

## HBD2FR

### CÁMARA IP BULLET H.264 IR DE INTERIOR/EXTERIOR RESISTENTE CON FUNCIÓN DÍA/NOCHE REAL DE 1080p Y OBJETIVO VARIFOCAL AUTOIRIS MFZ DE LA SERIE EQUIP®

Las cámaras HBD2FR de Honeywell proporcionan imágenes extremadamente nítidas con un consumo de ancho de banda mínimo, ofrecen una resolución de 1080p con velocidad de fotograma completa, tecnología de escaneo progresivo y mejora de bordes para proporcionar una definición y una claridad considerables. La reducción digital de ruido (DNR) se traduce en un importante ahorro de almacenamiento sin sacrificar la calidad de imagen en los casos de baja luminosidad y el generador de imágenes CMOS de 1/2,7" garantiza una gran precisión del color en numerosas y distintas condiciones de iluminación.

Las cámaras HBD2FR admiten flujos de vídeo dual (H.264 y H.264/MJPEG) y varios formatos de compresión con velocidades de hasta 30 fotogramas por segundo (25 fps para los sistemas NTSC). Los parámetros de compresión digital para los dos flujos de vídeo se pueden configurar por separado. Una salida analógica está disponible para backup, para visualización en modo local o para adaptar la cámara a un codificador o DVR con una entrada analógica existente.

La cámara HBD2FR integra cámara y objetivo en un diseño compacto de una pieza, a prueba de manipulaciones que permite una rápida y sencilla instalación en la pared, en el techo o en una caja eléctrica 4S. Con la alimentación integrada por Ethernet (PoE), el suministro de energía a la cámara se realiza mediante cables de red estándar, lo que elimina la necesidad de una fuente de alimentación separada y el cableado que conlleva. El soporte multidireccional simplifica la colocación de la cámara y el enfoque y la lente de zoom motorizados (MFZ) con control por joystick ofrece ajuste de zoom y de enfoque local o remoto. La resistente carcasa de la HBD2FR incluye un parasol ajustable y una salida de ventilación incorporada que evita la condensación.

La HBD2FR cumple con la especificación ONVIF (Perfil S) para operabilidad entre productos de vídeo en red e incluye un potente e intuitivo cliente web para el ajuste preciso de la configuración de la cámara.

#### Oportunidades de mercado

La cámara HBD2FR es adecuado para instalaciones en las que se necesita una calidad de imagen excelente con un consumo de ancho de banda mínimo. Con tres veces más resolución que las cámaras analógicas estándar, y un ancho de banda similar, la serie HBD2FR puede actualizar muchas instalaciones de DVR/NVR sin necesidad de almacenamiento adicional. Con una carcasa resistente a actos vandálicos y a condiciones climáticas adversas, las cámaras HBD2FR son apropiadas tanto para aplicaciones de interior como de exterior.

#### Características

- Calidad de imagen excepcional, resolución de 1080p (1920 x 1080)
- Escaneo progresivo de 25 fps (30 fps para NTSC)
- Lente varifocal autoiris MFZ de 3-9 mm (F1.2), con función día/noche real y filtro de corte de IR extraíble
- Modelo HBD2FR2X con opción de lente 10-23mm (F1.6)
- 48 LED proporcionan hasta 30 m de iluminación, en función de la reflectividad de la escena
- Detección de tamper y de movimiento de vídeo de la cámara
- Compatible con sincronización de hora NTP
- Compatible con ONVIF (Perfil S)
- Configuración programable de los umbrales de día/noche para ofrecer imágenes en color o en blanco y negro
- Secuencias de vídeo digital dual simultáneo configurables de forma independiente, H.264 y/o H.264/MJPEG
- Fecha y hora integradas en la secuencia de vídeo
- Software Honeywell IP Utility avanzado para una fácil configuración del sistema y actualización remota del firmware
- Servidor web integrado para configuración remota de la cámara
- Entrada de alimentación PoE IEEE 802.3af
- Contactos de alarma de entrada y salida
- Comunicación de audio bidireccional



