

FLEXIDOME AN outdoor 5000

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Sensor 960H de muy alta resolución
- ▶ Alto rango dinámico para ver simultáneamente detalles iluminados y en la oscuridad
- ▶ Carcasa impermeable, resistente a los fuertes impactos, antivandálica
- ▶ Comunicación Bilinx para configuración y control remotos
- ▶ Fácil de instalar

La cámara FLEXIDOME 5000 es la solución definitiva para prácticamente cualquier aplicación de vigilancia en interior y exterior. Esta cámara domo antivandálica cuenta con un sensor de alto rendimiento CCD 960H de 1/3 de pulgada, con una resolución de 720 líneas de TV. El sensor, el motor de alto rango dinámico y la tecnología de procesamiento avanzado de imágenes se combinan para proporcionar una imagen detallada con una precisión extraordinaria en la reproducción del color, incluso en las condiciones de iluminación más difíciles. El rendimiento excepcional día/noche, garantiza una calidad de imagen óptima en todo momento, tanto de día como de noche. Se instala fácilmente y está lista para su uso; constituye la solución ideal para obtener imágenes en escenas con condiciones adversas.

Resumen del sistema

La carcasa de aluminio fundido, el domo de policarbonato y la cubierta interior endurecida las hacen capaces de soportar una fuerza equivalente a 55 kilos (120 libras). La carcasa contiene la cámara con todas las funciones y una completa lente varifocal. Las cámaras, ideales para uso en exterior, están protegidas contra el agua y el polvo conforme a los

estándares IP66 y NEMA Tipo 4X. La carcasa de la cámara proporciona el resguardo adicional que necesitan ciertas aplicaciones, como colegios, bancos, prisiones, aparcamientos, tiendas y edificios industriales.

La instalación es rápida y sencilla, ya que la cámara viene completamente ensamblada y lista para su uso. Mediante su mecanismo exclusivo de giro/inclinación/rotación, los instaladores pueden seleccionar el campo de visión exacto que se necesita. Existen varias posibilidades de montaje, entre las que se incluyen montaje en superficie, 4S (EE. UU.), en pared, en esquina y en falso techo. Su diseño compacto y elegante, además de su montaje prácticamente empotrado, hacen que se integren adecuadamente en cualquier estilo de decoración.

La cámara se suministra lista para funcionar. En la cámara se almacenan seis modos operativos preprogramados. Para conseguir el mejor rendimiento posible, utilice el modo que mejor se adapte a su aplicación.

Funciones básicas

Nitidez en condiciones de iluminación extremas

En condiciones de iluminación extremas, la diferencia entre las zonas más brillantes y las más oscuras de una escena puede ser excesiva. Para obtener imágenes nítidas en estas condiciones, el sensor CCD de la cámara genera dos imágenes: una de ellas de larga exposición para distinguir los detalles de las áreas más oscuras de la escena y otra de corta exposición para distinguir los detalles de las áreas más brillantes. La tecnología de procesamiento avanzado de imágenes de la cámara combina las dos imágenes del obturador y mezcla los píxeles de cada exposición para producir la imagen lo más nítida posible. La increíble tecnología de amplio rango dinámico, para cualquier condición de iluminación, revela detalles no detectados anteriormente.

Modo día/noche

El modo día/noche proporciona una visión nocturna mejorada mediante el aumento de la sensibilidad de infrarrojos. El filtro de infrarrojos puede cambiar automáticamente de color a monocromo mediante la detección del nivel de iluminación, o bien, mediante la entrada de alarma. El filtro se puede cambiar manualmente mediante la entrada de alarma, a través del menú de la cámara o mediante la interfaz de control coaxial Bilinx. El detector de infrarrojos interno de la lente mejora la estabilidad del modo monocromo, ya que evita que se vuelva al modo en color cuando hay mucha iluminación de infrarrojos. El contraste de infrarrojos también se mide y se utiliza para controlar la luz de infrarrojos que se refleja en escenas de exteriores.

