

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

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 funciona con la tecnología de iluminación IR inteligente y variable de Bosch, lo que genera vídeos extraordinarios en escenas con poca luz.

La cámara ofrece una flexibilidad exclusiva que permite configurar la iluminación IR zona a zona. Esto garantiza que la intensidad de la iluminación está configurada para una escena específica, evitando la inestabilidad del enfoque a causa de las diferentes condiciones de iluminación.

### 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 se suministra con 3 modos de escena presintonizados para adaptarse a distintas condiciones de iluminación. 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 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 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](http://ipp.boschsecurity.com)) para obtener más información.

### **Máscara de privacidad de alta calidad**

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 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
<b>Detección</b>	25 px/m (8 px/pie)	65 m (213 pies)	1833 m (6014 pies)
<b>Observación</b>	63 px/m (19 px/pie)	26 m (85 pies)	727 m (2385 pies)
<b>Reconocimiento</b>	125 px/m (38 px/pie)	13 m (43 pies)	367 m (1204 pies)
<b>Identificación</b>	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

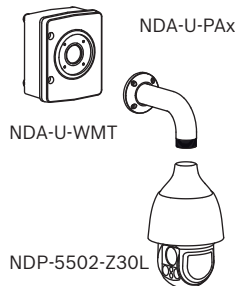
Marcado	Norma aplicable
cULus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL60950-1/-22 (edición 2) (incluye CSA 22.2 N.º 60950-1/-22)</li> </ul>
FCC, apartado 15 (Estados Unidos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 47CFR, apartado 15</li> <li>• ICES-003 (Canadá)</li> </ul>

CE (Europa)	<p><b>Directiva sobre compatibilidad electromagnética (CEM)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN55032:2012/AC:2013</li> <li>EN 50130-4:2011/A1:2014</li> <li>EN 61000-3-2:2014</li> <li>EN 61000-3-3:2013</li> </ul> <p><b>Seguridad del producto: Directiva sobre baja tensión</b> (se necesitan el certificado CB y el informe de la IECCE)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (con diferencias entre países)</li> <li>IEC 60950-1/-22 (edición 1)</li> </ul> <p><b>Seguridad fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 62471</li> </ul>
Otras etiquetas/marcados	<ul style="list-style-type: none"> <li>RCM, EAC, WEEE, RoHS de China</li> </ul>

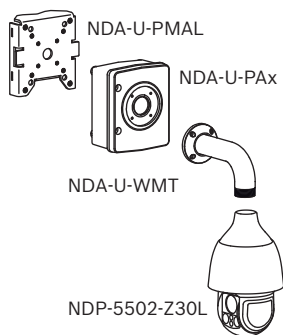
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo
Europa	CE
EE. UU.	UL

### Notas de configuración/instalación

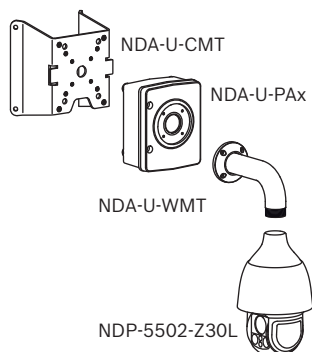
#### Montaje en pared con caja accesoria (IP66)



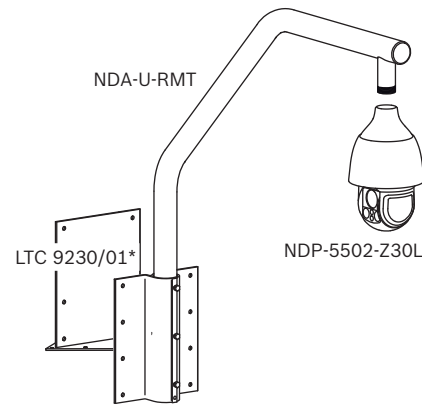
#### Montaje en poste (IP66)



#### 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.

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Cámara AUTODOME IP 5000i IR
1	Destornillador, T15 Torx
4	Etiquetas Dirección MAC
1	Placa de interfaz colgante
1	Tornillo M4
1	Guía de instalación rápida
1	Instrucciones de seguridad
1	Descripción técnica (EAC)

### 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
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 vídeo**

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

**Análisis de contenido vídeo**

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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secuencias grabadas: dos (2), duración total máxima de 15 minutos (según la cantidad de comandos enviados durante la grabación)</li> <li>• Ronda Preposición: una (1), que consta de hasta 256 escenas consecutivas y (1) personalizada de hasta 64 escenas</li> </ul>

**Especificaciones eléctricas**

Tensión de entrada	24 V de CA y PoE+
Consumo de energía	20 W (IR desactivado) / 25 W (IR activado)

**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	<a href="http://downloadstore.boschsecurity.com/">http://downloadstore.boschsecurity.com/</a>

**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
<b>Audio</b>	
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).
--------------------------------	--

**Kit de fibra óptica (se comercializa aparte)****VG4-SFP SCKT**

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.

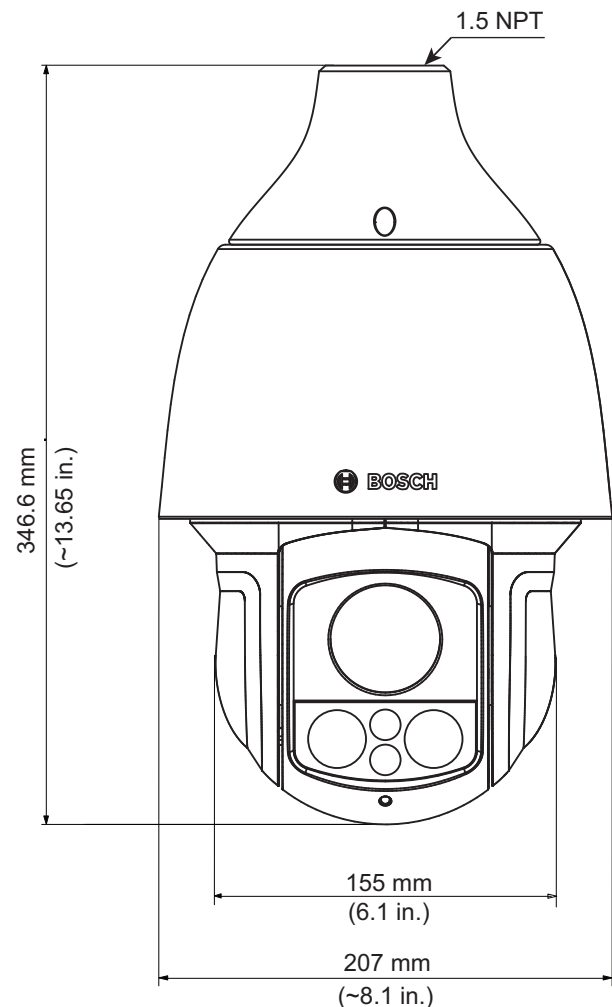
**Especificaciones medioambientales**

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**

**Accesorios****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**

**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**

**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**

**NDA-U-RMT Soporte parapeto colgante**

Soporte de techo universal para cámaras domo, blanco

Número de pedido **NDA-U-RMT**

**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 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