

Cámara AutoDome Analógica PTZ serie 600

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



El AutoDome Serie 600 es una cámara PTZ muy fácil de instalar que logra una calidad de vídeo excelente, tanto en aplicaciones de interior como exterior. La cámara incorpora una función de día/noche para captar imágenes de alta calidad en condiciones de escasa iluminación. Esta discreta cámara domo de alta velocidad garantiza un funcionamiento seguro y fiable en diferentes entornos y en una amplia gama de aplicaciones.

Ventajas principales de AutoDome Serie 600

El AutoDome cuenta con tecnología y funciones de última generación que superan con creces a las de otras cámaras PTZ. Captan imágenes con una alta resolución horizontal de 550 líneas de TV, lo que permite la reproducción de imágenes nítidas y detalladas.

Amplio rango dinámico

La cámara AutoDome incorpora la tecnología WDR (de amplio rango dinámico), que permite capturar en el mismo fotograma imágenes nítidas, tanto de zonas oscuras como muy iluminadas. Gracias a esta tecnología, las zonas iluminadas no aparecerán saturadas y las zonas con poca iluminación no aparecerán demasiado oscuras.

Escaneado progresivo

La cámara AutoDome es perfecta para las aplicaciones de imágenes en movimiento. La tecnología de escaneado progresivo que incluye la cámara permite que capture imágenes nítidas y claras incluso si la cámara está en movimiento.

Equilibrio de blancos con una lámpara de vapor de sodio

La cámara AutoDome funciona de forma excepcional si se coloca debajo de una lámpara de vapor de sodio (por ejemplo, una farola de una calle o de un túnel). Las imágenes captadas de cámaras en esta posición pueden tener un color amarillento y dificultar las tareas de identificación. Con el modo de equilibrio de blancos con una lámpara de vapor de sodio, se compensa automáticamente la iluminación procedente de la propia lámpara. De este modo se restaura el color de los objetos a su color original.

Resumen del sistema

El AutoDome 600 ofrece velocidades variables de giro e inclinación, y su función de AutoPivot asegura el control y visualización perfectos de la cámara en cualquier nivel del zoom. Estas cámaras de alto rendimiento con enfoque automático del zoom

incorporan la última tecnología digital para ofrecer una sensibilidad y resolución incomparables. Con las 99 preposiciones definidas por el usuario y las funciones de ronda y autogiro, el AutoDome Serie 600 está equipado con la última tecnología.

El AutoDome Serie 600 aporta inteligencia a sus aplicaciones de videovigilancia. El AutoDome 600 incorpora unas funciones inteligentes y avanzadas muy por delante de cualquier otra cámara del mercado, por ejemplo: el Auto Track II, el galardonado software de detección de movimiento de Bosch, estabilización de la imagen, detección de movimiento y un sofisticado motor de reglas para gestionar las alarmas.

El AutoDome Serie 600 es compatible con sistemas de transmisión de vídeo y datos estándar y opcionales como el Bilinx (con cable coaxial y UTP) y la fibra óptica. Las funciones de control remoto, la configuración y las actualizaciones de firmware se pueden realizar a través de estos cables, consiguiendo así un control sin precedentes sobre las cámaras. La compensación de cable proporciona permite ampliar la longitud de cable coaxial y UTP y previene la degradación de la calidad de imagen provocada por pérdidas de señal en los cables muy largos.

Funciones básicas

A continuación, algunas de las funciones que convierten el AutoDome 600 en la cámara domo PTZ más flexible del sector de la seguridad:

Cámaras PTZ día/noche de alto rendimiento

La calidad y el control de las imágenes son características clave de cualquier cámara domo PTZ y el AutoDome las incluye. El AutoDome Serie 600 incluye un sensor CCD de 1/4 de pulgada con una resolución 4CIF/D1 y sensibilidad por debajo de 1,0 lux. Disponibles con lentes de zoom óptico de 28x además de la opción líder del sector de 36x, todas las cámaras de esta serie incluyen un zoom digital de 12x. Ambas opciones de cámara incluyen una resolución horizontal de 550 líneas de TV para un detalle y una claridad de imagen excepcionales. Incorporan asimismo una tecnología que mejora hasta 128 veces el rango dinámico. Esta característica, a la que también se denomina WDR (wide-dynamic range, amplio rango dinámico), permite una reproducción nítida en entornos de elevado contraste.

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

Las funciones de día/noche y su extraordinaria sensibilidad dotan a las cámaras AutoDome Serie 600 de un funcionamiento excepcional en cualquier condición de iluminación. En situaciones de poca luz, las cámaras cambian automáticamente de color a blanco y negro eliminando el filtro IR. De este modo mejora la sensibilidad para la iluminación con infrarrojos a la vez que se mantiene una calidad de imagen superior. Para las situaciones de mayor

oscuridad, la función de control de incremento de sensibilidad (SensUp) reduce automáticamente la velocidad del obturador en un segundo. De este modo la sensibilidad se incrementa en más de 50 veces.