Facilidad de instalación

El asistente de lentes ayuda a enfocar la lente en su abertura máxima para garantizar que el foco mecánico adecuado se mantenga las 24 horas. No se necesitan herramientas ni filtros especiales.

Seis modos operativos preprogramados e independientes admiten aplicaciones tradicionales, aunque son completamente programables para situaciones concretas. El cambio entre modos se puede realizar fácilmente mediante Bilinx o la entrada de alarma externa.

Hay otras funciones disponibles que facilitan la instalación:

- Conectores de alimentación y BNC de vídeo por cables.
- Un generador de patrones de prueba integrado produce señales para comprobar los cables y detectar averías.
- La visualización en pantalla (OSD) multilingüe.
- Una fuente de alimentación de alta eficiencia que mejora la temperatura máxima de funcionamiento.

La compensación de cable permite prescindir de amplificadores en conexiones coaxiales de larga distancia de hasta 1.000 m (3.000 pies). Puede evitar la degradación de la calidad de imagen provocada por pérdidas de señal a través de los cables largos.

Tecnología Bilinx

Bilinx es una tecnología de comunicación bidireccional integrada en la señal de vídeo de esta cámara. Los instaladores pueden comprobar el estado de la cámara, cambiar los ajustes e incluso actualizar el firmware desde prácticamente cualquier punto del cable de vídeo. Bilinx reduce el tiempo de instalación y mantenimiento, proporciona una configuración y ajustes más precisos y mejora el rendimiento global. Además, Bilinx utiliza un cable de vídeo estándar para transmitir mensajes de alarma y estado, lo que ofrece un rendimiento superior sin tener que realizar procedimientos de instalación adicionales.

Rendimiento ideal de la imagen

Hay muchos ajustes disponibles para ayudarle a ajustar de forma precisa el rendimiento de la imagen para que se adapte a su entorno de instalación. Entre ellas se incluyen:

- BLC inteligente: compensa de forma automática y dinámica el fuerte contraluz
- Inversión del máximo de blancos: reduce el brillo de las áreas resaltadas
- Contraste y nitidez: mejora los detalles en escenas brillantes o borrosas
- SensUp: aumenta 10 veces la sensibilidad
- Obturador predeterminado: mejora el rendimiento de movimiento en el modo de exposición automática
- Reducción de ruido dinámico: reduce el ruido de la imagen de forma dinámica

Máscara de privacidad

Quince zonas diferentes de privacidad permiten bloquear partes específicas de una escena. Posibilidad de preprogramar cualquier parte de la escena para su enmascaramiento.

Detección de movimiento por vídeo

El detector de movimiento por vídeo incorporado permite seleccionar cuatro áreas programables con umbrales de sensibilidad. Cuando se detecta movimiento, puede ocurrir que las alarmas aparezcan en la señal de vídeo, que el relé de salida se cierre o que se transmitan mensajes de alarma mediante Bilinx.

Opciones de lente

Con esta cámara domo, no hay necesidad de elegir entre cobertura y estética. La cámara ofrece la más amplia selección de lentes: lentes de 2,8 a 10,5 mm para una cobertura extensa, varifocales de 9 a 22 mm para una cobertura estándar o de 18 a 50 mm para largo alcance.

Aplicaciones habituales

- Vestíbulo de entrada acristalado
- Almacenes y muelles de carga
- Instituciones penitenciarias
- Instalaciones aeroportuarias, incluidas las de:

- gestión de equipajes
- depósitos de carburantes y materiales
- Estadios

Certificados y homologaciones

Compatibilidad electromagnética

Emisión EN 55022 clase B, FCC apartado 15 clase B
EN61000-3-2, EN61000-3-3
EN50121-4

Inmunidad EN 50130-4, EN 50121-4

Vibración IEC 60068-2-6

Seguridad

EN60950-1, UL60950-1 (2ª edición), CSA C22.2 N.º 60950-1-07 (2ª edición)

