbles.

### Oportunidades de mercado

La incorporación global de las cámaras megapixel pone de relieve la necesidad de nuevas prestaciones que ofrecen 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. Incorporación de nuevas funcionalidades, tales como una resolución de imagen excepcional al utilizar cámaras de alta definición y cámaras megapixel, que suponen ventajas adicionales para los sistemas. Las aplicaciones típicas pueden ser entornos educativos o municipales, recintos empresariales, superficies comerciales con integración de puntos de venta y hoteles o complejos turísticos.

### 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 HDMI y DVI-I/VGA para visualización local de vídeo
- Disponibles con 8, 16 y 32 entradas de vídeo en lazo
- Capacidad de almacenamiento interno desde 1 TB a 12 TB
- Opciones de almacenamiento externo de 4 TB a 24 TB
- Salidas de vídeo analógicas conmutadas o multiplexadas opcionales
- 8 o 16 canales de entrada de audio, según el modelo
- Conexión a Ethernet de 10/100/1000 gigabits
- Control externo mediante teclado con joystick
- Sistema operativo Windows® 7 Embedded

#### Software

- Funcionamiento híbrido para la combinación de cámaras analógicas/ IP en función del modelo de DVR; entradas 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 (Versión de evaluación actualizable)
- 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®
- API disponible para la integración en software de terceros



## Gama DVR Fusion IV Rev. B

### CARACTERÍSTICAS

Fusion IV consta de tres componentes principales que se incluyen en cada unidad:

- **Software de 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 de 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. (versión de evaluación, versión completa opcional)

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 × 576 píxeles 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 de servidor Fusion ofrece a los usuarios la posibilidad de realizar la integración con el software de control de accesos WIN-PAK® de Honeywell.
- 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 hasta cinco conexiones simultáneas desde las aplicaciones HFVMS y HFRVS.

#### Software HFRVS y HFVMS

(requisitos de la estación de trabajo)

##### Mínimos:

- Intel Core 2 Duo a 2,8 GHz (o equivalente) <sup>2</sup>
- 1 GB de memoria del sistema
- DirectX 9 o superior
- Tarjeta de vídeo Nvidia o ATI de 256 MB o superior <sup>3</sup>
- Conexión de red de 256 k <sup>4</sup>
- TCP/IP instalado
- Microsoft® Windows 7, Vista o XP <sup>5</sup>
- Resolución óptima de pantalla de 1.280 × 1.024

#### Software Fusion HFRVS de visualización remota

(Incluido con cada DVR)

- Tiene el mismo aspecto y funciona de la misma manera que el software de 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 7, Vista o XP.
- 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 conexión a varios DVR Fusion simultáneamente.
- Compatible con Microsoft® Windows 7, Vista o XP.
- La función Mapas permite la importación de archivos .dxf, .jpg, .wmf y otros formatos.
- Permite el control de las cámaras PTZ con funciones avanzadas.
- Funciones de búsqueda mediante datos de TPV u otros.
- Audio en directo.

