

Cámara AutoDome HD PTZ Serie 800

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Resolución HD de 1080p a 30 imágenes por segundo (ips)
- ▶ Zoom de 240x (óptico de 20x/digital de 12x)
- ▶ Transmisión de vídeo cuádruple que genera flujos de vídeo H. 264, M-JPEG y JPEG simultáneos.
- ▶ Conformidad con ONVIF: interoperabilidad con otros sistemas compatibles
- ▶ Análisis Inteligente de Vídeo (IVA) integrado para funciones de detección, análisis y búsqueda fiables

El modelo AutoDome Serie 800 es una cámara PTZ para exterior e interior fácil de instalar, con una extraordinaria calidad de vídeo HDTV de 1080p30. Esta discreta cámara domo de alta velocidad integra una función día/noche que permite captar imágenes de calidad en condiciones de escasa iluminación.

La cámara AutoDome Serie 800 dispone de conexión directa a red con compresión H.264 y JPEG y regulación de ancho de banda para gestionar de forma eficiente los requisitos de ancho de banda y almacenamiento, proporcionando a la vez una insuperable calidad de imagen. La cámara AutoDome Serie 800 facilita un control total basado en red de todas las funciones del domo, incluyendo las de giro, inclinación y zoom, preposiciones, rondas y alarmas, así como de configuración basada en web de todos los ajustes del domo.

Las cámaras AutoDome Serie 800 cumplen con la especificación ONVIF (Open Network Video Interface Forum), que garantiza la interoperabilidad entre productos de vídeo en red independientemente del fabricante.

Ventajas principales de la cámara AutoDome Serie 800

La cámara AutoDome Serie 800 cuenta con tecnología y funciones de última generación que superan con creces a las de otras cámaras PTZ. La cámara transmite vídeo de alta definición con zoom óptico de 20x dentro de una carcasa para exterior, de resistencia probada.

La resolución de 720p a 60 imágenes por segundo proporciona un vídeo claro y detallado de los objetos moviéndose a gran velocidad. La resolución de 1080p a 30 imágenes por segundo proporciona un nivel de precisión seis veces superior al de las cámaras de definición estándar, garantizando así unos vídeos nítidos incluso al ampliar el alcance de la cámara con el zoom digital. Además, la relación de aspecto de 16:9 incrementa la atención sobre la escena al aumentar el campo de visión sin afectar a la claridad de la imagen.

Sus velocidades variables de giro e inclinación, así como la función AutoPivot, aseguran el control y visualización óptimos de la cámara en todos los niveles del zoom. Esta cámara de alto rendimiento con zoom de 240x (óptico de 20x/digital de 12x) incorpora la

última tecnología digital con una sensibilidad y resolución incomparables. Con 99 preposiciones definidas por el usuario y modos de ronda y giro automático, la cámara AutoDome Serie 800 destaca por sus características.

El modelo AutoDome Serie 800 rentabiliza al máximo su inversión gracias a su compatibilidad con otros productos de vídeo de Bosch, entre otros, Bosch Video Client, Bosch Video Management System, Bosch Recording Station y toda la gama de productos de vídeo sobre IP de Bosch.

Bosch ofrece también un completo conjunto de hardware (que se adquiere por separado) para las diversas opciones de montaje: en pared, en esquina, en mástil, en tejado y en techo tanto para interior como exterior.

Resumen del sistema

Cámara PTZ día/noche de alto rendimiento con zoom de 240x

La cámara AutoDome Serie 800 dispone de sensor CMOS de 1/2,8 pulg. con resolución 1080p y sensibilidad por debajo de 1,0 lux.

La cámara AutoDome admite 256 preposiciones y dos tipos de secuencia de cámara: Predeterminado y Grabación/Reproducción. La secuencia estándar predeterminada puede almacenar 256 preposiciones secuenciales con un tiempo de espera ajustable entre cada posición prefijada. La serie AutoDome admite también dos secuencias de cámara, que tienen una duración combinada de 30 minutos de movimiento. Se trata de macros grabadas de los movimientos de un operador, que incluyen actividades de giro, inclinación y zoom y se pueden reproducir con solo pulsar un botón.

La repetibilidad de los valores de giro e inclinación de las preposiciones tienen una precisión de $\pm 0,1$ grados, lo que asegura que siempre se capture la escena correcta. La cámara AutoDome Serie 800 proporciona unas velocidades de giro e inclinación variables, desde solo 0,1 grados por segundo hasta una velocidad ultrarrápida de 120 grados por segundo. Este domo ofrece una velocidad de giro de 360 grados por segundo y una velocidad de inclinación de 100 grados por segundo entre cada posición prefijada. La cámara AutoDome serie 800 proporciona un ángulo de inclinación de 18 grados por encima del horizonte y un rango de giro de hasta 360 grados de rotación continua.

La cámara AutoDome serie 800 también ofrece dos modos de giro automático (Auto Pan): un modo de ronda continua de 360 grados y un modo en el que la cámara gira entre dos límites definidos por el usuario.

Las funciones de AutoScaling (zoom proporcional) y de AutoPivot (giro e inclinación automáticos) garantizan un control óptimo.

