

HD Conference Dome

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



HD ONVIF

- ▶ Resoluciones de 1080p y 720p de alta definición
- ▶ Zoom de 160x (óptico de 10x y digital de 16x)
- ▶ Salida HD-SDI estándar del sector
- ▶ Control y configuración mediante Ethernet
- ▶ Opción de línea de texto en pantalla para mostrar nombres de delegados de hasta 16 caracteres

La cámara HD Conference Dome es una cámara PTZ ultracompacta y fácil de instalar que incorpora una salida HD-SDI estándar del sector para proporcionar una calidad de vídeo en alta definición excelente.

La cámara facilita un control total basado en red de todas las funciones del domo, incluyendo giro/inclinación/zoom (PTZ), preposiciones, así como configuración en red de todos los ajustes del domo.



Nota

Uso de la cámara

La HD Conference Dome está diseñada para su uso en conferencias solamente.

Lo más destacado de la cámara HD Conference Dome

Con un diámetro de domo de tan sólo 12,8 cm (5,04 pulgadas), la cámara HD Conference Dome es, aproximadamente, un 50% más pequeña que el AutoDome de Bosch. Estas dimensiones compactas hacen que la cámara HD Conference Dome sea perfecta para conferencias.

A pesar de su diseño compacto, la cámara HD Conference Dome ofrece unas funciones y una tecnología de última generación que no suelen encontrarse en la mayoría de cámaras PTZ compactas. Sus velocidades variables de giro e inclinación, así como la función AutoPivot, aseguran el control y visualización óptimos de la cámara en todos los niveles del zoom. Esta cámara de enfoque automático con zoom de 160x (óptico de 10x/digital de 16x) de alto rendimiento incorpora la última tecnología de imagen digital para ofrecer una sensibilidad y resolución excelentes. Con sus 64 posiciones predefinidas por el usuario (preposiciones), no echará en falta ninguna función en la HD Conference Dome.

El modelo HD Conference Dome rentabiliza al máximo su inversión en la conferencia al integrarse con los productos de conferencia de Bosch, incluido tanto el sistema de conferencia DCN Next Generation como el sistema de debate DCN Wireless.

La HD Conference Dome es muy fácil de instalar y utilizar, y ofrece diferentes opciones de montaje: en superficie, en pared, en techo y empotrado.

Resumen del sistema

Cámara PTZ día/noche con zoom de 160x de alto rendimiento

La cámara HD Conference Dome PTZ incorpora un sensor CMOS de 1/2,5 pulg. de escaneado progresivo. Con una resolución de 1080p y una sensibilidad por debajo de 1,0 lux, la serie HD Conference Dome ofrece un rendimiento excepcional a un precio muy asequible.

La repetición de giro e inclinación en cada preposición tiene una precisión de $\pm 0,1$ grados, lo que asegura que siempre se capture la escena correcta. La HD Conference Dome proporciona velocidades de giro e inclinación variables, desde sólo 1 grado por segundo hasta una velocidad rapidísima de 120 grados por segundo. Este domo ofrece una velocidad de giro de 360 grados por segundo y una velocidad de inclinación de 100 grados por segundo entre cada preposición. El modelo HD Conference Dome también proporciona un rango de inclinación de 0 a 94 grados y un rango de giro de hasta 360 grados en rotación continua. Las funciones AutoScaling (zoom proporcional) y AutoPivot (giro e inclinación automáticos de la cámara) garantizan un control óptimo.

Salida HD-SDI estándar del sector

La cámara HD Conference Dome incorpora una salida HD-SDI estándar del sector para proporcionar una calidad de vídeo en alta definición excelente. La HD Conference Dome admite resoluciones de 1080p30 y 720p60 para los modelos de 50 Hz y 60 Hz con una relación de aspecto de 16:9.

Varios flujos de vídeo

Además de la salida HD-SDI, la innovadora función de transmisión de cuádruple flujo de Bosch permite que la cámara HD Conference Dome genere tres flujos H. 264 y uno M-JPEG simultáneos tanto en el modo de ancho de banda completo como reducido para fines de supervisión.