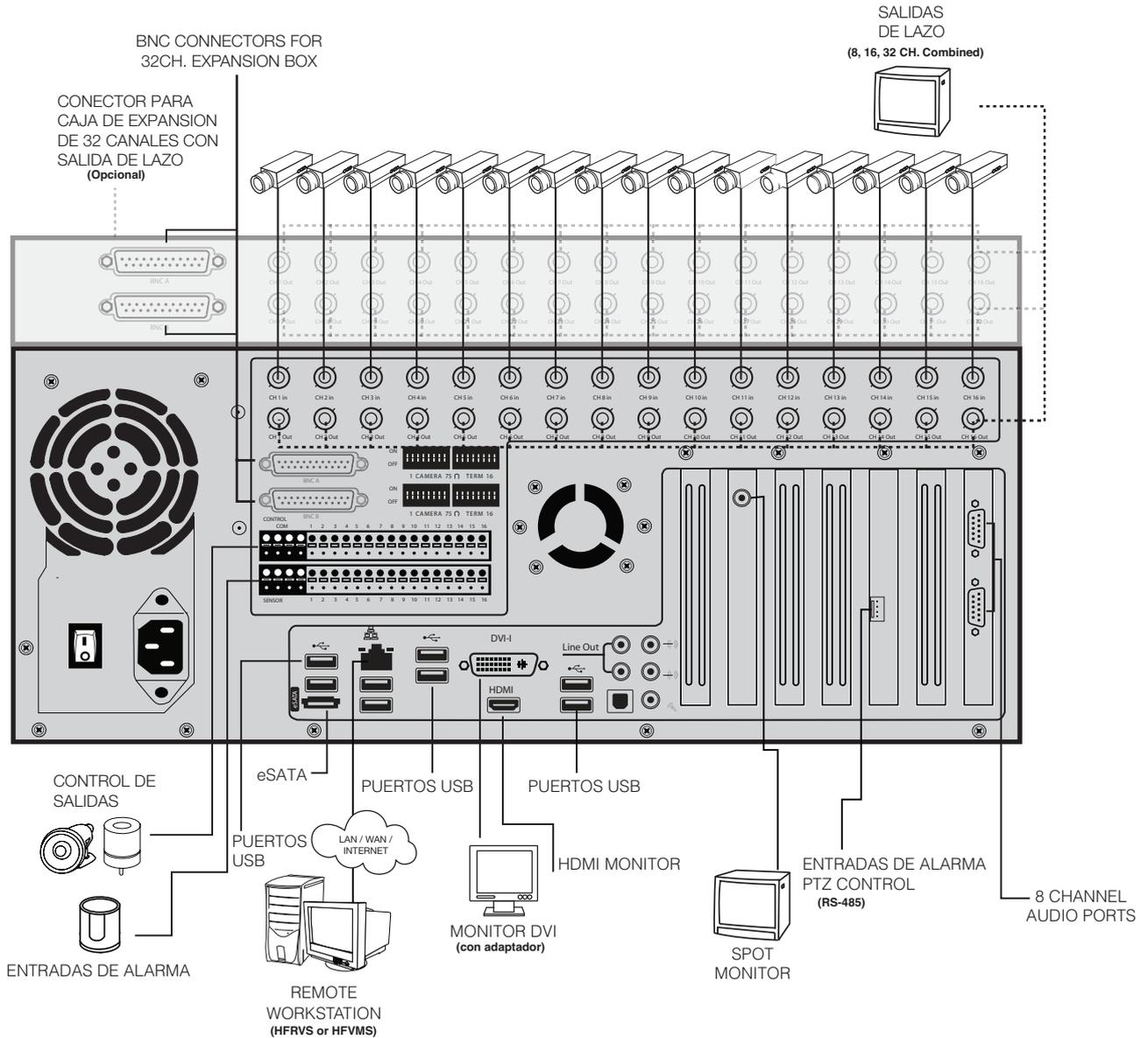
#### Recomendados<sup>1</sup>:

- Intel Quad Core i7 (o equivalente) <sup>2</sup>
- 2 GB de memoria del sistema
- DirectX 9 o superior
- Tarjeta de vídeo ATI 5750 (o equivalente) <sup>3</sup>
- Conexión de red de 512 k <sup>4</sup>
- TCP/IP instalado
- Microsoft® Windows 7, Vista o XP <sup>5</sup>
- Resolución óptima de pantalla de 1.280 × 1.024

<sup>1</sup> Requisitos mínimos para soluciones H.264 y recomendados para la reproducción de imágenes de megapíxeles. <sup>2</sup> No ofrece compatibilidad con procesadores Xeon. <sup>3</sup> No es compatible con tarjetas FireMV, NVS o CAD. Se precisan dos tarjetas de vídeo para obtener salida a cuatro monitores. No es compatible con SLI/Crossfire. <sup>4</sup> Se recomienda utilizar red Gigabit en entornos LAN y en configuraciones con varias cámaras megapixel. <sup>5</sup> No admite sistemas operativos para servidores.

