

AUTODOME IP 4000i

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Perfecta combinación de estilo y tecnología para instalaciones en interiores que requieren imágenes de alta calidad en una carcasa domo compacta y discreta.
- ▶ Zoom óptico de 12x integrado que identifica claramente personas (90 m/295 pies máximo) sin pérdida de los detalles de identificación (250 píxeles/m).
- ▶ Essential Video Analytics integrado para activar las alertas relevantes y recuperar los datos de forma rápida
- ▶ Fácil instalación con opciones de montaje flexibles (montaje en el techo o en una superficie)

La AUTODOME IP 4000i es una cámara domo PTZ compacta para interiores con un sensor HD de alta resolución de 1080p60 y un zoom óptico de 12x que permite a los usuarios controlar escenas de gran tamaño sin perder ningún detalle. Gracias al elegante diseño de la cámara y a sus opciones de montaje flexibles, es posible realizar una vigilancia discreta en grandes salas, áreas de recepción o salas de espera que, de otro modo, requerirían la instalación de múltiples cámaras para que la vigilancia fuera eficaz.

Funciones

Excelente rendimiento de las imágenes

Basada en la tecnología de imágenes digitales de Bosch, la cámara está cuidadosamente sintonizada para reproducir los colores de forma precisa y ofrecer un vídeo HD de alta resolución, con la posibilidad de aplicar un zoom de acercamiento en los pequeños detalles.

Modos de usuario preprogramados

La cámara se entrega con tres modos de escena presintonizados para adaptarse a las diferentes condiciones de iluminación que existen en las escenas

de interiores. Los usuarios pueden realizar la configuración sin necesidad de efectuar una gran cantidad de ajustes en las imágenes.

- Estándar: para la iluminación fluorescente de interiores.
- Iluminación de sodio: para escenarios donde se captura el vídeo bajo la luz solar de día o debajo de la lámpara de vapor de sodio durante la noche.
- Intenso: para mejorar el contraste, la nitidez y la saturación.

Codificación de vídeo de alta eficiencia H.265

La cámara se ha diseñado en la plataforma de codificación más eficaz y potente H.264 y H.265/HEVC. La cámara tiene capacidad para ofrecer vídeo de alta calidad y alta resolución con una carga de la red muy baja. Con el doble de eficiencia de codificación, H.265 es el nuevo estándar de compresión preferido para sistemas de vigilancia con vídeo IP.

Flujo inteligente

Las capacidades de codificación inteligentes, junto con la tecnología Intelligent Dynamic Noise Reduction y el análisis, hacen que el consumo de ancho de banda descienda a niveles extremadamente bajos. Solo es

necesario codificar la información relevante de la escena, como el movimiento o los objetos localizados con el análisis.

La cámara es capaz de realizar transmisiones de cuádruple flujo, lo que le permite generar flujos configurables de forma independiente, para visualizaciones en directo, grabaciones o seguimiento remoto a través de anchos de banda restringidos.

Grabación y gestión de almacenamiento

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

Se puede utilizar una tarjeta de memoria (SD, SDHC o SDXC) de hasta 2 TB para grabar en origen o para mejorar la fiabilidad global de la grabación con la tecnología Automatic Network Replenishment (ANR). La grabación previa a la alarma en la RAM reduce el consumo de ancho de banda en la red y amplía la vida efectiva de la tarjeta de memoria.

Essential Video Analytics en origen

La aplicación Essential Video Analytics proporciona un análisis de vídeo fiable para pequeñas y medianas empresas, grandes almacenes, edificios comerciales y almacenes.

Hay tareas avanzadas disponibles como cruces de líneas múltiples, merodeo, detección de objetos abandonados/sustraídos, estimación de densidad de multitud, recuento de ocupación y personas para alarmas en directo y búsqueda científica. Se pueden definir filtros de objetos basados en tamaño, velocidad, dirección, relación de aspecto y color. Un modo de calibración simplificada reduce considerablemente el tiempo de instalación, ya que solo es necesario introducir la altura de instalación una vez para cada cámara, independientemente de las posiciones prefijadas.