Codificación H.264 de gran eficacia

AutoDome Serie 800 emplea un codificador H.264 avanzado para generar flujos de vídeo con calidad DVD a velocidades de bits muy bajas. El uso de la codificación H.264, el ajuste de ancho de banda y las funciones de multidifusión minimizan los requisitos de almacenamiento y ancho de banda, lo que reduce significativamente los costes. Las cámaras AutoDome Serie 800 admiten resoluciones 1080p30, 720p60, 720p30, 480p30 (WVGA) y 240p30 (WQVGA) para los modelos de 50 Hz y 60 Hz con una relación de aspecto de 16:9.

Varios flujos de vídeo

La innovadora función de transmisión de cuádruple flujo de Bosch permite que la cámara AutoDome Serie 800 genere tres flujos H.264 y un flujo M-JPEG simultáneos, tanto en el modo de ancho de banda completo como reducido. En el modo de ancho de banda completo (1080p30 de alta definición completa o 720p60 de alta velocidad de fotogramas), el segundo flujo es una copia exacta del primero. En el modo de ancho de banda reducido (720p30), el segundo flujo es un flujo de menor resolución que puede configurarse de forma independiente. En ambos modos, el tercer flujo H.264 está compuesto únicamente por fotogramas I de alta definición. Estos flujos facilitan una visualización y grabación eficientes con poco uso del ancho de banda, así como la integración con sistemas de gestión de vídeo de otros fabricantes.

Conformidad con ONVIF

Las cámaras AutoDome Serie 800 cumplen con la especificación ONVIF (Open Network Video Interface Forum), que garantiza la interoperabilidad entre productos de vídeo en red independientemente del fabricante. Los dispositivos que cumplen con ONVIF permiten intercambiar vídeo en directo, audio, metadatos, controlar información y garantizan su detección y conexión automática a las aplicaciones en red tales como los sistemas de gestión de vídeo.

Inteligencia

Con su análisis de contenido de vídeo integrado, esta cámara AutoDome refuerza el concepto de "inteligencia en origen", gracias al cual los dispositivos periféricos funcionan cada vez de manera más inteligente.

La AutoDome lleva incorporada la función de Análisis Inteligente de Vídeo (IVA) de Bosch. IVA es una innovadora función de análisis inteligente de vídeo que detecta de forma fiable y analiza los objetos en movimiento, mientras que anula las falsas alarmas de origen espúreo en la imagen.

La función IVA incorporada en el sistema AutoDome permite detectar objetos abandonados y sustraídos, así como personas merodeando, cruces múltiples de

líneas y trayectorias. IVA también es compatible con el conteo de personas en vista cenital. La autocalibración asistida y los filtros de detección configurables mejoran la fiabilidad y reducen la carga de trabajo del operador.

Funciones de red avanzadas

AutoDome ofrece funciones avanzadas para que pueda configurar la cámara beneficiándose de las tecnologías de red más novedosas.

El AutoDome ofrece opciones de configuración de Calidad del servicio (QoS) para asegurar una rápida respuesta de red a las imágenes y datos PTZ. Calidad de servicio (QoS) es el conjunto de técnicas para administrar recursos de red. QoS gestiona el retardo, variación de retardo (inestabilidad), ancho de banda y parámetros de pérdida de paquetes para garantizar la capacidad de una red de ofrecer resultados predecibles. QoS identifica el tipo de datos en un paquete de datos y divide los paquetes en clases de tráfico que se pueden priorizar para reenviar.

AutoDome también admite el protocolo de capas por Internet IPv6 para trabajo en Internet de paquetes conmutados a través de varias redes IP. IPv6 utiliza direcciones de 128-bits (IPv4 utiliza un direccionamiento de 32 bits), que permite muchos más dispositivos y usuarios en Internet, así como una mayor flexibilidad en la asignación y de direcciones y mayor eficiencia de enrutamiento del tráfico.

Kits de fibra óptica

Bosch ofrece la posibilidad de adquirir el VG4-SFP5CKT, un módulo convertidor de medios exclusivo para su uso con cámaras AutoDome Serie 800. Este módulo convertidor de medios está diseñado para admitir una amplia gama de módulos SPF de 10/100 Mbps con fibra óptica monomodo o multimodo con conectores sencillos (SC) o de doble fibra (LC). El usuario puede instalar directamente el módulo convertidor de medios y el módulo SFP en la caja de alimentación de la unidad AutoDome, creando de esta forma una solución de fibra óptica integrada.

Facilidad de instalación y mantenimiento

El diseño del modelo AutoDome Serie 800 cumple con una de las características clave de los productos CCTV de Bosch: instalación rápida y sencilla. Todas las carcasas llevan tornillos y cierres embutidos para impedir su manipulación.

Las carcasas colgantes para exterior cuentan con el rango de protección IP 66 y operan con temperaturas de hasta -45 °C (-49 °F). La carcasa colgante de exterior se entrega totalmente ensamblada con un parasol y preparada para su montaje en pared o empotrada en techo, con el hardware de montaje adecuado (se vende por separado). Además, estas carcasas colgantes están equipadas con una burbuja acrílica de alta resolución contra impactos de baja intensidad que mejora la nitidez de la imagen. Puede modificarla fácilmente para usarla en interior retirando el parasol.

