

LTC 0440 Series Cámaras Dinion en color

www.boschsecurity.es



- ▶ Sensor de imagen CCD con formato de 1/3 de pulg.
- ▶ Alta sensibilidad
- ▶ Procesamiento de señales digitales avanzado
- ▶ Alta resolución con calidad de imagen excepcional
- ▶ Detección automática del tipo de lente con asistente de lentes

La serie LTC 0440 se compone de cámaras CCD en color digitales con formato de imagen de 1/3 de pulgada que son compactas y sólidas. Su superior sensibilidad, resolución de 480 líneas de TV y calidad de imagen proporcionan un rendimiento excelente prácticamente en cualquier situación. Esta cámara totalmente automática está lista para el trabajo y es fácil de instalar incluso en las aplicaciones más exigentes. La visualización en pantalla (OSD) le ofrece un acceso rápido y sencillo a todas las funciones de la cámara. Las cámaras LTC 0440 vienen asimismo provistas de un asistente de lentes que detecta automáticamente el tipo de lente instalada; también ofrecen una guía OSD que permite al instalador ajustar fácilmente el nivel de lente y el enfoque sin herramientas o filtros especiales.

La detección automática para el ajuste del equilibrio de blancos proporciona imágenes realistas en color para aplicaciones de interior y exterior. La capacidad de funcionamiento con corriente alterna o continua añade flexibilidad a los diseños del sistema y reduce la cantidad de formación y de elementos de apoyo que hay que tener a mano. Una instalación fácil, el procesamiento de señales digitales, la visualización en pantalla, la fiabilidad y una calidad de imagen superior hacen que el rendimiento de vídeo de estas cámaras

en color de alta resolución alcance cotas nunca vistas y convierten a la serie LTC 0440 en la mejor opción para usuarios novatos y profesionales.

Certificados y homologaciones

Compatibilidad electromagnética:

Inmunidad EMC:	Según EN50130-4
Emisión EMC:	Según EN505022 clase B
	Según FCC, clase B, apartado 15

Seguridad:

LTC 0440/10 y LTC 0440/50: EN60065

LTC 0440/20 y LTC 0440/60: UL6500

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

Piezas incluidas

Cantidad	Componentes
1	Cámara en color de la serie LTC 0440

- 1 Conector macho de lentes de repuesto de 4 patillas
Lente no incluida

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Modelo	Tensión nominal	tensión	Sistema
LTC 0440/10	12 VCC	10,8-39 VCC	PAL
	24 VCA, 50 Hz	12-28 VCA, 45-65 Hz	PAL
LTC 0440/20	12 VCC	10,8-39 VCC	NTSC
	24 VCA, 60 Hz	12-28 VCA, 45-65 Hz	NTSC
LTC 0440/50	230 VCA, 50 Hz	85-265 VCA, 45-65 Hz	PAL
LTC 0440/60	120 VCA, 60 Hz	85-265 VCA, 45-65 Hz	NTSC

Consumo de energía	4 W, excluida la lente
Sensor de imágenes	CCD de transferencia interlineal, formato de imagen de 1/3 de pulg.

Píxeles activos

Modelos PAL:	752 H x 582 V
Modelos NTSC:	768 H x 494 V

Sensibilidad (3200 k)

	Iluminación mín. (30 IRE)	Imagen utilizable (50 IRE)	Vídeo completo
Iluminación de escena ¹⁾	0,40 lux (0,04 fc)	0,87 lux (0,09 fc)	3,5 lux (0,35 fc)
Iluminación del sensor de imágenes	0,060 lux (0,006 fc)	0,13 lux (0,013 fc)	0,53 lux (0,053 fc)

Resolución horizontal	480 líneas de TV
Relación señal/ruido	50 dB
AGC	21 dB (máx.)
Obturador electrónico	Automático, de 1/50 a 1/125000 seg. (CCIR), de 1/60 a 1/50000 seg. (EIA)
Corrección de apertura	Horizontal y vertical, simétrica
Compensación de contraluz	Ponderación de ventana central
Salida de vídeo	Vídeo compuesto 1 Vpp, 75 ohmios

Sincronización

Sincronismo de línea (sólo con alimentación de CA)	Sincroniza la cámara con el cruce de línea de alimentación cero para una conmutación del intervalo vertical sin saltos. El retardo de fase vertical se puede ajustar (0-358 grados) para permitir la sincronización vertical en instalaciones con alimentación multifásica.
Funcionamiento libre (con alimentación mediante CC o L/L desactivado)	La referencia interna de cristal es estándar en todos los modelos

Controles

Nivel de vídeo	
Obturador: AES/desactivado/sin destellos	
AGC: activado/desactivado	
BLC: activado/desactivado	
ATW: activado/retención	
Desfase de rojos	
Desfase de azules	
Ajuste de fase V: de 0 a 358 grados	

1) Para lente f/1.2; reflectancia de la escena 89%.

Especificaciones mecánicas

Conectores	- Salida de vídeo: BNC
	Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas

Power (Alimentación)

LTC 0440/10 y LTC 0440/20	Conectores tipo Push, polaridad independiente, aislado de terminales de salida de vídeo
LTC 0440/50	Cable de alimentación de 2 hilos con enchufe
LTC 0440/60	Cable de alimentación de 2 hilos con enchufe polarizado
Montaje de la lente	C y CS
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.) Conectores
Peso	0,45 kg (0,99 lb)

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 5% al 93% sin condensación

Información sobre pedidos

LTC 0440/10 Cámara Dinion en color

1/3 de pulg.; 480 líneas de TV; PAL; DSP; 12 VCC/24 VCA; 50 Hz

Número de pedido **LTC0440/10**

LTC 0440/20 Cámara Dinion en color

1/3 de pulg.; 480 líneas de TV; NTSC; DSP; 12 VCC/24 VCA; 60 Hz

Número de pedido **LTC0440/20**

LTC 0440/50 Cámara Dinion en color

1/3 de pulg.; 480 líneas de TV; PAL; DSP; 230 VCA; 50 Hz

Número de pedido **LTC0440/50**

LTC 0440/60 Cámara Dinion en color

1/3 de pulg.; 480 líneas de TV; NTSC; DSP; 120 VCA; 60 Hz

Número de pedido **LTC0440/60**

Accesorios de hardware

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**

S1374 Adaptador

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

Número de pedido **S1374**

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