Colocación y control precisos

Gracias a la alta velocidad de las funciones de giro de 360° por segundo y de inclinación de 100° por segundo, la serie AutoDome 600 supera en rendimiento a los demás domos de su categoría. La serie 600 admite 99 preposiciones y dos estilos de ronda de vigilancia: Prefijado y Grabación/ Reproducción. La ronda prefijada tiene capacidad para 99 preposiciones con un tiempo de espera configurable entre ellas. Además, se puede personalizar el orden y la frecuencia con la que se alcanza cada preposición. El AutoDome Serie 600 admite también dos rondas grabadas que tienen una duración combinada de 15 minutos de movimiento. Se trata de macros grabados de los movimientos de un operador, que incluyen actividades de giro, inclinación y zoom y se pueden reproducir de manera continua. El menú de idiomas incluye: alemán, checo, español, francés, inglés, italiano, neerlandés, polaco, portugués y ruso.

AutoTrack II

Bosch introdujo en el sector el primer sistema automático de seguimiento del movimiento y, ahora hemos mejorado aún más esta galardonada tecnología. El AutoDome Serie 600 contiene un DSP (Procesador Digital de Selakes) avanzado que proporciona procesamiento de vídeo en tiempo real para realizar un seguimiento de objetos asombrosamente sencillo. AutoTrack II utiliza la tecnología exclusiva de "máscara virtual" de Bosch. Se trata de máscaras "invisibles" que actúan como máscaras de privacidad, con la diferencia de que sólo AutoTrack puede verlas, y es capaz de ignorar cualquier movimiento que se produzca tras ellas. Gracias a ello, AutoTrack puede ignorar los movimientos de fondo superfluos, como el de un árbol que se mueve con el viento, de modo que resulta ideal para las aplicaciones tanto para interiores como para exteriores.

Detección de movimiento por vídeo (VMD)

El AutoDome le permite crear una "zona de interés" en una posición prefijada en la que debe detectarse el movimiento. El AutoDome Serie 600 admite un total de 10 zonas de interés independientes (una por cada posición prefijada). La tecnología VMD (Detección de Movimiento por Vídeo) utiliza también la cobertura virtual para ignorar zonas de movimiento no deseado.

Estabilización de la imagen

Con la continua mejora para las funciones de zoom óptico de las cámaras PTZ, la estabilización de la imagen se convierte en un factor crucial si se pretende eliminar el movimiento causado por una instalación inestable de la cámara. Un movimiento de apenas medio centímetro del soporte de la cámara puede

modificar el campo de visión en más de 600 m (20 pies) cuando la cámara tiene aplicado el zoom a un valor alto. Esto podría hacer las imágenes inutilizables. Los algoritmos de estabilización de imagen incluidos en el AutoDome 600 reducen las vibraciones de la cámara en el eje vertical y horizontal, con la consiguiente claridad de imagen (desplazamiento de píxeles de entre +/- 10% para frecuencias de hasta 10 Hz). A diferencia de otros sistemas, esta singular solución de estabilización de la imagen de Bosch no reduce la sensibilidad de la cámara.

Administración de alarmas

El AutoDome Serie 600 eleva la gestión de alarmas a nuevas cotas de flexibilidad y potencia.

Entradas y salidas

La serie AutoDome 600 admite siete entradas de alarma. Dos de ellas son entradas analógicas que se pueden programar para supervisión EOLR (Resistencia Final de Línea) siempre que las aplicaciones de seguridad lo requieran. Estas entradas permiten al domo detectar si el contacto está abierto o cerrado y si el cable ha sido manipulado (por ejemplo, cortado). Además, el AutoDome Serie 600 admite otras cuatro salidas: un relé de dos amperios y tres colectores abiertos opcionales para manejar dispositivos externos. Todas ellas se pueden programar por separado.

Control avanzado de alarma

El control avanzado de alarma del AutoDome Serie 600 utiliza una lógica sofisticada basada en reglas 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 de teclado predefinidos o especificados por el usuario para realizar funciones avanzadas de domo. El número de combinaciones que se pueden programar es prácticamente ilimitado, lo que hace que el software estándar del domo esté preparado para cualquier aplicación.

Máscaras de privacidad mejoradas

El AutoDome Serie 600 ofrece un total de 24 máscaras de privacidad independientes. Se pueden programar hasta ocho de ellas en el mismo lugar. A diferencia de las máscaras de privacidad convencionales, éstas se pueden programar con tres, cuatro e incluso cinco esquinas para cubrir los lugares más difíciles. Cada máscara cambia de tamaño rápida y fácilmente para garantizar que el objeto cubierto no quede a la vista. Además, puede elegir entre varios colores: blanco, negro y neutro. El neutro puede resultar muy práctico si la privacidad supone un problema pero es necesario determinar la presencia de movimiento.

Kit de fibra óptica

El VGA-FIBER-AN (multimodo) es un kit analógico de conversión de fibra óptica para las cámaras AutoDome serie 100 y 600. Este módulo de recepción de datos/transmisión de vídeo ha sido diseñado para montarse directamente en cajas de alimentación AutoDome.