## Gama DVR Fusion IV Rev. B

### DIAGRAMA DEL SISTEMA



# Gama DVR Fusion IV Rev. B

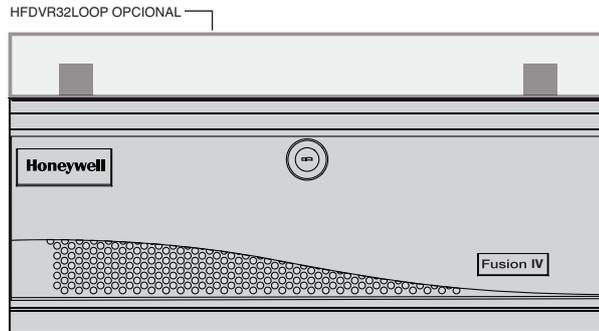
## ESPECIFICACIONES

Software remoto y FVMS		Compatibilidad con DHCP		Entrada de IP manual o DHCP	
N.º máximo de sesiones por grabador Fusion	5 conexiones simultáneas	Configuración de número de puerto	Cinco entradas independientes para puertos	Protocolos PTZ compatibles	Hasta 60 protocolos PTZ compatibles
Administración; configuración	1 sesión	Idiomas	Inglés, francés, alemán, italiano, español (Europa), español (Latinoamérica), portugués, ruso, checo y polaco		
Visualización en directo y búsqueda de vídeo grabado	4 sesiones	<b>Conexiones</b>			
Visualización en directo, con control PTZ	1 única sesión simultánea de control de PTZ	Entrada de vídeo	8 o 16 con salidas en lazo o 32 sin salidas en lazo (caja de conexión para 32 canales con salida en lazo opcional), BNC 1 Vp-p a 75 ohmios		
Compatibilidad	Microsoft Windows® 7, Vista o XP	Salida de vídeo	SALIDA PRINCIPAL, adaptador VGA DVI-I cw y salida HDMI y AUXILIAR (RCA)		
Unidad grabadora		Entrada/salida de audio	Entrada de audio: nivel de línea RCA • 8 canales de DVR a 200 ips: 8 entradas de audio • 16 canales de DVR a 400/200/100 ips: 16 entradas de audio • 32 canales de DVR a 400/200 ips: 16 entradas de audio Salida de audio • 1 canal, conector jack de 1/8" de pulgada		
Estándar de vídeo	NTSC o PAL, y vídeo de red IP	Entradas de alarma	8 (DVR de 8 canales) o 16 (DVR de 16/32 canales), NA/NC: seleccionable		
Formato de visualización de vídeo	480 ips (NTSC) 400 ips (PAL)	Salidas de control	8 (DVR de 8 canales) o 16 (DVR de 16/32 canales), salida de relé		
Control de color	Brillo, matiz y contraste	Puertos serie	8 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x RS485		
Algoritmo de compresión para la grabación y transmisión	Códec seleccionable; H.264, MPEG-4, MJPEG	Almacenamiento interno	Unidad de disco duro SATA, hasta cuatro		
Modo de grabación	Búfer continuo (FIFO)	Conexión de red	NIC integrada de 10/100/1.000 (red opcional de 1 Gb)		
Capacidad de grabación	Capacidades de la unidad de disco duro de hasta 8 TB. Consulte la sección de pedidos para obtener más información	Características eléctricas			
Velocidad de grabación: unidades R (global) de 8, 16 o 32 canales	Hasta 480/400 ips (máx.), según el modelo (NTSC/PAL), con resolución CIF. Consulte la sección de pedidos para obtener más información	Tensión de entrada	115-230 V CA, 50-60 Hz 10/7 A		
Velocidad de grabación: unidades H (global) de 16 canales	Hasta 480/400 ips (NTSC/PAL) en resolución D1	Consumo de energía	Hasta 465 W		
Resoluciones de vídeo analógico	CIF: 360 x 240 (NTSC) o 360 x 288 (PAL) 2CIF: 720 x 240 (NTSC) o 720 x 288 (PAL) D1: 720 x 480 (NTSC) o 720 x 576 (PAL)	Características mecánicas			
Dispositivos IP y resolución	Diversas configuraciones de hasta 5 megapíxeles, en función de las opciones de resolución de las cámaras admitidas cámara admitidas	Dimensiones (An x Al x P)	180 mm x 440 mm x 552 mm		
Funcionamiento híbrido	Hasta un total combinado de 8, 16 o 32 cámaras (IP o analógicas) • Depende del modelo de DVR • Podría requerir un paquete de hardware avanzado	Peso	Unidad: 29 kg Envío: de 29 a 38 kg		
Megapíxel	• Admite hasta 5 MP por canal • Utiliza el software FVMS (software multipuesto) y la interfaz local de Fusion para ampliar de forma digital las imágenes reproducidas	Composición	Carcasa: chasis de acero Acabado: pintura negra mate		
Detección de movimiento	Detección de movimiento desde el servidor para cámaras analógicas e IP. Detección de movimiento de cámaras IP para determinadas cámaras (consulte Doc 800-07870 para obtener más información)	Especificaciones ambientales			
Grabación y notificación de eventos: interfaz DVR	Entrada mediante contactos de entrada de alarma y movimiento. Notificación mediante contactos de salida de alarma y notificación por correo electrónico	Temperatura	Funcionamiento: de 5°C a 40°C Almacenamiento: de -10°C a 65°C		
E/S de dispositivos IP	Admite solo algunos dispositivos (consulte el documento 800-07870 para obtener más información)	Humedad relativa	De 0% a 90% (sin condensación)		
Soportes extraíbles	Opción de DVD-RW integrado y 10 puertos USB	Normativa			
Imagen fija	Formato de archivo JPEG mediante software remoto	Seguridad	ANSI/UL 60950-1		
Cliente NTP	Sincronización de hora NTP disponible	Norma CE (emisiones):	FCC apartado 15, subapartado B, Clase B EN 55022:2006 +A1:2007 (Clase B) EN 61000-3-2:2006 + A2:2009 EN 61000-3-3:2008		
		Norma CE (inmunidad):	EN 50130-4:1995 + A1:1998 +A2:2003		

