

AUTODOME IP 5000i IR

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Cámara domo PTZ HD de alto rendimiento para exteriores con iluminación IR integrada para escenas con poca o ninguna iluminación ambiente.
- ▶ La iluminación variable garantiza que la luz IR se distribuye de forma homogénea por todo el campo de visión para minimizar la aparición de puntos oscuros o de escenas excesivamente iluminadas.
- ▶ Iluminación de larga distancia hasta 180 m (590 pies)

Enfóquese en su seguridad con las múltiples funciones de la cámara AUTODOME IP 5000i IR. La cámara se ha diseñado cuidadosamente para ofrecer imágenes detalladas en HD de 1080p60 durante el día y, gracias al iluminador IR inteligente, para capturar toda la gama de detalles disponibles en condiciones de poca luz o sin luz. El iluminador ajusta automáticamente la intensidad IR en función del zoom aplicado y del campo de visión, lo que garantiza que la escena se ilumine de manera uniforme.

Funciones

Vea en la oscuridad

La cámara cuenta con tecnología de iluminación IR inteligente y variable de Bosch, que genera vídeos extraordinarios basados en zonas en escenas con poca luz. Esta configuración garantiza que cada escena reciba iluminación con intensidad adecuada y evita inestabilidades de enfoque debidas a condiciones de iluminación mixta.

Rendimiento con baja iluminación

Al combinar la tecnología de sensores más reciente con una sofisticada 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.

Modos de usuario preprogramados

La cámara dispone de varios modos de escena configurados previamente con los mejores ajustes para distintas aplicaciones. Con un solo clic, los usuarios pueden optimizar los ajustes de imagen para adecuarlos a las condiciones de iluminación de la cámara. Los usuarios también pueden configurar ajustes de imagen individuales.

- 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.

Es posible usar una tarjeta de memoria de 32 GB (microSDHC)/2 TB (microSDXC) como máximo para grabar en origen o para la tecnología Automatic Network Replenishment (ANR) con el fin de mejorar la fiabilidad de la grabación en general.

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 cámara incluye la última versión de la aplicación Essential Video Analytics de Bosch para el uso en Preposiciones.

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. Es necesario configurar una contraseña de nivel de servicio para acceder a las funciones de la cámara.

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 alta calidad

La cámara ofrece un total de 32 máscaras de privacidad independientes, con hasta ocho de ellas en la misma escena. Cada máscara se puede programar con ocho esquinas. 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 240 grados por segundo, así como una velocidad de inclinación máxima de 160 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.

La cámara está certificada para proporcionar un grado de protección IP66 y ofrece un rango de temperatura de funcionamiento inferior a -40°C (-40°F). La carcasa se entrega totalmente ensamblada con un parasol y preparada para su montaje en la pared o empotrada en el techo, siempre que se disponga 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 30X
Detección	25 px/m (8 px/pie)	65 m (213 pies)	1833 m (6014 pies)
Observación	63 px/m (19 px/pie)	26 m (85 pies)	727 m (2385 pies)
Reconocimiento	125 px/m (38 px/pie)	13 m (43 pies)	367 m (1204 pies)
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	7 m (23 pies)	183 m (600 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

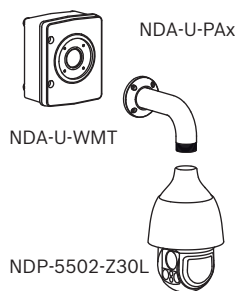
Marcado	Norma aplicable
cULus	UL60950-1/-22 (edición 2) (incluye CSA 22.2 N.º 60950-1/-22)
FCC, apartado 15 (Estados Unidos)	47CFR, apartado 15 - ICES-003 (Canadá)
CE (Europa)	Directiva sobre compatibilidad electromagnética (CEM) - EN55032:2012/AC:2013 - EN 50130-4:2011/A1:2014 - EN 61000-3-2:2014 - EN 61000-3-3:2013 Seguridad del producto: Directiva sobre baja tensión (se necesitan el certificado CB y el informe de la IECEE) - EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (con diferencias entre países) - IEC 60950-1/-22 (edición 1) Seguridad fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas - IEC 62471
Otras etiquetas/marcados	RCM, EAC, WEEE, RoHS de China

Para obtener una lista completa de todas las certificaciones y los estándares relacionados, consulte el informe de pruebas de productos disponible en el catálogo en línea, en la pestaña Documentos de la página de producto del dispositivo. Si el documento no está disponible en la página del producto, póngase en contacto con su representante de ventas.

