


BOSCH

Innovación para tu vida

Sistema de cámara PTZ Serie AutoDome® 300



- ▶ **Domo PTZ de alta velocidad**
- ▶ **Módulos de CPU, cámaras, carcasas, comunicaciones y soportes plenamente intercambiables**
- ▶ **Opción de cámara día/noche de 36x y 540 líneas de TV con amplio rango dinámico de 128x o cámaras día/noche de 26x y 18x**
- ▶ **El funcionamiento híbrido opcional ofrece conectividad analógica (coaxial) e IP (MPEG-4) simultánea**
- ▶ **Máscara de privacidad avanzada**
- ▶ **Control de alarma avanzado con gestor de normas**
- ▶ **Estándar de transmisión UTP en todos los modelos analógicos**
- ▶ **La compensación de cable amplía la longitud del cableado.**
- ▶ **Capacidad multiprotocolo**
- ▶ **Tres años de garantía**

El sistema de cámara modular AutoDome de Bosch es un concepto revolucionario dentro del mundo de las cámaras domo. Más que una serie de cámaras aisladas, se trata de una cámara domo creada en torno a un sistema de módulos intercambiables e inteligentes que le permiten actualizar las funciones de la cámara de un modo rápido y rentable. Los componentes comunes facilitan la instalación de un sistema básico que se podrá actualizar posteriormente a una versión más avanzada sin tener que reemplazar todo el domo, por lo que no perderá la inversión inicial en el equipo.

Módulos intercambiables

El sistema AutoDome se compone de cinco módulos intercambiables: CPU, cámara, carcasa, comunicaciones y fuente de alimentación. Basta cambiar uno de estos módulos para migrar rápidamente de un sistema analógico a IP, pasar de color a día/noche, o añadir la función de detección de movimiento. Nunca antes resultó tan sencillo adaptar de forma tan rápida y rentable un sistema de seguridad a sus necesidades.

Al utilizar las mismas carcasas, todas las instalaciones tienen un aspecto similar, por lo que no resulta posible a los extraños el saber qué tipo de cámara (si hay alguna) está vigilando. Asimismo, este exclusivo diseño modular le permite la flexibilidad de a cambiar las cámaras de carcasa cuando sea necesario obtener una cobertura especial, o bien cuando varíen los requisitos de vigilancia del lugar. Por ejemplo, una cámara PTZ con zoom de 18x que cubre una zona específica puede cambiarse al momento a una de día/noche con zoom de 26x ó 36x sin interrumpir el funcionamiento.

Pasar de un domo básico a uno con funciones avanzadas como el ajuste inteligente AutoTrack II se puede realizar rápida y fácilmente sin necesidad de retirar el domo ni de modificar el cableado. El módulo de comunicaciones Ethernet del AutoDome le brinda funcionalidad IP a la vez que se mantiene la conectividad de las entradas y salidas analógicas ya existentes.

Lo más destacado de la serie 300

La serie AutoDome 300 es compatible con las cámaras PTZ día/noche de 18x y 26x, las cámaras de 36x líderes del sector y varias funciones avanzadas, como un motor de "normas" de gestión de alarmas y la máscara de privacidad.

La serie AutoDome 300 es compatible con una gran variedad de métodos de transmisión de vídeo y datos estándar y opcionales, como Bilinx (por medio de cable coaxial y UTP), fibra e incluso TCP/IP a través de Ethernet. 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 una longitud ampliada de cable coaxial y UTP y previene la degradación de la calidad de imagen provocada por pérdidas de señal en los cables muy largos.

El módulo de comunicaciones IP opcional tiene una funcionalidad híbrida para proteger su inversión actual en tecnología analógica a la par que le ofrece una alternativa sencilla y fiable para migrar a una solución basada en IP plenamente digital. De esta forma, podrá implantar la transmisión de datos de vídeo por IP a su propio ritmo, ya sea aplicándola a todas las cámaras a la vez o una a una. Dado que todos los módulos AutoDome son totalmente intercambiables, no es necesario reemplazar componentes de alto coste (como las cámaras) o que supongan mucho trabajo (como los soportes y las carcasas).