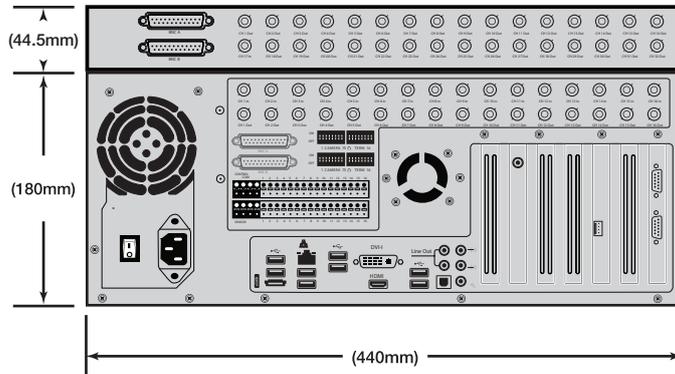
## Gama DVR Fusion IV Rev. B

### DIMENSIONES DEL SISTEMA

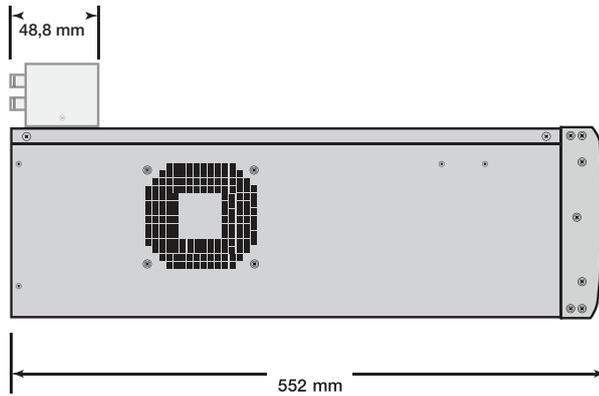
Vista frontal



Vista posterior

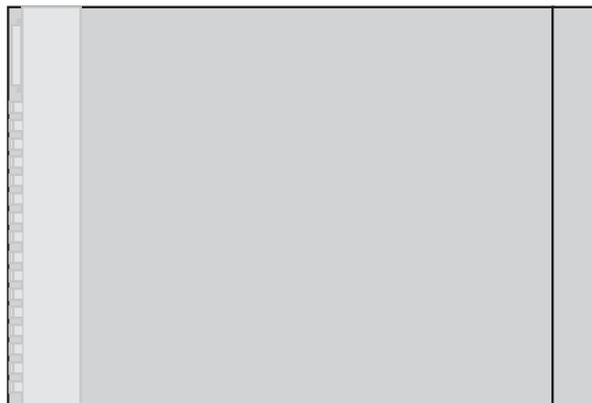


Vista lateral



Vista superior

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



# Gama DVR Fusion IV Rev. B

## ACCESORIOS

<b>Accesorios instalados en fábrica</b>	
HF4HWUPGCPUF	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)
HFDVRGBNIC	Tarjeta de red Gigabit para añadir un segundo puerto Ethernet a Fusion IV
HFDVR4VOUT	Tarjeta de salidas analógicas de monitor de cuatro canales para todos los modelos de DVR Fusion IV
HF4VMUXOUT	Tarjeta de salidas analógicas multiplexadas de monitor de cuatro canales para uso con DVR Fusion IV (solo 8 y 16 canales). La instalación de esta actualización debe ser realizada por personal cualificado de soporte técnico de Honeywell.
<b>Almacenamiento externo y accesorios</b>	
HE540RA4	Unidad de almacenamiento para montaje en rack (1U), con 4 bahías soporte SCSI Raid 5 y discos de 1 TB SATA II (3TB Total) (2.7 TB almacenamiento utilizable)
HE580RA8	Unidad de almacenamiento para montaje en rack (2U), con 12 bahías soporte SCSI Raid 5 y discos de 500 GB SATA II (7TB Total) (6.5 TB almacenamiento utilizable)
HE5120RA12	Unidad de almacenamiento para montaje en rack (2U), con 12 bahías soporte SCSI Raid 5 y discos de 1 TB SATA II (11TB Total) (10.2 TB almacenamiento utilizable)
HE5240RA24	Unidad de almacenamiento para montaje en rack (4U), con 24 bahías soporte SCSI Raid 5 y discos de 1 TB SATA II (23TB Total) (21.4 TB almacenamiento utilizable)
