

Cámaras DinionXF día / noche de la serie LTC 0495

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Tecnología DSP de 15 bits
- ▶ Alta sensibilidad
- ▶ El filtro de infrarrojos (IR) de conmutación mecánica para sensibilidad de infrarrojos durante la noche
- ▶ XF-Dynamic para rango dinámico amplio inigualable
- ▶ Comunicación Bilinx para configuración y control remotos

La cámara día/noche de CCD digital de 1/3 de pulg. de la serie LTC 0495 de alto rendimiento garantiza la mejor calidad de imagen posible en todo momento. En función de la luz disponible, la cámara cambia automáticamente de color a monocromo.

Combinación exclusiva de procesamiento de vídeo digital de 15 bits que mejora la sensibilidad y tecnología XF-Dynamic, lo que amplía el rango dinámico y proporciona una imagen más nítida y con más detalles, y con una precisión excelente en la reproducción en color.

Todas las cámaras Dinion están listas para ser utilizadas. Sólo tiene que acoplar y enfocar la lente y encender la cámara. No se necesita ninguna herramienta para el enfoque mecánico ni para la conexión. Para las situaciones más complejas en las que se precisa un ajuste fino o ajustes especiales, los parámetros de la cámara se pueden establecer de forma individual utilizando los botones de control situados en el lateral de la cámara y en la visualización en pantalla (OSD). La cámara detecta automáticamente el tipo de lente. El asistente de lentes garantiza un enfoque preciso para crear siempre imágenes perfectamente nítidas.

Funciones básicas

XF-Dynamic

La señal digital de 15 bits de alta precisión se ha diseñado para capturar todos los detalles de las áreas de luces y sombras de la escena de forma simultánea, lo que maximiza la información visible de la imagen.

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.

Detección de movimiento por vídeo

El detector de movimiento por vídeo incorporado permite seleccionar hasta 4 áreas totalmente programables 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 hacer que las alarmas aparezcan en la señal de vídeo mientras el relé de salida se cierra junto a la transmisión de mensajes de alarma en Bilinx.

Reforzamiento de contraste

La función de reforzamiento de contraste mejora el contraste compensando las situaciones de contraste reducido (p. ej., resplandor o niebla).

Obturador predeterminado

La serie LTC 0495 incorpora velocidad del obturador predeterminada rápida en buenas condiciones de luz para capturar objetos en movimiento. 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.

Compensación de retroiluminación (BLC)

Gracias a un área de interés para la compensación de retroiluminación (BLC) totalmente programable y a un nivel de BLC variable, la cámara puede configurarse fácilmente incluso para las aplicaciones más complejas.

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 se necesitan herramientas ni filtros especiales.

Modos programables

Tres modos operativos programados 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.

Modo día/noche

El modo día/noche de la cámara LTC 0495 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 color cuando hay mucha iluminación por infrarrojos.

SensUp

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.

Certificados y homologaciones

Compatibilidad electromagnética

Emisión	EN55022 clase B, FCC clase B, apartado 15
Inmunidad	Estándar EN50130-4 sobre sistemas de alarma, apartado 4
Vibración	Cámara con lente de 500 g según IEC60068-2-27

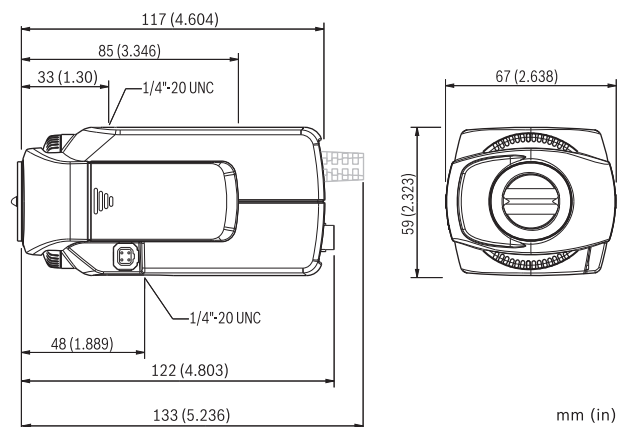
Seguridad

LTC 0495/11 y LTC 0495/51: EN60065

LTC 0495/21 y LTC 0495/61: UL6500, cUL CAN/CSA E60065-00

Región	Certificación	
Europa	CE	Declaration of Conformity
EE.UU.	FCC	Declaration of Conformity

Planificación



Dimensiones en mm (pulgadas)