Funciones básicas

A continuación, algunas de las funciones que hacen del AutoDome Serie 300 el sistema de cámara domo PTZ más flexible del sector de la seguridad.

Cámaras móviles día/noche de alto rendimiento

La calidad y el control de imagen son aspectos esenciales para cualquier sistema domo PTZ y que ofrecen las cámaras AutoDome. La serie 300 está disponible con lente de zoom óptico de 18x, 26x o 36x (opción líder del sector) y todos los sistemas de la serie 300 ofrecen un zoom digital de 12x total. Las cámaras de 18x y 26x proporcionan 470 líneas de TV (NTSC/PAL) y la cámara de 36x camera ofrece 540 líneas de TV de resolución horizontal para un detalle y claridad de imagen excepcionales. La cámara de 36x también incorpora una tecnología que mejora notablemente el rango dinámico en 128 veces. También conocida como WDR (amplio rango dinámico), ofrece una reproducción de imagen clara en entornos extremos de contraste elevado.

Las funciones patentadas AutoScaling (zoom proporcional) y AutoPivot (que gira y da la vuelta a la cámara automáticamente) garantizan un control óptimo.

Las funciones de día/noche y la extraordinaria sensibilidad proporcionan a las cámaras de la serie 300 un funcionamiento excepcional en cualquier condición de iluminación. En situaciones de poca luz, las cámaras cambian automáticamente de color a monocromo 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) aumenta automáticamente la velocidad del obturador en un segundo. De este modo la sensibilidad se incrementa en más de **50** veces.

Gracias a la alta velocidad de la función de giro e inclinación, de 360° por segundo, la serie AutoDome 300 supera en rendimiento a los demás domos de su categoría. La serie 300 admite 99 posiciones prefijadas y dos estilos de giro de vigilancia: predeterminado y grabación/reproducción. El giro predeterminado admite hasta 99 posiciones prefijadas, con un tiempo de espera configurable entre ellas. Se puede personalizar el orden y la frecuencia con la que se utiliza cada giro predeterminado. La serie AutoDome 300 admite también dos giros grabados 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.

Los menús se han traducido al español, alemán, francés, inglés, italiano, holandés, portugués y polaco.

Gestión de alarma

La Serie AutoDome 300 eleva el manejo de la alarma a nuevos niveles de flexibilidad y potencia.

Entradas y salidas

La Serie AutoDome 300 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, la Serie AutoDome 300 admite otras cuatro salidas: un relé preparado para dos amperios y tres colectores abiertos adicionales para manejar dispositivos externos. Todas ellas se pueden programar por separado.

Control de alarma avanzado

Este nuevo concepto de flexibilidad va más allá del simple manejo de la alarma. El control de alarma avanzado utiliza una lógica sofisticada basada en normas para determinar cómo gestionar las alarmas. En su forma más básica, una "norma" 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 de domo avanzadas. 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.

Máscara de privacidad superior

La Serie AutoDome 300 permite un total de 24 máscaras de privacidad individuales. 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. A medida que se aplica el zoom a la cámara, cada cobertura 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.

Funcionamiento híbrido analógico/IP opcional

La conectividad híbrida opcional permite al sistema AutoDome transmitir simultáneamente datos de vídeo IP a través de una red de área local o amplia y datos de vídeo CVBS a través de un cable coaxial para garantizar la compatibilidad con el equipo analógico existente. Los flujos de datos de vídeo en red se envían a través de redes IP y se pueden visualizar en el videograbador digital DiBos de Bosch o en un PC con el software de gestión de vídeo VIDOS. Igualmente, puede utilizar un decodificador de vídeo IP de Bosch para la visualización en un monitor VGA o CVBS analógico. Para un máximo acceso a los datos, los vídeos se pueden reproducir en un explorador Web. La conexión BNC proporciona entrada directa para un DVR o sistema de matrices analógico convencional, lo que contribuye aún más a la flexibilidad de visualización y grabación del sistema AutoDome. El funcionamiento híbrido permite el control simultáneo del domo a través de la red y de controladores analógicos bifásicos.

