


BOSCH

Innovación para tu vida

Cámaras monocromas DinionXF de la serie LTC 0510



- ▶ **Tecnología DSP de 15 bits**
- ▶ **XF-Dynamic**
- ▶ **Comunicación Bilinx**
- ▶ **Obturador predeterminado (Default Shutter)**
- ▶ **Asistente de lentes (Lens wizard)**
- ▶ **Reforzamiento de contraste (AutoBlack)**
- ▶ **Detección de movimiento por vídeo**
- ▶ **Sensibilidad IR excepcional**

Las cámaras monocromas de CCD digital de 1/2 pulgada de la serie LTC 0510 de alto rendimiento crean la mejor imagen posible, aún en las condiciones más difíciles de iluminación y escena. Basándose en la tecnología única de procesamiento de vídeo digital de 15 bits y utilizando XF-Dynamic, estas cámaras proporcionan la mayor sensibilidad posible con un ampliado rango dinámico. Mediante la utilización del mejor CCD de 1/2" disponible y un procesamiento de comunicaciones avanzado, combinados con la sobresaliente tecnología Dinion DSP, las cámaras logran una sensibilidad sorprendente, proporcionando mejores imágenes en situaciones de iluminación reducida e imágenes más nítidas durante el día.

Todas las cámaras Dinion están listas para ser utilizadas. Sólo tiene que acoplar y enfocar la lente y encender la cámara para conseguir imágenes óptimas en prácticamente cualquier condición de escena. No se necesita ninguna herramienta para el foco 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). Además, para facilitar la instalación, la cámara detecta automáticamente el tipo de lente y el asistente de lentes (Lens Wizard) garantiza un enfoque preciso para proporcionar imágenes perfectamente nítidas.

Funciones básicas

XF-Dynamic

La cobertura de rango dinámico ampliada cobra un nuevo significado con la cámara de la serie LTC 0510 gracias a la tecnología XF-Dynamic. XF-Dynamic procesa automáticamente la señal digital de 15 bits de alta precisión 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

Las cámaras de la serie LTC 0510 incorporan la tecnología Bilinx. Bilinx es una tecnología de comunicación bidireccional incorporada en la señal de vídeo de todas las cámaras Dinion de Bosch. Gracias a la tecnología Bilinx, los técnicos podrán comprobar el estado de la cámara, cambiar los ajustes e incluso actualizar el firmware desde prácticamente cualquier punto del cable de vídeo. La tecnología Bilinx reduce el tiempo de instalación y reparación, 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 supone 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 al encender y apagar la iluminación interior o de seguridad. Cuando se detecta movimiento, las alarmas pueden aparecer en la señal de vídeo y el relé de salida se puede cerrar junto a la transmisión de mensajes de alarma en Bilinx.

Reforzamiento de contraste (AutoBlack)

La función de reforzamiento de contraste mejora el contraste eliminando el resplandor de la imagen o en condiciones de niebla.

Obturador predeterminado (Default Shutter)

Se necesita una velocidad del obturador rápida para visualizar objetos en movimiento. Al utilizar una velocidad del obturador rápida, la apertura o el control de adquisición de la lente deben aumentar para mantener la señal de vídeo. La sensibilidad de la cámara se ve limitada entonces por la rápida velocidad del obturador. El ajuste predeterminado del obturador de la cámara LTC 0510 ofrece las mejores prestaciones y una óptima velocidad siempre que haya suficiente luz. Cuando el nivel de luz disminuya y no exista la posibilidad de utilizar otros ajustes, el obturador volverá al ajuste estándar, preservando así la excepcional sensibilidad de la cámara.

Compensación de contraluz (BLC)

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

Asistente de lentes (Lens Wizard)

La serie LTC 0510 detecta automáticamente el tipo de lente instalado. El asistente de lentes enfoca la lente en su apertura máxima para garantizar que el enfoque se mantiene durante todo el ciclo diurno/nocturno de 24 horas. No son necesarias herramientas o filtros especiales.

Modos programables

La cámara admite 3 modos de funcionamiento independientes.

Los tres modos están previamente programados para las aplicaciones tradicionales, aunque son completamente programables para situaciones concretas. El cambio entre modos es fácil mediante Bilinx o la entrada externa de alarmas.

Integración de campos (SensUp)

Al aumentar el tiempo de integración del CCD hasta 10 veces, la sensibilidad efectiva mejora considerablemente, especialmente cuando no hay iluminación artificial y toda la luz que se recibe procede de la luna, las estrellas y radiación dispersa.

Certificados y homologaciones

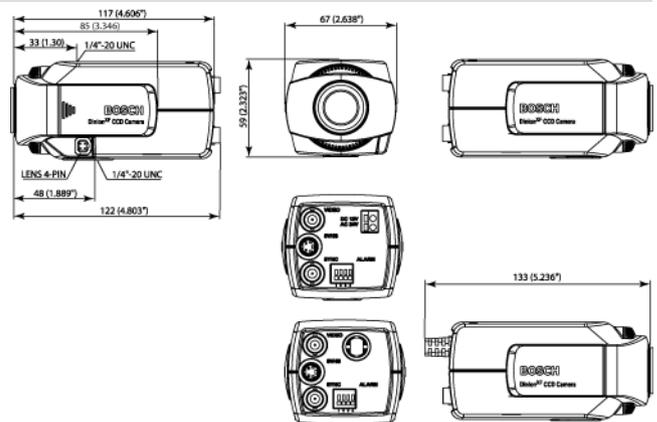
Compatibilidad electromagnética

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

Seguridad

EN60065 (modelos /10 y /50)
UL6500, cUL CAN/CSA E60065-00 (modelos /20 y /60)