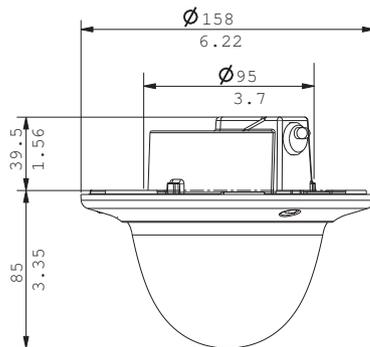
Región	Certificación
Europa	CE
EE.UU.	UL
	FCC
Canadá	CSA

Planificación

Descripción del modelo FLEXIDOME 5000

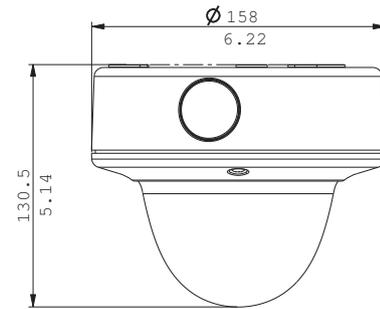
Modelo	Estándar	Lente
VDN-5085-V311	PAL	De 2,8 a 10,5 mm F1.2
VDN-5085-V321	NTSC	De 2,8 a 10,5 mm F1.2
VDN-5085-V911	PAL	De 9 a 22 mm F1.4
VDN-5085-V921	NTSC	De 9 a 22 mm F1.4
VDN-5085-VA11	PAL	De 18 a 50 mm F1.5
VDN-5085-VA21	NTSC	De 18 a 50 mm F1.5

Montaje empotrado



Dimensiones en mm (pulg.)

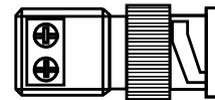
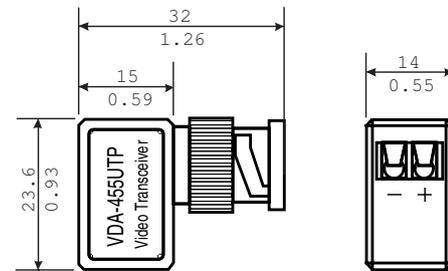
VDA-455SMB Caja de montaje en superficie



Dimensiones en mm (pulg.) para montaje en superficie

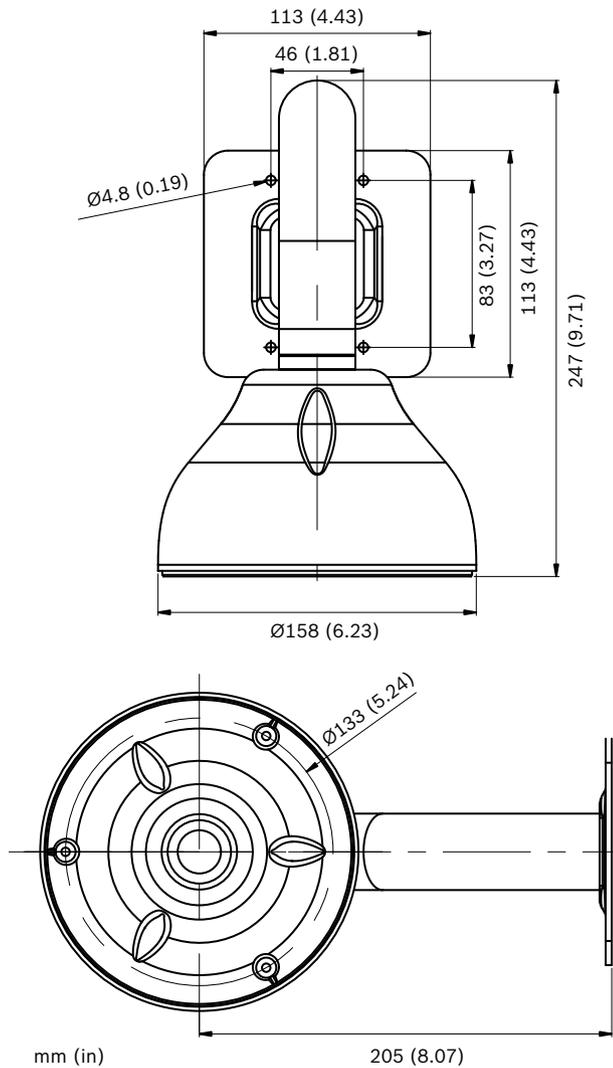
Accesorios (no incluidos)