Facilidad de instalación y mantenimiento

El diseño de la cámara AutoDome Serie 600 cumple con una de las máximas clave de los productos CCTV de Bosch: instalación rápida y sencilla. Todas las carcasas disponen de tornillos y cierres empotrados para impedir su sabotaje.

Las carcasas del AutoDome para montaje en techo llevan la protección IP54 (con un kit opcional) y están certificadas conforme al grado IK 8 (IEC 62262). Estas carcasas disponen de una burbuja reforzada de policarbonato a prueba de impactos para proteger a la cámara de actos vandálicos. La burbuja reforzada puede soportar el impacto equivalente a 4,5 kg (10 libras) de peso lanzados desde una altura de 3 m (10 pies).

Las carcasas colgantes del AutoDome (para interior y exterior) están certificadas con el grado de protección IP 66. Estas carcasas se entregan completamente ensambladas con parasol incluido y preparadas para montaje en pared o en techo con el correspondiente hardware de montaje (vendido 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. Las carcasas colgantes de exterior funcionan con una temperatura de hasta -40 °C (-40 °F). El kit "XT" opcional de temperatura extrema permite al AutoDome funcionar con temperaturas de hasta -60 °C (-76 °F), garantizando un rendimiento fiable incluso en las condiciones ambientales más hostiles.

Note: Bosch ofrece también un completo conjunto de hardware (que se adquiere por separado) para las diversas opciones de montaje: en esquina, en mástil, en tejado y en techo, que facilita la adaptación de la AutoDome a las ubicaciones necesarias.

Actualización sencilla

El innovador software de Bosch para la configuración de dispositivos de imagen (Configuration Tool for Imaging Devices, CTFID), permite a los operarios o técnicos controlar los ajustes de cámara PTZ y cambios de cámara e incluso actualizar el firmware desde prácticamente cualquier lugar sin necesidad de cables extras.

El AutoDome Serie 600 integra funciones de diagnóstico avanzadas para simplificar las reparaciones y reducir el tiempo de inactividad. Con la visualización en pantalla (OSD), un técnico puede realizar una comprobación simple y rápida de los parámetros importantes (como temperatura interna y nivel de la tensión de entrada) a fin de confirmar el funcionamiento del domo dentro de los límites admisibles. Si no hay ningún vídeo, una inspección

local de los tres LED de diagnóstico en la ubicación de la cámara permite identificar la presencia de datos de control y vídeo.

Certificados y homologaciones

Compatibilidad electromagnética (EMC)	Conforme con las directivas de la FCC apartado 15, ICES-003 y CE, incluidas de EN50130-4 y EN50121-4
Seguridad del producto	Conforme a las directivas de la CE y las normas UL, CSA, EN e IEC
Especificaciones medioambientales	Montaje en techo: IP54 (con kit opcional VGA-IP54K-IC), para cámara presurizada Colgante: IP66, NEMA 4X
Resistencia a impactos	Montaje en techo: IK 8

Región	Certificación	
Europa	CE	US-17014-UL (Declaration of Conformity)
EE.UU.	UL	UL 60950-1
Canadá	CSA	CSA C22.2 No. 60950-1-07

Piezas incluidas

En techo

1	Carcasa para montaje en techo completamente ensamblada
1	Burbuja de policarbonato (traslúcida o tintada)
1	Módulo de interfaz
1	Cable coaxial con ferrita

Colgante para interiores

1	Carcasa colgante para interiores completamente ensamblada
1	Burbuja acrílica translúcida
1	Cable coaxial con ferrita

Colgante para exteriores

1	Carcasa colgante completamente ensamblada con parasol
1	Burbuja acrílica translúcida
1	Cable coaxial con ferrita

Nota:

- El hardware de montaje y los accesorios se venden por separado.
- El cable coaxial con ferrita se utiliza para las aplicaciones con montaje en techo o brazo colgante. No lo utilice para aplicaciones con montaje en soporte de techo o tejado.

Especificaciones técnicas

Cámara día/noche de 36x

Sensor de imágenes	CCD HAD Exview de 1/4 de pulgada (escaneado progresivo)	
Elementos efectivos de la imagen	PAL: aprox. 440.000; 752 (H) x 582 (V) NTSC: aprox. 380.000; 768 (H) x 494 (V)	
Lente	Zoom de 36x (3,4 – 122,4 mm) F1.6 a F4.5	
Velocidad de zoom máxima	NTSC	PAL
<ul style="list-style-type: none"> Gran angular óptico/ Teleobjetivo óptico - Seguimiento de enfoque activado Gran angular óptico/ Teleobjetivo óptico - Seguimiento de enfoque activado Gran angular óptico/ Teleobjetivo digital Gran angular digital/ Teleobjetivo digital 	4 seg.	4 seg.
	2,7 seg.	2,7 seg.
	6,0 seg.	6,2 seg.
	2,1 seg.	2,3 seg.
Enfoque	Automático con anulación manual	
Iris	Automático con anulación manual	
Campo de visión	De 1,7° a 57,8°	
Salida de vídeo	1,0 Vp-p, 75 ohmios	
Control de ganancia	Auto/Manual/Máx. (De -3 a -28 dB, en incrementos de 2 dB)	
Corrección de apertura	Horizontal y vertical	
Zoom Digital	12x	
Resolución horizontal	550 líneas de TV (NTSC, PAL) normal	
Sincronización	Sincronización de línea (ajuste de fase vertical de -120° a 120°) o cristal interno	
Sensibilidad (normal) ¹	30 IRE	50 IRE
Modo de día		
SensUp desactivado	0,66 lux	1,4 lux
SensUp activado (NTSC: 1/4s, 15X; PAL: 1/3s, 16,7X)	0,04 lux	0,1 lux
Modo Noche		
SensUp desactivado	0,104 lux	0,209 lux

