

NBE-6502-AL Bullet 2MP HDR 2,8-12mm auto IP67 IK10

DINION IP starlight 6000i IR



- ▶ Tecnología de cámara starlight con excelente rendimiento en condiciones de poca luz
- ▶ Fácil instalación con lente con zoom/enfoque automáticos, asistente y modos preconfigurados.
- ▶ Transmisión totalmente configurable de múltiples flujos H.265
- ▶ Essential Video Analytics integrado para activar las alertas relevantes y recuperar los datos de forma rápida
- ▶ Modo de alto rango dinámico (146 dB) para ver detalles en las zonas oscuras y brillantes simultáneamente

La cámara bullet de infrarrojos de 1080p de Bosch es una cámara de vigilancia profesional que ofrece imágenes HD de alta calidad para las necesidades de redes de vigilancia y seguridad más exigentes.

Esta resistente cámara bullet es una cámara día/noche real y ofrece un rendimiento excelente tanto de día como de noche. Los LED infrarrojos incorporados permiten una vigilancia nocturna de calidad a una distancia de visualización de 60 m (196 pies) en la oscuridad.

Descripción del sistema

Cámara bullet para exteriores con lente varifocal automática

La resistente carcasa de aluminio ofrece una instalación muy flexible. La cámara es resistente a la entrada de agua y polvo en entornos difíciles según el estándar IP67. La lente varifocal automática (AVF) de 2,8 a 12 mm permite elegir el área de cobertura de forma remota.

El asistente para lentes con zoom/enfoque automáticos permite al instalador ajustar el zoom y enfocar la cámara de forma precisa y sencilla para el funcionamiento de día y de noche. El asistente se

activa desde el PC o desde el pulsador integrado en la cámara, lo que facilita la elección del procedimiento de trabajo más adecuado.

La función AVF (varifocal automática) permite cambiar el zoom sin necesidad de abrir la cámara. El ajuste automático del enfoque/zoom motorizados con asignación de píxeles de 1:1 garantiza que la cámara siempre se enfoque de forma precisa.

Funciones

Essential Video Analytics

El análisis de vídeo integrado refuerza el concepto de "inteligencia en origen" y proporciona ahora funciones aún más potentes. Essential Video Analytics resulta ideal para su uso en entornos controlados con intervalos de detección limitada.

El sistema detecta objetos, realiza su seguimiento y los analiza de forma fiable y, a continuación, notifica la activación de las alarmas predefinidas. Mediante un conjunto inteligente de reglas de alarma, facilita las tareas complejas y reduce al mínimo las falsas alarmas.

Se añaden metadatos al vídeo para dar sentido y estructura. Esto permite recuperar rápidamente las imágenes pertinentes de horas de grabación de vídeo

almacenadas. Los metadatos también se pueden usar para proporcionar pruebas periciales irrefutables o para optimizar los procesos empresariales en función de los datos de recuento de personas o de densidad de multitudes.

La calibración es rápida y sencilla: solo tiene que introducir la altura de la cámara. El sensor de giro/acelerómetro interno proporciona el resto de la información para calibrar el análisis de vídeo de forma precisa.

Rendimiento starlight

Al combinar la tecnología de sensores más reciente con capacidades sofisticadas de procesamiento de imágenes y eliminación de ruido, el resultado es una sensibilidad excepcional en color. El rendimiento en condiciones de baja iluminación es tan bueno que la cámara sigue ofreciendo un rendimiento excelente en color incluso con una cantidad mínima de luz ambiental.

Rápido rendimiento

El modo de 60 imágenes por segundo proporciona un rendimiento óptimo en escenas de acción rápida, de modo que no se pierden datos críticos.

Alto rango dinámico

El modo de alto rango dinámico se basa en un proceso de exposición múltiple que captura más detalles en las zonas iluminadas y en las sombras, incluso en la misma escena. Como resultado, puede distinguir fácilmente los objetos y los detalles, por ejemplo, rostros con un contraluz intenso.

El rango dinámico real de la cámara se mide mediante el análisis de la función de conversión optoelectrónica (OECF) conforme al apartado 5 de IEC 62676.