Transceptor BNC a UTP

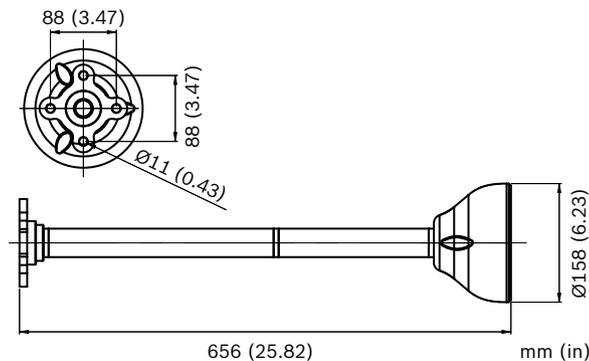


Dimensiones en mm (pulg.)

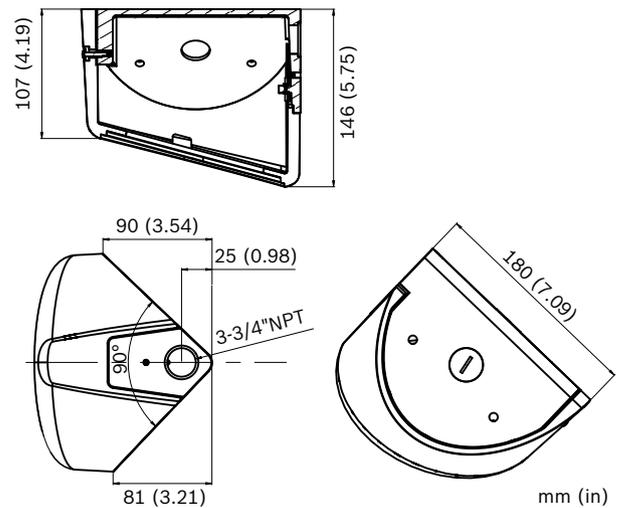
VDA-WMT-DOME - Montaje colgante en pared



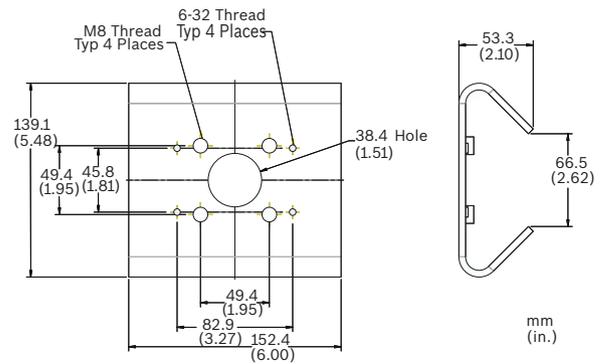
VDA-PMT-DOME - Montaje colgante en techo



VDA-CMT-DOME - Montaje en esquina



LTC 9213/01 Adaptador para montaje en poste



Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Modelo	Tensión nominal	Frecuencia nominal
VDN-5085-V311, VDN-5085-V911, VDN-5085-VA11	12 VCC / 24 VCA	50 Hz
VDN-5085-V321, VDN-5085-V921, VDN-5085-VA21	12 VCC / 24 VCA	60 Hz
Consumo de energía	360 mA (12 VCC), 700 mA con el calefactor activado 330 mA (24 VCA), 650 mA con el calefactor activado	
Sensor de imagen	960H, CCD DS de 1/3", resolución del sensor de 720 líneas de TV, obturador doble WDR	
System (Sistema)	PAL o NTSC	
Píxeles totales (H x V)	1020 x 596 (PAL) 1020 x 508 (NTSC)	
Píxeles efectivos (H x V)	976 x 582 (PAL) 976 x 494 (NTSC)	