SensUp activado (NTSC: 1/4s, 15X; PAL: 1/3s, 16,7X)	0,0052 lux	0,0103 lux
Velocidad del obturador electrónico	De 1/1 a 1/10.000 seg, 22 incrementos	
Relación señal/ruido (S/R)	>50 dB	
Equilibrio de blancos	De 2.000 K a 10.000 K	

1. A menos que se especifique lo contrario, las condiciones de prueba son las siguientes: F1.6, obturador = NTSC 1/60s, PAL 1/50s; AGC máx., sin burbuja. La burbuja transparente provoca una pérdida de 0,09 f (transmisión del 90% de la luz). La burbuja tintada provoca una pérdida de 0,47 f (transmisión del 60% de la luz).

Cámara día/noche de 28x

Sensor de imágenes	CCD HAD Exview de 1/4 de pulgada (escaneado progresivo)	
Elementos efectivos de la imagen	NTSC: 380.000 PAL: 440.000	
Lente	Zoom de 28x (3,5–98 mm) F1.35 a F3.7	
Velocidad de zoom máxima	NTSC	PAL
<ul style="list-style-type: none"> Gran angular óptico/ Teleobjetivo óptico - Seguimiento de enfoque activado 	2,5 seg.	2,5 seg.
<ul style="list-style-type: none"> Gran angular óptico/ Teleobjetivo óptico - Seguimiento de enfoque activado 	1,7 seg.	1,7 seg.
<ul style="list-style-type: none"> Gran angular óptico/ Teleobjetivo digital - Seguimiento de enfoque activado 	4,5 seg.	4,9 seg.
<ul style="list-style-type: none"> Gran angular óptico/ Teleobjetivo digital - Seguimiento de enfoque desactivado 	1,7 seg.	1,7 seg.
<ul style="list-style-type: none"> Gran angular digital/ Teleobjetivo digital - 	2 seg.	2,5 seg.
Enfoque	Automático con anulación manual	
Iris	Automático con anulación manual	
Campo de visión	De 2,1° a 55,8°	

Salida de vídeo	1,0 Vp-p, 75 ohmios
Control de ganancia	Auto/Manual/Máx. (De -3 a -28 dB, en incrementos de 2 dB)
Corrección de apertura	Horizontal y vertical
Zoom Digital	12x
Resolución horizontal	550 líneas de TV
Sincronización	Sincronización de línea (ajuste de fase vertical de -120° a 120°) o cristal interno

Sensibilidad (normal) ²	30 IRE	50 IRE
Modo de día		
SensUp desactivado	0,33 lux	0,66 lux
SensUp activado (NTSC: 1/4s, 15X; PAL: 1/3s, 16,7X)	0,02 lux	0,04 lux
Modo Noche		
SensUp desactivado	0,066 lux	0,166 lux
SensUp activado (NTSC: 1/4s, 15X; PAL: 1/3s, 16,7X)	0,0026 lux	0,0082 lux
Velocidad del obturador electrónico	De 1/1 a 1/10.000 seg, 22 incrementos	
Relación señal/ruido (S/R)	>50 dB	
Equilibrio de blancos	De 2.000 K a 10.000 K	

2. A menos que se especifique lo contrario, las condiciones de prueba son las siguientes: F1.6, obturador = NTSC 1/60s, PAL 1/50s; AGC máx., sin burbuja. La burbuja transparente provoca una pérdida de 0,09 f (transmisión del 90% de la luz). La burbuja tintada provoca una pérdida de 0,47 f (transmisión del 60% de la luz).

