

## AUTODOME IP starlight 5000i



- ▶ Tecnología de cámara starlight con excelente rendimiento en condiciones de poca luz
- ▶ El rango dinámico de 120 dB permite capturar con seguridad detalles en situaciones de sobreexposición
- ▶ Transmisión inteligente, IDNR y H.265 para reducir la tasa de bits hasta en un 80 %
- ▶ Essential Video Analytics integrado para activar las alertas relevantes y recuperar los datos de forma rápida
- ▶ Burbuja de alta resolución para garantizar la máxima salida de resolución efectiva
- ▶ Fácil instalación con opciones de montaje flexibles (montaje en el techo o suspendido)

Diseñada y adaptada específicamente para aplicaciones que requieren vigilancia en entornos con iluminación cambiante, la cámara AUTODOME IP starlight 5000i cuenta con un zoom óptico de 30x integrado para detectar a las personas a una distancia máxima de 183 m (600 ft) con la mínima pérdida de detalles.

### Funciones

#### Rendimiento con baja iluminación

Al combinar la tecnología de sensores más reciente con una sofisticada eliminación de ruido y un Alto rango dinámico de 120 dB, el resultado es una sensibilidad excepcional en color. 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 se codifica la información relevante de la escena, como el movimiento o los objetos localizados con el análisis.

### Compatibilidad con H.264 y H.265 con Regiones de codificador

Establecer una región en el campo de visión y definir un perfil de codificador específico para ella. Este ajuste reduce la tasa de bits del flujo más allá de transmisión inteligente por sí sola.

### 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 Posiciones prefijadas.

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.

### 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.

### 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.

Con la máscara de privacidad AUTOMÁTICA, el color de la máscara de privacidad se adapta al color del área circundante.

### 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)

### 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

#### Sellado por software

Una vez establecida la configuración de la cámara, que no se debe cambiar, los administradores del sistema pueden activar la protección de software que sella la configuración de la cámara. Cualquier cambio del estado de sellado o de la configuración estática, ya sea accidental o intencionado, romperá el sellado. La cámara envía entonces un mensaje de alarma que el sistema de gestión de vídeo puede utilizar para iniciar una situación de alarma adecuada. La cámara crea un archivo de registro independientemente con todos los cambios que afectan al estado de sellado.

#### Integración del sistema y conformidad con ONVIF

La cámara cumple con las especificaciones de ONVIF Profile S, ONVIF Profile G y ONVIF Profile T. Para la configuración de H.265, la cámara es compatible con Media Service 2, que forma parte de ONVIF Profile T. El cumplimiento de estos estándares garantiza la interoperabilidad entre productos de vídeo en red con independencia 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 Integration Partner Program (IPP) de Bosch ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)) para obtener más información.

#### Unidad y mecanismo de PTZ

La cámara admite 256 posiciones prefijadas y dos estilos de ronda de vigilancia: Posición prefijada y Grabación/Reproducción. La ronda Posición prefijada 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 Posición prefijada. 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 300 grados por segundo, así como una velocidad de inclinación máxima de 200 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.

#### Ajustar al zoom

Al dibujar un cuadro en la imagen, se activará que la cámara haga zoom a la posición correcta.

#### Facilidad de instalación y mantenimiento

El diseño de la cámara cumple con una de las características clave de los productos de vídeo IP de Bosch: una instalación rápida y sencilla. Todas las carcasas llevan tornillos y cierres empotrados para impedir su manipulación.

Bosch ha diseñado la cámara sabiendo que los cables de campo y los soportes se instalan antes 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.

Las carcasas colgantes están certificadas para proporcionar un grado de protección IP66 y ofrecen un rango de temperatura de funcionamiento inferior a  $-40\text{ °C}$  ( $-40\text{ °F}$ ). La cámara suspendida se entrega totalmente ensamblada con un parasol y preparada para su montaje en la pared o empotrada en el techo con el hardware de montaje adecuado (se vende por separado).

Bosch ofrece un completo conjunto de hardware y accesorios (se venden por separado) para montaje en pared, en esquina, en mástil, en azotea y en techo, tanto en interiores como en exteriores, que permiten adaptar fácilmente la cámara a los requisitos específicos de cualquier ubicación.