Planificación



Dimensiones en mm

Piezas incluidas

Cantidad Componente

1	Cámara Dinion ^{XF} de la serie LTC 0510 monocroma
1	Conector macho de 4 patillas para la lente (de repuesto)
	Lente no incluida

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Modelo	Rango de tensión	Sistema
LTC 0510/10	12 – 28 VCA 11 – 39 VCC	CCIR

Modelo	Rango de tensión	Sistema
LTC 0510/20	12 – 28 VCA 11 – 39 VCC	45 – 65 Hz EIA
LTC 0510/50	85 – 265 VCA	45 – 65 Hz CCIR
LTC 0510/60	85 – 265 VCA	45 – 65 Hz EIA
Consumo de energía	4 W	
Sensor de imagen	CCD de transferencia interlineal formato de imagen de 1,27 cm	
Píxeles activos		
Modelos CCIR:	752 H x 582 V	
Modelos EIA:	768 H x 492 V	
Sensibilidad (3200 k)		
Sensibilidad (vídeo completo) ¹	0,16 lux (0,17 fc)	
Sensibilidad 50 IRE ¹	0,032 lux (0,03 fc)	
Iluminación mínima ¹	0,021 lux (0,02 fc)	
Iluminación mínima con incremento de sensibilidad	0,0021 lux (0,002 fc)	
Resolución horizontal	570 líneas de TV	
Relación señal/ruido	> 50 dB	
Salida de vídeo	1 Vpp, 75 ohmios	
Sincronización	Interna, sincronismo de línea o sincronismo general (seleccionable)	
Obturador electrónico	Automático (1/60 (1/50) a 1/500000), fijo, sin destellos, predeterminado	
Sensibilidad alta	Desactivada, automática, continua hasta 10x	
Reforzamiento de contraste (AutoBlack)	Activado, desactivado (seleccionable)	
Alcance	Mejora de rango dinámico de 32x	
Ruido dinámico Reducción	Automática y desactivada (seleccionable)	
Contorno	Posibilidad de seleccionar el nivel de mejora de nitidez	
BLC	Desactivada, área y nivel (seleccionable)	
Ganancia	automática (nivel máximo seleccionable hasta 28 dB) o nivel fijo (seleccionable)	
VMD	4 áreas, sensibilidad (seleccionable)	
Salida de la alarma	VMD o Bilinx	
Entrada de alarma (TTL)	Cambio de perfil, +5 V nominal, +40 VCC máx.	
Relé de salida de alarma	30 VCA o +40 VCC máx., 0,5 A continua máxima; 10 VA	
Entrada de sincronización externa	75 Ω o alta impedancia (seleccionable)	
Compensación de cable	Hasta 1000 m de cable coaxial sin amplificadores externos (configuración automática en combinación con la comunicación coaxial)	
ID de cámara	Cadena editable de 16 caracteres, posición seleccionable	

Modelo	Rango de tensión	Sistema
Tipos de lente	Autodetección de iris manual, DC iris e iris de vídeo con sustitución. Unidad DC iris: máx. 50 mA continua Iris de vídeo: 11,5 ± 0,5 VCC, máx. 50 mA continua	
Mando a distancia	Comunicación coaxial bidireccional	

1) F/1,2; reflectancia del 89%; incremento de sensibilidad desactivado

Especificaciones mecánicas

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

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a +70 °C
Humedad en funcionamiento	Del 20% al 93% de humedad relativa
Humedad en almacenamiento	Hasta el 98% de humedad relativa

Información sobre pedidos

Cámara DinionXF de la serie LTC 0510/10 monocroma	LTC0510/10
CCIR de alto rendimiento B/N; 1/2"; 570 líneas de TV; 12-28 VCA/11-39 VCC; 50 Hz	
Cámara DinionXF de la serie LTC 0510/20 monocroma	LTC0510/20
EIA de alto rendimiento B/N; 1/2"; 570 líneas de TV; 12-28 VCA/11-39 VCC; 60 Hz	
Cámara DinionXF de la serie LTC 0510/50 monocroma	LTC0510/50
CCIR de alto rendimiento B/N; 1/2"; 570 líneas de TV; 85-265 VCA; 50 Hz	
Cámara DinionXF de la serie LTC 0510/60 monocroma	LTC0510/60
EIA de alto rendimiento B/N; 1/2"; 570 líneas de TV; 85-265 VCA; 60 Hz	
Accesorios de hardware	
Lente varifocal LTC 3264/30	LTC3264/30
1/2"; 4,5 - 10 mm; DC iris; montaje CS F1,6-360; 4 patillas	

Información sobre pedidos**Lente varifocal LTC 3274/41** **LTC3274/41**1/2"; 7,5 – 75 mm; DC iris; montaje C
F1,7-360; 4 patillas**Lente zoom LTC 3283/20** **LTC3283/20**1/2"; 8 – 48 mm; iris de vídeo; montaje CS
F1,4-360; 4 patillas**Unidad de alimentación TC 120PS** **TC120PS**

110-120 VCA/15 VCC, 50/60 Hz, 300mA

Unidad de alimentación TC 220PS **TC220PS**

230 VCA/15 VCC, 50 Hz, 10 VA

Unidad de alimentación TC 220PSX-24 **TC220PSX-24**

230 VCA/20 VCA, 50 Hz, 20 VA

Unidad de alimentación TC 1334 **TC1334**

120 VCA/24 VCA, 60 Hz, 30 VA

Accesorios de software**Software de configuración VP-CFGSFT** **VP-CFGSFT**para cámaras que utilizan la tecnología Bilinx,
incluye un adaptador VP-USB

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
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

América Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 3745 2860
Fax: +55 19 3745 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by