Codificación MPEG-4

El módulo de comunicaciones IP emplea la tecnología de compresión MPEG-4 más reciente para ofrecer resolución de vídeo 4CIF con calidad de DVD a velocidades de fotogramas de hasta 25/30 imágenes PAL/NTSC por segundo (IPS). Este módulo utiliza también las funciones de multidifusión y aceleración de ancho de banda para controlar eficazmente los requisitos de almacenamiento y ancho de banda, contribuyendo a una mejor calidad y resolución para las imágenes.

Vídeo con transmisión de triple flujo

La innovadora función de transmisión de flujo triple de Bosch proporciona a los sistemas AutoDome equipados con el módulo opcional de comunicaciones IP la capacidad de generar dos flujos MPG-4 independientes y uno JPEG simultáneamente. Gracias a esta ventaja, podrá visualizar en directo imágenes de alta calidad mientras se continúa grabando a una menor velocidad de fotogramas, y el tercer flujo de imágenes JPEG se envía a un dispositivo PDA remoto.

Fiabilidad insuperable

Las cámaras AutoDome son el resultado de los más de 10 años de experiencia de Bosch en el diseño y la fabricación de sistemas de cámaras domo. Las carcasas para montaje colgante (para interiores o exteriores) están probadas y certificadas para ofrecer protección conforme al índice IP 66. Las carcasas para exteriores EnviroDome ofrecen un rango de temperatura de funcionamiento inferior a -40 °C (-40 °F). El kit opcional de temperatura extrema "XT" permite al AutoDome funcionar en temperaturas inferiores a -60 °C (-76 °F), lo que asegura un funcionamiento fiable incluso en las condiciones ambientales más extremas.

Todas las carcasas se entregan como estándar con una burbuja de policarbonato reforzado y un juego de tornillos y cierre rebajados para asegurar la burbuja y minimizar los daños que podrían ocasionar actos vandálicos. Dentro del domo, los cables de alimentación, datos y vídeos están protegidos contra sobrecargas imprevistas de la tensión.

Facilidad de Instalación y servicio

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 PTZ, cambiar los ajustes de cámara e incluso actualizar el firmware desde prácticamente cualquier lugar sin necesidad de cables extras. En las nuevas versiones Ethernet, el servidor Web integrado facilita al instalador el acceso a las distintas configuraciones de los usuarios, los ajustes de la cámara y las actualizaciones del firmware a través de un explorador Web estándar.

El diseño innovador del AutoDome simplifica la instalación y las reparaciones. Al poder reemplazar los módulos por separado, en lugar del conjunto completo de cámaras, los costes de mantenimiento se reducen notablemente. Basta extraer el módulo antiguo y deslizar el nuevo: es casi tan fácil como cambiar una bombilla. Todas las cadenas se han sustituido por bisagras, por lo que la instalación y el mantenimiento se realizan de forma más segura y fácil. Puede incluso acceder a la fuente de alimentación integrada sin tener que desmontar el domo.

La serie AutoDome 300 integra diagnósticos avanzados 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.

Matriz de comparación de funciones

La siguiente tabla ofrece una relación de las diversas funciones disponibles para los distintos modelos AutoDome:

Funciones estándar	AutoDome serie 100	AutoDome serie 200	AutoDome serie 300	AutoDome serie 500i
Módulos intercambiables	●	●	●	●
PTZ de alta velocidad	●	●	●	●
Tomas predeterminadas		64	99	99
Recorrido predeterminado estándar		●	●	●
Giro de vigilancia			●	●
Entradas/Salidas de alarma			7/4	7/4
Cámara de alta resolución	●	●	●	●
Funcionamiento de día/noche	●	●	●	●
Sensible a infrarrojos	●	●	●	●
Sensibilidad ampliada con SensUp	●	●	●	●
Transmisión coaxial/UTP	●	●	●	●
Conectividad híbrida analógica/IP	●	●	●	●
Configuración remota Bilinix*	●	●	●	●
Compensación de cable			●	●
Módulos de cámara de intercambio en caliente	●	●	●	●
Carcasa antivandálica reforzada	●	●	●	●

