

## SERIE HDZ - DOMOS IP PTZ 1080p DE ALTA DEFINICIÓN

### DOMOS IP DÍA/NOCHE REAL Y ZOOM DE 22x DE INTERIOR/EXTERIOR

Los domos PTZ HDZ con función día/noche real son la última incorporación a la serie HDZ de productos IP de Honeywell. Ofrecen un vídeo extremadamente nítido de hasta 2 millones de píxeles y un zoom óptico de hasta 22x para aplicaciones de vigilancia continua tanto en exterior como en interior.

La serie HDZ ofrece una resolución de 1080p (1920 x 1080) con velocidad de fotograma completa, una función de rotación continua de 360° y una lente con zoom que, combinadas, permiten ver claramente la zona objetivo con el ancho y la profundidad que precise. El sensor CMOS de 1/2,8" con escaneo progresivo, ofrece la última tecnología en videovigilancia digital con una gran precisión del color en numerosas y distintas condiciones de iluminación. La serie HDZ cumple también los estándares ONVIF Perfil S que permiten la interoperabilidad entre productos de vídeo IP.

La instalación tanto del modelo de exterior como del modelo de interior resulta muy sencilla. La serie HDZ admite la alimentación a través de Ethernet (PoE+/PoE++) o 24 V CA. En caso de fallo en la red, las cámaras HDZ permiten grabar el vídeo capturado en una tarjeta Micro SD (no incluida). De este modo, el usuario se beneficia de un nivel de seguridad adicional. La serie HDZ también está equipada con la tecnología de rango dinámico ampliado (WDR), idónea para entornos con un alto contraste y condiciones de luz cambiantes.

Las cámaras de exterior se alojan en una carcasa resistente a actos vandálicos e impactos (IK10) con calefactor/ventilador y clasificación IP66 para evitar daños en la cámara por la entrada de polvo y lluvia fuerte.

La serie HDZ admite flujos de vídeo cuádruples y adopta varios formatos de compresión (H.264/MJPEG) con velocidades de hasta 25 fotogramas por segundo a 1080p o 50 fps a 720p. Los parámetros de compresión digital de las cuatro secuencias de vídeo (streams) se pueden configurar por separado.

#### Oportunidades de mercado

La combinación de la tecnología digital más reciente con un procesamiento de vídeo avanzado convierten a la serie HDZ en una solución idónea para la vigilancia a gran escala en ciudades, carreteras, aeropuertos, instalaciones gubernamentales, escuelas y universidades, entornos industriales y cualquier lugar donde sea imprescindible una vigilancia detallada.

#### Funciones

- Zoom óptico de 22x/zoom digital de 12x
- Almacenamiento integrado en la cámara: admite tarjetas Micro SD, no incluida, de hasta 64 GB (solo se aplica a SanDisk SDXC 64 GB)
- Escaneo progresivo de hasta 25 fps a 1080p (30 fps para NTSC), hasta 50 fps a 720 p (60 fps NTSC)
- Rango dinámico ampliado (WDR)
- Compatible con la especificación ONVIF Profile S
- Admite direcciones IP fijas y dinámicas
- Estabilizador electrónico de imagen (EIS)
- Modo de control preciso del iris (P-Iris)
- Gran variedad de opciones de montaje disponibles (1,5" NPT)
- Alta velocidad predefinida hasta 400°/sec
- Posibilidad de seleccionar formatos de compresión múltiples (H.264/MJPEG)
- Opciones de alimentación de 24 VCA/PoE
  - Modelo de interior: entradas de alimentación de 24 VCA o PoE+ (25,5 W)
  - Modelo de exterior: entradas de alimentación de 24 VCA o PoE++ (60 W)
- Cúpula en acrílico IK10 resistente a impactos/antivandálico tanto en el modelo de exterior como de interior
- Temperatura de funcionamiento con calefactor/ventilador integrado desde 45°C hasta 55°C con