#### Project Assistant

**Project Assistant** de Bosch es la aplicación más fácil de usar del mercado para la instalación inicial y la configuración básica de cámaras IP. Ya es posible llevar a cabo las configuraciones básicas desde fuera de las instalaciones y sin conexión a la cámara y compartirlas con otros colegas. Estas configuraciones previas se pueden enviar simplemente a la cámara in situ, lo cual facilita y ahorra tiempo en el proceso de instalación. También se pueden integrar cámaras ya configuradas. La aplicación permite visualizar y ajustar el campo de visión de la cámara fácilmente. La aplicación genera automáticamente un informe detallado de las cámaras puestas en servicio.

#### 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:

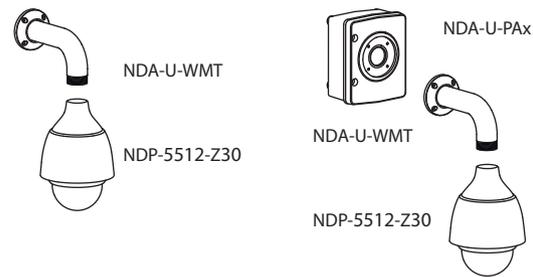
- Resolución: 1280 x 720
- Escaneado: progresivo
- Representación de los colores: cumple con la norma ITU-R BT.709
- Relación de aspecto: 16:9
- Velocidad de imágenes: 25 y 30 fotogramas/s

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>
Otras etiquetas/marcados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RCM, EAC, WEEE, China RoHS, BIS</li> </ul>

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	Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i,-IR
EE. UU.	UL	AUTODOME IP starlight 5000i

### Notas de configuración/instalación



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	18,6 mLux
Monocromo	4 mLux
Control de ganancia	AGC, Fija
Corrección de apertura	Horizontal y vertical
Velocidad del obturador electrónico (AES)	De 1/1 a 1/10000 s (22 incrementos)
Relación señal/ruido (S/R)	>55 dB
Conmutador Día/Noche	Filtro de corte IR automático
Compensación de retroiluminación (BLC)	Activado/Desactivado/Intelligent Auto Exposure (IAE)
Equilibrio de blancos	De 2.000 K a 10.000 K

	ATW, AWB en espera, ATW ampliado, manual, lámpara de sodio automática, lámpara de sodio
Día/Noche	Monocromo, Color, Autom.
Función de modo antiniebla	Mejora la visibilidad durante la visualización de niebla u otras escenas de bajo contraste.

#### Rango dinámico

Alto rango dinámico	120 dB WDR
Medido conforme a la norma IEC 62676 Parte 5	WDR de 107 dB

#### 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
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 - 300°/s; Inclinación: 0,1°/s - 200°/s
Posición prefijada velocidad	Giro: 300°/s   Inclinación: 200°/s
Rango de giro	360° continuos
Ángulo de inclinación	De -90° a 0° (giro automático de 180°)
Precisión de preposición	±0,1° (normal)
Posiciones prefijadas	256
Rondas	Secuencias grabadas: dos (2), duración total máxima de 15 minutos (según la cantidad de comandos enviados durante la grabación)   Ronda Posición prefijada: 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	14 W (calefactor desactivado) / 24 W (calefactor activado)

#### Red

Compresión de vídeo	H.265 H.264 M-JPEG
Flujo de vídeo	Cuatro (4) flujos: dos (2) flujos configurables en H.264 o H.265 Un (1) flujo solo de I-frames basado en el primer flujo Un (1) M-JPEG Flujo
Velocidad de imágenes máxima	60 ips a todas las resoluciones
Retardo de IP (típico)	60 ips: 200 ms

#### Resolución (H x V)

1080p Full HD (16:9)	1920 x 1080
720p HD (16:9)	1280 x 720
1,3 MP (5:4)	1280 x 1024 recortada
D1 4:3 (recortada) (4:3)	704 x 576
640x480 (4:3)	640x480 recortada

Resolución (H x V)	
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
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, Stratocast Genetec
Interoperabilidad	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, GB/T 28181

### 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).
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Varios

Sector/títulos	16 sectores independientes con 20 caracteres por título
Máscaras de privacidad	32 máscaras de privacidad configurables individualmente

Patrón Máscaras de privacidad	Negro, Blanco, Gris, Autom. (color de fondo promedio)
Idiomas disponibles	Español, inglés, alemán, francés, italiano, neerlandés, polaco, portugués, ruso, japonés y chino (simplificado)
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