Funciones avanzadas	AutoDome serie 100	AutoDome serie 200	AutoDome serie 300	AutoDome serie 500i
Seguimiento del movimiento AutoTrack II				●
Detección de movimiento por vídeo				●
Estabilización de la imagen				●
Cobertura de privacidad y borrado de sectores			●	●
Control de alarma avanzado			●	●

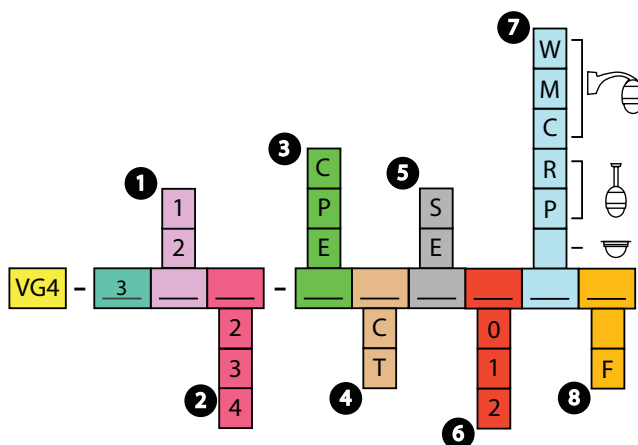
*Compatible sólo con la transmisión por cable coaxial o UTP.

Configuración remota a través de IP mediante interfaz Web.

Certificados y homologaciones

Compatibilidad electromagnética (EMC)	Conforme con las directivas de la FCC, apartado 15, ICES-003 y CE, incluidas EN50130-4 y EN50121-4
Seguridad del producto	Conforme con las directivas de la CE y las normas UL, CSA, EN e IEC
Patentes	D424,087, 7,111,998, 7,217,045, 7,306,383, D561,808

Planificación



1 Formato de vídeo

- 1 PTZ PAL
- 2 PTZ NTSC

2 Tipo de cámara

- 2 PTZ día/noche de 18x
- 3 PTZ día/noche de 26x
- 4 PTZ día/noche de 36x

3 Caja de protección

- C De techo²
- P Colgante para interiores
- E Colgante para exteriores

4 Burbuja

- C Translúcida
- T Tintada

5 Comunicaciones

- S Estándar (coaxial/UTP)
- E Ethernet (TCP/IP)

6 Alimentación

- 0 24 VCA¹
- 1 120 VCA
- 2 230 VCA

7 Montaje

- W Pared
- M Mástil
- C Esquina
- R Tejado⁴
- P Techo

8 Fibra óptica

- _ Sin fibra
- F Fibra³

1 No incluye transformador. Los clientes deben disponer de una fuente de alimentación homologada con límite de 24 VCA (VG4-A-PSUx o equivalente).

2 Las unidades empotradas en el techo no necesitan las opciones del kit con números de referencia 6, 7 ni 8.

3 La opción de fibra óptica es multimodo bifásica. Es necesario un dispositivo LTC 4629 en el sistema.

4 El soporte de tejado se monta en un parapeto vertical. Para instalaciones en tejados planos, solicite una placa adaptadora de montaje de azotea LTC 9230/01 adicional.

Especificaciones técnicas**Cámara día/noche de 36x**

Sensor de imágenes	CCD HAD Exview de 1/4 de pulgada (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Lente	Zoom de 36x (3,4 – 122,4 mm) F1.6 a F4.5	
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	
Contr. ganan.	Desactivado/Automático (con límite ajustable)	
Sincronización	Sincronismo de línea (ajuste de fase vertical de -120° a 120°) o cristal interno	
Corrección de apertura	Horizontal y vertical	
Zoom digital	12x	
Resolución horizontal	540 líneas de TV (NTSC, PAL) normal	
Sensibilidad (normal) ⁵	30 IRE	50 IRE