Sensibilidad Lente de 2,8 a 10,5 mm (3200 K, reflectividad de la escena del 89%, transmisión del 68%, F1.2)”

	Vídeo completo (100 IRE)	Imagen utilizable (50 IRE)	Imagen utilizable (30 IRE)
Color	0,7 lx (0,0651 fc)	0,13 lx (0,0121 fc)	0,06 lx (0,00558 fc)
Color + SensUp 10x	0,07 lx (0,00651 fc)	0,013 lx (0,00121 fc)	0,006 lx (0,000558 fc)
Blanco y negro	0,3 lx (0,0279 fc)	0,06 lx (0,00558 fc)	0,03 lx (0,00279 fc)
Blanco y negro SensUp 10x	0,03 lx (0,00279 fc)	0,006 lx (0,000558 fc)	0,003 lx (0,000279 fc)

Sensibilidad Lente de 9 a 22 mm (3200 K, reflectividad de la escena del 89%, transmisión del 68%, F1.4)”

	Vídeo completo (100 IRE)	Imagen utilizable (50 IRE)	Imagen utilizable (30 IRE)
Color	1 lx (0,0930 fc)	0,17 lx (0,0158 fc)	0,08 lx (0,00744 fc)
Color + SensUp 10x	0,1 lx (0,00930 fc)	0,017 lx (0,00158 fc)	0,008 lx (0,000744 fc)
Blanco y negro	0,4 lx (0,0372 fc)	0,08 lx (0,00744 fc)	0,04 lx (0,00372 fc)
Blanco y negro SensUp 10x	0,04 lx (0,00372 fc)	0,008 lx (0,000744 fc)	0,004 lx (0,000372 fc)

Sensibilidad Lente de 18 a 50 mm (3200 K, reflectividad de la escena del 89%, transmisión del 68%, F1.5)”

	Vídeo completo (100 IRE)	Imagen utilizable (50 IRE)	Imagen utilizable (30 IRE)
Color	1,1 lx (0,102 fc)	0,2 lx (0,0186 fc)	0,09 lx (0,00836 fc)
Color + SensUp 10x	0,11 lx (0,0102 fc)	0,02 lx (0,00186 fc)	0,009 lx (0,000836 fc)
Blanco y negro	0,5 lx (0,0465 fc)	0,09 lx (0,00836 fc)	0,05 lx (0,00465 fc)
Blanco y negro SensUp 10x	0,05 lx (0,00465 fc)	0,009 lx (0,000836 fc)	0,005 lx (0,000465 fc)

Relación señal/ruido	>54 dB
Salida de vídeo	Vídeo compuesto de 1 Vpp, 75 ohmios
Sincronización	Interna, bloqueo de línea

Obturador	Automático (de 1/50 [1/60] a 1/100000) seleccionable, fijo, sin destellos, predeterminado
Aumentar Sensibilidad	Ajustable desde desactivado hasta 10x
Día/noche	Color, monocromático, automático
Dynamic engine (Motor dinámico)	XF-Dynamic, HDR, BLC inteligente
Rango dinámico	94 dB (WDR)
Reducción dinámica de ruido	2D-NR, 3D-NR
AGC	Posibilidad de activar o desactivar el AGC (de 0 a 40 dB)
BLC inteligente	Activado/desactivado
Inversión del máximo de blancos	Activado/desactivado
Equilibrio de blancos	ATW interior, ATW exterior, ATW en espera y manual
Mejora de contraste	Bajo, Medio, Alto
Nitidez	Nivel de mejora de nitidez seleccionable
Salida de alarma	VMD o Bilinx
Compensación de cable	Hasta 1.000 m (3.000 pies) de cable coaxial sin amplificadores externos (configuración automática en combinación con la comunicación Bilinx coaxial)
ID de cámara	Cadena editable de 17 caracteres, posición seleccionable
Generador de patrones de prueba	Barra de color, Barrido, Impulso, Impulso transv., Trama
Modos	6 modos predefinidos programables
Control remoto	Comunicación coaxial bidireccional Bilinx
Detección de movimiento por vídeo	4 áreas, totalmente programable
Máscara de privacidad	15 áreas independientes y completamente programables
E-Zoom	Hasta 16x
Estabilizador digital de la imagen	Activado/desactivado
Controles	OSD con funcionamiento mediante teclas programables
Idioma de la OSD	Inglés, francés, alemán, español, portugués, chino simplificado y ruso