Estabilización de la imagen

Los algoritmos de estabilización de la imagen incluidos en la HD Conference Dome reducen en gran medida la vibración de la cámara en los ejes vertical y horizontal, lo que da como resultado una imagen de gran nitidez. A diferencia de otros sistemas, esta singular solución de estabilización de la imagen de Bosch no reduce la sensibilidad de la cámara.

Fiabilidad

Al igual que todos los productos de Bosch, las cámaras HD Conference Dome han sido sometidas a las pruebas de resistencia más exigentes y exhaustivas del mercado, como la prueba HALT (prueba de vida altamente acelerada) para garantizar su perfecto rendimiento a lo largo de los años. Y por supuesto cuentan con la garantía de tres años de Bosch, exclusiva del sector.

Funciones básicas

Las siguientes características convierten a la cámara domo HD-SDI para conferencias en la opción perfecta para un gran número de aplicaciones de conferencia.

Control y configuración basados en la red

El domo HD-SDI para conferencias permite controlar y configurar la cámara completamente a través de la red. Los operadores o técnicos pueden controlar el giro/inclinación/zoom y las preposiciones prácticamente desde cualquier lugar sin necesidad de cableado adicional.

El servidor web integrado permite al instalador acceder a todos los ajustes de configuración de los usuarios, realizar ajustes de cámara y actualizar el firmware mediante un navegador estándar o a través del Bosch Video Management System.

Gestión de dispositivos

El protocolo simple de gestión de red (SNMP) facilita la gestión y el control remotos. El domo HD-SDI para conferencias es totalmente compatible con SNMP v3.

Instalación y mantenimiento sencillos

El domo HD-SDI para conferencias ha sido diseñado para una instalación fácil y rápida. El domo se proporciona completamente ensamblado y listo para aplicaciones de montaje en superficie. También se encuentran disponibles los kits de montaje en pared, de empotrar y de montaje en techo, que permiten adaptar fácilmente el domo HD-SDI para conferencias a los requisitos específicos de cualquier ubicación.

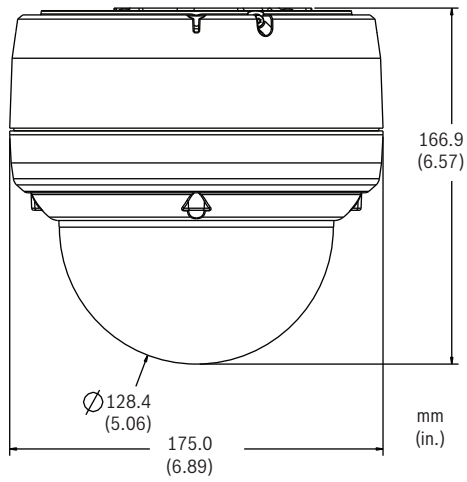
Alimentación por Ethernet

Los modelos de cámaras para interiores pueden recibir alimentación a través de Ethernet por medio de una conexión de cable de red compatible con PoE+ (IEEE 802.3at, clase 4). Esta configuración hace posible la conexión mediante un único cable a través del cual se suministra la alimentación y se controla la cámara, al tiempo que se supervisan las imágenes a través del servidor web. Es necesario un cable coaxial adicional para la salida de vídeo HD-SDI.