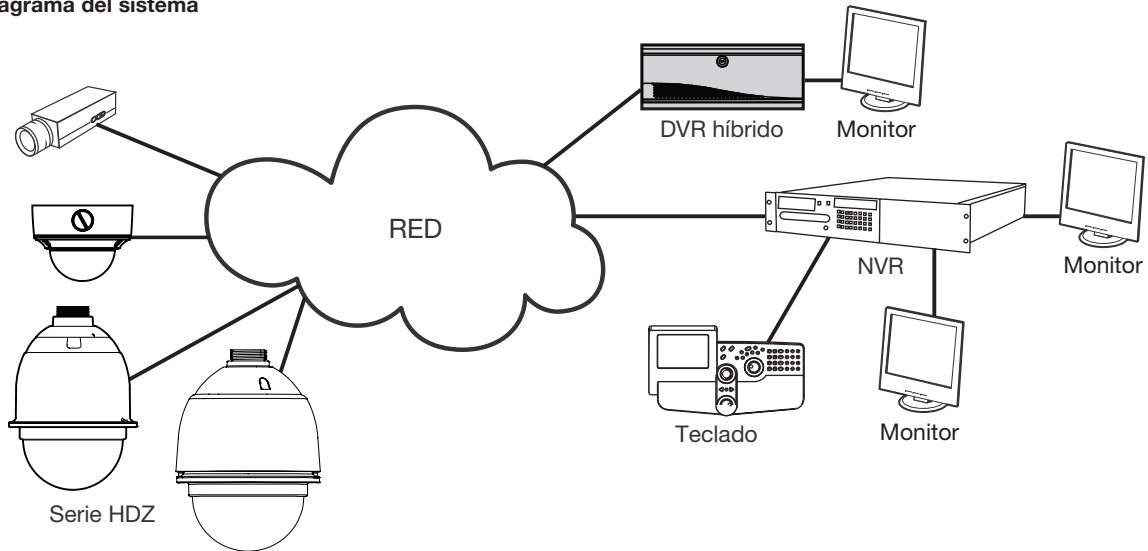
#### Aspectos clave

- Disponga de imágenes de vídeo de forma continua, incluso en el caso de un fallo de red mediante la opción de almacenamiento directamente en la cámara HDZ mediante una tarjeta Micro SD (no incluida).
- Los operadores pueden ver más fácilmente los detalles de potenciales eventos usando las intuitivas opciones del menú de autoenfoco de la cámara HDZ22.
- Asegure la monitorización continua en zonas propensas a vandalismo o ataques con la carcasa robusta antivandalismo clasificada IK10.
- Ahorre tiempo y dinero en cada instalación al eliminar la necesidad de la intervención de un electricista gracias a PoE++.
- Ideal para zonas donde las vibraciones y las condiciones climáticas adversas podrían afectar a las operaciones de vigilancia. Gracias a la función de estabilizador electrónico de la imagen (EIS), las cámaras HDZ de interior y exterior son una plataforma muy estable.
- Con un amplio rango de temperaturas de funcionamiento, las cámaras HDZ22 proporcionan nuevas oportunidades de negocio, sobre todo en climas especialmente fríos o cálidos.

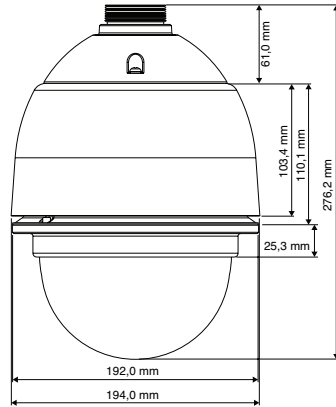
## SERIE HDZ - DOMOS IP PTZ 1080p DE ALTA DEFINICIÓN