Nota: Bosch ofrece también un completo conjunto de hardware y accesorios (que se adquiere por separado) para montaje: en esquina, en mástil, en tejado y en techo, y que facilita la colocación del AutoDome en cada ubicación.

Fiabilidad insuperable

Al igual que todos los productos de Bosch, las cámaras AutoDome Serie 800 han sido sometidas a las pruebas de resistencia más exigentes y exhaustivas del mercado, como la prueba HALT (prueba de vida altamente acelerada) para garantizar su perfecto rendimiento a lo largo de los años. Además, incluye la garantía de tres años de Bosch, líder del sector.

Funciones básicas

Las siguientes características convierten a AutoDome Serie 800 en la opción perfecta para un gran número de aplicaciones de vigilancia.

Entradas y salidas

AutoDome Serie 800 puede gestionar dos (2) entradas de alarma y una (1) salida de alarma de colector abierto (que se puede utilizar para accionar un dispositivo externo).

Compatibilidad con dispositivos iSCSI

El soporte iSCSI integrado permite al AutoDome 800 transmitir vídeo directamente a un array iSCSI RAID. De esta forma, al conectar el sistema con una matriz de almacenamiento iSCSI apropiado, se garantiza la escalabilidad general del sistema y el eficaz almacenamiento del vídeo sin afectar al rendimiento de grabación.

Control y configuración basados en red

AutoDome Serie 800 permite controlar y configurar la cámara completamente a través de la red. Los operadores o técnicos pueden controlar las funciones de PTZ, las preposiciones, las rondas y las funciones de gestión de alarmas prácticamente desde cualquier parte sin necesidad de cables adicionales. El servidor Web integrado facilita al instalador acceder a todas las configuraciones del usuario, realizar los ajustes de la cámara y actualizar el firmware a través de un explorador estándar de web.

Gestión de dispositivos

El protocolo SNMP (Protocolo Simple de Gestión de Red) facilita la gestión y el control remotos. AutoDome Serie 800 es totalmente compatible con SNMP v3.

Máscaras de privacidad mejoradas

AutoDome Serie 800 incluye 24 máscaras de privacidad fáciles de configurar, disponibles las 24 para la misma escena. A medida que se aplica el zoom a la cámara, cada máscara cambia de tamaño rápida y fácilmente para garantizar que el objeto oculto no quede a la vista. Las máscaras están también disponibles en color gris o negro.

Visualización

Puede visualizar el vídeo en un PC a través de un explorador Web o mediante Bosch Video Client, Bosch Recording Station o Bosch Video Management System, o bien integrarlo en otro sistema de gestión de vídeo.

Certificados y homologaciones

Estándares de HD

- Conforme al estándar SMPTE 274M-2008 en:
 - Resolución: 1920x1080
 - Escaneado: progresivo
 - Representación de colores: conforme al estándar ITU-R BT.709
 - Relación de aspecto: 16:9
 - Velocidad de fotogramas: 25 y 30 fotogramas/s
- Conforme al estándar 296M-2001 en:
 - Resolución: 1280x720
 - Escaneado: progresivo
 - Representación de colores: conforme al estándar ITU-R BT.709
 - Relación de aspecto: 16:9
 - Velocidad de fotogramas: 25, 30, 50 y 60 fotogramas/s

Compatibilidad electromagnética (EMC)	Conforme con las directivas de la FCC, apartado 15, ICES-003 y CE
Seguridad del producto	Conforme a las directivas de la CE y las normas UL, CSA, EN e IEC
Resistencia a la intemperie	IP66

Región	Certificación
Europa	CE (Declaration of Conformity)

Piezas incluidas

Colgante para exterior

1	Carcasa colgante para exterior completamente ensamblada con parasol
1	Burbuja acrílica translúcida

Notas:

- La unidad colgante se puede convertir en un modelo colgante para interior si se retira el parasol.
- El hardware de montaje y los accesorios se venden por separado.

Especificaciones técnicas

Cámara HD de 20x día/noche

Sensor de imágenes	1/2,8-pulg. -tipo CMOS
Número de píxeles	Eficaz: aproximadamente 3,27 megapíxeles Entregado: aproximadamente 2 megapíxeles
Relación de aspecto	HD: 16:9
Lente	Zoom óptico de 20x (de 4,7 a 94 mm)

Enfoque	One-Push (predeterminado), Automático (normal, bajo), Manual
Iris	Automático con anulación manual (de F1.6 a F3.5)
Campo de visión	
• Modo 1080p	2,9° (teleobjetivo) a 55,4° (gran angular)
• Modo 720p	2,0 (Teleobjetivo) a 37,6 (gran angular)
Distancia mínima de funcionamiento	De 10 mm (gran angular) a 150 mm (teleobjetivo)
Control de ganancia automática	Automático/Manual (-3 a +28+ dB, en incrementos de +2 dB/16 incrementos)
Sincronización	Interna
Corrección de apertura	Nitidez ajustable
Zoom Digital	12x
Sensibilidad (normal) ¹	30 IRE² 50 IRE²