ACS29320ALP-R	Tarjeta adaptadora SCSI para control de sistemas Raid 5 U320. Para uso con DVR Fusion IV. La instalación de esta actualización debe ser realizada por personal cualificado de soporte técnico de Honeywell.
<b>Accesorios instalables a posteriori</b>	
HF4HWUPGCPUF	Kit de ampliación de hardware avanzado Fusion IV con CPU Quad Core y actualización de memoria a 1 GB
HFDVR32LOOP	Módulo de expansión de salidas en lazo opcional de 16 canales para los modelos Fusion IV de 32 canales
HF4HD1TB	Kit de ampliación Fusion IV de 1 TB (Incluye bandeja para disco duro para Fusion IV)
HF4HD2TB	Kit de ampliación Fusion IV de 2 TB (Incluye bandeja para disco duro para Fusion IV)
HF4HD3TB	Kit de ampliación Fusion IV de 3 TB (Incluye bandeja para disco duro para Fusion IV)
HF4HD2T0R	Kit de ampliación Fusion IV de 2 TB para instalación en equipos RAID (Incluye bandeja para disco duro para Fusion IV)
HF4HD1T0R	Kit de ampliación Fusion IV de 1 TB para instalación en equipos RAID (Incluye bandeja para disco duro para Fusion IV)
HF4USB232	Convertidor USB a RS232 de Fusion IV para conectar teclado HJC4000
HF4DVRTRAY	Bandeja de disco duro para Fusion III y Fusion IV (disponible bajo pedido)
<b>Referencia del software</b>	
HFRVS	Software de visualización remota Fusion (para un único DVR)
HFVMS	Software de gestión de vídeo Fusion (Gestión de múltiples equipos)
<b>Licencias de software IP de datos y TPV</b>	
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 <sup>1</sup>	Licencia de vídeo IP Fusion de 8 canales (posibilidad de añadir 8 canales de vídeo de red a sistemas Fusion IV)
HFLICNVR16 <sup>1</sup>	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)
<b>Otros accesorios recomendados</b>	
HJC4000	Teclado de control para domos PTZ y DVRs Honeywell
1 Requiere HF4HWUPGCPUF	

