

## Câmaras a cores, série LTC 0435

- **Sensor CCD com formato de 1/3 polegadas**
- **Alta sensibilidade**
- **Processamento avançado de sinais digitais**
- **Resolução standard**
- **Detecção automática do tipo de objectiva**
- **Fácil de instalar**
- **Aceita tensões de CA ou CC**



A série LTC 0435 engloba as câmaras CCD digitais a cores, compactas e resistentes, com formato de imagem de 1/3 polegadas. A sensibilidade e resolução superiores destas câmaras proporcionam o desempenho ideal em praticamente todos os ambientes.

Totalmente automáticas, as câmaras estão prontas a funcionar e são fáceis de instalar, mesmo nas aplicações mais exigentes. Os menus no ecrã (OSD) permitem aceder, de um modo rápido e fácil, a todas as funções das câmaras.

As câmaras LTC 0435 vêm equipadas com um assistente de objectiva, que detecta automaticamente o tipo de objectiva instalado; é igualmente fornecido um guia dos menus do ecrã que permite ao instalador ajustar facilmente o nível da objectiva e a focagem, sem ter de utilizar ferramentas nem filtros especiais.

A função automática do nível de preto, agora introduzida em câmaras a cores, realça o contraste, eliminando o brilho da imagem.

A grande variedade de equilíbrios de branco no tracking de detecção automática através da lente proporciona imagens a cores quase reais em aplicações de interior e exterior.

A capacidade de funcionar com CA ou CC representa uma flexibilidade acrescida às concepções do sistema e reduz o tempo de formação, bem como o número dos itens de suporte a ter por perto.

Instalação fácil, processamento de sinais digitais, menus no ecrã, qualidade superior da imagem e fiabilidade; estas são características que levam o desempenho das câmaras de vídeo a cores de resolução standard a um nível nunca antes alcançado. Por este motivo, a série LTC 0435 é a melhor escolha, quer para principiantes, quer para utilizadores profissionais.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Características eléctricas

Nº do modelo	Tensão nominal	Intervalo de tensão	Sistema
LTC 0435/10	CC 12V CA 24V, 50 Hz	CC 10,8-39V CA 12-28V, 45-65 Hz	PAL
LTC 0435/20	CC 12V CA 24V, 60 Hz	CC 10,8-39V CA 12-28V, 45-65 Hz	NTSC
LTC 0435/50	CA 230V, 50 Hz	CA 85-265V, 45-65 Hz	PAL
LTC 0435/60	CA 120V, 60 Hz	CA 85-265V, 45-65 Hz	NTSC

**Consumo de energia:** 4 W, excluindo a objectiva.

**Sensor:** CCD de 1/3 de polegada. Transferencia "INTERLINE"

## Elementos de imagem activos:

Modelos PAL: 500 H x 582 V.

Modelos NTSC: 510 H x 494 V.

## Sensibilidade (3200 k):

	Imagem utilizável (50 IRE)	Imagem de vídeo total
Iluminação da cena l)	fc 0.039 lx 0.39	0.16 1.6
Iluminação do Imager	fc 0.006 lx 0.06	0.024 0.24

l) para objectivas f/1.2, 89% de reflexo da cena.

**Resolução horizontal:** 330 TVL.

**Relação sinal-ruído:** 50 dB.

**AGC:** 21 dB, (máx.).

## Diafragma electrónico:

automático, 1/50 a 1/125000 seg. (CCIR),  
1/60 a 1/150000 seg. (EIA)

**Correcção da abertura:** simetria horizontal e vertical.

**Compensação de contraluz:** regulação da janela central.

**Balanceamento do branco:** controlo automático da temperatura de cor (2500 - 9000 K).

**Saída de vídeo:** sinais de vídeo compostos 1.0Vpp, 75 ohms.

## Sincronização:

Sincronismo de linha: (apenas CA) sincroniza a câmara para o cruzamento de zero da linha de corrente, para comutação "roll-free" de intervalo vertical. Pode regular o atraso da fase vertical (0 - 358 graus) para permitir a sincronização vertical em instalações de corrente multifásica.

Funcionamento livre (fonte de alimentação de CC ou L/L desactiv.): A referência de cristal interna é padrão em todos os modelos.

## Comandos

Nível de vídeo.

Diafragma: AES/Desactivar/Tremulação

AGC: Activar/Desactivar

BLC: Activar/Desactivar

AutoBlack: Activar/Desactivar

ATW: Activar/Em espera

Desvio R

Desvio B

Ajuste Vphase: 0 - 358 graus

# MECÂNICA

## Conectores:

- Saída de vídeo: BNC.

- Conector de diafragma DC/vídeo: EIA-J de 4 pinos.

## Alimentação:

LTC 0435/10 e LTC 0435/20: conectores de pressão, independentes da polaridade, isolados dos terminais de saída de vídeo

LTC 0435/50: cabo de alimentação de 2 fios com ficha Euro

LTC 0435/60: cabo de alimentação de 2 fios com ficha polarizada

**Montagem da câmara:** superior e inferior, 1/4 polegadas 20 UNC.

**Montagem da objectiva:** C e CS.

**Dimensões:** (AxLxP\*) 58 x 66 x 122 mm  
(2,28 x 2,6 x 4,8 polegadas). \*incluindo conectores.

**Peso:** 0,45 kg (0,99 lb).

# CONDIÇÕES AMBIENTAIS

## Temperatura:

Funcionamento: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F).

Armazenamento: -25 a 70 °C (-13 a 158 °F).

**Humidade durante o funcionamento:** 5% a 93%, sem condensação.

## Compatibilidade electromagnética:

Imunidade EMC: de acordo com EN50130-4

Emissões de EMC: de acordo com EN505022, classe B, de acordo com os regulamentos FCC, classe B, secção 15

## Segurança:

LTC 0435/10 e LTC 0435/50: EN60065

LTC 0435/20 e LTC 0435/60: UL6500

## Acessórios

Diafragma DC da objectiva:

LTC 3364/40: 2,8 - 12 mm, FI.4 - F360.

LTC 3374/20: 5 - 50 mm, FI.4 - F185.

## Transformadores de corrente e fontes de alimentação:

Nº do modelo	Entrada nominal	Saída nominal
TC1334	CA 120V, 60 Hz	CA 24V, 30 VA
TC120PS	CA 120V, 60 Hz	CC 15V, 9 VA
TC220PSX-24	CA 220 - 240V, 50/60 Hz	CA 24V, 20 VA
TC220PS	CA 220 - 240V, 50/60 Hz	CC 15V, 9 VA



# PHILIPS

*Let's make things better.*