

DINION AN 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 penumbra
- ▶ Mejora de detalles
- ▶ Comunicación Bilinx para configuración y control remotos
- ▶ Fácil de instalar

La familia DINION 5000 combina una alta resolución con alto rango dinámico en una verdadera cámara analógica de día/noche. El sensor de alto rendimiento CCD 960H de 1/3 de pulgada, con una resolución de 720 líneas de TV, el motor de alto rango dinámico y la tecnología de procesamiento avanzado de imágenes se combinan para proporcionar una imagen nítida 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 cámara se suministra lista para funcionar: solo tiene que acoplar la lente, conectar el vídeo y encender la cámara. 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. El asistente de lentes garantiza un enfoque preciso para ofrecer siempre imágenes perfectamente nítidas. Para situaciones especialmente complejas en las que se requiere un ajuste preciso o ajustes especiales, los parámetros de

la cámara se pueden configurar de forma individual mediante los botones de control situados en el lateral de la cámara y la visualización en pantalla (OSD).

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 diferentes: 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 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:

- Los conectores del cableado de alimentación y de la alarma, que se pueden retirar incluso cuando la cámara esté montada.
- 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.

Aplicaciones habituales:

- Vestíbulo de entrada acristalado
- Perímetros en exteriores
 - bajo nivel de luz
 - luz de infrarrojos
- Control del tráfico
 - autopistas
 - intersecciones de tráfico
 - coordinación de respuestas de emergencia
- Túneles
- Aparcamientos (exteriores)
- Ubicaciones de acceso restringido como:
 - prisiones
 - puertos/terminales de transporte
 - instalaciones militares
 - control fronterizo y territorio nacional
- casinos y salones de juego

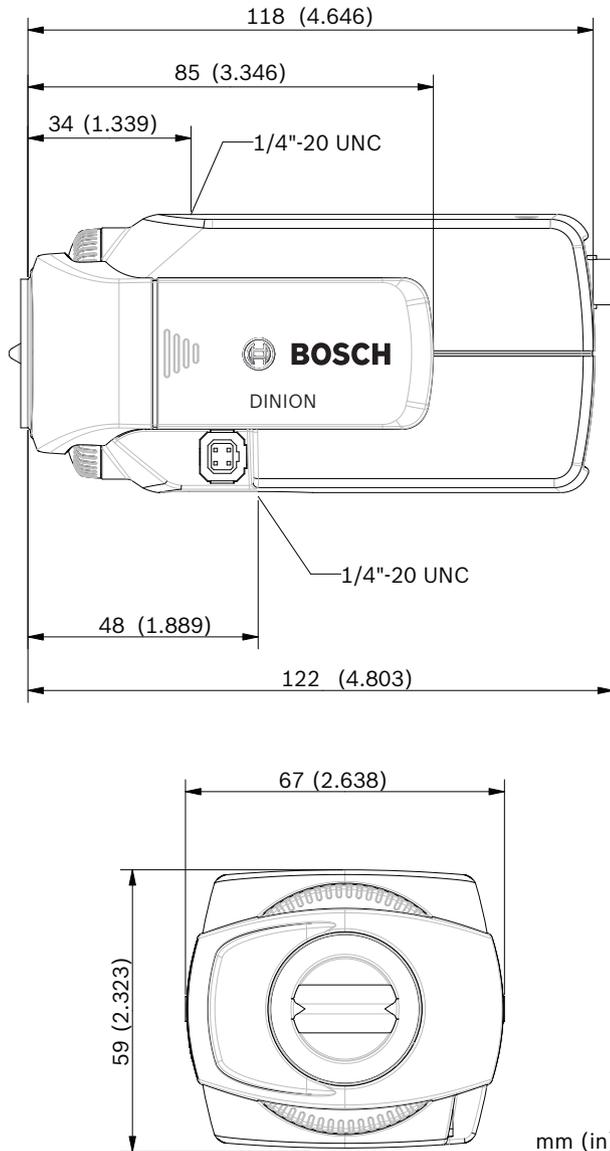
Certificados y homologaciones

Estándares	FCC apartado 15, subapartado B, clase B
	EN 55022 clase B
	EN61000-3-2
	EN61000-3-3,
	EN 50130-4
	EN 50121-4
	Cámara con lente de 500 g (1,1 libras) conforme al estándar IEC 60068-2-6
VBN-5085-C11/ VBN-5085-C21	EN60950-1, UL60950-1 (2ª edición), CSA C22.2 N.º 60950-1-07 (2ª edición)
VBN-5085-C51	EN60950-1
Certificaciones del producto	CE, FCC, UL, cUL, C-tick