Especificaciones mecánicas

	En techo	Para interior Colgante	Para exterior Colgante
Rango de giro	Continuo de 360°	Continuo de 360°	Continuo de 360°
Ángulo de inclinación	1° sobre el horizonte	18° sobre el horizonte	18° sobre el horizonte
Velocidad variable	De 0,1°/s a 120°/s	De 0,1°/s a 120°/s	De 0,1°/s a 120°/s
Velocidad de preposiciones	Giro: 360°/s Inclinación: 100°/s	Giro: 360°/s Inclinación: 100°/s	Giro: 360°/s Inclinación: 100°/s
Precisión predeterminada	± 0,1° (normal)	± 0,1° (normal)	± 0,1° (normal)

Especificaciones eléctricas

	En techo	Para interior Colgante	Para exterior Colgante
Tensión de entrada	21-30 VCA 50/60 Hz	21-30 VCA 50/60 Hz	21-30 VCA 50/60 Hz
Consumo de energía, típico	15 W/27 VA	15 W/27 VA	51 W/55 VA ³

3. Se necesitan 16 W más con el kit VG4-SHTR-XT.

Supresión de subidas de tensión

Protección de Video	Corriente máxima 10 kA (supresor de gas)
Protección Bifásica	Corriente máxima de 10 A, potencia máxima de 300 W (8/20 µs)
Protección de RS-232/485	±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 de 21,4 A, potencia máxima de 1500 W (10/1000 µs)

Kits de fibra óptica

VGA-FIBER-AN	
Descripción	Módulo de fibra óptica multimodo
Receptor compatible	Serie LTC 4629
Fibra óptica Compatibilidad	50/125 µm, 62,5/125 µm, fibra de vidrio multimodo de baja pérdida, estimada para un ancho de banda de sistema mínimo de 20 MHz
Distancia máxima	4 km (2,5 millas)
Presupuesto óptico	14 dB
Conector	Un (1) conector ST
Longitud de onda (video/datos)	850 nm / 1310 nm

Varios

Sectores/títulos	16 sectores independientes con títulos/sectores de 20 caracteres
Enmascaramiento	24 máscaras de privacidad configurables individualmente
Preposiciones	99, cada uno con títulos de 20 caracteres
Configuración/control de la cámara	Bifásico, RS-232, RS-485, Bilinx (coaxial)
Protocolos de comunicaciones	Bifásico, Bilinx, Pelco P y Pelco D
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 de preposiciones: una (1), que consta de hasta 99 escenas consecutivas y (1) personalizada de hasta 99 escenas
Idiomas disponibles	Alemán, checo, español, francés, inglés, italiano, neerlandés, polaco, portugués y ruso

Compensación de cable

Distancia máxima	Con Pre-Comp desactivada	Con Pre-Comp activada
RG-59/U	300 m (1000 pies)	600 m (2000 pies)
RG-6/U	450 m (1500 pies)	900 m (3000 pies)
RG-11/U	600 m (2000 pies)	1200 m (4000 pies)
Cat5/UTP (Receptor pasivo)	225 m (750 pies)	450 m (1500 pies)

Conexiones de usuario

Alimentación (cámara)	21-30 VCA, 50/60 Hz
Alimentación (calefactor)	21-30 VCA, 50/60 Hz
Datos de control	Bifásico ± RS-232 RX/TX o RS-485 ± - datos de control opcionales (conmutador DIP seleccionable)
Vídeo	BNC/UTP
Entrada de línea de audio	9 kilohmios (normal), 5,5 Vp-p (máx.)

Entradas de alarma EOLR (2)	Programables como "normalmente abierta", "normalmente cerrada", "normalmente abierta-supervisada", "normalmente cerrada-supervisada"
Entradas de alarma (5)	Programables como "normalmente abierta" o "normalmente cerrada"

Salida de relé (1)	Potencia de las salidas de alarma: 2 A a 30 VCA
Salidas de colector abierto (3)	32 VCC a 150 mA (máx.)

Especificaciones medioambientales

	En techo	Colgante para interior	Colgante para exterior
Índice Potencia	IP54, ⁴ Para cámara presurizada	IP66, NEMA 4X	IP66, NEMA 4X
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 40 °C (de 14 °F a 104 °F)	De -10 °C a 40 °C (de 14 °F a 104 °F)	De -40 °C a 50 °C (de -40 °F a 122 °F) con el kit XT: De -60 °C a 50 °C (de -76 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)	De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)	De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
Humedad	Humedad relativa del 0% al 90% (sin condensación)	Humedad relativa del 0% al 90% (sin condensación)	Del 0% al 100% relativa, con condensación

4. con el kit VGA-IP54K-IC opcional.

Fabricación

Dimensiones	Consulte los planos de dimensiones
Peso	
• En techo	2,66 kg (5,86 lb)
• Colgante para interior	2,88 kg (6,3 libras)
• Colgante para exterior	3,32 kg (7,3 libras)
Tamaño de la burbuja	153,1 mm de diámetro (6,03 pulg.)
Material de fabricación	
• Carcasa	Aluminio fundido
• Burbuja	Montaje colgante: acrílico (alta resolución) Montaje en techo: policarbonato (reforzado)
Color	Blanco (RAL 9003)
Acabado estándar	Capa pulverizada, acabado arenoso

Soportes de montaje/accesorios

Burbujas

En techo

Policarbonato reforzado transparente	VGA-BUBBLE-CCLR
--------------------------------------	-----------------

