

LTC 0630 Cámara Dinion2X Día/Noche

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Tecnología de procesamiento avanzado de imágenes
- ▶ Motor XF-Dynamic mejorado con SmartBLC
- ▶ Mejora de detalles
- ▶ Rendimiento excepcional tanto de día como de noche con filtro conmutable
- ▶ Sensor de CCD de 1/2 pulgada

La cámara Dinion2X Día/Noche Serie LTC 0630 es una cámara de vigilancia de alto rendimiento. Cuenta con un sensor CCD de amplio rango dinámico de 1/2 pulgada y, además, incluye un sistema de procesamiento de señales digitales avanzado que ofrece un excelente rendimiento de imagen.

El procesamiento de imágenes avanzado aumenta la sensibilidad, mientras que la tecnología XF-Dynamic amplía el rango dinámico. Esta combinación, de carácter único, proporciona unas imágenes más nítidas y detalladas, con una reproducción del color de extraordinaria precisión incluso en condiciones de poca luz.

La cámara Dinion2X se instala fácilmente y está lista para su uso. Además, constituye la solución ideal para obtener imágenes en escenas con condiciones adversas. La función día/noche garantiza la más alta calidad de imagen en todo momento. En función de la luz disponible, la cámara cambia automáticamente de color a blanco y negro.

Todas las cámaras Dinion están listas para ser utilizadas. Sólo 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.

La cámara detecta automáticamente el tipo de lente. El asistente de lentes garantiza un enfoque preciso para ofrecer siempre imágenes perfectamente nítidas. Para situaciones especialmente complejas en las que se necesita un ajuste preciso o una configuración especial, los parámetros de la cámara se pueden establecer de forma individual utilizando los botones de control situados en el lateral de la cámara y la visualización en pantalla (OSD).

Funciones básicas

XF-Dynamic y procesamiento de imágenes

La tecnología mejorada XF-Dynamic, en combinación con el procesamiento de señales digitales (un sistema enormemente preciso), capturan de forma simultánea los detalles de todas las zonas de la imagen, tanto de las más brillantes como de las más oscuras. La cámara Dinion2X maximiza la información visible en la imagen, incluso en condiciones de fuerte contraluz.

SmartBLC

Active SmartBLC para compensar la imagen de forma automática sin necesidad de recurrir a configuraciones complicadas.

Mejora de detalles

Funciones como Autoblack (reforzamiento de contraste) y Nitidez mejoran aún más los detalles de una escena, píxel por píxel.

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 blanco y negro 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 en blanco y negro, 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.

Máscara de privacidad

Bloqueo de partes determinadas de una escena con cuatro zonas de privacidad diferentes. Posibilidad de preprogramar cualquier parte de la escena para su enmascaramiento.

Obturador predeterminado

La velocidad de obturador predeterminada captura objetos en movimiento a gran velocidad, siempre que haya luz suficiente. Cuando disminuye el nivel de luz y se han agotado los demás ajustes, la velocidad del obturador vuelve al ajuste estándar para mantener la sensibilidad.

Tecnología Bilinx

Bilinx es una tecnología de comunicación bidireccional integrada en la señal de vídeo de todas las cámaras Dinion de Bosch. Los técnicos 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.

Asistente de lentes

El asistente de lentes detecta automáticamente el tipo de lente y ayuda a enfocarla con su apertura máxima para garantizar que se mantiene el enfoque adecuado durante todo el ciclo de 24 horas. No son necesarias herramientas o filtros especiales.

Facilidad de instalación

Hay varias funciones disponibles que facilitan la instalación:

- Las conexiones de alimentación y de alarma disponen de conectores de cable 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.

- Una visualización en pantalla (OSD) multilingüe aumenta la compatibilidad del usuario.

Modos programables

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.

Gran eficacia

Una fuente de alimentación de gran eficacia mejora la temperatura máxima de funcionamiento.

Detección de movimiento por vídeo

El detector de movimiento por vídeo incorporado permite seleccionar un área totalmente programable con umbrales individuales. El detector integrado de cambios en la escena global reduce las falsas alarmas provocadas por cambios repentinos en las condiciones de luz, como el encendido y apagado de la iluminación interior o de seguridad. 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.

SensUp Dynamic

Al aumentar el tiempo de integración del CCD hasta 10 veces, la sensibilidad efectiva mejora considerablemente. Esto es especialmente útil cuando sólo se utiliza la luz de la luna como iluminación.

Aplicaciones habituales:

- 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
 - aduanas y seguridad nacional
- Casinos y salones de juego.