Modo de día

SensUp desactivado	0,66 lx	1,4 lx
SensUp activado	0,033 lx	0,083 lx

Modo Noche

SensUp desactivado	0,166 lx	0,33 lx
SensUp activado	0,0065 lx	0,0164 lx
Relación S/R	>50 dB	
Equilibrio de blancos	De 2.000 K a 10.000 K	

5 Obturador F1.6, 1/60 (1/50), AGC máxima

Cámara día/noche de 26x

Sensor de imágenes	CCD HAD Exview de 1/4 de pulgada (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Lente	Zoom de 26x (3,5–91 mm) F1,6 a F3,8	
Enfoque	Automático con anulación manual	
Iris	Automático con anulación manual	
Campo de visión	De 2,3° a 55°	
Salida de vídeo	1,0 Vp-p, 75 ohmios	
Contr. ganan.	Desactivado/Automático (con límite ajustable)	
Sincronización	Sincronismo de línea (ajuste de fase vertical de -120° a 120°) o cristal interno	
Corrección de apertura	Horizontal y vertical	
Zoom digital	12x	
Resolución horizontal	470 líneas de TV (NTSC, PAL) normal	
Sensibilidad (normal) ⁶	30 IRE	50 IRE

Modo de día

SensUp desactivado	0,5 lx	1,0 lx
--------------------	--------	--------

SensUp activado	0,0052 lx	0,013 lx
-----------------	-----------	----------

Modo Noche

SensUp desactivado	0,10 lx	0,26 lx
SensUp activado	0,0013 lx	0,0026 lx
Relación S/R	>50 dB	
Equilibrio de blancos	De 2.000 K a 10.000 K	

6 Obturador F1.6, 1/60 (1/50), AGC máxima

Cámara día/noche de 18x

Sensor de imágenes	CCD HAD Exview de 1/4 de pulgada (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Lente	Zoom de 18x (4,1–73,8 mm) F1,4 a F3,0	
Enfoque	Automático con anulación manual	
Iris	Automático con anulación manual	
Campo de visión	De 2,7° a 48°	
Salida de vídeo	1,0 Vp-p, 75 ohmios	
Contr. ganan.	Desactivado/Automático (con límite ajustable)	
Sincronización	Sincronismo de línea (ajuste de fase vertical de -120° a 120°) o cristal interno	
Corrección de apertura	Horizontal y vertical	
Zoom digital	12x	
Resolución horizontal	470 líneas de TV (NTSC, PAL) normal	
Sensibilidad (normal) ⁷	30 IRE	50 IRE

Modo de día

SensUp desactivado	0,4 lx	0,7 lx
SensUp activado	0,0041 lx	0,0082 lx

Modo Noche

SensUp desactivado	0,05 lx	0,17 lx
SensUp activado	0,0007 lx	0,0013 lx
Relación S/R	>50 dB	
Equilibrio de blancos	De 2.000 K a 10.000 K	

7 Obturador F1.4, 1/60 (1/50), AGC máxima

Especificaciones mecánicas/eléctricas

Modelo	De techo	Para interiores De pared	EnviroDome®
Peso	2,66 kg (5,86 lb)	2,88 kg (6,3 lb)	3,32 kg (7,3 lb)
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°/seg. a 120°/seg.	De 0,1°/seg. a 120°/seg.	De 0,1°/seg. a 120°/seg.
Velocidad de posiciones prefijadas	Giro: 360°/seg. Inclinación: 210°/seg.	Giro: 360°/seg. Inclinación: 210°/seg.	Giro: 360°/seg. Inclinación: 210°/seg.