Modo de día

SensUP desactivado (obturador de 1/30 [1/25]); Alta sensibilidad desactivada	0,8 lux (0,074 fc)	1,7 lux (0,158 fc)
SensUP activado, máx. (obturador de 0,25 s); Alta sensibilidad activada ³	0,04 lux (0,004 fc)	0,08 lux (0,007 fc)

Modo Noche

SensUP desactivado (obturador de 1/30 [1/25]); Alta sensibilidad desactivada	0,12 lux (0,011 fc)	0,3 lux (0,028 fc)
SensUP activado, máx. (obturador de 0,25 s); Alta sensibilidad activada ³	0,005 lux (0,0005 fc)	0,011 lux (0,001 fc)

Velocidad del obturador electrónico (AES)	De 1/1 a 1/10000 s, 22 incrementos
Amplio rango dinámico (WDR)	86 dB (50 dB con WDR desactivado)
Relación señal/ruido	> 50 dB (AGC desactivado)
Compensación de contraluz	Act/Des
Equilibrio de blancos	Automático, ATW, para interior, exterior, exterior automático, lámpara de vapor de sodio, One-Push, manual
Día/Noche	Monocromo, color, automático

1. F1.6, AGC máximo. Fuente de iluminación normal (lámpara halógena).

2. La burbuja tintada provoca una pérdida de 0,8 f en el ajuste del diagrama.

3. Resultado obtenido con filtros ND1 + ND4 y recalculado con el factor de transmisión a 0,0025.

Control del software

Configuración/control de la cámara	A través del explorador Web Internet Explorer (versión 7.0 o posterior), Bosch Configuration Manager o BVMS
Actualización del software	Carga de firmware

Red

Estándares	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Transmisión	Flujos H.264 y M-JPEG configurables individualmente (ancho de banda e imágenes por segundo)
• 1080p30	Un (1) flujo H.264 1080p30, un (1) flujo M-JPEG y un (1) flujo de fotografías I
• 720p60	Un (1) flujo H.264 720p60, un (1) flujo M-JPEG y un (1) flujo de fotografías I
• 720p30	Dos (2) flujos H.264 configurables de forma independiente: Un (1) flujo H.264 720p30, un (1) flujo H.264 BP+ o H.264 MP SD, más un (1) flujo M-JPEG y un (1) flujo de fotografías I
Estructura GOP	IP, IBP, IBBP
Velocidad de datos	De 9,6 kbps a 6 Mbps
Retardo de IP absoluto	240 ms

Resoluciones (H x V) y velocidades de fotografías**Flujo 1**

• Full HD/1080p	1920 x 1080, 30 ips
• HD/720p	1280 x 720, 60 ips
• HD/720p	1280 x 720, 30 ips

Flujo 2⁴

• SD/480p (WVGA) ⁵	854 x 480, 30 ips
• SD/240p (WQVGA) ⁵	432 x 240, 30 ips

4. El flujo 1 debe configurarse en 720p a 30 ips.

5. Imágenes mostradas con una relación de aspecto de 16:9.

Red

Protocolos	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Red avanzada	IPv6, QoS
Ethernet	10 Base-T/100 Base-TX, detección automática, dúplex completo/semidúplex, RJ45
Audio	
• Estándar	G.711, a una frecuencia de muestreo de 8 kHz

L16, a una frecuencia de muestreo de 16 kHz AAC

• Relación señal/ruido >50 dB

• Secuencia de audio Dúplex completo/semidúplex

Especificaciones de fibra óptica**VG4-SFPSCKT**

Descripción	Kit convertidor de medios de fibra óptica a Ethernet Se necesita un módulo conectable pequeño (SFP) (se vende por separado).
Interfaz de datos	Ethernet
Velocidad de datos	10/100 Mbps Compatible con 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 VG4-A-PA0, VG4-A-PA1, VG4-A-PA2, VG4-A-PSU1 o una VG4-A-PSU2 con el hardware de montaje proporcionado

Módulos SFP

Descripción	Hay disponibles módulos intercambiables para su uso junto con modelos de fibra óptica MMF o SMF.
Interfaz de datos	Ethernet
Velocidad de datos	10/100 Mbps Compatible con IEEE 802.3

Especificaciones mecánicas**Dimensiones (Long. x An. x Al.)**

• SFP-2 y 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.)
Peso (todos los módulos SFP)	0,23 kg (0,05 libras)

	Tipo	Conector	Longitud de onda (transmisión/recepción)	Máx. distancia
SFP-2	MMF	Doble (LC)	1310 nm / 1310 nm	2 km (1,2 millas)
SFP-3	SMF	Doble (LC)	1310 nm / 1310 nm	20 km (12,4 millas)

SFP-2 5	MMF	Sencillo (SC)	1310 nm / 1550 nm	2 km (1,2 millas)
SFP-2 6	MMF	Sencillo (SC)	1550 nm / 1310 nm	2 km (1,2 millas)

Compatibilidad 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 ITU-T G.651.
Compatibilidad con fibra óptica, SMF	SMF de 8-10/125 µm. Debe cumplir o superar el estándar 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.