### Conexiones de usuario

Alimentación	RJ45 10/100 Base-T PoE+ (estándar IEEE 802.3at, clase 4)   21-30 VCA, 50/60 Hz
Entradas de alarma	2
Salidas de alarma	1 salida de relé de 5 VCC, 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 máximo
Salida de línea de señal	1 kilohmios (normal), 1 Vrms máximo

### Especificaciones ambientales (modelo suspendido)

Grado de protección IP/ Estándar	IP66
Grado de protección IK	IK10
Temperatura de funcionamiento	de -40 °C a +60 °C (de -40 °F a +140 °F)
Humedad	Humedad relativa del 0 % al 100 %, con 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 +60 °C (de +14 °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)

**Construcción (modelo suspendido)**

Dimensiones (P x A)	207 mm x 303,6 mm (8,15 in x 11,95 in)
Peso	3,25 kg (7,17 lb)
Material de fabricación	Carcasa: Aluminio Parasol: Revestimiento exterior de plástico Burbuja: Policarbonato, antirreflectante, antiestática, antiarañazos, hidrófoba, protección ultravioleta
Color estándar	Blanco (RAL 9003)

**Construcción (modelo de montaje en el techo)**

Dimensiones (diám. x al)	198 mm x 176,6 mm (7,8 pulg. x 6,95 pulg.)
Peso	2,1 kg (4,63 libras)
Material de fabricación	Carcasa: SPCC Anillo embellecedor: PC/ABS Burbuja: policarbonato
Color estándar	Blanco (RAL 9003)

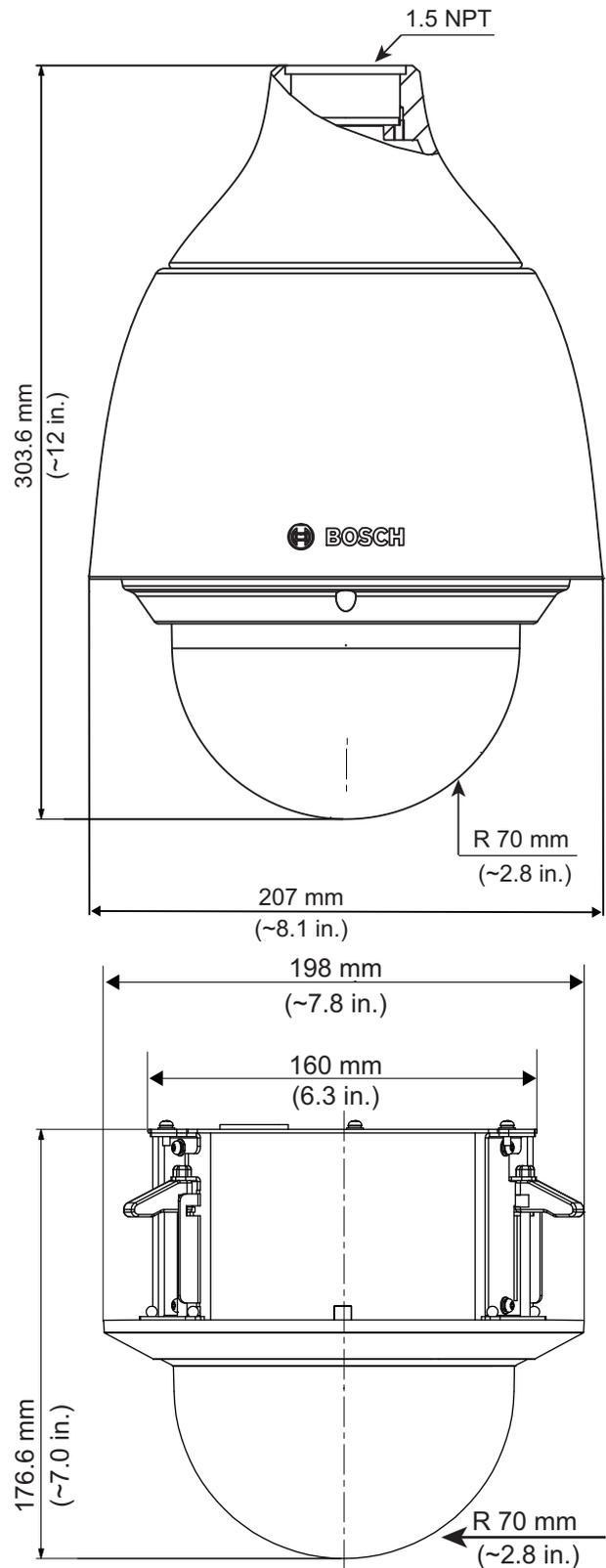
**Planos de dimensiones**

Fig. 1: Modelo de montaje en techo

## Información para pedidos

### **NDP-5512-Z30C PTZ 2MP HDR 30x transparente para techo**

Cámara domo IP PTZ de techo; 1080 p60; zoom óptico de 30x, zoom digital de 4x; 120 dB HDR; imágenes starlight; IAE; EVA; PoE; transmisión inteligente; transparente, alta resolución, burbuja blindada. Opciones de alimentación dual.