Certificados y homologaciones**Compatibilidad electromagnética**

Emisión	EN55022 clase B, FCC sección 15 clase B, EN6100-3, EN50121-4
Inmunidad	EN50130-4 (CE), EN50121-4 (CE)
Vibración	Cámara con lente de 500 g (1,1 libras) conforme al estándar IEC60068-2-6

Seguridad

LTC0630/11: UL1950-1, CSA 22.2 Nº 950-1, EN60950-1 (CE), UL60950, CAN/CSA Nº 60950

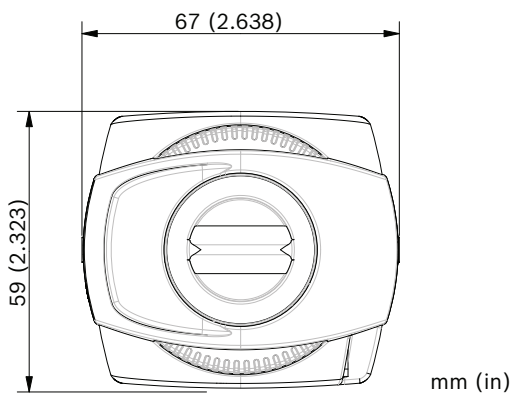
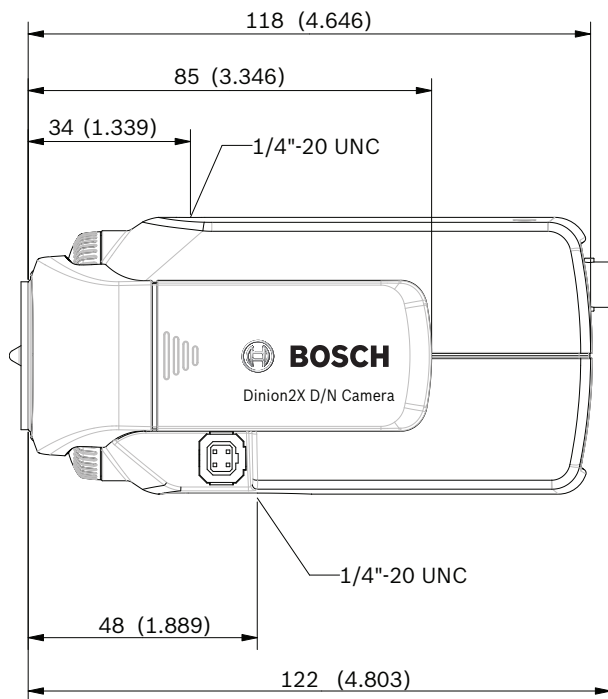
LTC0630/51: UL1950-1, CSA 22.2 N° 950-1, EN60950-1 (CE), EN61000-3-2 2000 +A2:2005, EN61000-3-3 1995 +A1:2001 +A2:2005

LTC0630/21 y LTC0630/61: UL1950-1, CSA 22.2 N° 950-1, EN60950-1 (CE), UL60950, CAN/CSA N° 60950

Región	Certificación
Europa	CE Declaración de conformidad
EE.UU.	UL
	FCC Declaration of Conformity
Canadá	CSA

Planificación

Dimensiones



Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Cámara Dinion2X día/noche de la serie LTC 0630
1	C/CS (anillo de conversión de montaje)
1	Conector macho de lentes de repuesto de 4 patillas
	Lente no incluida

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Modelo	Tensión nominal	Frecuencia nominal
LTC 0630/11	24 VCA ±10%	50 Hz
	12 VCC ±10%	
LTC 0630/21	24 VCA ±10%	60 Hz
	12 VCC ±10%	
LTC 0630/51	230 VCA ±10%	50 Hz
LTC 0630/61	120 VCA ±10%	60 Hz

Consumo de energía	350 mA (12 VCC) 250 mA (24 VCA) 70 mA (120-240 VCA)
Tipo de CCD	Interlineal de 1/2 pulgadas

Píxeles activos	
Modelo PAL:	752 x 582
Modelo NTSC	768 x 494

Sensibilidad (3.200 K, 89% de reflectividad de la escena, F1.2)

	Vídeo completo (100 IRE)	Imagen utilizable (50 IRE)	Imagen utilizable (30 IRE)
Color	1,40 lx (0,13 fc)	0,31 lx (0,029 fc)	0,0991 lx (0,0097 fc)
Color + SensUp 10x	0,14 lx (0,013 fc)	0,031 lx (0,0029 fc)	0,00991 lx (0,0009 fc)
Blanco y negro	0,57 lx (0,053 fc)	0,121 lx (0,0112 fc)	0,0391 lx (0,0036 fc)
Blanco y negro + SensUp 10x	0,057 lx (0,0053 fc)	0,0121 lx (0,00112 fc)	0,00391 lx (0,00036 fc)