Una vez calibrada la cámara, el motor de análisis puede clasificar automáticamente los objetos como personas de pie, coches, bicicletas o camiones.

Seguridad de los datos

Se requieren medidas especiales para garantizar el máximo nivel de seguridad para el acceso a los dispositivos y para el transporte de datos. En la configuración inicial, solo se puede acceder a la cámara a través de canales seguros y con una contraseña.

El acceso al navegador web y al cliente de visualización se puede proteger utilizando HTTPS u otros protocolos seguros compatibles con el protocolo TLS 1.2 de vanguardia con conjuntos de cifrado actualizados que incluyen la codificación AES con teclas de 256 bits. No se puede instalar ningún software en la cámara y solo se puede cargar firmware autenticado. Una protección con contraseña de tres niveles con las recomendaciones de seguridad permite a los usuarios personalizar el acceso a los dispositivos.

El acceso a la red y al dispositivo se puede proteger utilizando la autenticación de red 802.1x con el protocolo EAP/TLS. La protección contra ataques malintencionados queda completamente garantizada por el cortafuegos para inicio de sesión incorporado, el módulo de plataforma segura (TPM) y la compatibilidad con la infraestructura de claves públicas (PKI).

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

Integración del sistema y conformidad con ONVIF

La cámara cumple con las especificaciones de perfil S y perfil G de ONVIF (el foro abierto de interfaces de vídeo en red). Para la configuración de H.265, la cámara también es compatible con Media Service 2, que forma parte del futuro perfil T de ONVI. El cumplimiento de estas normas garantiza la interoperabilidad entre los productos de vídeo de red independientemente del 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 de Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com) para obtener más información.

Máscara de privacidad de alto nivel

La cámara ofrece un total de 24 máscaras de privacidad independientes, con hasta ocho de ellas en la misma escena. Se pueden programar con cinco esquinas cada una. Cada máscara cambia de tamaño rápida y fácilmente para garantizar que el objeto cubierto no quede a la vista.

Unidad y mecanismo de PTZ

La cámara admite 256 posiciones prefijadas y dos estilos de ronda de vigilancia: Preposición y Grabación/Reproducción. La ronda Preposición tiene capacidad para 256 preposiciones con un tiempo de espera configurable entre ellas. Además, es posible personalizar el orden y la frecuencia con la que se alcanza cada Preposición. La cámara admite también dos (2) rondas grabadas que tienen una duración total de 15 minutos de movimiento. Se trata de macros grabadas de los movimientos de un usuario, que incluyen actividades de giro, inclinación y zoom y pueden reproducirse de manera continua. La repetibilidad de los valores de giro e inclinación de las posiciones prefijadas tiene una precisión de $\pm 0,1$ grados, lo que asegura que siempre se capture la escena correcta. La cámara proporciona una velocidad de giro máxima de 160 grados por segundo, así como una velocidad de inclinación máxima de 120 grados

por segundo. La cámara admite velocidades manuales (de giro e inclinación) de 0,1 a 120 grados por segundo. La cámara proporciona un ángulo de inclinación de hasta 360 grados de rotación continua.

Respuestas sofisticadas de alarma

La cámara admite control avanzado de alarma que utiliza una lógica sofisticada basada en normas para determinar cómo gestionar las alarmas. En su forma más básica, una "regla" puede definir qué entradas deben activar qué salidas. En una forma más compleja, las entradas y salidas se pueden combinar con comandos predefinidos o especificados por el usuario para realizar funciones avanzadas de cámara.

Facilidad de instalación y mantenimiento

El diseño de la cámara cumple con una de las características clave de los productos de seguridad por vídeo IP de Bosch: una instalación rápida y sencilla.

Bosch ha diseñado la cámara sabiendo que los cables de campo y los soportes se instalan antes de montar la cámara. El concepto de instalación permite que una sola persona conecte los cables directamente a la cámara sin tener que volver a tender los cables. La cámara se asegura fácilmente al soporte con un único tornillo. El proceso de instalación en tres pasos puede ahorrar hasta 5 minutos de instalación en cada cámara en comparación con cualquier domo PTZ convencional.