Número de pedido **NDP-5512-Z30C | F.01U.345.123**

### **NDP-5512-Z30 PTZ 2MP HDR 30x transp. IP66 colgante**

Cámara domo IP PTZ; 1080p60; zoom óptico de 30x, zoom digital de 4x; 120 dB HDR; imágenes starlight; IAE; EVA; PoE; transmisión inteligente; transparente, alta resolución, burbuja blindada. Opciones de alimentación dual.

Número de pedido **NDP-5512-Z30 | F.01U.345.122**

## 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 | F.01U.076.157**

### **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 | F.01U.076.154**

### **NPD-6001B Midspan, 60W, un puerto, entrada CA**

Midspan de interior de 60 W para cámaras sin iluminadores

Número de pedido **NPD-6001B | F.01U.347.358**

**F.01U.392.458**

### **NDA-U-PA0 Armario vigilancia 24VAC**

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

Número de pedido **NDA-U-PA0 | F.01U.324.947**

### **NDA-U-PA1 Armario vigilancia 120VAC**

Caja accesoria, 100 - 120 V CA 50/60 Hz entrada, 24 V CA salida, IP66

Número de pedido **NDA-U-PA1 | F.01U.324.948**

### **NDA-U-PA2 Armario vigilancia 230VAC**

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

Número de pedido **NDA-U-PA2 | F.01U.324.949**

### **NDA-U-CMT Adaptador montaje esquina**

Montaje en esquina universal, blanco

Número de pedido **NDA-U-CMT | F.01U.324.946**

### **NDA-U-PMAL Adaptador montaje poste grande**

Adaptador para montaje en poste universal, blanco, grande

Número de pedido **NDA-U-PMAL | F.01U.324.944**

### **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 | F.01U.324.943**

### **NDA-U-PMT Soporte tubo colgante, 31cm**

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

Número de pedido **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

### **NDA-U-PMTE Extensión tubo colgante, 50cm**

Ampliación para soporte de tubo universal, 50 cm, blanco

Número de pedido **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

### **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 | F.01U.324.942**

### **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 | F.01U.324.950**

### **NDA-U-WMT Montaje mural colgante**

Soporte de pared universal para cámaras domo, blanco

Número de pedido **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

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

Soporte de techo universal para cámaras domo, blanco

Número de pedido **NDA-U-RMT | F.01U.324.945**

### **LTC 9230/01 Adaptador de montaje en azotea**

Adaptador de soporte de tejado plano para montar una unidad en posición vertical sobre una superficie plana.

Número de pedido **LTC 9230/01 | F.01U.503.630**

### **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 | F.01U.245.271**

### **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 | F.01U.316.128**

### **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 | F.01U.396.548**

**F.01U.324.915**

### **NDA-5020-PTBL Burbuja tintada para domo PTZ**

Burbuja tintada para modelos suspendidos de cámaras AUTODOME IP 5000i.

Número de pedido **NDA-5020-PTBL | F.01U.396.550**

**F.01U.332.331**

### **NEZ-A5-BUB-CTIP Burbuja, tintada, para modelo en techo**

Burbuja tintada para modelos de montaje en el techo de cámaras AUTODOME IP 5000i.

Número de pedido **NEZ-A5-BUB-CTIP | F.01U.396.552**

**F.01U.313.102**

### **VG4-SFP SCKT 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-SFP SCKT | F.01U.142.529**

**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 | F.01U.136.537**

---

**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 | F.01U.136.538**

---

**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 | F.01U.136.541**

---

**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 | F.01U.136.542**

---

**Opciones de software****Clave de licencia para protocolo de serie MVS-FCOM-PRCL**

Licencia de software de protocolo de serie (licencia elect.) para cámaras IP

Número de pedido **MVS-FCOM-PRCL | F.01U.314.101**

---

**Servicios****EWE-AD5HD-IW 12meses ampligiarant 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 | F.01U.346.303**

---

**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