### DIAGRAMA Y DIMENSIONES DEL SISTEMA

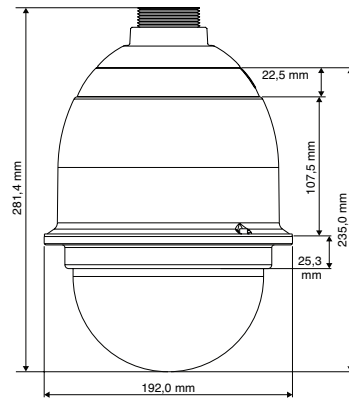
#### Diagrama del sistema



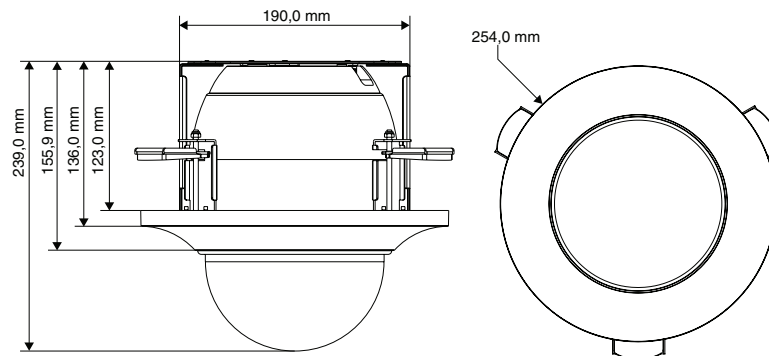
#### Dimensiones



Colgante de exterior



Colgante de interior



Con soporte para techo

## SERIE HDZ - DOMOS IP PTZ 1080p DE ALTA DEFINICIÓN

### ESPECIFICACIONES

Cámara		
Sistema de escaneado progresivo	PAL	
Sensor de imagen	CMOS progresivo Sony de 1/2,8"	
Zoom óptico	22x	
Zoom digital	12x	
Número de píxeles (H x V)	1920 x 1080 (1080p)	
Rango dinámico ampliado (WDR)	Activado/desactivado (> 96 dB)	
Relación señal/ruido	> 50 dB (AGC desactivado)	
Iluminación mínima	0,5 lux (color)/0,1 lux (blanco/negro) a f1,6, 50IRE	
Longitud focal	4,3 a 94,6 mm	
Modo de enfoque	Automático/manual (continuo/activador de PTZ/enfoque con activación de zoom)	
Balance de blancos	Auto/interior/exterior/ATW/manual	
Control de iris	Auto/manual/control preciso del iris	
Obturador electrónico	1/1 a 1/10 000 s	
Control AGC	Automático/manual (ajustes de limitación de ganancia máxima para modos, totalmente automático, prioridad de obturador y prioridad de iris)	
Compensación de luz de fondo	Activado/desactivado	
Operativo		
Interfaz de usuario en varios idiomas	Inglés, francés, alemán, italiano, ruso, español, portugués, holandés, checo, polaco, japonés, chino	
Desplazamiento horizontal	360°	
Desplazamiento vertical	de -10° a 190°	
Velocidad de vista horizontal manual	de 0,5° a 200°/s	
Velocidad vista vertical manual	de 0,5° a 90°/s	
Posiciones predefinidas	256	
Precisión de la posición predefinida	0,225°	
Máxima velocidad de posicionamiento	Hasta 400°/seg.	
Recorridos predefinidos	8	
Panorámica automática	4	
Tours mímicos	8	
Zonas privadas	16	
Panorámica e inclinación proporcionales	Activado/desactivado (velocidad de panorámica e inclinación proporcionales a la relación de zoom)	
Reinicio automático tras fallo de alimentación	Sí	
Función inicial	Posición predefinida, recorrido predefinido, panorámica automática, recorrido mímico	
Giro automático*	Mecánico/digital/desactivado	
Obturación digital lenta	Activado/desactivado	
Detección de movimiento	Activado/desactivado	
Función de sector	Activado/desactivado	
Estabilización electrónica de la imagen	Activado/desactivado	
Shutter WDR (>96dB)	Activado/desactivado	
Control preciso del iris	f9,6-f16	
Día/noche: Filtro de corte de infrarrojos	Automático/activado/desactivado	
Rotación de imagen	Giro/espejo/inversa/retrato	
Reducción del ruido	2D	Activado/desactivado
	3D	
Alarma	Entradas	x 4
	Salidas	x 2
Reacción a la alarma	Posición predefinida, recorrido predefinido, panorámica automática, recorrido mímico	
Notificación de eventos	HTTP, FTP, SMTP	