Los modelos de cámara se encuentran disponibles con una opción para montaje en el techo o en una superficie.

Los modelos de montaje en el techo resultan ideales para techos suspendidos, pues quedan insertados de forma que se adaptan perfectamente a la estética del entorno.

Los modelos de montaje en una superficie están diseñados para una fácil instalación en techos duros, si bien también pueden montarse de forma suspendida en una pared o en un techo si se dispone del hardware de montaje adecuado (se vende por separado).

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:

	Definición de DORI	Distancia	
		WIDE 1X	TELE 12X
Detección	25 px/m (8 px/pie)	69 m (226 pies)	897 m (2943 pies)
Observación	63 px/m (19 px/pie)	27 m (89 pies)	356 m (1168 pies)

	Definición de DORI	Distancia	
		WIDE 1X	TELE 12X
Reconocimiento	125 px/m (38 px/pie)	14 m (46 pies)	179 m (587 pies)
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	7 m (23 pies)	90 m (295 pies)

Certificaciones y aprobaciones

Normas de HD

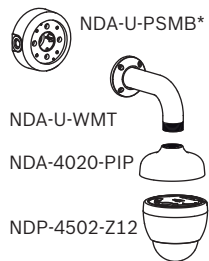
- Cumple con la norma SMPTE 274M-2008 en cuanto a:
 - Resolución: 1920 x 1080
 - Escaneado: progresivo
 - Representación de colores: conforme al estándar ITU-R BT.709
 - Relación de aspecto: 16:9
 - Velocidad de imágenes: 25 y 30 fotogramas/s
- Conforme al estándar 296M-2001 en cuanto a:
 - Resolución: 1280 x 720
 - Escaneado: progresivo
 - Representación de los colores: cumple con la norma ITU-R BT.709
 - Relación de aspecto: 16:9
 - Velocidad de imágenes: 25 y 30 fotogramas/s

Mercado	Norma aplicable
cULus	<ul style="list-style-type: none"> • UL60950-1 (edición 2) (incluye CSA 22.2 N.º 60950-1)
FCC, apartado 15 (Estados Unidos)	<ul style="list-style-type: none"> • 47CFR, apartado 15 • ICES-003 (Canadá)
CE (Europa)	<p>Directiva sobre compatibilidad electromagnética (CEM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 55032: 2012/AC:2013 • EN 50130-4:2011/A1:2014 • EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013 <p>Seguridad del producto: Directiva sobre baja tensión (se necesitan el certificado CB y el informe de la IECCEE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (con diferencias entre países) • IEC 60950-1 (edición 1)
Otras etiquetas/marcados	<ul style="list-style-type: none"> • RCM, EAC, WEEE, RoHS de China

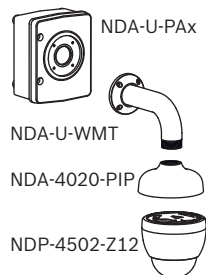
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo
Europa	CE
EE. UU.	UL

Notas de configuración/instalación

Soporte de montaje en pared

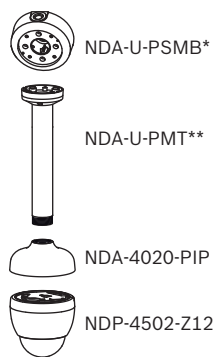


Montaje en pared con caja accesoria



* opcional

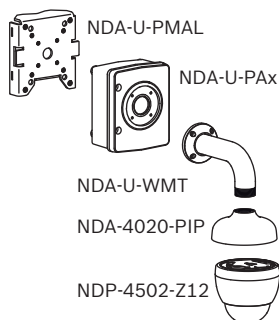
Montaje colgante



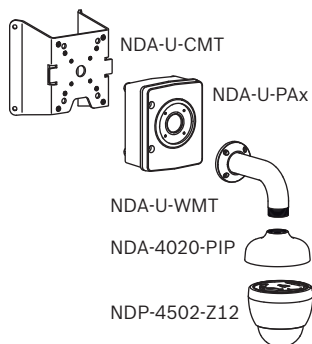
* opcional

** NDA-U-PMTE: tubo de extensión opcional de 50 cm/20"

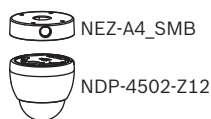
Montaje en poste



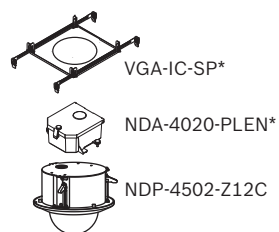
Montaje en esquina



Montaje en superficie



Montaje encastrado en techo



* opcional

Para obtener más opciones, consulte Guía de Selección Rápida: soportes modulares y accesorios para cámaras.