Policarbonato reforzado tintado	VGA-BUBBLE-CTIR
Colgante	
Policarbonato reforzado transparente	VGA-BUBBLE-PCLR
Policarbonato reforzado tintado	VGA-BUBBLE-PTIR
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) (Se necesita la tapa de montaje en techo VG4-A-9543. Se vende por separado).	VG4-ROOF-MOUNT
--	----------------

Placas de montaje opcionales para soportes de tejado

Adaptador de tejados planos para soporte de azotea	LTC 9230/01
--	-------------

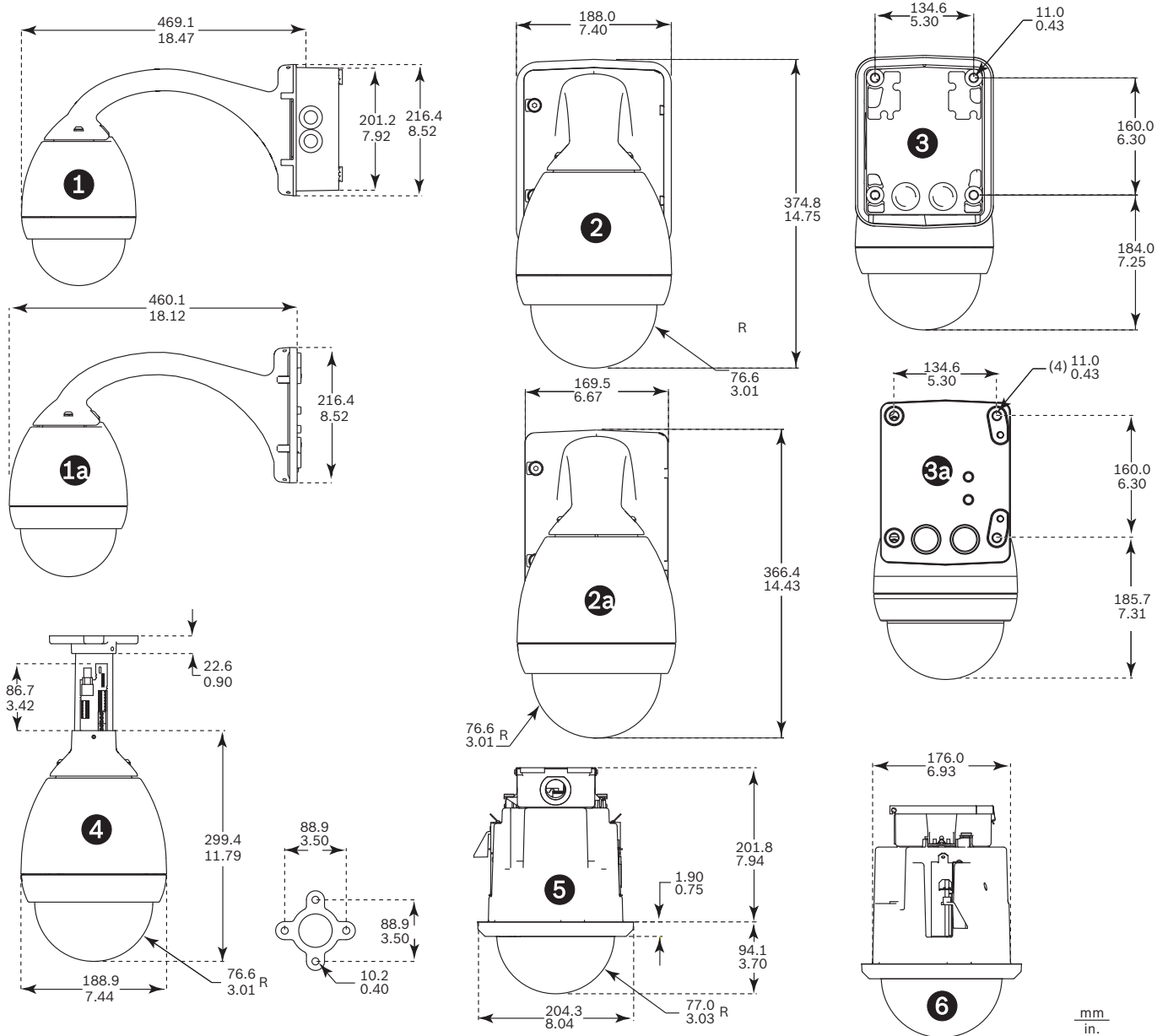
Kits de soporte para montaje en techo

Soporte para techos en suspensión o colgantes	VGA-IC-SP
Kit de juntas para certificación IP54	VGA-IP54K-IC

Fuentes de alimentación

Caja de alimentación para exteriores, sin transformador	VG4-A-PSU0
Caja de alimentación para exteriores (transformador de 120/230 VCA)	VG4-A-PSU1 / VG4-A-PSU2
El módulo calefactor de temperatura ampliada aumenta el rango de temperatura a 60 °C (-76 °F) sólo para montajes colgantes en exterior	VG4-SHTR-XT
Kit de fibra óptica	VGA-FIBER-AN

