



Cámaras en color Serie LTC 0435



- ▶ Sensor de imágenes CCD con formato de 0,83 cm
- ▶ Alta sensibilidad
- ▶ Señal digital avanzada
- ▶ Procesamiento
- ▶ Resolución estándar
- ▶ Detección automática del tipo de lente
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Acepta tensión de CA o CC

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

La fácil instalación, el procesamiento de señales digitales, la visualización en pantalla, la calidad de imagen superior y la fiabilidad hacen que el rendimiento de vídeo de estas cámaras en color de resolución estándar alcance cotas nunca vistas, convirtiendo la serie LTC 0435 en la mejor elección para principiantes y profesionales.

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) permite acceder de forma rápida 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 de contraste, que ahora se incluye en 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 corriente alterna o continua proporciona una mayor

flexibilidad a los diseños del sistema y reduce la necesidad de formación y material 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 integrada en la señal de vídeo de todas las cámaras Dinion de Bosch. Gracias a Bilinx, 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 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 ofrece 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 y según FCC, clase B apartado 15

Seguridad:

LTC 0435/10 y LTC 0435/50: EN60065

LTC 0435/20 y LTC 0435/60: UL6500

Piezas incluidas

Cantidad	Componentes
1	Cámara serie LTC 0435 en color
1	Conector macho de 4 patillas para la lente (de repuesto)
	Lente no incluida

Especificaciones técnicas**Especificaciones eléctricas**

Modelo	tensión nominal	Rango de tensión	Sistema
LTC 0435/10	12 VCC 24 VCA 50 Hz	10,8-39 VCC 12-28 VCA 45-65 Hz	PAL
LTC 0435/20	12 VCC 24 VCA 60 Hz	10,8-39 VCC 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 pulgada		
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 la escena ¹⁾	0,39 lux (0,42 fc)	1,6 lux (0,16 fc)	
Iluminación del sensor de imágenes	0,06 lux (0,06 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 (Con alimentación mediante corriente alterna sólo) 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 (de 0 a 358 grados) para permitir la sincronización vertical en instalaciones con alimentación multifásica. Funcionamiento libre. (Con alimentación mediante corriente continua 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: desactivado / negro suspendido: activado/desactivado			

Modelo	tensión nominal	Rango de tensión	Sistema
			Desfase de rojos
			Desfase de azules
			Ajuste de Vphase: de 0 a 358 grados

1) para 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
máxima	
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 con euroconector
LTC 0435/60	cable de alimentación de 2 hilos con cable polarizado
Montaje del trípode	Parte superior e inferior, 20 UNC de 0,63 cm
Montaje de lente	C y CS
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	58 x 67 x 122 mm incluidos los conectores
Peso	0,45 kg

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a 70 °C
Humedad en funcionamiento	Del 5% al 93% sin condensación

Información sobre pedidos

Modelo | Descripción

Cámara serie LTC 0435/10 en color
0,83 cm; 330 líneas de TV; PAL; DSP; 12 VCC/24 VCA; 50 Hz

Cámara serie LTC 0435/20 en color
0,83 cm; 330 líneas de TV; NTSC; DSP; 12 VCC/24 VCA; 60Hz

Cámara serie LTC 0435/50 en color
0,83 cm; 330 líneas de TV; PAL; DSP; 230 VCA; 50 Hz

Cámara serie LTC 0435/60 en color
0,83 cm; 330 líneas de TV; NTSC; DSP; 120 VCC; 60 Hz

Accesorios de hardware

Lente varifocal LTC 3364/40
8,5 mm, 2,8 – 12 mm, DC iris, montaje CS F1.4-360, 4 patillas

Lente varifocal LTC 3374/20
8,5 mm, 5 – 50 mm, DC iris, montaje CS F1.4-185, 4 patillas

Unidad de alimentación TC 120PS
110-120 VCA/15 VCC; 50/60 Hz; 300mA

Información sobre pedidos

Modelo | Descripción

Unidad de alimentación TC 220PS
230 VCA/15 VCC, 50 Hz, 10 VA

Unidad de alimentación TC 220PSX-24
230 VCA/20 VCA, 50 Hz, 20 VA

Unidad de alimentación TC 1334
120 VCA/20 VCA, 60 Hz, 30 VA

Spain:
Bosch Security Systems España
Edificio Europa 1, Esc. 3, Pl. 3
Ctra. Fuencarral-Alcobendas km. 16
28108 Alcobendas (Madrid)
Teléfono: +34 91 484 0311
Fax: +34 91 662 4164
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems
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