Especificaciones técnicas

Sensor de imágenes	CMOS de 1/2,8 pulgadas y escaneado progresivo
Elementos efectivos de la imagen	1945 x 1097 (2,13 MP)
Distancia focal de la lente	Zoom de 12x de 5,3 mm a 64 mm (de F1.6 a F2.8)
Campo de visión (CdV)	De 4,9° a 58,5°
Enfoque	Automático con anulación manual
Iris	Automático
Zoom digital	16x

Rendimiento de vídeo: sensibilidad

(3100K, reflectividad 89 %, 1/30, F1.6, 30 IRE)

Color	0,05 lx
Monocromo	0,01 lx
Alto rango dinámico	94 dB (medido conforme a la norma IEC 62676 Parte 5)
Velocidad del obturador electrónico (AES)	De 1/30 s a 1/15000 s (12 incrementos)
Relación señal/ruido (S/R)	>55 dB (AGC desactivado)
Reducción de ruido	Intelligent Dynamic Noise Reduction
BLC (compensación de contraluz)	Activada/Desactivada
Intelligent Defog	Ajusta automáticamente los parámetros para obtener la mejor imagen en escenas con niebla o borrosas (auto/off)
Balance de blancos	Estándar automático, Lámpara de sodio automática, Básico automático, Manual, En espera, Color dominante automático
Día/Noche	Filtro IR conmutable de forma mecánica (Autom./Activado/Desactivado) Monocromo

Análisis de contenido vídeo

Tipo de análisis	Essential Video Analytics
Configuraciones	VCA silencioso/perfiles 1 - 16

Análisis de contenido vídeo

Normas de alarma (combinable)	Cualquier objeto Objeto en campo Cruzar la línea Entrando en campo Saliendo del campo Merodeando Siguiendo ruta Objeto inactivo Objeto eliminado Contador Occupancy Detección de actividad Cambio de condición Búsqueda de similitud Sabotaje
Filtros de objeto	Duración Tamaño Relación de aspecto v/h Velocidad Dirección Color Clases de objetos (Personas de pie, Bicicletas, Coches, Camiones)
Calibración	Autocalibración automática cuando se establece la altura

Especificaciones mecánicas

Modos de giro/inclinación	Normal: 0.1°/s - 120°/s Turbo: Giro: 0.1°/s - 160°/s; Inclinación: 0.1°/s - 120°/s
Preposición Velocidad	Giro: 160°/s Inclinación: 120°/s
Rango de giro	360° continuos
Ángulo de inclinación	De -90° a 0°
Precisión de preposición	±0,1° (normal)
Preposiciones	256
Rondas	Dos (2) tipos de rondas: <ul style="list-style-type: none"> • Secuencias grabadas: dos (2), duración total máx. de 15 minutos (según la cantidad de comandos enviados durante la grabación) • Ronda Preposición: una (1), que consta de hasta 256 escenas consecutivas y (1) personalizada de hasta 64 escenas

Especificaciones eléctricas

Tensión de entrada	24 VCA y PoE+
Consumo de energía	24 VCA: 12 W PoE+: 12 W

Control del software

Detección de la unidad	IP helper
Configuración/control de la cámara	A través del explorador web (como Internet Explorer, versión 11.0 o posterior), Configuration Manager, Bosch VMS o Video Client
Software	Actualizar carga de firmware de red
Firmware y software más recientes	http://downloadstore.boschsecurity.com/