Dimensiones: serie AutoDome para interior



Dimensiones del sistema para interior

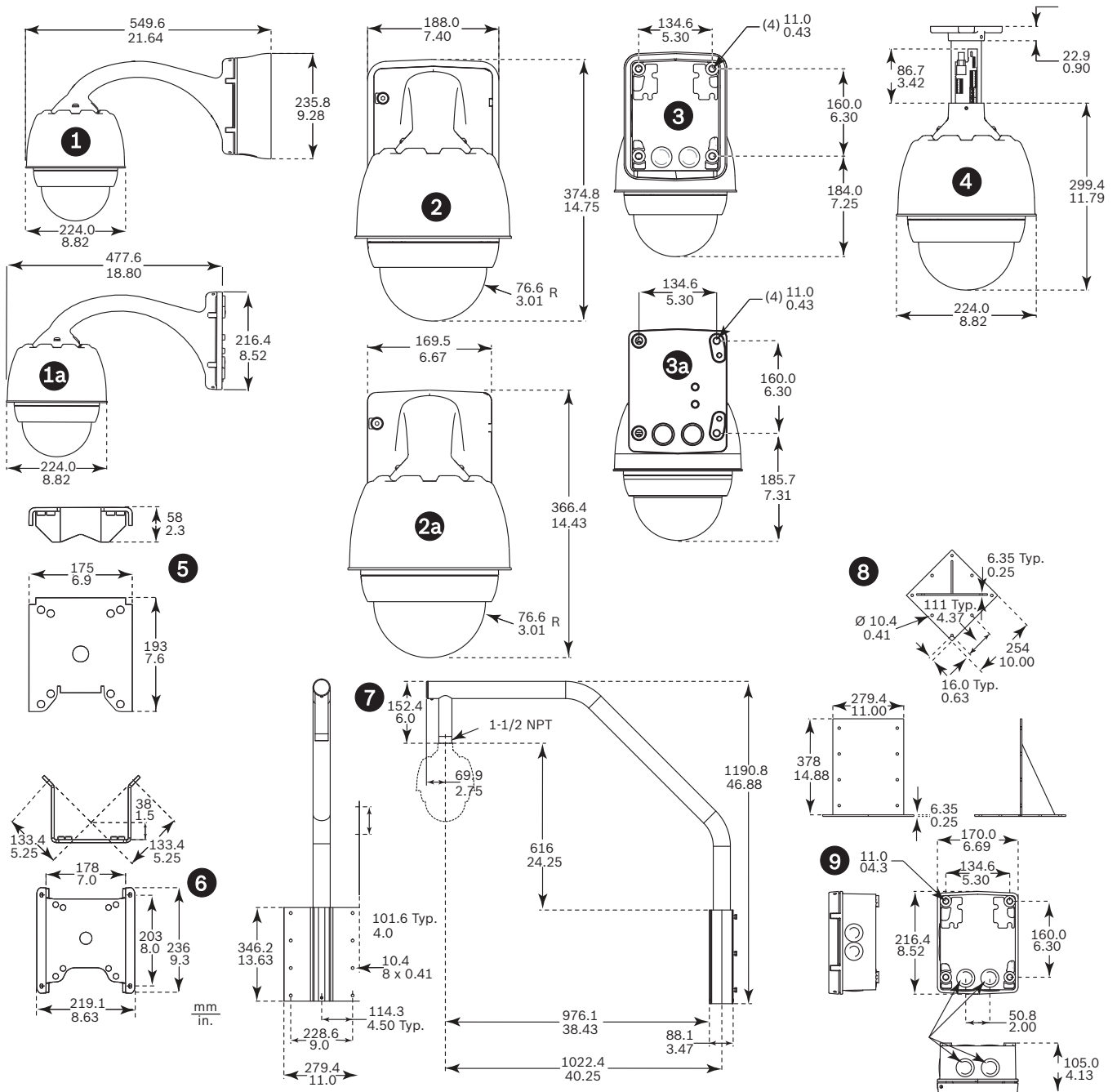
Referencia Descripción

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
5	Soporte de techo (empotrado): frontal
6	Soporte de techo (empotrado): lateral

mm
in.

Dimensiones: serie AutoDome para exterior



Dimensiones del sistema para exterior

Referenci **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**VG5-613-CCS Cámara PAL AutoDome Serie 600 para montaje en techo de 28x**

Cámara analógica PAL de 28x, carcasa para montaje en techo y burbuja de policarbonato transparente
Número de pedido **VG5-613-CCS**

VG5-623-CTS Cámara NTSC AutoDome Serie 600 para montaje en techo de 28x

Cámara analógica NTSC de 28x, carcasa para montaje en techo y burbuja de policarbonato transparente
Número de pedido **VG5-623-CTS**

VG5-613-ECS Cámara PAL AutoDome Serie 600 para montaje en techo de 28x

Cámara analógica PAL de 28x, carcasa colgante para exteriores con burbuja acrílica transparente
Número de pedido **VG5-613-ECS**