Especificaciones mecánicas

Rango de giro	Continuo de 360°
Ángulo de inclinación	18° sobre el horizonte
Velocidad variable	De 0,1°/s a 120°/s
Velocidad de posiciones prefijadas	Giro: 360°/s Inclinación: 100°/s
Precisión de preposicionamiento	± 0,1° (normal)

Especificaciones eléctricas

Tensión de entrada	21-30 VCA 50/60 Hz
Consumo de energía, típico	55 W/60 VA o 19 W/35 VA ⁶

6. Sin calefactor conectado a la caja de alimentación para aplicaciones de interior.

Supresión de subidas de tensión

Protección de vídeo	Corriente máxima 10 kA (supresor de gas)
Protección de audio	Corriente máxima de 10 A, potencia máxima de 300 W (8/20 µs)
Protección para RS-232/RS-485	± 15 KV con protección ESD (consumo humano)
Protección de entradas de alarma	Corriente máxima de 17 A, potencia máxima de 300 W (8/20 µs)
Protección de salidas de alarma	Corriente máxima de 2 A, potencia máxima de 300 W (8/20 µs)

Protección de salidas de relé	Corriente máxima de 7,3 A, potencia máxima de 600 W (10/1000 µs)
Protección de entrada de alimentación (Domo)	Corriente máxima de 7,3 A, potencia máxima de 600 W (10/1000 µs)
Protección de salida de alimentación (fuente de alimentación en soporte de pared)	Corriente máxima 21,4 A, potencia máxima 1500 W (10/1000 µs)
Ethernet 10/100 Líneas de datos	Corriente máxima de 14 A, potencia máxima de 200 W (8/20 µs)

Varios

Sectores/títulos	16 sectores independientes con títulos/sectores de 20 caracteres
Enmascaramiento	24 máscaras de privacidad configurables individualmente
Compatibilidad con protocolos	Bosch (OSRD), ONVIF
Posiciones prefijadas	99, cada una con títulos de 20 caracteres
Giros de vigilancia	Dos (2) tipos de giros: <ul style="list-style-type: none"> Rondas grabadas: dos (2), con una duración total de 15 minutos Ronda predeterminada: una (1), compuesto por un máximo de 99 escenas consecutivas
Idiomas disponibles	Español, inglés, alemán, neerlandés, francés, italiano, portugués, polaco y japonés

Conexiones de usuario

Alimentación (cámara)	21-30 VCA, 50/60 Hz
Alimentación (calefactor)	21-30 VCA, 50/60 Hz
Vídeo y control	RJ-45 100 Base-TX Ethernet
Entradas de alarma (2)	Programables como "normalmente abierta" o "normalmente cerrada"
Salida de colector abierto (1)	32 VCC a 150 ma (máx.)
Nivel de entrada de audio (audio unidireccional)	
• Tensión de entrada	Máximo de 5,5 Vp-p
• Impedancia	9 kilohmios (normal)

Especificaciones medioambientales

Índice de diseño	IP66
Temperatura de funcionamiento	De -45 °C a 55 °C (de -49 °F a 131 °F) o de -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F) ⁸
Pruebas de temperatura HALT ⁹	de -70 °C a 70 °C (de -94 °F a 158 °F)
Temperatura de almacenamiento	de -45 °C a 70 °C (de -49 °F a 158 °F)
Humedad	Del 0% al 100% relativa, con condensación

8. Sin calefactor conectado a la caja de alimentación para aplicaciones de interior.

9. Prueba de vida altamente acelerada (HALT). Límites de temperatura máxima.

Fabricación

Dimensiones	Consulte los planos de dimensiones
Peso	
<ul style="list-style-type: none"> Colgante para interior 	2,88 kg (6,3 libras)
<ul style="list-style-type: none"> Colgante para exterior 	3,03 kg (6,68 libras)
Tamaño de la burbuja	153,1 mm de diámetro (6,03 pulg.)
Material de fabricación	
<ul style="list-style-type: none"> Carcasa Burbuja 	Aluminio fundido Acrílico (alta resolución)
Color estándar	Blanco (RAL9003)
Acabado estándar	Capa pulverizada, acabado arenoso

Soportes de montaje/accesorios**Burbuja****Colgante**

Acrílica traslúcida de alta resolución	VGA-BUBBLE-PCLA
Tintada traslúcida de alta resolución	VGA-BUBBLE-PTIA

Soportes de montaje colgante

Brazo de montaje en pared (sin transformador)	VG4-A-PA0
Brazo de montaje en pared (transformador de 120/230 VCA)	VG4-A-PA1 / VG4-A-PA2
Brazo de pared con cableado	VGA-PEND-ARM
Placa de montaje para VGA-PEND-ARM	VGA-PEND-WPLATE
Embellecedor para fuentes de alimentación de la serie AutoDome	VG4-A-TSKIRT