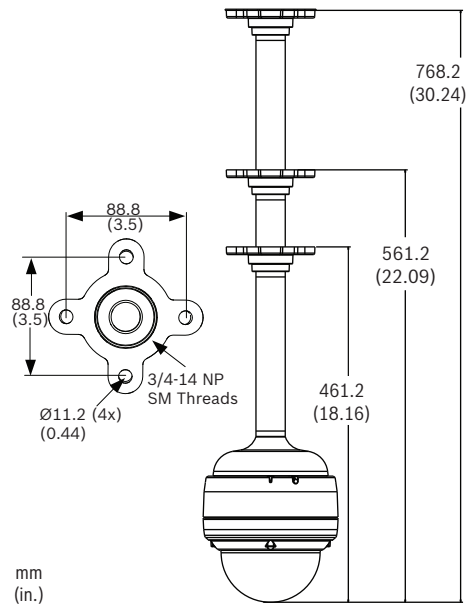
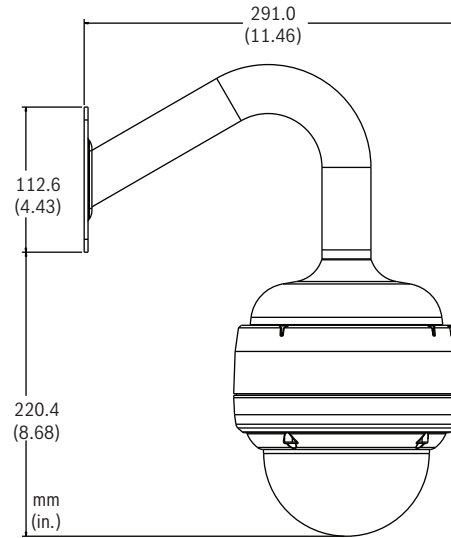
Certificados y homologaciones

Compatibilidad electromagnética (EMC)	Conforme con las directivas de la FCC, apartado 15, ICES-003 y CE
Seguridad del producto	Conforme con las directivas de la CE y las normas UL, CSA, EN e IEC

