



Câmaras a Cores da Série LTC 0435



- ▶ Sensor de imagens CCD em formato de 1/3 de polegada
- ▶ Alta sensibilidade
- ▶ Processamento
- ▶ avançado de sinais digitais
- ▶ Resolução standard resolution
- ▶ Detecção automática do tipo de objectiva
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Aceita correntes CA ou CC

A série LTC 0435 é constituída por câmaras CCD a cores digitais, compactas e robustas, com formato de imagem de 1/3 de polegada. A sua elevada sensibilidade e resolução proporcionam um óptimo desempenho em todos os ambientes.

Fácil instalação, processamento de sinais digitais, ecrãs OSD, qualidade de imagem e fiabilidade superiores levam o desempenho de vídeo das câmaras a cores de alta resolução a um nível nunca antes alcançado e torna a série LTC 0435 a melhor escolha tanto para os utilizadores profissionais como para os utilizadores inexperientes. Esta câmara completamente automática está pronta a trabalhar para si e é fácil de instalar até mesmo nas aplicações mais exigentes. Os ecrãs (OSD) proporcionam um acesso rápido e fácil a todas as funcionalidades da câmara.

As câmaras LTC 0435 incluem também um assistente da objectiva, que detecta automaticamente o tipo de objectiva instalado e proporciona um guia OSD que permite ao instalador ajustar facilmente o nível da objectiva e focar sem ferramentas ou filtros especiais. A função de nível de preto automático, agora incluída nas câmaras a cores, melhora o contraste, eliminando o 'véu' de brilho intenso da imagem.

O sensor automático para controlo do equilíbrio de brancos de elevado alcance proporciona imagens a cores realistas em aplicações de interior e exterior. A capacidade de trabalhar com correntes CA ou CC proporciona maior flexibilidade a cada design do sistema e reduz a quantidade de formação e itens de assistência a ter à mão.

Funções

Tecnologia Bilinx

As câmaras da série LTC 0435 possuem tecnologia Bilinx. Bilinx é uma tecnologia com capacidade de comunicação bidireccional incorporada no sinal de vídeo de todas as câmaras Dinion da Bosch. Com a tecnologia Bilinx, é possível verificar o estado, alterar as definições da câmara e até actualizar o firmware a partir de qualquer local ao longo do cabo de vídeo. A tecnologia Bilinx reduz o tempo de instalação e de assistência, proporciona maior precisão de configuração e ajuste e melhora o desempenho global. Além disso, a tecnologia Bilinx utiliza o cabo de vídeo standard para transmitir mensagens de estado e de alarme, para proporcionar um melhor desempenho sem que seja necessário executar procedimentos de instalação adicionais.

Certificados e Aprovações

Compatibilidade electromagnética:

Imunidade EMC:	De acordo com EN50130-4
Emissão EMC:	De acordo com EN505022 classe B, FCC, classe B artigo 15

Segurança:

LTC 0435/10 e LTC 0435/50: EN60065

LTC 0435/20 e LTC 0435/60: UL6500

Peças incluídas**Quantidade Componentes**

1	Câmara a Cores da Série LTC 0435
1	Conector macho para objectiva com 4 pinos de substituição
	Lente não incluída

Especificações Técnicas**Sistema eléctrico**

N.º modelo	Tensão nominal	Gama de tensão	Sistema
LTC 0435/10	12 Vdc 24 Vac 50 Hz	10,8-39 Vdc 12-28 Vac 45-65 Hz	PAL
LTC 0435/20	12 Vdc 24 Vac 60 Hz	10,8-39 Vdc 12-28 Vac 45-65 Hz	NTSC
LTC 0435/50	230 Vac 50 Hz	85-265 Vac 45-65 Hz	PAL
LTC 0435/60	120 Vac 60 Hz	85-265 Vac 45-65 Hz	NTSC
Consumo de energia	4 W, excluindo a objectiva		
Gerador de imagens	Transferência interlinha CCD formato de imagem de 1/3 de polegada		
Pixels activos			
Modelos PAL:	500 H x 582 V		
Modelos NTSC	510 H x 494 V		
Sensibilidade (3.200 k)			
	Imagem Utilizável (50 IRE)	Vídeo completo	
Iluminação da cena ¹⁾	0,39 lux (0,039 fc)	1,6 lux (0,16 fc)	
Iluminação do sensor de imagens	0,06 lux (0,006 fc)	0,24 lux (0,024 fc)	
Resolução horizontal	330 TVL		
Relação sinal/ruído	50 dB		
AGC	21 dB (máx)		
Obturador electrónico	Automático, 1/50 a 1/125.000 seg. (CCIR), 1/60 a 1/50.000 seg. (EIA)		
Correcção da abertura	Horizontal e vertical simétricos		
Compensação de contraluz	Pesagem em janela central		
Equilíbrio dos brancos	Detecção Automática (2500-9000 K)		
Saída de vídeo	Vídeo composto 1,0 Vpp, 75 Ohm		