Placas de montaje opcionales para soportes de pared

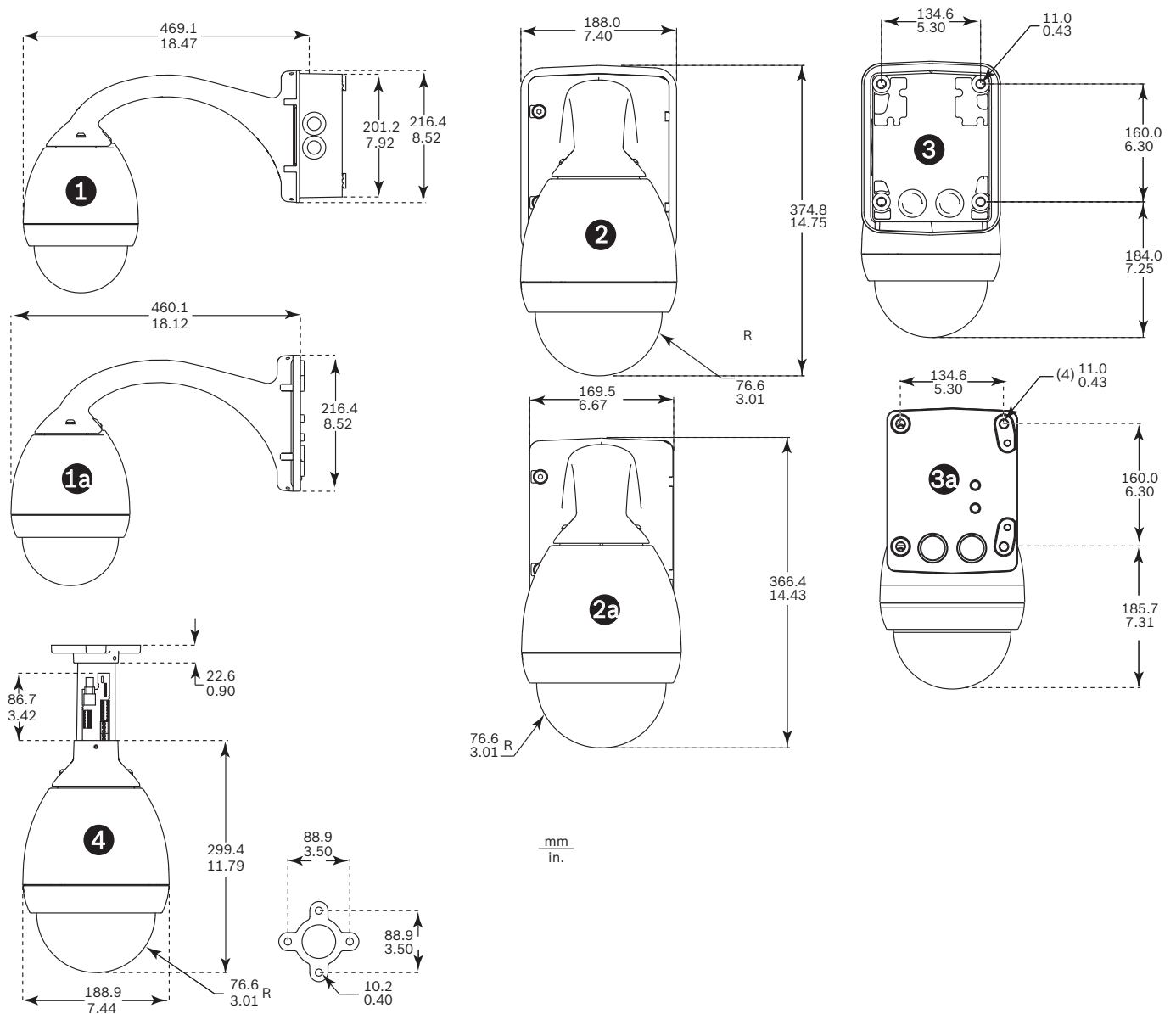
Placa de montaje en esquina	VG4-A-9542
-----------------------------	------------

Placa de montaje en mástil (poste)	VG4-A-9541
Soportes de montaje colgante en techo	
Tapa de montaje en techo	VG4-A-9543
Soportes de montaje colgante en tejado	
Soporte de montaje en techo (azotea) <small>(Tapa de montaje en techo VG4-A-9543 obligatoria. Se vende por separado).</small>	VGA-ROOF-MOUNT

Placas de montaje opcionales para soportes de tejado

Adaptador de tejados planos para soporte de azotea	LTC 9230/01
Fuentes de alimentación	
Caja de alimentación para exterior, sin transformador	VG4-A-PSU0
Caja de alimentación para exterior (transformador de 120/230 VCA)	VG4-A-PSU1 / VG4-A-PSU2
Kit de fibra óptica	VG4-SFPSCKT