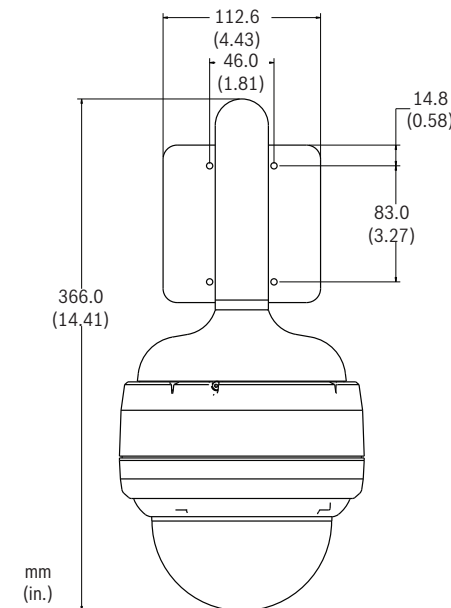
Planificación



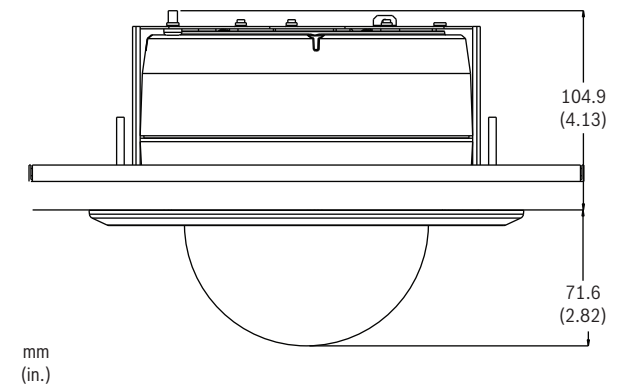
Dimensiones de HD Conference Dome

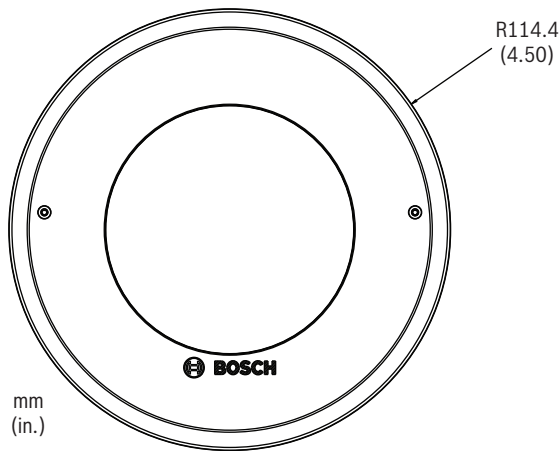


Dimensiones de montaje en techo

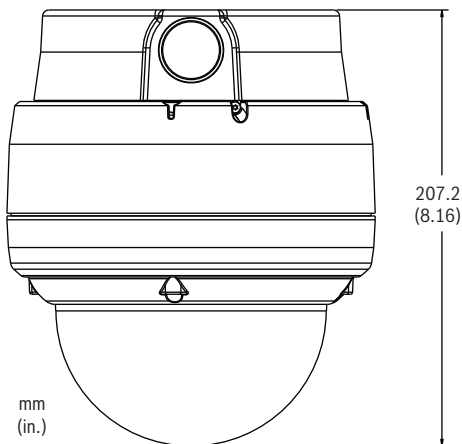


Dimensiones de montaje en pared





Dimensiones del montaje en techo/empotrado



Dimensiones de montaje en superficie

Especificaciones técnicas

Cámara HD 10x

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,5 pulg. y escaneado progresivo
Número de píxeles	2,1 megapíxeles
Relación de aspecto	16:9
Lente	Zoom óptico de 10x (de 6,3 a 63 mm) (F1.8/F2.5 hasta el cierre)
Enfoque	Automático con anulación manual
Iris	Automático con anulación manual
Campo de visión	Horizontal: de 5,5° a 50,6° Vertical: de 3,1° a 29,3°
Control de ganancia automática	Normal, medio, alto, fijo
Sincronización	Interna
Corrección de apertura	Activada/desactivada
Zoom digital	16x

Sensibilidad (normal) ¹	30 IRE ²	50 IRE ²
Modo día		
SensUP desactivado	1,2 lx	2,0 lx
SensUP activado (64x)	0,038 lx	0,063 lx
Modo noche		
SensUP desactivado	0,06 lx	0,1 lx
SensUP activado (64x)	0,0018 lx	0,0031 lx
Velocidad del obturador electrónico (AES)	De 1x a 64x; de 1/50 (1/60) a 1/10.000	
Relación señal/ruido	> 50 dB (control de ganancia automática desactivado)	
Compensación de contraluz	Activada/desactivada	
Equilibrio de blancos	ATW, interiores, exteriores, AWB en espera, ATW ampliado, manual (señales roja y azul ajustables en el modo manual)	
Día/Noche	Monocromo, color, automático	

1. Obturador de F1.8, 1/30 (1/25), AGC máximo.

2. La burbuja tintada provoca una pérdida de 0,8 F-Stop.

Control del software

Configuración de la cámara	A través del navegador web Internet Explorer (versión 7.0 o posterior) o Bosch Configuration Manager
Actualización del software	Carga de firmware

Vídeo

HD-SDI	
Normas	SMPTE 292M

Resoluciones (H x V) y velocidades de fotogramas

• Full HD/1080p	1.920 x 1.080, 30 ips
• HD/720p	1.280 x 720, 60 ips
Velocidad de datos	1,5 Gbit/s
Retardo de vídeo	10 ms

Flujo de red

Normas	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Transmisión	Flujos de vídeo configurables de forma individual (ancho de banda y velocidad de fotogramas) en H.264 y M-JPEG
• 1080p30	Un (1) flujo H.264 1080p30, un (1) flujo M-JPEG y un (1) flujo de fotogramas I

• 720p60	Un (1) flujo H.264 720p60, un (1) flujo M-JPEG y un (1) flujo de fotogramas I
Estructura GOP	IP, IBP, IBBP
Velocidad de datos	De 9,6 kbps a 6 Mbps
Retardo de IP absoluto	240 ms