Red

Compresión de vídeo	H.265 H.264 M-JPEG	
Flujo de vídeo	Múltiples flujos configurables en H.265, H.264 y M-JPEG; velocidad de imágenes y ancho de banda configurables.	
Velocidad de fotogramas	60 ips a todas las resoluciones	
Resolución	1080p 720p D1 4:3 (recortado) SD (432p, 288p)	
Retardo de IP (típico)	60 IPS: 200 ms	
Velocidad de bits	La siguiente tabla muestra la tasa de bits media típica optimizada en tasa de bits/segundo para varias velocidades de imágenes visibles:	
Compresión de vídeo	H.265	
IPS	1080p	720p
60	1649	1249
30	1413	1096
15	1157	902
10	1075	841
5	746	597
2	407	343
Ethernet	10/100BASE-T	
Codificación	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES	

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
Interoperabilidad	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G; GB/T 28181

Audio

Compresión	G.711, frecuencia de muestreo de 8 kHz L16, frecuencia de muestreo de 16 kHz AAC, frecuencia de muestreo de 16 kHz
Interfaz	1/1 canal de entrada/salida

Almacenamiento local

Ranura para tarjeta de memoria	Admite una tarjeta de memoria con un máximo de microSDHC de 32 GB / microSDXC de 2 TB (suministrado por el usuario). (Se recomienda una tarjeta SD de clase 6 o posterior para la grabación en alta definición).
--------------------------------	--

Varios

Sector/títulos	16 sectores independientes con 20 caracteres por título
Máscaras de privacidad	24 máscaras de privacidad configurables individualmente
Patrón Máscaras de privacidad	Color negro, blanco, gris, automático (color de fondo medio)
Idiomas disponibles	Español, inglés, alemán, francés, italiano, neerlandés, polaco, portugués, ruso, japonés y chino (simplificado)

Conexiones de usuario

Alimentación	RJ45 10/100 Base-T PoE + (IEEE 802.3at, clase 4 estándar) 21-30 V CA, 50/60 Hz
Entradas de alarma	2
Salidas de alarma	1 salida de relé de 32 V CC, 150 mA como máximo.
Audio	1 entrada de línea mono, 1 salida de línea mono
• Entrada de línea de señal	94 kiloohmios (normal), 1 Vrms máx.
• Salida de línea de señal	1 kiloohmios (normal), 1 Vrms máx.

Especificaciones ambientales (modelo suspendido)

Grado de protección IP/Estándar	IP65
Grado de protección IK	IK10
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +55 °C (de +14 °F a +131 °F)
Humedad	Hasta 90 % de humedad rel., sin condensación
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C (de -40 °F a +140 °F)

Especificaciones ambientales (modelo de montaje en el techo)

Grado de protección IP/Estándar	IP51
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +55 °C (de +14 °F a +131 °F)
Humedad	Hasta 90 % de humedad rel., sin condensación
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C (de -40 °F a +140 °F)

Construcción (modelo suspendido)

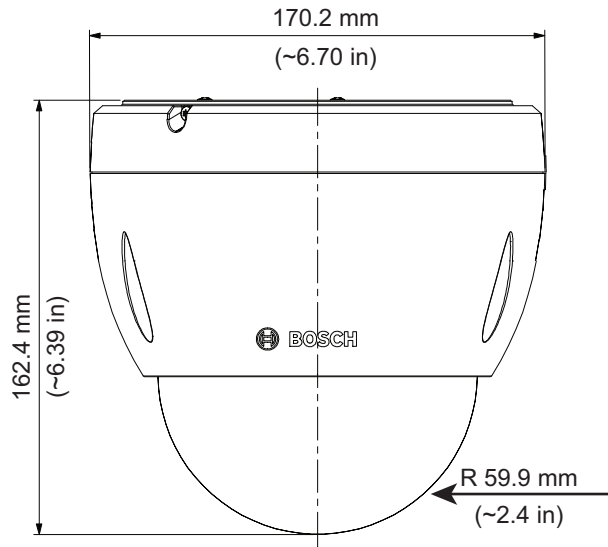
Dimensiones (diám. x al)	170,2 mm x 162,4 mm (6.7 pulg x 6.39 pulg)
Peso	1,88 kg (4,14 libras)
Material de fabricación	Carcasa: aluminio Burbuja: policarbonato
Color estándar	Blanco (RAL 9003)