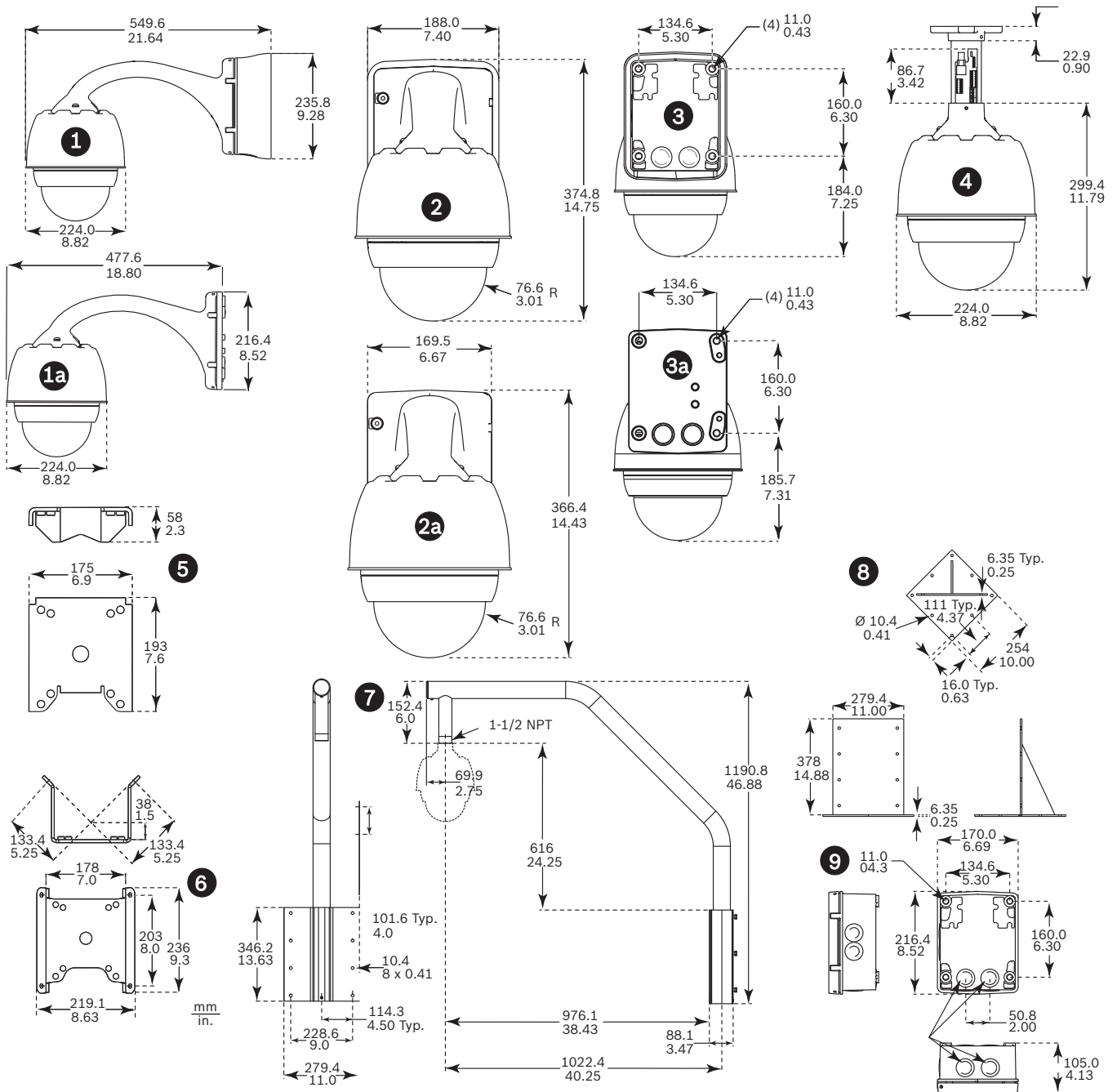
Dimensiones: colgante sin parasol



Dimensiones del sistema para interior

Referenci	Descripción
a	
1	Montaje en pared: lateral con fuente de alimentación
1a	Montaje en pared/mástil: lateral con VGA-PEND-WPLATE
2	Montaje en pared: frontal con fuente de alimentación y embellecedor
2a	Montaje en pared: frontal con fuente de alimentación
3	Montaje en pared: posterior con fuente de alimentación y embellecedor
3a	Montaje en pared: posterior con fuente de alimentación
4	Montaje en techo

Dimensiones: montajes en exterior colgantes y con parasol



Dimensiones del sistema para exterior

Referenci a **Descripción**

- 1 Montaje en pared: lateral con fuente de alimentación y embellecedor
- 1a Montaje en pared/mástil: lateral con VGA-PEND-WPLATE
- 2 Montaje en pared: frontal con fuente de alimentación y embellecedor
- 2a Montaje en pared: frontal con fuente de alimentación

- 3 Montaje en pared: posterior con fuente de alimentación y embellecedor
- 3a Montaje en pared: posterior con fuente de alimentación
- 4 Montaje en techo
- 5 Montaje en mástil
- 6 Montaje en esquina
- 7 Montaje en tejado
- 8 Adaptador de montaje en tejado
- 9 Fuente de alimentación para montaje en techo y tejado

Información sobre pedidos

VG5-825-ECEV Cámara HD AutoDome Serie 800 de 20x y 50/60 Hz para exteriores, con IVA y burbuja transparente