Modelo	De techo	Para interiores De pared	EnviroDome®
Precisión pre-terminada	± 0,1° típica	± 0,1° típica	± 0,1° típica
Power (Alimentación)	21-30 VCA 50/60 Hz	21-30 VCA 50/60 Hz	21-30 VCA 50/60 Hz
Consumo de energía (normal):			
Analógica Analógicos	10 W	10 W	46 W ⁸
Modelos Ethernet	14 W	14 W	50 W ⁸

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

Supresión de subidas de tensión

Protección de vídeo	Corriente máxima de 10 kA (supresor de gas), potencia máxima de 1000 W (10/1000 µ)
Protección de RS-232/485, Bifase	Corriente máxima de 10 A, potencia máxima de 300 W (8/20 µ)
Protección de entradas de alarma	Corriente máxima de 17 A, potencia máxima de 300 W (8/20 µ)
Protección de salidas de alarma	Corriente máxima de 2 A, potencia máxima de 300 W (8/20 µ)
Protección de salidas de relé	Corriente máxima de 7,3 A, potencia máxima de 600 W (10/1000 µ)
Protección de entrada de alimentación (Domo)	Corriente máxima de 7,3 A, potencia máxima de 600 W (10/1000 µ)
Protección de salida de alimentación (fuente de alimentación en soporte de pared)	Corriente máxima de 21,4 A, potencia máxima 1500 W (10/1000 µ)

Especificaciones medioambientales

Modelo	De techo	Para interiores De pared	EnviroDome®
Protección		IP66	IP66
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F)	De -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F)	De -40 °C a 50 °C (de -40 °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	Del 0% al 90% relativa, sin condensación	Del 0% al 90% relativa, sin condensación	Del 0% al 100% relativa, con condensación

Varios

Sectores/títulos	16 sectores independientes con títulos/sectores de 16 caracteres
Configuración/Control de cámara	Bifásica, RS-232, RS-485, Bilinx ⁸ (coaxial)
Protocolos de comunicaciones	Bifásico, Bilinx ⁹ , Pelco P y Pelco D
Posiciones prefijadas	99, cada una con títulos de 16 caracteres
Giros de vigilancia	Dos (2) tipos de giros: <ul style="list-style-type: none"> • Giros grabados: dos (2), con una duración total de 15 minutos • Giro predeterminado: uno (1), que consta de hasta 99 escenas consecutivas y (1) personalizado de hasta 99 escenas
Idiomas	Inglés, francés, alemán, español, portugués, polaco, italiano y holandés

9 Bilinx no está disponible para los modelos Ethernet.

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
Bifásico ±	Datos de control
Entrada de línea de audio ¹⁰	9 kilohmios típica, máximo de 5,5 Vp-p
RS-232 RX/TX o RS-485 ± - datos de control opcionales (conmutador DIP seleccionable)	
Vídeo	BNC/UTP ¹¹
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.

10 Con los modelos Ethernet, el bifásico ± se puede utilizar como conector de entrada de línea de audio.

11 Los modelos Ethernet no tienen salida analógica UTP, sólo BNC (coaxial).

Soportes de montaje/accesorios

Soportes de montaje colgante

Soportes de pared

Soporte de pared (sin transformador)	VG4-A-PA0
Brazo de montaje en pared (transformador de 120/230 VCA)	VG4-A-PA1/ VG4-A-PA2
Brazo de montaje en pared (transformador de 120/230 VCA y fibra óptica)	VG4-A-PA1F/ VG4-A-PA2F

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 techo

Tapa de montaje en techo	VG4-A-9543
--------------------------	------------

Soportes de tejado

Soporte de montaje en techo (azotea)	VG4-A-9230
--------------------------------------	------------