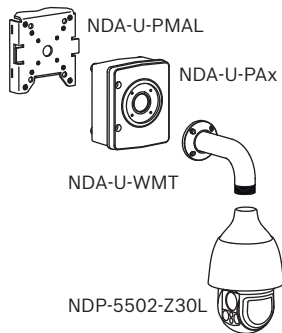
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	AUTODOME IP 4000i, 5000i, 5000i IR
EE. UU.	UL	

Notas de configuración/instalación

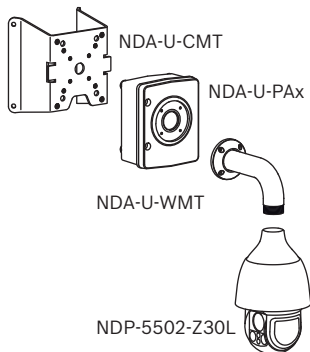
Montaje en pared con caja accesoria (IP66)



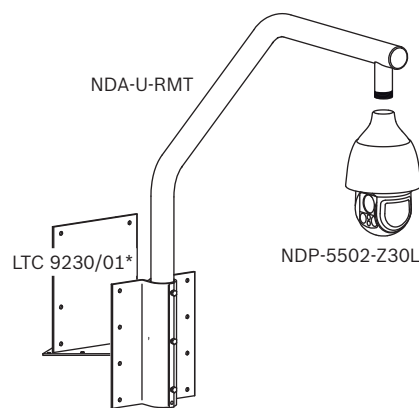
Montaje en poste (IP66)



Montaje en esquina (IP66)



Soporte de tejado (IP66)



* opcional para montaje en tejado plano

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)
Lente	Zoom de 30x 4,5 mm -135 mm (F1.6 - F4.4)
Campo de visión del zoom óptico (CdV)	2.4° - 60.9°
Enfoque	Automático con anulación manual
Iris	Automático con anulación manual
Zoom digital	16x
Rendimiento de vídeo: sensibilidad (3100K, reflectividad 89 %, 1/30, F1.6, 30 IRE)	
Color	0,05 lx
Monocromo	0,01 lx
Con infrarrojos	0 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
Número de LED	4
Longitud de onda	850 nm
Distancia	180 m (590 pies) (Detección)
Ángulo de haz	Haz ancho: 36° Haz estrecho: 6.3°

Análisis de contenido video

Tipo de análisis	Essential Video Analytics
Configuraciones	VCA silencioso/perfiles 1 - 16
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 - 240°/s; Inclinación: 0.1°/s - 120°/s
Velocidad de posiciones prefijadas	Giro: 240°/s Inclinación: 160°/s
Rango de giro	360° continuos
Ángulo de inclinación	De -90° a 3°
Precisión de preposición	±0,1° (normal)
Preposiciones	256
Rondas	Dos (2) tipos de rondas: • Secuencias grabadas: dos (2), duración total máxima 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 V de CA y PoE+
Consumo de energía	20 W (IR desactivado) / 25 W (IR activado)

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

Kit de fibra óptica (se comercializa aparte)

VG4-SFPCKT

Descripción	Kit convertidor de medios de fibra óptica a Ethernet*. Requiere un módulo conectable pequeño (SFP) (se vende por separado).
Interfaz de datos	Ethernet
Velocidad de datos	10/100 Mbps Cumple IEEE 802.3 Puerto eléctrico con dúplex completo o semidúplex Puerto óptico con dúplex completo
Receptor compatible	CNFE2MC
Instalación	Se instala dentro de una caja de alimentación NDA-U-PA0, NDA-A-PA1, o NDA-U-PA2 con el hardware de montaje suministrado

* El kit se vende por separado y se debe instalar en el interior de la caja de alimentación de la cámara AUTODOME.

Módulos SFP

Descripción	Existen módulos intercambiables para su uso con modelos de fibra óptica MMF o SMF.
Interfaz de datos	Ethernet
Velocidad de datos	10/100 Mbps Compatible con IEEE 802.3
Peso (todos los módulos SFP)	0,23 kg (0,05 libras)
Dimensiones (L x An. x Al.)	SFP-2, SFP-3: 55,5 x 13,5 x 8,5 mm (2,2 x 0,5 x 0,3 pulg.) SFP-25, SFP-26: 63,8 x 13,5 x 8,5 mm (2,5 x 0,5 x 0,3 pulg.)

	Tipo	Conector	Longitud de onda (transmisión/recepción)	Distancia máxima
SFP-2	MMF	Doble, LC	1.310 nm/ 1.310 nm	2 km (1,2 millas)
SFP-3	SMF	Doble, LC	1.310 nm/ 1.310 nm	20 km (12,4 millas)
SFP-25	MMF	Sencillo, SC	1.310 nm/ 1.550 nm	2 km (1,2 millas)
SFP-26	MMF	Sencillo, SC	1.550 nm/ 1.310 nm	2 km (1,2 millas)

Compatibilidad de fibra

Compatibilidad con fibra óptica, MMF	MMF de 50/125 µm. Para la fibra de 50/125 µm, reste 4 dB al valor del presupuesto óptico especificado. Debe cumplir o superar el estándar para fibra ITU-T G.651.
Compatibilidad con fibra óptica, SMF	SMF de 8-10/125 µm. Debe cumplir o superar el estándar de fibra ITU-T G.652.
Especificaciones de distancia óptica	Las distancias de transmisión especificadas están limitadas a la pérdida óptica de la fibra y a cualquier otra pérdida adicional provocada por conectores, empalmes y paneles de conexión. Los módulos están diseñados para funcionar en el rango completo del presupuesto de pérdida óptica y no necesitan una pérdida mínima para ponerse en funcionamiento.