Sincronização**Bloqueio de linha**

(Apenas com corrente CA) Sincroniza a câmara pela passagem por zero da tensão de alimentação para comutação vertical de intervalo isenta de deslizamento. O atraso de fase vertical pode ser ajustado (0 - 358 graus) para permitir a sincronização vertical em instalações de corrente multifásica. Funcionamento Livre (Com corrente CC ou L/L desactivado): A referência a cristal interno é fornecida de série em todos os modelos.

Controlos

Nível de vídeo

Obturador: AES / Desactivado / Sem interferências

AGC (controlo automático de ganho): Activado/Desactivado

BLC (compensação da contraluz): Activado/Desactivado

ATW (controlo automático do equilíbrio de brancos): ligado/ suspenso preto: ligado / desligado

N.º modelo	Tensão nominal	Gama de tensão	Sistema
			Desvio R
			Desvio B
			Ajuste de fase V: 0 - 358 graus

1) Para f/1,2, 89% reflexo envolvente.

Sistema mecânico

Conectores	- Saída de vídeo: BNC. - Conector de vídeo/Diafragma DC: EIA-J de 4 pinos.
-------------------	---

Alimentação

LTC 0435/10 e LTC 0435/20	Conectores de botão, polaridade independente, isolados com terminais de saída vídeo
LTC 0435/50	Cabo de alimentação de duas vias com tomada europeia
LTC 0435/60	Cabo de alimentação de duas vias com tomada polarizada
Montagem em tripé	Superior e inferior, UNC 20 1/4 pol.
Montagem da objectiva	C e CS
Dimensões (A x L x P)	58 x 66 x 122 mm incluindo conectores
Peso	0,45 kg

Ambiente

Temperatura de serviço	-20 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 70 °C
Humidade em funcionamento	5% a 93% sem condensação

Como encomendar

Modelo | Descrição

Câmara a cores LTC 0435/10	1/3 pol., 330 TVL, PAL, DSP, 12 Vdc/24 Vac, 50 Hz
Câmara a cores LTC 0435/20	1/3 pol., 330 TVL, NTSC, DSP, 12 Vdc/24 Vac, 60 Hz
Câmara a cores LTC 0435/50	1/3 pol., 330 TVL, PAL, DSP, 230 Vdc, 50 Hz
Câmara a cores LTC 0435/60	1/3 pol., 330 TVL, NTSC, DSP, 120 Vdc, 60 Hz

Acessórios de hardware

Objectiva Varifocal LTC 3364/40	1/3 de polegada, 2,8 – 12 mm, diafragma DC, montagem CS F1.4-360, 4 pinos
Objectiva Varifocal LTC 3374/20	1/3 de polegada, 5 – 50 mm, diafragma DC, montagem CS F1.4-185, 4 pinos

Como encomendar

Modelo | Descrição

Fonte de alimentação TC 120PS	110-120 Vac/15 Vdc, 50/60 Hz, 300mA
Fonte de alimentação TC 220PS	230 Vac/15 Vdc, 50 Hz, 10 VA
Fonte de alimentação TC 220PSX-24	230 Vac/20 Vac, 50 Hz, 20 VA
Fonte de alimentação TC 1334	120 Vac/24 Vdc, 60 Hz, 30 VA

Portugal:
Bosch Security Systems -
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

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