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

Planificación

Dimensiones



VBN-5085/51	230 VCA	50 Hz
Consumo de energía	360 mA (12 VCC) 330 mA (24 VCA) 60 mA (230 VCA)	
Sensor de imagen	960H, CCD DS de 1/3", resolución del sensor de 720 líneas de TV, obturador doble WDR	
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 (3.200 K, reflectividad de la escena del 89%, F1.2)

	Vídeo completo (100 IRE)	Imagen utilizable (50 IRE)	Imagen utilizable (30 IRE)
Color	0,5 lx (0,0465 fc)	0,09 lx (0,00837 fc)	0,04 lx (0,00372 fc)
Color + SensUp 10x	0,05 lx (0,00465 fc)	0,009 lx (0,000837 fc)	0,004 lx (0,000372 fc)
Monocromo	0,2 lx (0,0186 fc)	0,04 lx (0,00372 fc)	0,02 lx (0,00186 fc)
Monocromo SensUp 10x	0,02 lx (0,00186 fc)	0,004 lx (0,000372 fc)	0,002 lx (0,000186 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 1/100.000) seleccionable, fijo, sin destellos, predeterminado
Sensibilidad alta	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 de ruido dinámico	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	Activada/Desactivada
Equilibrio de blancos	ATW interior, ATW exterior, ATW en espera y manual

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Modelo	Tensión nominal	Frecuencia nominal
VBN-5085/11	12 VCC / 24 VCA	50 Hz
VBN-5085/21	12 VCC / 24 VCA	60 Hz

Mejora de contraste	Baja, Media, Alta
Nitidez	Nivel de mejora de nitidez seleccionable
Salida de alarma	VMD o Bilinx
Entrada de alarma (TTL)	Cambio de perfil, +3,3 V nominal, +40 VCC máx.
Relé de salida de alarma	30 VCA o +40 VCC, 0,5 A continuos como máximo, 10 VA
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
Tipos de lente	Manual, DC-iris Unidad DC-iris: 50 mA continuos como máximo
Montaje de lente	CS (protuberancia máxima de la lente de 5 mm, 0,2 pulg.), compatible con montaje C con el anillo adaptador (opcional)
Modos	6 modos predefinidos programables
Control remoto	Comunicación coaxial bidireccional Bilinx
Detección de movimiento por vídeo	4 áreas, totalmente programables
Máscara de privacidad	15 áreas independientes y completamente programables
Zoom electrónico	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

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.) sin lente
Peso (12 VCC/24 VCA)	500 g (1,10 libras) sin lente
Peso (230 VCA)	600 g (1,32 libras) sin lente
Color	Titanio metálico RAL 9007
Montaje de trípode	Parte inferior (aislada) y superior 20 UNC, 1/4 pulg.

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +55 °C (de -4 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad en funcionamiento	Del 20% al 93% de humedad relativa
Humedad de almacenamiento	Hasta el 98% de humedad relativa

Información sobre pedidos

DINION AN 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, PAL, 12 VCC/24 VCA, 50 Hz

Número de pedido **VBN-5085-C11**

DINION AN 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, NTSC, 12 VCC/24 VCA, 60 Hz

Número de pedido **VBN-5085-C21**

DINION AN 5000

CCD de 1/3 de pulgada, 960H, WDR, PAL, 230 VCA, 50 Hz

Número de pedido **VBN-5085-C51**

Accesorios de hardware

LVF-5000C-D2811 Lente varifocal

960H, 1/3 de pulgada, 2,8-11 mm, DC-iris, montaje CS, F1.4, lente con corrección por IR

Número de pedido **LVF-5000C-D2811**

LVF-5000C-D0550 Lente varifocal

960H, 1/3 de pulgada, 5-50 mm, DC-iris, montaje CS, F1.6, lente con corrección por IR

Número de pedido **LVF-5000C-D0550**

Lente varifocal LTC 3664/31

960H, 1/3 de pulgada, 3-8 mm, DC-iris, montaje CS, F1.0, lente con corrección por IR

Número de pedido **LTC 3664/31**

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**

UPA-2430-60 Fuente de alimentación

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

Número de pedido **UPA-2430-60**

UPA-2420-50 Fuente de alimentación

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

Número de pedido **UPA-2420-50**

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**

S1374 Adaptador

Permite utilizar lentes de montaje C en una cámara de montaje CS.

Número de pedido **S1374**

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