Content Based Imaging Technology

Content Based Imaging Technology (CBIT) se utiliza para mejorar radicalmente la calidad de imagen en todas las condiciones de iluminación y para identificar áreas para mejorar el procesamiento. La cámara examina la escena mediante la función Essential Video Analytics devuelve la información necesaria para reajustar el procesamiento de la imagen. Esto proporciona un mayor nivel de detalle en las zonas importantes y un mejor rendimiento en todos los sentidos. La tecnología Intelligent Auto Exposure, por ejemplo, le permite ver objetos en movimiento en áreas luminosas y oscuras de una escena.

Los flujos inteligentes reducen los requisitos de ancho de banda y almacenamiento

El bajo nivel de ruido de la imagen y la eficaz tecnología de compresión H.265 ofrecen imágenes nítidas, al mismo tiempo que reducen el ancho de banda y el almacenamiento hasta en un 80% en comparación con las cámaras H.264 estándar. Con esta nueva generación de cámaras se añade un nivel de inteligencia adicional con flujos inteligentes. La cámara ofrece la imagen más útil posible optimizando

de forma inteligente la relación detalle/ancho de banda. El codificador inteligente analiza continuamente toda la escena, así como regiones de la escena, y ajusta de forma dinámica la compresión en función de la información relevante, como el movimiento. Junto con Intelligent Dynamic Noise Reduction, que analiza activamente el contenido de una escena y reduce los artefactos de ruido en consecuencia, se reduce la velocidad en bits hasta un 80 %. Al reducir el ruido en el origen durante la captura de la imagen, la menor tasa de bits no afecta a la calidad del vídeo. Esto de lugar a una reducción notable de los costes de almacenamiento y de la carga de la red, conservando una gran calidad de imagen y un movimiento suave.

Perfil optimizado de la tasa de bits

La tasa de bits media optimizada para diferentes velocidades de imágenes en modo H.265 se muestra en la siguiente tabla, expresada en kbits/s:

ips	1080p	720p
60	712	525
30	600	450
12	438	329
5	284	213
2	122	92

Varios flujos

Esta función de transmisión múltiple ofrece varios flujos H.264 o H.265 junto con un flujo M-JPEG. Estos flujos facilitan una visualización y grabación eficientes con poco uso del ancho de banda, así como la integración con sistemas de gestión de vídeo de otros fabricantes.

La cámara puede ejecutar varios flujos independientes, de modo que permite establecer una resolución y una velocidad de imágenes distintas en el primer flujo y el segundo flujo. El usuario también puede optar por utilizar una copia de la primera secuencia.

El tercer flujo usa los fotogramas I del primer flujo para la grabación. El cuarto flujo muestra una imagen JPEG a un máximo de 10 MB/s.

Zonas de interés y E-PTZ

El usuario puede definir las zonas de interés. Los controles remotos E-PTZ de giro, inclinación y zoom electrónicos permiten seleccionar zonas específicas de la imagen principal. Estas zonas producen flujos diferentes para una visualización y grabación remotas. Estos flujos, junto con el flujo principal, permiten al

operario controlar individualmente la parte más importante de una escena manteniendo la atención sobre la escena general.

Audio bidireccional y alarma de audio

El audio bidireccional permite al operador comunicarse con los visitantes o intrusos a través de una entrada y salida de línea de audio externo. Se puede utilizar la detección de audio para generar una alarma, en caso de necesidad.

Detección de movimiento y sabotaje

La cámara dispone de una amplia gama de opciones de configuración de alarmas para alertar de los intentos de sabotaje. También se puede utilizar un algoritmo integrado para detectar cualquier movimiento en el vídeo y emitir una señal de alarma.

Gestión de almacenamiento

La gestión de grabaciones se puede controlar con el Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager) o bien la cámara puede utilizar destinos iSCSI directamente, sin software de grabación.

Grabación de forma local

La ranura admite tarjetas de memoria microSD con capacidad de almacenamiento de hasta 2 TB. Para las grabaciones con alarmas locales se puede usar una tarjeta microSD. La grabación previa a la alarma en la RAM reduce el ancho de banda de grabación en la red o, si se utiliza la grabación en tarjeta microSD, amplía la vida efectiva del medio de almacenamiento.

