

LTC 0435 Series Cámaras en color Dinion

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Sensor de imagen CCD con formato de 1/3 de pulg.
- ▶ Alta sensibilidad
- ▶ Procesamiento de señales digitales avanzado
- ▶ Resolución estándar
- ▶ Detección automática del tipo de lente

La serie LTC 0435 se compone de cámaras CCD en color digitales con formato de imagen de 1/3 de pulg. que son compactas y sólidas. Su sensibilidad y resolución superiores ofrecen un óptimo rendimiento en casi todos los entornos.

Una instalación fácil, el procesamiento de señales digitales, la visualización en pantalla, la calidad de imagen superior y la fiabilidad aumentan el rendimiento de vídeo de estas cámaras en color de resolución estándar a un nivel no alcanzado hasta la fecha, y convierten a la serie LTC 0435 en la mejor opción tanto para profesionales como para usuarios que utilicen este tipo de cámaras por primera vez. 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 fácil a todas las funciones de la cámara.

Las cámaras LTC 0435 vienen asimismo provistas de un asistente de lentes que detecta automáticamente el tipo de lente instalada y ofrece una guía OSD que permite al instalador ajustar fácilmente el nivel de lente y el enfoque sin necesidad de utilizar herramientas ni filtros especiales. La función de reforzamiento automático de contraste, que ahora incluyen las cámaras en color, mejora el contraste eliminando el resplandor de la imagen.

El amplio alcance del ajuste de equilibrio de blancos mediante la detección automática de la lente ofrece imágenes realistas en color tanto en aplicaciones de interior como de exterior. La capacidad de funcionamiento con CA o CC añade flexibilidad a los diseños del sistema y reduce la cantidad de formación y de elementos de apoyo que hay que tener a mano.

Funciones básicas

Tecnología Bilinx

Las cámaras de la serie LTC 0435 incorporan la tecnología Bilinx. Bilinx es una tecnología de comunicación bidireccional incorporada en la señal de vídeo de todas las cámaras Dinion de Bosch. Una cámara con tecnología Bilinx permite a los técnicos 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 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.

Certificados y homologaciones

Compatibilidad electromagnética

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

Seguridad

LTC 0435/10 y LTC 0435/50: EN60065

LTC 0435/20 y LTC 0435/60: 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 0435
1	Conector macho de lentes de repuesto de 4 patillas Lente no incluida

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Modelo	Tensión nominal	tensión	Sistema
LTC 0435/10	12 VCC	10,8-39 VCC	PAL
	24 VCA, 50 Hz	12-28 VCA, 45-65 Hz	PAL
LTC 0435/20	12 VCC	10,8-39 VCC	NTSC
	24 VCA, 60 Hz	12-28 VCA, 45-65 Hz	NTSC
LTC 0435/50	230 VCA, 50 Hz	85-265 VCA, 45-65 Hz	PAL
LTC 0435/60	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	500 H x 582 V
Modelos NTSC	510 H x 494 V

Sensibilidad (3200 k)

	Imagen utilizable (50 IRE)	Vídeo completo
--	-------------------------------	-------------------

Iluminación de escena ¹⁾	0,39 lux (0,039 fc)	1,6 lux (0,16 fc)
Iluminación del sensor de imágenes	0,06 lux (0,006 fc)	0,24 lux (0,024 fc)
Resolución horizontal	330 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 1/150000 seg. (EIA)	
Corrección de apertura	Horizontal y vertical, simétrica	
Compensación de contraluz	Ponderación de ventana central	
Equilibrio de blancos	Detección automática (2500-9000 K)	
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	
Control automático de ganancia (AGC): activado/desactivado	
Compensación de contraluz (BLC): activado/desactivado	
ATW automático: activado/en espera; negro: activado/desactivado	
Desfase de rojos	
Desfase de azules	
Ajuste de Vphase: de 0 a 358 grados	

1) Para F/1.2; reflectancia de la escena del 89%.

Especificaciones mecánicas

Conectores	- Salida de vídeo: BNC - Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas
Power (Alimentación)	
LTC 0435/10 y LTC 0435/20	Conectores tipo Push, polaridad independiente, aislado de terminales de salida de vídeo

LTC 0435/50	Cable de alimentación de 2 hilos, conector europeo
LTC 0435/60	Cable de alimentación de 2 hilos con enchufe polarizado
Montaje de trípode	Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulgada
Montaje de 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 incluidos
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 0435/10 Cámara en color Dinion

1/3 de pulg.; 330 líneas de TV; PAL; DSP; 12 VCC/24 VCA; 50 Hz
Número de pedido **LTC0435/10**

LTC 0435/20 Cámara en color Dinion

1/3 de pulg.; 330 líneas de TV; NTSC; DSP; 12 VCC/24 VCA; 60 Hz
Número de pedido **LTC0435/20**

LTC 0435/50 Cámara en color Dinion

1/3 de pulg.; 330 líneas de TV; PAL; DSP; 230 VCA; 50 Hz
Número de pedido **LTC0435/50**

LTC 0435/60 Cámara en color Dinion

1/3 de pulg.; 330 líneas de TV; NTSC; DSP; 120 VCC; 60 Hz
Número de pedido **LTC0435/60**

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