Construcción (modelo de montaje en el techo)

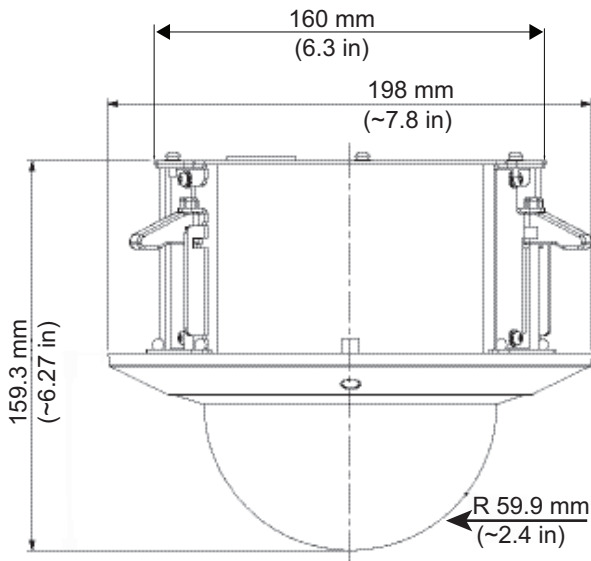
Dimensiones (diám. x al)	198 mm x 159,3 mm (7,8 pulg x 6,27 pulg)
Peso	1,81 kg (3,99 libras)
Material de fabricación	Carcasa: SPCC Anillo embellecedor: PC/ABS Burbuja: policarbonato
Color estándar	Blanco (RAL 9003)

Planos de dimensiones

Todas las dimensiones de los planos son en mm (pulg.).



Modelo suspendido



Modelo de montaje en techo

Información para pedidos

NDP-4502-Z12 PTZ domo 2MP 12x transp. inter. superf.

Cámara domo IP con burbuja transparente y carcasa colgante de interior. Zoom de 12x, 1080p HD. Essential Video Analytics, Intelligent Dynamic Noise Reduction, acceso a cámara remoto y opciones de alimentación dual.

Número de pedido **NDP-4502-Z12**

NDP-4502-Z12C PTZ domo 2MP 12x transp. inter. en techo

Cámara domo IP con burbuja transparente y carcasa de interior de techo. Zoom de 12x, 1080p HD. Essential Video Analytics, Intelligent Dynamic Noise Reduction, acceso a cámara remoto y opciones de alimentación dual.

Número de pedido **NDP-4502-Z12C**

Accesorios

UPA-2450-50 PSU, 220VCA 50Hz, sal. 24VCA 50VA

Fuente de alimentación para interiores para cámara. 220 VCA, entrada de 50 Hz; 24 VCA, salida de 50 VA
Número de pedido **UPA-2450-50**

UPA-2450-60 PSU, 120VCA 60Hz, sal. 24VCA 50VA

Fuente de alimentación para interiores para cámara. 120 VCA, entrada de 60 Hz; 24 VCA, salida de 50 VA
Número de pedido **UPA-2450-60**

NPD-6001B Midspan High PoE

Midspan PoE de alta potencia, 60 W, un solo puerto, entrada de CA

Número de pedido **NPD-6001B**

NDA-U-PA0 Armario vigilancia 24VAC

Caja de vigilancia, entrada de 24 VCA, salida de 24 VCA, IP66

Número de pedido **NDA-U-PA0**

NDA-U-PA1 Armario vigilancia 120VAC

Caja de vigilancia, entrada de 120 VCA, salida de 24 VCA, IP66

Número de pedido **NDA-U-PA1**

NDA-U-PA2 Armario vigilancia 230VAC

Caja de vigilancia, entrada de 230 VCA, salida de 24 VCA, IP66

Número de pedido **NDA-U-PA2**

NDA-U-CMT Adaptador montaje esquina

Montaje en esquina universal, blanco

Número de pedido **NDA-U-CMT**

NDA-U-PMAL Adaptador montaje poste grande

Adaptador para montaje en poste universal, blanco, grande

Número de pedido **NDA-U-PMAL**

NDA-U-PMAS Adaptador montaje poste pequeño

Adaptador para montaje en poste pequeño
Adaptador para montaje en poste universal, blanco, pequeño.