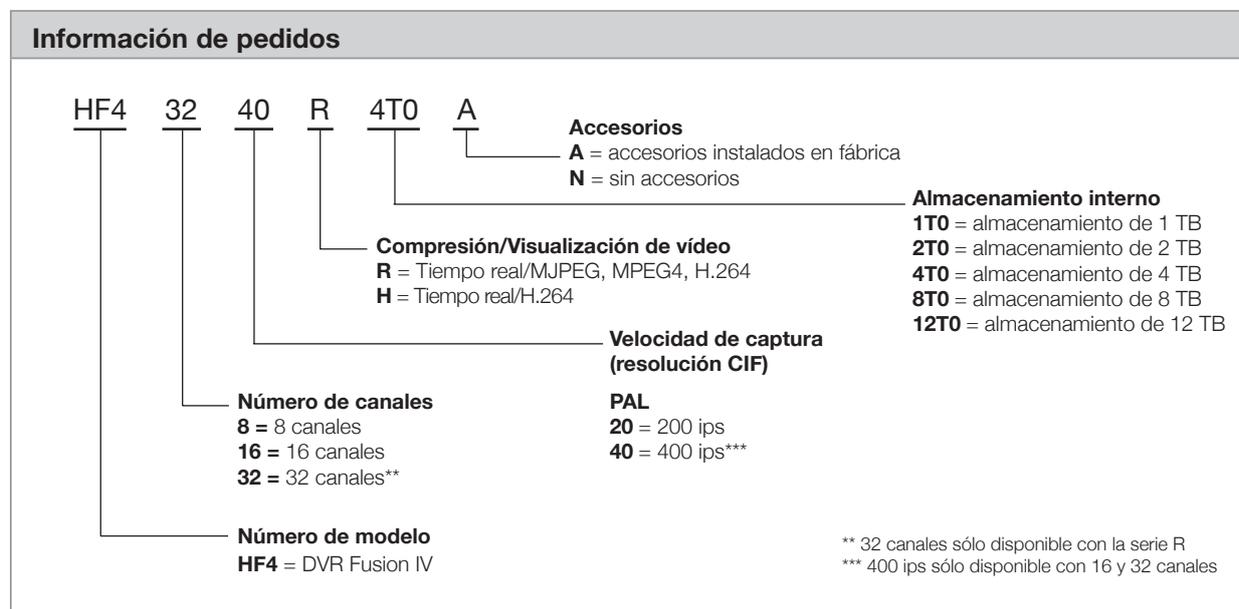
## Gama DVR Fusion IV Rev. B

### INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Referencia	Canales	IPS/res. (PAL)	Almacenamiento	Compresión/Visualización de vídeo
HF43240R12T0A	32	400/CIF	12 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
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
HF43220R12T0A	32	200/CIF	12 TB	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
HF41640H12T0A	16	400/4CIF	12 TB	Compresión de hardware/H.264 D1/4CIF
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
HF41640R12T0A	16	400/4CIF	12 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
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
HF41620R12T0A	16	200/CIF	12 TB	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
HF40820H12T0A	8	200/4CIF	12 TB	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
HF40820R12T0A	8	200/4CIF	12 TB	Compresión seleccionable/MJPEG, MPEG4, H.264
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

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 Rev. B



Nota:

Al realizar el pedido debe especificar el idioma que necesita.

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

## Desacárguese la aplicación para móvil HRDP-Fusion



Versión iPad  
HRDP-Fusion HD



Versión iPhone/iPod touch  
HRDP-Fusion

### Si desea obtener información adicional

acerca de Honeywell, visite [www.honeywell.com/security/es](http://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](http://www.honeywell.com)

HVS-FVDVR-06-ES(1113)DS-C  
Noviembre 2013  
© 2013 Honeywell International Inc.