Cámara HD día/noche AutoDome Serie 800 de 20x y 50/60 Hz para exteriores, con IVA y burbuja transparente

Número de pedido **VG5-825-ECEV**

VG5-825-EDEV Cámara HD AutoDome Serie 800 de 20x y 50/60 Hz para exteriores, con IVA y burbuja tintada

Cámara HD día/noche AutoDome Serie 800 de 20x y 50/60 Hz para exteriores, con IVA y burbuja tintada

Número de pedido **VG5-825-EDEV**

VG5-836-ECEV Cámara HD AutoDome Serie 800 de 20x y 50/60 Hz para exteriores, con IVA y burbuja transparente

Cámara HD día/noche AutoDome Serie 800 de 20x y 50/60 Hz para exteriores, con IVA y burbuja transparente

Número de pedido **VG5-836-ECEV**

Accesorios de hardware

VG4-A-PA0 Soporte de brazo de pared

Soporte de brazo de pared con caja de alimentación para cámaras AutoDome, sin transformador, blanco

Número de pedido **VG4-A-PA0**

VG4-A-PA1 Soporte de brazo de pared con transformador de 120 VCA

Soporte de brazo de pared con caja de alimentación para cámaras AutoDome con un transformador de 120 VCA, blanco

Número de pedido **VG4-A-PA1**

VG4-A-PA2 Soporte de montaje del brazo de pared con transformador de 230 VCA

Soporte de brazo de pared con caja de alimentación para cámaras AutoDome con un transformador de 230 VCA, blanco

Número de pedido **VG4-A-PA2**

VGA-PEND-ARM Soporte de brazo de pared con cableado

Compatible con carcasa colgante serie AutoDome

Número de pedido **VGA-PEND-ARM**

VGA-PEND-WPLATE Placa de montaje

Placa de montaje para VGA-PEND-ARM, compatible con una cámara serie AutoDome

Número de pedido **VGA-PEND-WPLATE**

VGA-ROOF-MOUNT Montaje en tejado

Montaje en azotea, blanco
(Tapa de montaje en techo VG4-A-9543 obligatoria. Se vende por separado).

Número de pedido **VGA-ROOF-MOUNT**

LTC 9230/01 Adaptador de montaje en azotea

Para montar una unidad en posición vertical en una superficie plana con el soporte de montaje en tejado VGA-ROOF-MOUNT

Número de pedido **LTC 9230/01**

VG4-A-9541 Adaptador de montaje en poste

Adaptador de montaje en poste para soporte colgante de AutoDome o cámara de infrarrojos Dinion VEI-30 o NEI-30, diseñado para postes con un diámetro de 100 a 380 mm (de 4 a 15 pulg.), blanco

Número de pedido **VG4-A-9541**

VG4-A-9542 Adaptador de montaje en esquina

Adaptador de montaje en esquina para soporte colgante de AutoDome o cámara por de infrarrojos Dinion VEI-30 o NEI-30

Número de pedido **VG4-A-9542**

VG4-A-9543 Montaje empotrado en techo

Montaje en techo, blanco, para carcasa colgante serie AutoDome

Número de pedido **VG4-A-9543**

VG4-A-PSU0 Unidad de alimentación de 24 VCA

24 VCA, 100 W, blanco, para cámaras serie AutoDome

Número de pedido **VG4-A-PSU0**

VG4-A-PSU1 Unidad de alimentación de 120 VCA

120 VCA, 100 W, blanco, para cámaras serie AutoDome

Número de pedido **VG4-A-PSU1**

VG4-A-PSU2 Unidad de alimentación de 230 VCA

230 VCA, 100 W, blanco, para cámaras serie AutoDome

Número de pedido **VG4-A-PSU2**

VGA-SBOX-COVER Cubierta para cajas de alimentación AutoDome

Número de pedido **VGA-SBOX-COVER**

VG4-SFPSCKT Kit convertidor de medios de fibra óptica a Ethernet

Kit de fibra óptica de receptor de datos/transmisor de vídeo para convertidor de medios Ethernet

Número de pedido **VG4-SFPSCKT**

VG4-A-TSKIRT Embellecedor para cajas de alimentación AutoDome

Embellecedor para las cajas de alimentación de las Series siguientes de AutoDome:

VG4-A-PSU0, VG4-A-PSU1 y VG4-A-PSU2

Número de pedido **VG4-A-TSKIRT**

VGA-BUBBLE-PCLA Burbuja traslúcida de alta resolución para carcasa colgante

Burbuja acrílica de baja intensidad

Número de pedido **VGA-BUBBLE-PCLA**

VGA-BUBBLE-PTIA Burbuja tintada de alta resolución para carcasa colgante

Burbuja acrílica de baja intensidad

Número de pedido **VGA-BUBBLE-PTIA**

Accesorios de software

Codificación BVIP AES de 128 bits

Licencia del sitio de codificación AES de 128 bits para BVIP. Esta licencia sólo se necesita una vez por instalación. Permite la comunicación codificada entre dispositivos BVIP y estaciones de gestión.

Número de pedido **MVS-FENC-AES**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com