Número de pedido **NDA-U-PMAS**

NDA-U-PMT Soporte tubo colgante, 31cm

Soporte de tubo universal para cámaras domo, 31 cm, blanco

Número de pedido **NDA-U-PMT**

NDA-U-PMTE Extensión tubo colgante, 50cm

Ampliación para soporte de tubo universal, 50 cm, blanco

Número de pedido **NDA-U-PMTE**

NDA-U-PSMB SMB para soporte colgante mural/techo

Caja de montaje en superficie (SMB) para montaje en pared o montaje en techo.

Número de pedido **NDA-U-PSMB**

NDA-U-WMP Placa montaje mural

Placa posterior para montaje en pared universal, montaje en esquina y montaje en poste, blanco, IP66
Número de pedido **NDA-U-WMP**

NDA-U-WMT Montaje mural colgante

Soporte de pared universal para cámaras domo, blanco
Número de pedido **NDA-U-WMT**

NEZ-A4-SMB Caja de montaje en superficie

Kit de montaje en superficie para AUTODOME IP 4000 HD. Blanco.
Número de pedido **NEZ-A4-SMB**

VGA-IC-SP Kit soporte suspendido techo, 0,18m

Kit de soporte para montaje en techo suspendido para cámaras domo. Apertura Ø177 mm (Ø7 pulg.). Peso máximo admitido 11,3 kg (25 libras).
Número de pedido **VGA-IC-SP**

MNT-ICP-ADC Kit soporte techo colgante para AUTODOME

Kit de soporte de suspensión para montaje en techo para cámaras AUTODOME IP 4000/5000/7000 y VG5-100/600 de techo
Número de pedido **MNT-ICP-ADC**

NDA-4020-PIP Placa interfaz colgante AUTODOME 4000

Placa de conexión en colgante para AUTODOME IP 4000i.
Número de pedido **NDA-4020-PIP**

NDA-4020-PLEN Caja plenum para domo PTZ

Carcasa de techo para espacios de cámara para AUTODOME IP 4000i y cámaras AUTODOME IP 5000i. Disponible solo en determinadas regiones.
Número de pedido **NDA-4020-PLEN**

NDA-4020-PTBL Burbuja tintada para domo PTZ

Burbuja tintada para modelos suspendidos de cámaras AUTODOME IP 4000i.
Número de pedido **NDA-4020-PTBL**

NEZ-A4-BUB-CTIP Burbuja, tintada, para modelo en techo

Burbuja tintada para modelo de montaje en el techo de cámaras AUTODOME IP 4000i.
Número de pedido **NEZ-A4-BUB-CTIP**

VG4-SFPCKT. Kit interfaz Ethernet a SFP

Kit de fibra óptica de transmisor de vídeo/receptor de datos de medios vía Ethernet para cámaras AUTODOME y para MIC-IP-PSU para cámaras analógicas MIC.
Número de pedido **VG4-SFPCKT**

SFP-2 Módulo de fibra, multimodo, 1310nm, 2LC

Módulo de fibra óptica SFP, 2 km (1,2 millas), 2 conectores LC.
Multimodo
1310 nm
Número de pedido **SFP-2**

SFP-3 Módulo de fibra, monomodo, 1310nm, 2LC

Módulo de fibra óptica SFP, 20 km (12,4 millas), 2 conectores LC.
Monomodo
1.310 nm
Número de pedido **SFP-3**

SFP-25 Módulo de fibra, 1310/1550nm, 1SC

Módulo de fibra óptica SFP, 2 km (1,2 millas), 1 conector SC
Multimodo
1310/1550 nm
Número de pedido **SFP-25**

SFP-26 Módulo de fibra, 1550/1310nm, 1SC

Módulo de fibra óptica SFP, 2 km (1,2 millas), 1 conector SC
Multimodo
1550/1310 nm
Número de pedido **SFP-26**

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