Servicios basados en la nube

La cámara es compatible con los envíos de JPEG basados en el tiempo o en las alarmas a cuatro cuentas diferentes. Estas cuentas pueden ser de servidores FTP o instalaciones de almacenamiento basadas en la nube (por ejemplo, Dropbox). Las secuencias de vídeo o imágenes JPEG también se pueden exportar a estas cuentas.

Las alarmas se pueden configurar para que se active una notificación por correo electrónico o SMS para que tenga siempre conciencia de los eventos anómalos.

Instalación sencilla

La cámara puede recibir suministro de energía mediante una conexión de cable de red compatible con alimentación por Ethernet (PoE). Con esta configuración, solo se necesita una única conexión del cable para ver, alimentar y controlar la cámara. El uso de alimentación por Ethernet o PoE facilita la instalación y la hace más rentable, ya que las cámaras no necesitan una fuente de alimentación local.

La alimentación de la cámara también se puede suministrar mediante fuentes de alimentación de 24 VCA o +12 VCC SELV clase 2 (muy baja tensión de seguridad).

Para evitar problemas con el cableado de red, las cámaras son compatibles con Auto-MDIX, lo que permite el uso de cables directos o cruzados.

Conmutación día/noche auténtica

La cámara incorpora la tecnología de filtro mecánico para obtener un color intenso durante el día y una imagen excepcional durante la noche, al mismo tiempo que se mantiene un enfoque nítido con cualquier tipo de iluminación.

Modo híbrido

Una salida de vídeo analógica permite que la cámara funcione en modo híbrido. Este modo proporciona simultáneamente flujos de vídeo HD de alta resolución y una salida de vídeo analógica mediante un conector BNC. La funcionalidad híbrida permite una migración sencilla desde sistemas CCTV tradicionales a sistemas modernos basados en IP.

Cobertura DORI

DORI (Detectar, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad que tiene una cámara para distinguir personas u objetos dentro de un área de cobertura. A continuación se muestra la distancia máxima a la que una combinación de cámara/lente puede cumplir estos criterios:

Cámara de 2 MP con lente de 2,8 - 12 mm

DORI	Definición de DORI	Distancia 2,8 mm/12 mm	Anchura horizontal
Detectar	25 px/m 8 px/pies	33 m / 130 m 105 ft / 427 ft	79 m 249 ft
Observar	63 px/m 19 px/pies	13 m / 51 m 43 ft / 167 ft	31 m 102 ft
Reconocer	125 px/m 38 px/pies	6 m / 26 m 20 ft / 85 ft	14 m 46 ft
Identificar	250 px/m 76 px/pies	3 m / 13 m 9 ft / 43 ft	7 m 23 ft

Seguridad de los datos

Se han emprendido medidas especiales para garantizar un máximo nivel de seguridad para el acceso a los dispositivos y para el transporte de datos. La protección con contraseña de tres niveles con las recomendaciones de seguridad permite a los usuarios personalizar el acceso a los dispositivos.

Además, el acceso al navegador Web puede protegerse mediante HTTPS y las actualizaciones del firmware también se pueden proteger con cargas seguras autenticadas.

El módulo de plataforma segura (TPM) integrado y la compatibilidad con la infraestructura de claves públicas (PKI) garantizan una excelente protección frente a ataques malintencionados. La autenticación en la red 802.1x con EAP/TLS es compatible con TLS 1.2 con conjuntos de codificación actualizados, incluida la codificación AES 256.

La manipulación avanzada de certificados ofrece lo siguiente:

- Posibilidad de crear automáticamente certificados exclusivos y autofirmados siempre que sea necesario
- Certificados de cliente y de servidor para tareas de autenticación
- Certificados de cliente para comprobar la autenticidad
- Certificados con claves privadas codificadas

Software de visualización completa

Existen muchas maneras de acceder a las funciones de la cámara: con un navegador web, con el Bosch Video Management System, con los sistemas Bosch Video Client o Video Security Client gratuitos, con la aplicación móvil de seguridad por vídeo o a través de software de otros fabricantes.

Integración de sistemas

La cámara cumple con las especificaciones de los ONVIF Profile S y de perfil G. Esto garantiza la interoperabilidad entre productos de vídeo en red de cualquier fabricante.