Resoluciones (H x V) y velocidades de fotogramas

Flujo 1

• Full HD/1080p	1.920 x 1.080, 30 ips
• HD/720p	1.280 x 720, 60 ips

Flujo 2³

• SD/480p (WVGA) ⁴	854 x 480, 30 ips
• SD/240p (WQVGA) ⁴	432 x 240, 30 ips

3. El flujo 1 debe configurarse en 720p a 30 ips.

4. Imágenes mostradas con una relación de aspecto de 16:9.

Protocolos

de red	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Protocolos NTCIP	
• Control de cámara CCTV	NTCIP 1205
• Capa de aplicación	SNMP para NTCIP 1101:1996 y NTCIP 2301
• Capas de red/transporte	TCP/IP para NTCIP 2202:2001
• Capa de subred	PMPP (protocolo de punto a multipunto) para NTCIP 2101:2001 y NTCIP 2102:2003
Ethernet	10 Base-T/100 Base-TX, detección automática, dúplex completo/semidúplex, RJ45
PoE+	IEEE 802.3at, clase 4

Especificaciones mecánicas/eléctricas

Rango de giro	De 0° a 360° (continuo)
Ángulo de inclinación	De 0° a 93,6°
Velocidad variable	Giro: de 1°/s a 120°/s Inclinación: de 1°/s a 100°/s
Velocidad de posiciones prefijadas	Giro: 360°/s Inclinación: 100°/s

Precisión en las preposiciones	± 0,1° (normal)
Tensión nominal	24 VCA ± 10%, 50/60 Hz o PoE+ (IEEE 802.3at, clase 4)
Consumo de energía	17 W (normal)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 30 °C (de 14 °F a 86 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Humedad en funcionamiento	Del 0% al 90% relativa, sin condensación

Varios

Posiciones previas	64
Línea de texto en pantalla	Hasta 16 caracteres (solo se pueden utilizar conjuntos de caracteres ASCII)
Idiomas compatibles	Español, inglés, alemán, neerlandés, francés, italiano, portugués, polaco, ruso, chino y japonés

Conexiones de usuario

Alimentación	
• PoE+, modelos para interiores	RJ-45 100 Base-TX Ethernet PoE+ IEEE 802.3at, clase 4
• Cámara, todos los modelos	24 VCA, 50/60 Hz
Vídeo	BNC con salida HD-SDI
Control	RJ-45 100 Base-TX Ethernet

Fabricación

Tamaño (diámetro x altura)	153,0 x 133,0 mm (6,02 x 4,61 pulg.)
Tamaño de la burbuja	128,0 mm (5,04 pulg.)
Peso	1,92 kg (4,24 libras)
Material	
• Carcasa	Aluminio fundido
• Burbuja	Acrílica
Color	Blanco (disponible en todas las regiones) o carbón (solo disponible en la zona de Europa, Oriente Medio y África)

Información sobre pedidos

VCD-811-IWT HD Conference Dome, blanco, con burbuja tintada

Cámara para interior HD 1080p HD blanca para uso en sistemas de videoconferencia, con burbuja tintada
Número de pedido **VCD-811-IWT**

VCD-811-ICT HD Conference Dome, gris oscuro, con burbuja tintada

Cámara para interior HD 1080p HD gris oscura para uso en sistemas de videoconferencia, con burbuja tintada
Número de pedido **VCD-811-ICT**

Accesorios de hardware

VJR-A3-IC Montaje empotrado para interiores para AutoDome Junior HD

Montaje empotrado para aplicaciones de cámara para interiores que no necesitan la certificación IP54 ni para falsos techos
Número de pedido **VJR-A3-IC**

VJR-A3-IC54 Montaje empotrado para exteriores y con certificación para falso techo para AutoDome Junior HD

Montaje empotrado necesario para aplicaciones de cámara para interiores que requieren la certificación IP54 o para falsos techos, y necesario para todas las aplicaciones de cámaras para exteriores empotradas
Número de pedido **VJR-A3-IC54**

VJR-SBUB2-CL Burbuja traslúcida para interiores para AutoDome Junior HD

Número de pedido **VJR-SBUB2-CL**

VJR-SBUB2-TI Burbuja tintada para interiores para AutoDome Junior HD

Número de pedido **VJR-SBUB2-TI**

Fuente de alimentación UPA-2450-50, 220 V, 50 Hz

Interiores, 220 VCA, entrada de 50 Hz; 24 VCA, salida de 50 VA

Número de pedido **UPA-2450-50**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

América Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com