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Cámara Dinion ^{XF} día/noche serie LTC 0495
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	
LTC 0495/11	12 – 28 VCA	45 - 65 Hz
	11 – 36 VCC	
LTC 0495/21	12 – 28 VCA	45 - 65 Hz
	11 – 36 VCC	
LTC 0495/51	110 – 240 VCA	45 - 65 Hz
LTC 0495/61	110 – 240 VCA	45 - 65 Hz
Consumo de energía	4 W	
Tipo de CCD	Interlineal de 1/3 de pulg.	
Píxeles activos		
Modelo PAL:	752 x 582	
Modelo NTSC	768 x 492	
Sensibilidad (3200 k)		
Sensibilidad (vídeo completo) ¹⁾	2,4 lux (0,24 fc)	
Sensibilidad 50 IRE ¹⁾	0,59 lux / 0,08 lux (modo monocromo)	
Iluminación mínima ¹⁾	0,24 lux / 0,038 lux (modo monocromo)	
Iluminación mínima con SensUp	0,024 lux / 0,0038 lux (modo monocromo)	
Resolución horizontal	540 líneas de TV	
Relación señal/ruido	> 50 dB	
Salida de vídeo	1 Vpp, 75 ohms	
Salida L/C	L: 1 Vpp / C: 0,3 Vpp	
Sincronización	Interna, sincronismo de línea, HV y general (sincronismo instantáneo), seleccionable	
Obturador	Automático (de 1/60 (1/50) a 1/500000), fijo, sin destellos, predeterminado	
Incremento de sensibilidad	Desactivado, automático, continuo hasta 10x	
Reforzamiento de contraste	Activado, desactivado (seleccionable)	
tensión	Mejora de rango dinámico de 32x	
Reducción de ruido dinámico	Automática, desactivada (seleccionable)	
Contorno	Nivel de mejora de nitidez (seleccionable)	
BLC	Desactivada, área y nivel (seleccionable)	
Ganancia	Automática (nivel máximo seleccionable hasta 28 dB) o nivel fijo seleccionable	

Montaje de lente	CS (protrusión máxima de la lente 5 mm, 0,2 pulg.)
Equilibrio de blancos	ATW (2500-10000 K), AWB en espera, WB manual seleccionable
VMD	4 áreas, sensibilidad (seleccionable)
Salida de alarma	VMD o Bilinx
Entrada de alarma (TTL)	Cambio de perfil, +5 V nominal, +40 VCC máx.
Relé de salida de alarma	Máx. 30 VCA o +40 VCC, máx. 0,5 A continua, 10 VA
Entrada de sincronización externa	75 ohms o alta impedancia seleccionable
Compensación de cable	Hasta 1000 m (3000 pies) de cable coaxial sin amplificadores externos (configuración automática con comunicación coaxial)
ID de cámara	Cadena editable de 16 caracteres, posición seleccionable
Tipos de lente	Autodetección de iris manual, DC iris e iris de vídeo con sustitución; unidad DC-iris: máx. 50 mA continua
	Autoiris: 11,5 ± 0,5 VCC, máx. 50 mA continua
Mando a distancia	Comunicación coaxial Bilinx

1) F/1.2, reflectancia del 89%, SenseUp desactivado

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x La.)	59 x 67 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.) sin lente
Peso	450 g (0,99 lb) sin lente
Montaje de trípode	Parte inferior (aislada) y superior 20 UNC de 1/4 de pulg.
Controles	Visualización en pantalla (OSD) con tecla multifunción

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a +70 °C (de -13 °F a +158 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 20% al 93% de humedad relativa
Humedad de almacenamiento	Hasta el 98% de humedad relativa

Información sobre pedidos**Cámara DinionXF día/noche LTC 0495/11**

1/3"; alto rendimiento; 540 líneas de TV; PAL; DSP; 12–28 VCA/11–36 VCC; 50 Hz
Número de pedido **LTC0495/11**

LTC 0495/21 Cámara DinionXF día/noche

1/3"; alto rendimiento; 540 líneas de TV; NTSC; DSP;
12- 28 VCA/11 - 36 VCC; 60 Hz
Número de pedido **LTC0495/21**

Cámara DinionXF día/noche LTC 0495/51

1/3 de pulg.; alto rendimiento; 540 líneas de TV; PAL;
DSP; 110 - 240 VCA; 50 Hz
Número de pedido **LTC0495/51**

Cámara DinionXF día/noche serie LTC 0495/61

1/3 de pulg.; alto rendimiento; 540 líneas de TV; NTSC;
DSP; 12 - 28 VCA; 60 Hz
Número de pedido **LTC0495/61**

Accesorios de hardware

LTC 3364/21 Lente varifocal con corrección por IR

1/3 de pulgada; 2,8 - 6 mm; DC iris; montaje CS
F1.4-200; 4 patillas
Número de pedido **LTC3364/21**

LTC 3664/40 Lente varifocal con corrección por IR

1/3 pulg., 2,8 - 11 mm; DC iris, montaje CS F1.4-360;
4 patillas
Número de pedido **LTC3664/40**

TC120PS Unidad de alimentación

110-120 VCA/15 VCC, 50/60 Hz, 300 mA
Número de pedido **TC120PS**

TC220PS Unidad de alimentación

230 VCA / 12 VCC, 50 Hz, 10 VA
Número de pedido **TC220PS**

TC220PSX-24 Unidad de alimentación

230 VCA/20 VCA, 50 Hz, 20 VA
Número de pedido **TC220PSX-24**

TC1334 Unidad de alimentación

120 VCA/24 VCA, 60 Hz, 30 VA
Número de pedido **TC1334**

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