Óptica

Varifocal	Ajuste manual del zoom y el enfoque
Control del iris	Control automático del iris

Ángulo de visión

De 2,8 a 10,5 mm	Gran angular de 101,8° x 73,7° (H x V)
	Teleobjetivo de 27,4° x 20,6° (H x V)
De 9 a 22 mm	Gran angular: 32,1° x 23,3° (H x V)
	Teleobjetivo: 13,1° x 9,8° (H x V)
De 18 a 50 mm	Gran angular: 14,6° x 10,9° (H x V)
	Teleobjetivo: 5,6° x 4,2° (H x V)

Especificaciones mecánicas

Dimensiones	Consultar las ilustraciones
Peso	750 g (1,65 libras)
Montaje	Empotrado en superficie hueca con tres (3) tornillos en una caja de registro 4S
Color	Blanco (RAL9010), anillo embellecedor con cubierta interior negra
Rango de ajuste	Giro de 360°, inclinación de 90°, acimut de ±90°
Burbuja	Polycarbonato transparente, con cubierta resistente a arañazos y protección ultravioleta
Anillo embellecedor	Aluminio

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento predeterminada (con el calefactor desactivado)	De -30 °C a +55 °C (de -22 °F a +131 °F)
Temperatura de funcionamiento (con el calefactor activado)	De -50 °C a +55 °C (de -58 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -55 °C a +70 °C (de -67 °F a +158 °F)
Humedad en funcionamiento	Del 5% al 93% de humedad relativa
Humedad en almacenamiento	Hasta un 98% de humedad relativa
Protección contra impactos	IEC 60068-2-75, prueba de Eh, 50 J
	EN 50102, supera el grado IK 10
Protección contra agua y polvo	IP66 y NEMA Tipo 4X

Información sobre pedidos

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, PAL, 12 VCC/24 VCA, 60 Hz, lente varifocal de 2,8-10,5 mm F1.2
Número de pedido **VDN-5085-V311**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, NTSC, 12 VCC/24 VCA, 60 Hz, lente varifocal de 2,8-10,5 mm F1.2
Número de pedido **VDN-5085-V321**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, PAL, 12 VCC/24 VCA, 50 Hz, lente varifocal de 9-22 mm F1.4
Número de pedido **VDN-5085-V911**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, NTSC, 12 VCC/24 VCA, 60 Hz, lente varifocal de 9-22 mm F1.4
Número de pedido **VDN-5085-V921**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, PAL, 12 VCC/24 VCA, 50 Hz, lente varifocal de 18-55 mm F1.5
Número de pedido **VDN-5085-VA11**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, NTSC, 12 VCC/24 VCA, 60 Hz, lente varifocal de 18-55 mm F1.5
Número de pedido **VDN-5085-VA21**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, PAL, 12 VCC/24 VCA, 50 Hz, lente varifocal de 2,8-10,5 mm F1.2, montaje en superficie
Número de pedido **VDN-5085-V311S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, NTSC, 12 VCC/24 VCA, 60 Hz, lente varifocal de 2,8-10,5 mm F1.2, montaje en superficie
Número de pedido **VDN-5085-V321S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, PAL, 12 VCC/24 VCA, 50 Hz, lente varifocal de 9-22 mm F1.4, montaje en superficie
Número de pedido **VDN-5085-V911S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, NTSC, 12 VCC/24 VCA, 60 Hz, lente varifocal de 9-22 mm F1.4, montaje en superficie
Número de pedido **VDN-5085-V921S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, PAL, 12 VCC/24 VCA, 50 Hz, lente varifocal de 18-55 mm F1.5, montaje en superficie
Número de pedido **VDN-5085-VA11S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, NTSC, 12 VCC/24 VCA, 60 Hz, lente varifocal de 18-55 mm F1.5, montaje en superficie
Número de pedido **VDN-5085-VA21S**