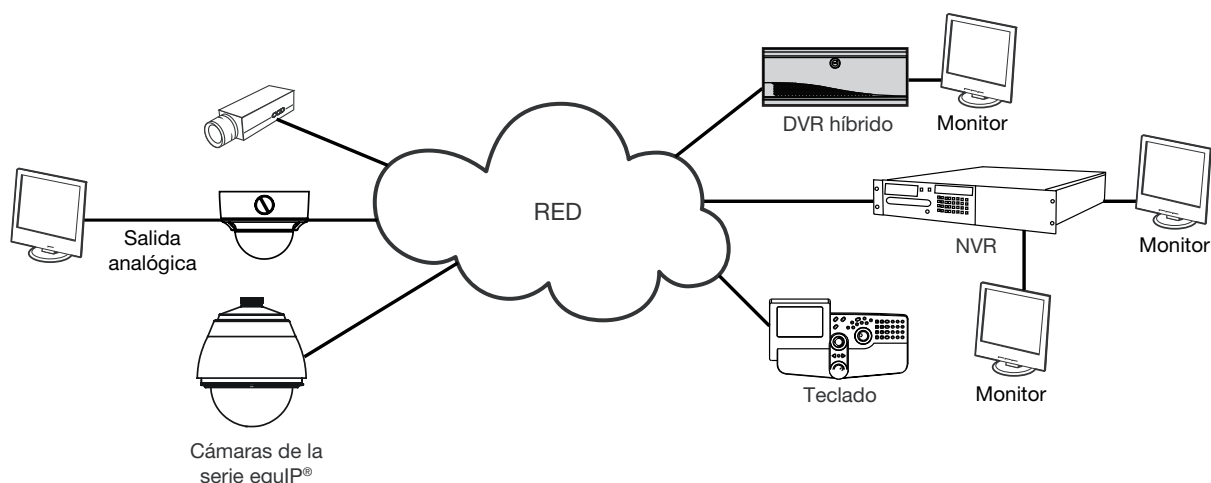
## HBD2FR

### ESPECIFICACIONES

Como todas las cámaras de la serie equip® de productos basados en IP, las cámaras de red HBD2FR utilizan la tecnología de Honeywell para la detección de movimiento y de manipulación, así como para la actualización del firmware de forma remota además del almacenamiento seguro de todos los ajustes de la cámara. La detección de movimiento reconoce el desplazamiento de objetos dentro del campo de visión y, a continuación, una simple notificación en pantalla avisa al usuario. La detección de manipulación de la cámara avisa al usuario cuando el campo de visión de la cámara se altera, se obstruye o se vuelve borroso. De esta forma se garantiza la integridad del vídeo y se advierte al cliente de un suceso en directo o de un problema del sistema que está causando la interrupción de la transmisión de vídeo. La tecnología de Honeywell también permite a los usuarios cargar firmware en la cámara de forma remota. La instalación es rápida y sencilla y se puede personalizar mediante joystick local o un cliente web o desde un NVR/DVR. El servidor web incorporado ofrece un acceso protegido con contraseña a la configuración de red y de la cámara.



### Diagrama del sistema



## HBD2FR

### ESPECIFICACIONES

Cámara	
Estándar de vídeo	PAL/NTSC
Sistema de escaneo	Escaneo progresivo
Sensor de imagen	CMOS de 1/2,7"
Número de píxeles (H x V)	1920 x 1080 (1080p)
Illuminación mínima	HBD2FR1X: 0,18 lux color/0,15 lux blanco y negro @ 50 IRE, F1.2; 0,11 lux color/0.09 lux blanco y negro @ 30 IRE, F1.2; 0 lux con los LED de IR encendidos HBD2FR2X: 0,14 lux color @ 50 IRE, F1.6; 0 lux con los LED de IR encendidos
Salida de vídeo (AUX)	1,0 Vpp a 75 ohmios
Relación señal/ruido	50 dB o más (AGC desactivado)
Control de ganancia automática	Desactivado/activado, seleccionable (10-40 dB)
Obturador electrónico automático	1/30–1/130.000 s
Tipo de objetivo	HBD2FR1X: 3-9 mm MFZ, VFAI, F1.2 HBD2FR2X: 10-23 mm MFZ, VFAI, F1.6
LED infrarrojos	850 nm, 48 LED
Distancia de iluminación IR	HBD2FR1X: Hasta 30 m HBD2FR2X: Hasta 45 m según la reflectividad de la escena
Balance de blancos	AWC, Pulsación AWC, manual
Audio/bidireccional	Entrada de línea/
Características eléctricas	
Tensión de entrada	PoE IEEE 802.3af, clase 3
Consumo de energía	PD tipo 1, clase 3, 12,5 W (máx.)
Características mecánicas	
Dimensiones (ancho x alto)	300,5 mm x 109,1 mm
Peso	1,78 kg
Composición	Carcasa: aluminio fundido a presión Acabado: lacado gris
Conector	Salida de vídeo (AUX): conector de 2 patillas Entrada de alimentación: conector RJ45 Red: conector RJ45 E/S de alarma: conector de 8 patillas E/S de audio: conector de 8 patillas