Los integradores de otros fabricantes pueden acceder fácilmente al conjunto de funciones internas de la cámara para su integración en proyectos de gran envergadura. Visite el sitio web del programa de socios Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com) para obtener más información.

Certificaciones y aprobaciones

Estándares de HD

Conforme al estándar SMPTE 274M-2008 en cuanto a:

- Resolución: 1920 x 1080
- Escaneado: progresivo
- Representación de colores: conforme al estándar ITU-R BT.709
- Relación de aspecto: 16:9
- Velocidad de imágenes: 25 y 30 fotogramas/seg

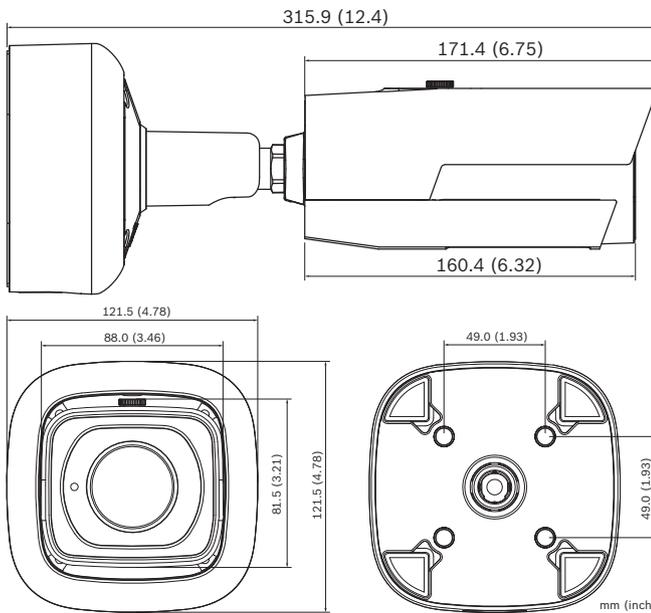
Conforme al estándar SMPTE 296M-2001 en cuanto a:

- Resolución: 1280 x 720
- Escaneado: progresivo
- Representación de colores: conforme al estándar ITU-R BT.709
- Relación de aspecto: 16:9
- Velocidad de imágenes: 25 y 30 fotogramas/seg

Normas	IEC 62471 (versión con infrarrojos)
	EN 60950-1
	cUL 60950-1
	EN 60950-22
	cUL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-07
	EN 50130-4
	EN 50130-5, clase IV (exterior en general)
	FCC apartado 15, subapartado B, clase B
	EN 55032
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 32
	ICES-003 clase B
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4
Cumplimiento con ONVIF	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Certificaciones del producto	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI, EAC
Índice de protección frente a entrada	IP67

Protección contra impactos	IK10, incluido el cristal frontal de la cámara	
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	DINION IP 4/5/6000i
EE. UU.	UL	DINION IP 4/5/6000i

Notas de configuración/instalación



Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Cámara
1	Guía de instalación rápida
1	Instrucciones de seguridad
1	Kit de tornillos de la cámara

Especificaciones técnicas

Alimentación	
Tensión de entrada	Alimentación por Ethernet (48 VCC nominales); o 24 VCA $\pm 10\%$ / +12 VCC $\pm 10\%$
Norma IEEE PoE	IEEE 802.3af (802.3at tipo 1) Nivel de alimentación: clase 3

Consumo de energía	950 mA (12 VCC) 750 mA (24 VCA) 260 mA (PoE)
--------------------	--

Sensor	
Tipo de sensor	CMOS de 1/2,8 pulg.
Píxeles activos	1937 (H) x 1097 (V); aproximadamente 2,12 MP

Rendimiento de vídeo: sensibilidad	
Sensibilidad - (3200 K, 89 % de reflectividad, F1.4, 30 IRE)	
Color	0,0225 lux
Monocromo	0,0051 lux
Con infrarrojos	0,0 lx

Rendimiento de vídeo: rango dinámico	
Alto rango dinámico	146 dB WDR
Medido según IEC 62676 Parte 5	107 dB WDR

Flujo de vídeo	
Compresión de vídeo	H.265; H.264; M- JPEG
Flujos	Múltiples flujos configurables en H.264 y M-JPEG con velocidad de imágenes y ancho de banda personalizables. Regiones de interés (ROI)
Latencia de procesamiento de la cámara	< 67 ms (promedio máx. a 1080p60)
Estructura GOP	IP, IBP, IBBP
Intervalo de codificación	De 1 a 50 [60] ips