Placas de montaje opcionales para soportes de tejado

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

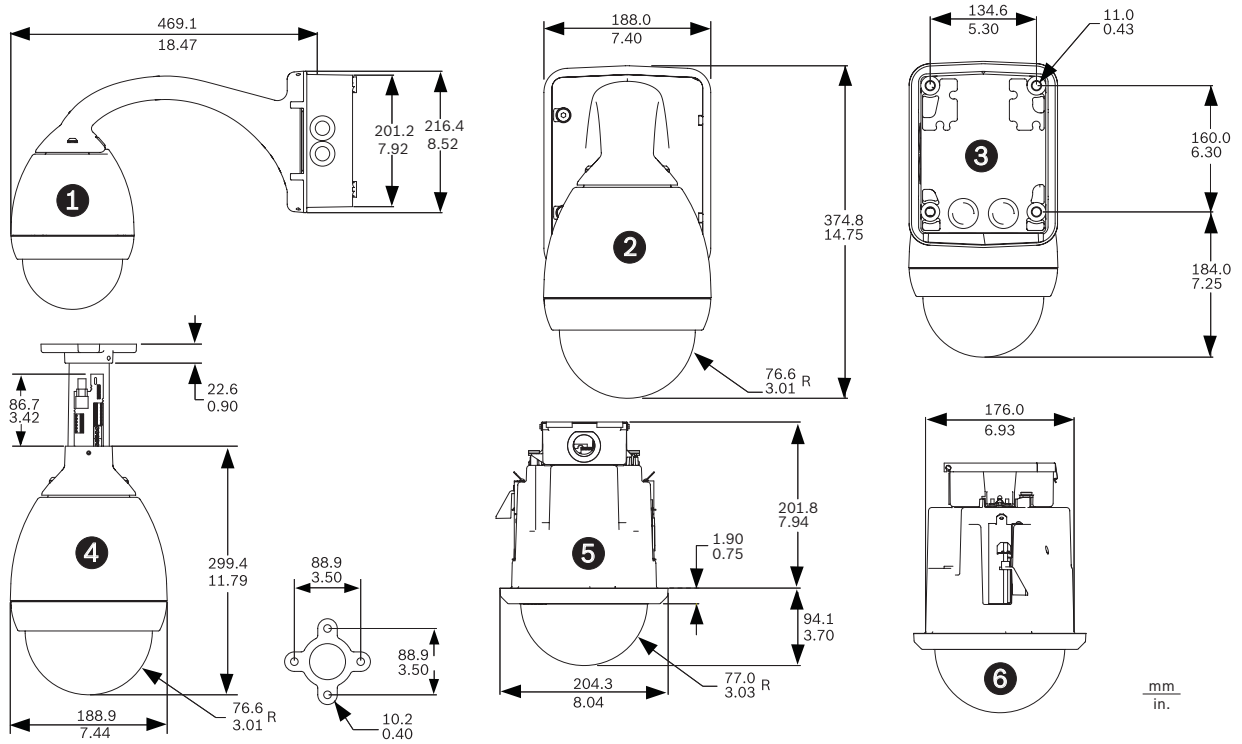
Soportes de montaje colgante

Fuentes de alimentación

Caja de alimentación para exteriores (transformador de 120/230 VCA)	VG4-A-PSU1/ VG4-A-PSU2
Caja de alimentación para exteriores (transformador de 120/230 VCA y fibra óptica)	VG4-A-PSU1F/ VG4-A-PSU2F
El módulo calefactor de temperatura ampliada aumenta el rango de temperatura a -60 °C (-76 °F) sólo para EnviroDome®.	VG4-SHTR-XT

Modelos de fibra óptica

Óptica Compatibilidad de la fibra	50/125 mm, 62,5/125 mm, fibra de vidrio multimodo de baja pérdida, para un ancho de banda de sistema mínimo de 20 MHz (vídeo 850 nm/control 1300 nm)
Distancia máxima	4 km (2,5 millas)