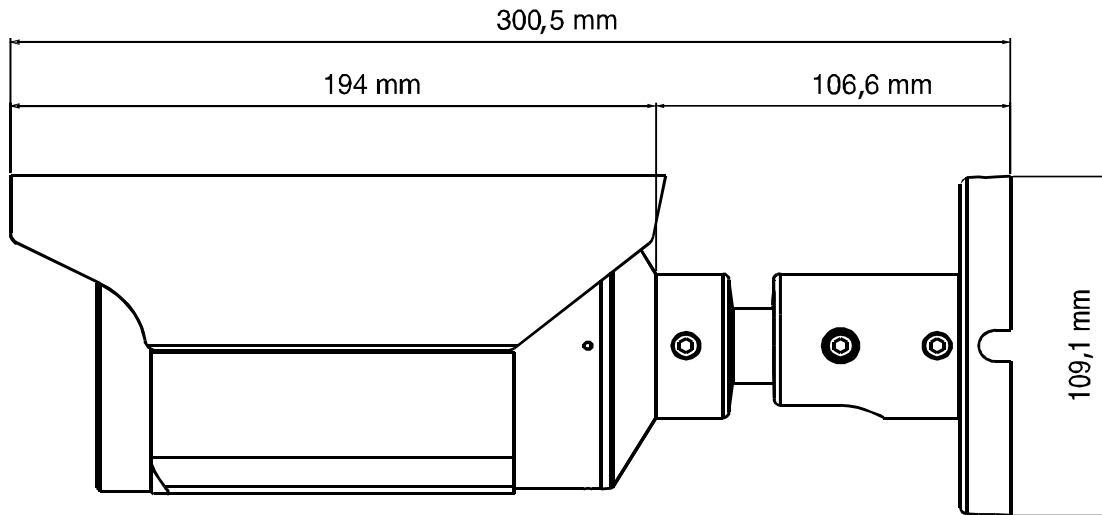
Especificaciones ambientales			
Temperatura	Funcionamiento: de -20 C a 50 C Almacenamiento: de -40 C a 70 C		
Humedad relativa	de 10 % a 85 %, sin condensación		
Clasificación	IP66		
Especificaciones IP			
Vídeo Compresión	Flujo dual H.264 y/o H.264/MJPEG		
Resoluciones	Velocidad de bits H.264 (normal*)	Velocidad de fotograma	Almacenamiento/Día (GB)
1920 x 1080	3 Mbps	25/30	31.64
1280 x 720	1,4 Mbps	25/30	14.77
800 x 450	0,75 Mbps	25/30	7.91
640 x 360	0,4 Mbps	25/30	4.22
320 x 180	0,2 Mbps	25/30	2.11
Velocidad de fotogramas (PAL/NTSC)	Vídeo de hasta 25/30 fps en todas las resoluciones		
Vídeo Transmis.	Transmisión dual: H.264 y H.264/MJPEG Velocidad y ancho de banda de fotograma regulables Velocidad de bits constante o variable		
Seguridad	Varios niveles de acceso de usuarios con protección por contraseña		
Acceso a vídeo por navegador web	Control total de todos los ajustes de cámara disponibles para el administrador.		
Requisitos del sistema	CPU Pentium 4 a 3,1 GHz o superior, 1 GB de RAM (32 bits) o 2 GB de RAM (64 bits), Windows 7 (32/64 bits), Windows Server 2008 R2 (64 bits), Windows Vista SP1, Windows Server 2003 R2 (32 bits), Windows XP Professional SP3, Internet Explorer 8 o 9, Google Chrome, o Mozilla Firefox		
Instalación y mantenimiento de gestión	El software Honeywell IP Utility identifica la dirección IP, comprueba el estado del dispositivo y actualiza el firmware en HTTP		
Protocolos compatibles	HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, ARP, DNS, RTCP, FTP, ICMP, DHCP, Bonjour, IGMP, SSH		
Estándares	ONVIF (Perfil S)		
Normativa			
Emisiones	FCC, EN 55022		
Inmunidad	EN 50130-4		
Seguridad	EN 60950-1		

\* La velocidad de bits real depende de la escena y el movimiento con flujo H.264


# HBD2FR

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Sistemas compatibles	Integración con dispositivos Honeywell	
<b>Integración de IP abierta</b>	MAXPRO® NVR SE (Standard Edition)	Grabador de vídeo en red de 32 canales
Compatibilidad con ONVIF y API abierta para una interoperabilidad real entre los dispositivos de seguridad de Honeywell habilitados para IP y los de otros fabricantes. Para obtener más información sobre nuestras soluciones abiertas e integradas, consulte Honeywell Open Technology Alliance ( <a href="http://www.security.honeywell.com/hota">http://www.security.honeywell.com/hota</a> ).	MAXPRO® NVR PE (Professional Edition)	Grabador de vídeo en red de 32 canales



Información para pedidos	
HBD2FR1X	Cámara Bullet IP, Día/noche, Resistente, Interiores/exteriores, Cámara bullet, CMOS 1/2.7" con escaneo progresivo, Resolución 1080p, 3-9 mm varifocal autoiris MFZ, 48 LED, PoE IEEE 802.3af clase 3, H.264, PAL
HBD2FR2X	Cámara Bullet IP, Día/Noche, Resistente, Interior/Exterior, Cámara Bullet, CMOS 1/2.7" con escaneo progresivo, Resolución 1080p, varifocal autoiris 10-23 mm MFZ, 48 LEDs, PoE IEEE 802.3af Class 3, H.264, PAL

NOTA: 'ONVIF' y  son marcas comerciales de ONVIF Inc.



Para obtener más información,  
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  
España  
Tel: +34 902 667 800  
Fax: +34 902 932 503  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

HVS-HBD2FR-01-ES(1013)DS-E  
Octubre 2013  
© 2013 Honeywell International Inc.