Resolución horizontal	540 líneas de TV
Relación señal/ruido	>50 dB
Salida de vídeo	Vídeo compuesto de 1 Vpp, 75 ohmios

Sincronización	Interna, sincronismo de línea, sincronismo HV y Genlock (sincronismo instantáneo) seleccionables
Obturador	Automático (de 1/50 [1/60] a 1/10000) seleccionable Automático (de 1/50 [1/60] a 1/50000), automático sin parpadeo, fijo seleccionable
Incremento de sensibilidad	Ajustable desde desactivado hasta 10x
Día/Noche	Color, blanco y negro, automático
Auto Black (Reforzamiento de contraste)	Automático continuo o desactivado
Motor dinámico	XF-Dynamic, SmartBLC
Rango dinámico	96 dB (procesamiento de imágenes de 16 bits)
Reducción dinámica del ruido	Automático, activado o desactivado seleccionable
Nitidez	Posibilidad de seleccionar el nivel de mejora de nitidez
SmartBLC	Activado o desactivado
AGC	Posibilidad de activar o desactivar el AGC (de 0 a 30 dB)
Inversión del nivel máximo de blanco	Activado o desactivado
Equilibrio de blancos	ATW, ATW en espera y manual (de 2.500 a 10.000 K)
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
Entrada de sincronización externa	75 ohmios o alta impedancia seleccionable
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	Barras de colores 100%, escala de grises de 11 tonos, diente de sierra 2H, damero, cuadrícula, plano ultravioleta
Tipos de lente	Autodetección de iris manual, DC-iris y vídeo-iris con sustitución Unidad DC-iris: 50 mA continuos como máximo Vídeo-iris: 11,5 VCC ± 0,5, 50 mA continuos como máximo

Montaje de la lente	CS (protuberancia máxima de la lente de 5 mm, 0,2 pulg.), compatible con montaje C con el anillo adaptador suministrado
Modos	6 modos predefinidos programables
Control remoto	Comunicación coaxial bidireccional Bilinx
Detección de movimiento por vídeo	Un área totalmente programable
Máscara de privacidad	Cuatro áreas independientes y completamente programables
Controles	OSD con funcionamiento mediante teclas de acceso rápido (multilingüe)

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	450 g (0,99 libras) sin lente
Color	Titanio metálico RAL 9007
Montaje del trípode	Parte inferior (aislada) y superior 20 UNC, 1/4 pulgadas

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 en almacenamiento	Hasta el 98% de humedad relativa

Información sobre pedidos

LTC 0630/11 Cámara día/noche Dinion 2X

1/2 pulgada, 540 líneas de TV, PAL, DSP 2X, 24 VCA/12 VCC, 50 Hz

Número de pedido **LTC 0630/11**

LTC 0630/21 Cámara día/noche Dinion 2X

1/2 pulgada, 540 líneas de TV, NTSC, DSP 2X, 24 VCA/12 VCC, 60 Hz

Número de pedido **LTC 0630/21**

LTC 0630/51 Cámara día/noche Dinion 2X

1/2 pulgada, 540 líneas de TV, PAL; DSP 2X, 230 VCA, 50 Hz

Número de pedido **LTC 0630/51**

LTC 0630/61 Cámara día/noche Dinion 2X

1/2 pulgada, 540 líneas de TV, NTSC, DSP 2X, 120 VCA, 60 Hz

Número de pedido **LTC 0630/61**

Accesorios de hardware**EX12LED8W Iluminador LED de infrarrojos**

Infrarrojos con 42 LED, 850 nm, haz ancho de 60°,
12/24 VRB, 0,5 amperios, célula fotoeléctrica
Número de pedido **EX12LED8W**

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**

LTC 3764/20 Lente varifocal con corrección por IR

1/2 pulg., 4–12 mm, DC iris, montaje C, F1.2-360,
4 patillas
Número de pedido **LTC 3764/20**

LTC 3774/30 Lente varifocal con corrección por IR

1/2 pulg., 10–40 mm, DC iris, montaje C, F1.4-360,
4 patillas
Número de pedido **LTC 3774/30**

TC8235GIT Transformador de aislamiento con bucle a tierra

Número de pedido **TC8235GIT**

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**

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**

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