VG5-613-PCS Cámara PAL AutoDome Serie 600 para montaje en techo de 28x

Cámara analógica PAL de 28x, carcasa colgante para exteriores con burbuja acrílica transparente
Número de pedido **VG5-613-PCS**

VG5-614-ECS Cámara PAL AutoDome Serie 600 para montaje en techo de 36x

Cámara analógica PAL de 36x, carcasa colgante para exteriores con burbuja acrílica transparente
Número de pedido **VG5-614-ECS**

VG5-614-PCS Cámara PAL AutoDome Serie 600 para montaje colgante de 36x

Cámara analógica PAL de 36x, carcasa colgante para exteriores con burbuja acrílica transparente
Número de pedido **VG5-614-PCS**

VG5-623-ECS Cámara NTSC AutoDome Serie 600 para montaje colgante de 28x

Cámara analógica NTSC de 28x, carcasa colgante para exteriores con burbuja acrílica transparente
Número de pedido **VG5-623-ECS**

VG5-623-PCS Cámara NTSC AutoDome Serie 600 para montaje en techo de 28x

Cámara analógica NTSC de 28x, carcasa colgante para exteriores con burbuja acrílica transparente
Número de pedido **VG5-623-PCS**

VG5-624-ECS Cámara NTSC AutoDome Serie 600 para montaje en techo de 36x

Cámara analógica NTSC de 36x, carcasa colgante para exteriores con burbuja acrílica transparente
Número de pedido **VG5-624-ECS**

VG5-624-PCS Cámara NTSC AutoDome Serie 600 para montaje en techo de 36x

Cámara analógica NTSC de 36x, carcasa colgante para exteriores con burbuja acrílica transparente
Número de pedido **VG5-624-PCS**

Accesorios de hardware**VG4-A-PA0 Soporte de brazo de pared**

Soporte de brazo de pared con caja de alimentación para cámara 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 cámara 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 cámara 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 un DINION imager, diseñado para postes con un diámetro de 100-380 mm (4-15 pulg.), color 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 un DINION imager
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**

VGA-IP54K-IC IP54 Kit de juntas para montaje en techo para cámaras AutoDome serie 100/600

Kit de juntas para soportes de montaje en techo para cámaras AutoDome serie 100 y 600 (necesario para obtener la certificación ambiental IP54)

Número de pedido **VGA-IP54K-IC**

Kit de soporte de montaje en techo VGA-IC-SP para varias cámaras domo de Bosch

Kit de soporte de montaje colgante en techo para cámaras AUTODOME 100/600/7000

Número de pedido **VGA-IC-SP**

VG4-A-PSU0 Unidad de alimentación de 24 VCA

Fuente de alimentación, entrada de 24 VCA, para una cámara PTZ en la serie AUTODOME. Carcasa de aluminio blanca con cubierta, certificación IP66 e IK 08. 100 W de salida. Embellecedor opcional (se vende por separado).

Número de pedido **VG4-A-PSU0**

VG4-A-PSU1 Unidad de alimentación de 120 VCA

Fuente de alimentación con transformador, entrada de 120 VCA, para cámara PTZ AUTODOME o MIC7000. Carcasa de aluminio blanca con cubierta, certificación IP66 e IK 08. 100 W de salida. Embellecedor opcional (se vende por separado).

Número de pedido **VG4-A-PSU1**

VG4-A-PSU2 Unidad de alimentación de 230 VCA

Fuente de alimentación con transformador, entrada de 230 VCA, para cámara PTZ AUTODOME o MIC7000. Carcasa de aluminio blanca con cubierta, certificación IP66 e IK 08. 100 W de salida. Embellecedor opcional (se vende por separado).

Número de pedido **VG4-A-PSU2**

VGA-SBOX-COVER Cubierta para cajas de alimentación AutoDome

Número de pedido **VGA-SBOX-COVER**

VGA-FIBER-AN Kit de fibra óptica multimodo analógico

Kit de fibra óptica multimodo analógico de receptor de datos/transmisor de vídeo

Número de pedido **VGA-FIBER-AN**

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-CCLR Burbuja reforzada traslúcida para carcasa para montaje interior en techo

Burbuja de policarbonato a prueba de impactos

Número de pedido **VGA-BUBBLE-CCLR**

VGA-BUBBLE-CTIR Burbuja reforzada tintada para carcasa para montaje interior en techo

Burbuja de policarbonato a prueba de impactos

Número de pedido **VGA-BUBBLE-CTIR**

VGA-BUBBLE-PCLR Burbuja reforzada traslúcida para carcasa colgante

Burbuja de policarbonato a prueba de impactos

Número de pedido **VGA-BUBBLE-PCLR**

VGA-BUBBLE-PTIR Burbuja reforzada tintada para carcasa colgante

Burbuja de policarbonato a prueba de impactos

Número de pedido **VGA-BUBBLE-PTIR**

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**VP-CFGSFT Configuration Tool for Imaging Devices**

Software de configuración para cámaras Bilinx

Número de pedido **VP-CFGSFT**

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