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 kilohmios (normal), 1 Vrms máx.
• Salida de línea de señal	1 kilohmios (normal), 1 Vrms máx.

Comunicaciones/control de software

Protocolos serie	OSRD de Bosch, Pelco P/D, Forward Vision y Cohu (Nota: para Pelco, Forward Vision y protocolos de Cohu se requiere una licencia aparte (MVS-FCOM-PRCL)).
------------------	---

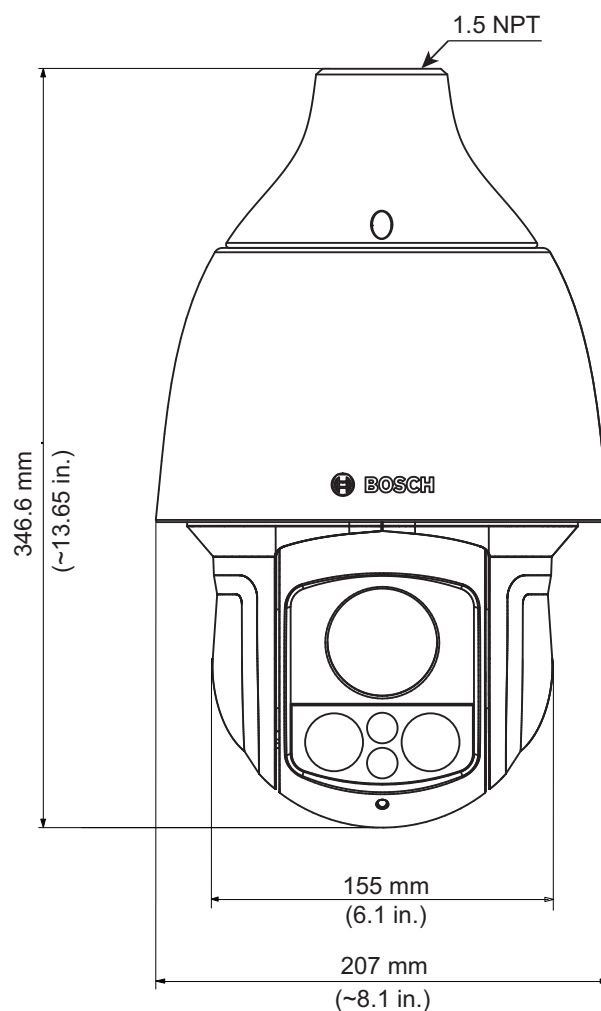
Especificaciones medioambientales

Índice/especificación de protección	IP66
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +60 °C (de -40 °F a +140 °F)
Humedad	Hasta 90 % de humedad rel., sin condensación
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C (de -40 °F a +140 °F)

Estructura

Dimensiones (diám. x al)	207 mm x 346,6 mm (8,15 pulg. x 13,65 pulg.)
Peso	4,6 kg (10,14 libras)
Material de fabricación	Carcasa: aluminio Parasol: plástico apto para exterior
Color estándar	Blanco (RAL 9003)

Planos de dimensiones



Información para pedidos

NDP-5502-Z30L PTZ domo 2MP 30x IP66 colgante

Cámara de domo IP suspendido, para exterior, con parasol, iluminación IR integrada hasta 180 m (590 pies), zoom de 30x, resolución de 1080p HD. Essential Video Analytics, Intelligent Dynamic Noise Reduction, acceso a cámara remoto y opciones de alimentación dual.

Número de pedido **NDP-5502-Z30L**

EWE-AD5HD-IW 12meses ampliguarant AUTODOME IP 5000 HD

12 meses de ampliación de garantía sin las piezas móviles; las piezas de desgaste están excluidas

Número de pedido **EWE-AD5HD-IW**

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 de interior de 60 W para cámaras sin
iluminadores
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 accesorio, 100 - 120 V CA 50/60 Hz entrada, 24 V
CA salida, 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-RMT Soporte parapeto colgante
Soporte de techo universal para cámaras domo,
blanco
Número de pedido **NDA-U-RMT**

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**

LTC 9230/01 Adaptador de montaje en tejado
Adaptador de soporte de tejado plano para montar
una unidad en posición vertical sobre una superficie
plana.
Número de pedido **LTC 9230/01**

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, para MIC-IP-PSU para cámaras analógicas
y cajas de vigilancia (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 y NDA-u-
PA2).
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