Resolución de vídeo (H x V)	
1080p HD	1920 x 1080
Modo vertical 1080p	1080 x 1920

Resolución de vídeo (H x V)	
1,3 MP (5:4) (recortado)	1280 x 1024
Modo vertical 1,3 MP (5:4) (recortado)	1024 x 1280
720p HD	1.280 x 720
Modo vertical 720p	720 x 1280
D1 4:3 (recortado)	704 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
144p SD	256 x 144

Instalación de la cámara	
Velocidad de imágenes básica	25/30/50/60 fps
Imagen espejo	Activado/desactivado
Girar	0° / 90° / 180° / 270°
LED de cámara	Activar/desactivar
Posicionamiento	Coordenada/Soprote
Asistente de lentes	Enfoque automático, zoom

Funciones de vídeo - color	
Ajustes de imagen configurables	Contraste, saturación, brillo
Balace del blanco	De 2500 a 10.000K, 4 modos automáticos (básico, estándar, lámpara de sodio, color dominante), modo manual y modo en espera

Funciones de vídeo -ALC	
Día/Noche	Auto (ajustable), Color, Monocromo
Obturador	Obturador electrónico automático (AES);

Funciones de vídeo -ALC	
	Obturador fijo (de 1/25[30] a 1/15.000) seleccionable; Obturador por defecto
Intensidad de infrarrojos	Ajustable

Funciones de vídeo - mejora	
Nitidez	Nivel de mejora de nitidez seleccionable
Compensación de contraluz	Activado/desactivado/Intelligent Auto Exposure (IAE)
Mejora de contraste	Activada/desactivada
Relación señal/ ruido (S/R)	>55 dB
Reducción de ruido	Intelligent Dynamic Noise Reduction con ajustes temporal y espacial independientes
Intelligent Defog	Intelligent Defog ajusta automática los parámetros para obtener la mejor imagen en escenas con niebla o borrosas (conmutable)

Análisis de contenido de vídeo	
Tipo de análisis	Essential Video Analytics
Características	Regla basada en alarmas y en el seguimiento Cruce de línea Entrar o salir del campo de visión Seguir ruta Merodeo Objeto inactivo o eliminado Recuento de personas Estimación de densidad de multitud Seguimiento en 3D Detección de audio (si se utiliza micrófono)
Calibración/geolocalización	Automático en función de los datos de giro/acelerómetro y de la altura de la cámara
Detección antisabotaje	Máscara

Funciones adicionales	
Modos de escena	Diez modos predeterminados con planificador: estándar, iluminación de sodio, movimiento rápido, aumento de sensibilidad, retroiluminación dinámica, vibrante, solo color, deportes y juegos, comercio minorista, reconocimiento de matrículas (LPR)
Máscara de privacidad	Ocho áreas independientes y completamente programables
Autenticación de vídeo	Desactivado / Marca de agua / MD5 / SHA-1 / SHA-256
Información en pantalla	Nombre; logotipo; hora; mensaje de alarma
Contador de píxeles	Área seleccionable
Almacenamiento local	
RAM interna	Grabación previa a la alarma de 5 s
Ranura para tarjeta de memoria	Admite tarjeta hasta 32 GB microSDHC / 2 TB microSDXC (Se recomienda una tarjeta de memoria de clase 6 o superior para la grabación HD)
Grabación	Grabación continua, grabación circular, grabación de alarma, eventos y planificación
Visión nocturna	
Distancia	60 m (196 pies)
Iluminación LED	Matriz de 4 LED de gran eficacia, 850 nm
Lente	
Tipo de lente	Varifocal automática de 2,8 a 12 mm, iris DC F1,4 - 360
Montaje de la lente	Montaje sobre placa
Campo de visión horizontal	33° - 100°
Campo de visión vertical	19° - 52°