	HDZ de interior	HDZ de exterior
Características eléctricas		
Fuente de alimentación	24 VCA ± 10% y PoE+ (IEEE 802.3at-2009)	24 VCA ± 10% y PoE++
Consumo de energía	25,5 W	59 W (con calefactor)
Características mecánicas		
Dimensiones	ø192 x 281,4 mm	ø194 x 276,2 mm (con visera)
Peso	2,2 kg con soporte para techo: 3,1 kg	2,6 kg (con visera)
Ambientales		
Temperatura de funcionamiento	De 0°C a 50°C	De -45°C a 55°C**
Humedad relativa	del 0% al 90%, sin condensación	
Estándar de resistencia al agua	Estándar IP66 (HDZ para modelo de exterior)	
Índice de impacto	IK10 (HDZ para modelo de exterior)	
Especificaciones de IP		
Compresión de vídeo	H.264 (perfil alto/perfil principal/perfil inicial)/ MJPEG	
Transmisión de vídeo	Quad streaming H.264 (x3) y H.264/MJPEG Velocidad y ancho de banda de fotograma controlables. Velocidad de bits constante o variable	
Resolución de vídeo	Hasta 1920 x 1080p	
Velocidad de fotogramas	720p: Hasta 50/60 fps 1080p: Hasta 25/30 fps	
Compresión de audio	G.711/G.726 ADPCM	
Secuencia de audio	Dúplex completa y simplex	
Interfaz	RJ-45, Ethernet a 10/100 Mbps	
Protocolos compatibles***	IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, IEEE 802.1x, QoS, ONVIF, SSL, DNS, DDNS	
Usuarios simultáneos	3 a 1080 p/5 a D1 (PAL: 720 x 576, NTSC: 720 x 480)	
Seguridad	Protección con cuenta de usuario y contraseña HTTPS, filtro de IP, IEEE 802.1x	
Micro SD	Compatible con Micro SD hasta 64 GB (solo se aplica a SanDisk SDXC 64 GB), tarjeta no incluida	
Función de la tarjeta Micro SD	Grabación activada por eventos trigger Grabación continua y programada Grabación automática cuando falla la red	
Navegadores web compatibles	Internet Explorer (8.0+)	
Sistemas operativos compatibles	Windows 7 (32 bits/64 bits)	
Comunicación	Compatibilidad con ONVIF	
Normativa		
Emisiones	CE EN55022, FCC Parte 15B	
Inmunidad	CE EN50130-4	
Seguridad	UE: EN60950-1, EN60950-22	
RoHS	EN50581	

#### Notas:

\* Pérdida de imagen durante el movimiento entre posiciones predefinidas.

\*\* Se recomienda proteger el domo de la luz solar directa en entornos que alcancen temperaturas elevadas.

\*\*\* Es posible que sea necesario realizar algunos ajustes de desarrollo en el caso de usuarios específicos para admitir algunos de los protocolos del sector ya que, los protocolos cambian con el paso del tiempo.

# SERIE HDZ - DOMOS IP PTZ 1080p DE ALTA DEFINICIÓN

## ACCESORIOS, COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA E INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Accesorios	
HDZVRSMKAC	Cúpula en acrílico ahumado para la serie HDZ
HDZIK10AC (acrílico por defecto)	Cúpula en acrílico transparente IK10 antivandálico para la serie HDZ
HDZINBKT	Soporte de techo para la serie HDZ
517082-7130	Placa de soporte en techo para PTZ (para su uso con el soporte de montaje en techo HDZINBKT)
HDXWM2	Soporte para montaje en pared para interior y exterior
HDXSM1	Soporte para montaje con poste en cuello de cisne
HDPRM2	Soporte para montaje en azotea y tejado
HDCM1	Soporte para montaje en techo colgante de interior (no apto para uso en exterior)
HDXPMA2	Adaptador para montaje en poste para el modelo HDXWM2
HDXCMA1	Adaptador para montaje en esquina para el modelo HDXWM2

### Sistemas compatibles

(Nota: para obtener la información más actualizada sobre la compatibilidad de sistemas, visite [www.honeywell.com/security/es](http://www.honeywell.com/security/es))

### Integración de IP abierta

Compatibilidad con los estándares ONVIF para interoperabilidad entre dispositivos de seguridad IP de Honeywell y otros fabricantes (versión 2.4).


### Integración con dispositivos Honeywell

#### Grabadores

DVR híbrido Fusion	DVR híbrido con funciones avanzadas (versión 3.6 o superior)
NVR Fusion	Videograbadores en red de 8, 16 y 32 canales
Familia MAXPRO® NVR XE, SE, PE, híbrido	Videograbadores en red desde nivel básico a NVRs para grandes sistemas (versión 3.1 y superior)

### Información para pedidos

HDZ22HDX	Domo IP PTZ con función día/noche real, colgante de interior, resolución de 1080p, lente de 4,3 – 94,6 mm, zoom de 22x, H.264, PAL, compatible con Micro SD (admite tarjetas de hasta 64 GB)
HDZ22HDEX	Domo IP PTZ con función día/noche real, colgante de exterior, resolución de 1080p, lente de 4,3 – 94,6 mm, zoom de 22x, H.264, PAL, compatible con Micro SD (admite tarjetas de hasta 64 GB)

Nota: "ONVIF" y  son marcas registradas de ONVIF Inc.



#### Más información:

[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  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

HVS-HDZ22-02-ES(0815)DS-E  
Agosto 2015  
© 2015 Honeywell International Inc.

# Honeywell