Accesorios de hardware**VDA-455SMB**

Caja de montaje en superficie y gran resistencia a impactos para VDC-455, VDM-455, VDC-485, VDN-498, NDC-455 y NDN-498

Número de pedido **VDA-455SMB**

VDA-455UTP

Adaptador para salida de cable par trenzado UTP

Número de pedido **VDA-455UTP**

Cable de servicio/monitor S1460

Conector de 2,5 mm a BNC para cámaras analógicas e IP, 1 m

Número de pedido **S1460**

VDA-WMT-DOME Soporte de montaje colgante en pared

Soporte de montaje colgante en pared para cámaras FlexiDome

Número de pedido **VDA-WMT-DOME**

VDA-CMT-DOME Soporte de montaje en esquina

Soporte de montaje en esquina para cámaras FlexiDome

Número de pedido **VDA-CMT-DOME**

VDA-PMT-DOME Soporte de montaje colgante en techo

Soporte de montaje colgante en techo para cámaras FlexiDome

Número de pedido **VDA-PMT-DOME**

LTC 9213/01 Adaptador para montaje en poste

Adaptador de montaje en poste con agarraderas de acero inoxidable y acabado en gris claro

Número de pedido **LTC 9213/01**

UPA-2420-50 Fuente de alimentación

220 VCA, 50 Hz, 24 VCA, salida de 20 VA

Número de pedido **UPA-2420-50**

UPA-2430-60 Fuente de alimentación

120 VCA, 60 Hz, 24 VCA, salida de 30 VA

Número de pedido **UPA-2430-60**

Fuente de alimentación UPA-2450-50, 220 V, 50 Hz

Interiores, 220 VCA, entrada de 50 Hz; 24 VCA, salida de 50 VA

Número de pedido **UPA-2450-50**

Fuente de alimentación UPA-2450-60, 120 V, 60 Hz

Interiores, 120 VCA, entrada de 60 Hz; 24 VCA, salida de 50 VA

Número de pedido **UPA-2450-60**

VDA-455TBL Burbuja tintada

Burbuja tintada para la Serie FlexiDome

Número de pedido **VDA-455TBL**

VDA-455CBL Burbuja transparente

Burbuja transparente para la Serie FlexiDome

Número de pedido **VDA-455CBL**

EX12LED-3BD-8M Iluminador de infrarrojos

Iluminador de infrarrojos EX12LED, 850 nm, haz de 30 grados

Número de pedido **EX12LED-3BD-8M**

EX12LED-3BD-8W Iluminador de infrarrojos

Iluminador de infrarrojos EX12LED, 850 nm, haz de 60 grados

Número de pedido **EX12LED-3BD-8W**

EX12LED-3BD-9M Iluminador de infrarrojos

Iluminador de infrarrojos EX12LED, 940 nm, haz de 30 grados

Número de pedido **EX12LED-3BD-9M**

EX12LED-3BD-9W Iluminador de infrarrojos

Iluminador de infrarrojos EX12LED, 940 nm, haz de 60 grados

Número de pedido **EX12LED-3BD-9W**

TC8235GIT Transformador de aislamiento con bucle a tierra

Número de pedido **TC8235GIT**

Accesorios de software**VP-CFGSFT Software de configuración**

para las cámaras con Bilinx, incluye adaptador VP-USB

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