Conexiones de entrada/salida	
Salida de vídeo analógico	CVBS, 1 Vpp, conector BNC, 75 Ohm, aprox. 500 TVL Estándar seleccionable
Entrada de alarma	Activación mediante cortocircuito o 5 V CC
Salida de alarma	Tensión de entrada máxima 0.5 A, 30 VCA / 40 VCC
Entrada de audio	Cables; 10 kOhm típico 0,707 Vrms
Salida de audio	Cables; 16 Ohm típico 0,707 Vrms
Conector de red	RJ45
Flujo de audio	
Estándar	G.711, a una frecuencia de muestreo de 8 kHz L16, a una frecuencia de muestreo de 16 kHz AAC-LC, 48 kbps a una frecuencia de muestreo de 16 kHz AAC-LC, 80 kbps a una frecuencia de muestreo de 16 kHz
Relación señal/ruido	>50 dB
Flujo de audio	Dúplex completo/semidúplex
Software	
Plataforma común de productos	CPP7.3
Detección de la unidad	Project Assistant
Configuración de la unidad	A través de un navegador web o del Configuration Manager
Actualización de firmware	Programable de forma remota
Visualización de software	Navegador web; Video Security Client; Video Security App; BVMS; Bosch Video Client; o software de otros fabricantes

Software	
Firmware y software más recientes	http://downloadstore.boschsecurity.com/
Red	
Protocolos	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
Codificación	TLS1.0/1.2, AES128, AES256
Ethernet	10/100 Base-T, detección automática, dúplex completo/semidúplex
Conectividad	Auto-MDIX
Interoperabilidad	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; GB/T 28181
Especificaciones mecánicas	
Ajuste de 3 ejes (giro/inclinación/rotación)	360° / 90° / 360°
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	271 mm x 90 mm x 90 mm (10,7 x 3,5 x 3,5 pulg.) sin SMB
Peso de la cámara sin SMB	1,3 kg (2,9 libras)
Peso de la SMB	0,67 kg (1,48 libras)
Color	RAL 9006
Especificaciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F) para un funcionamiento continuo; -34 °C a +74 °C (-30 °F a +165 °F) conforme a NEMA TS 2-2003 (R2008), para 2.1.5.1 utilizando al perfil de prueba de la figura. 2.1

Especificaciones ambientales	
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad en funcionamiento	Del 5 % al 100 % de humedad relativa (con condensación) Del 5 % al 93 % de humedad relativa (sin condensación)
Humedad en almacenamiento	Del 0 % al 93 % de humedad relativa (sin condensación)

Información para pedidos

NBE-6502-AL Bullet 2MP HDR 2,8-12mm auto IP67 IK10

Cámara bullet IP robusta con iluminación infrarroja para la vigilancia HD de exteriores, con H.265 y Essential Video Analytics.

Número de pedido **NBE-6502-AL | F.01U.328.214**

Accesorios

LTC 9213/01 Adaptador poste para LTC9210,9212,9215

Adaptador flexible para el montaje en poste para monturas de cámara (se utiliza junto con el soporte de montaje en pared adecuado). 9 kg (20 libras) máximo; poste de 76 a 381 mm (de 3 a 15 pulg.) de diámetro; tiras de acero inoxidable

Número de pedido **LTC 9213/01 | F.01U.009.291**

VDA-CMT-PTZDOME Adaptador montaje esquina

Adaptador de montaje en esquina (270°) para su uso con el soporte de montaje en pared adecuado

Número de pedido **VDA-CMT-PTZDOME | F.01U.288.068**

VDA-POMT-PTZDOME Adaptador para montaje en poste

Adaptador de montaje en poste para usar con el soporte de pared adecuado para aplicaciones en interiores o exteriores.

Número de pedido **VDA-POMT-PTZDOME | F.01U.288.069**

NPD-5001-POE Midspan, 15W, un puerto, entrada CA

Inyector midspan Power-over-Ethernet para su uso con cámaras habilitadas para PoE; 15,4 W, 1 puerto
Peso: 200 g (0,44 libras)

Número de pedido **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

NPD-5004-POE Alim. por Ethernet, 15,4W, 4 puertos

Inyectores midspan Power-over-Ethernet para su uso con cámaras habilitadas para PoE; 15,4 W, 4 puertos
Peso: 620 g (1,4 libras)

Número de pedido **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

Servicios

EWE-DIPIR-IW 12meses ampliguarant DINION IP IR

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-DIPIR-IW | F.01U.346.379**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com