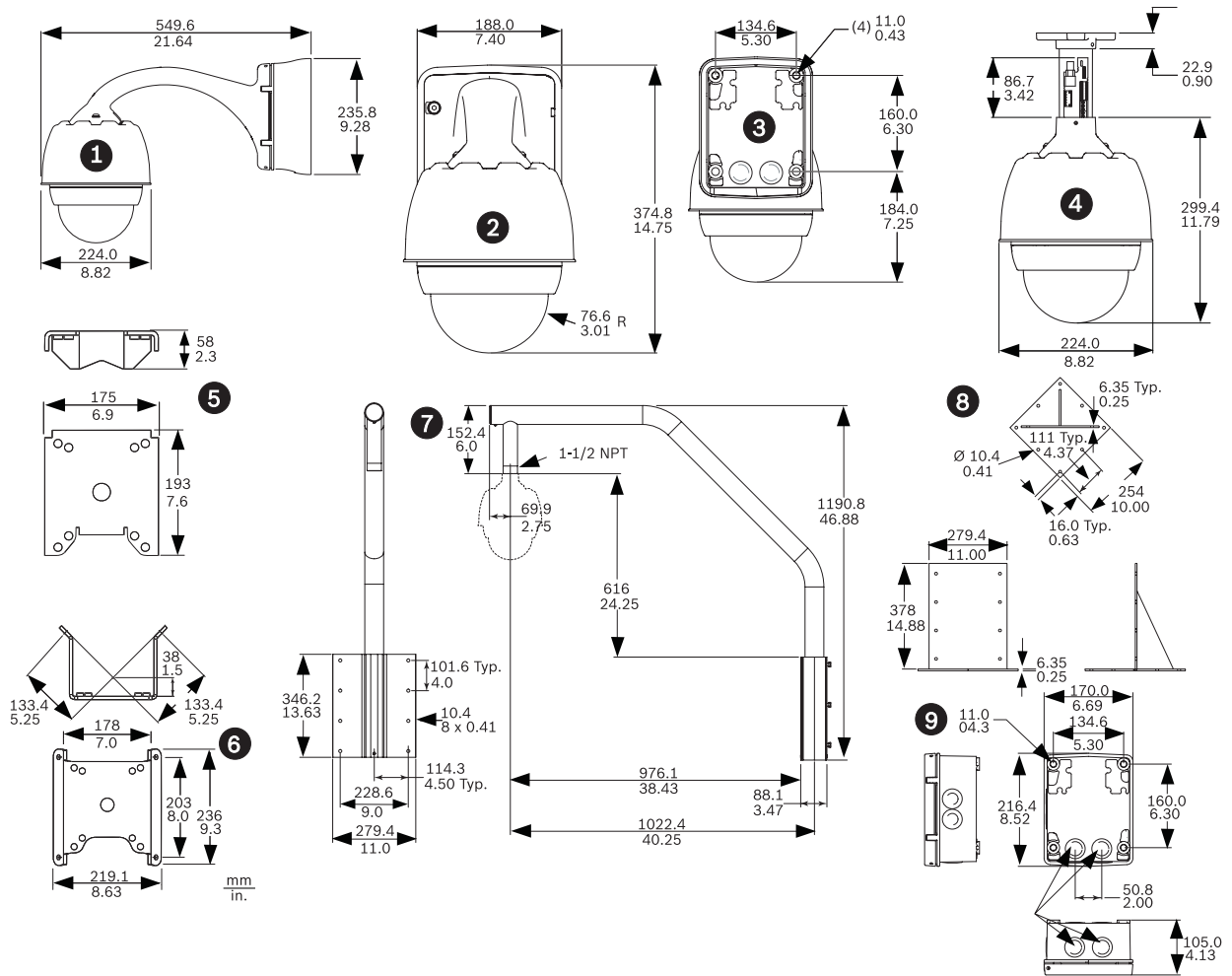
Dimensiones del sistema para interiores

Referencia Descripción

- 1 Soporte de pared: lateral con fuente de alimentación y sin embellecedor
- 2 Soporte de pared: frontal con fuente de alimentación y embellecedor
- 3 Soporte de pared: posterior con fuente de alimentación y embellecedor
- 4 Soporte de techo

Referencia Descripción

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



Dimensiones del sistema para exteriores

Referencia	Descripción
1	Soporte de pared: lateral con fuente de alimentación y embellecedor
2	Soporte de pared: frontal con fuente de alimentación y embellecedor
3	Soporte de pared: posterior con fuente de alimentación y embellecedor
4	Soporte de techo
5	Soporte de montaje en mástil
6	Soporte de montaje en esquina
7	Soporte de tejado
8	Adaptador de montaje en tejado
9	Fuente de alimentación para montaje en techo y tejado

INFORMATION & IMAGE MANAGEMENT SYSTEMS, S.A.

Valencia, 279, 7ª planta
08009 Barcelona (España)
<http://www.ims.es>



Tel. (34) 93 272 33 00
Fax (34) 93 487 39 00
e-mail: info@ims.es