



# LTC 0455 Série de Câmaras policromáticas Dinion



- ▶ **Sensor de imagens CCD em formato de 1/3 pol.**
- ▶ **Alta sensibilidade**
- ▶ **Avançado processamento de sinais digitais**
- ▶ **Resolução de 540 TVL com espantosa qualidade de imagem**
- ▶ **Maior sensibilidade com NightSense**
- ▶ **Detecção automática do tipo de objectiva com o assistente da objectiva**
- ▶ **Fácil de instalar**
- ▶ **Aceita correntes CA ou CC**

A série LTC 0455 é constituída por câmaras CCD policromáticas digitais, compactas e robustas, com formato da imagem 1/3". A sua superior sensibilidade, a resolução de 540 TVL e qualidade de imagem proporcionam um desempenho óptimo em praticamente todas as situações. Fácil instalação, processamento de sinais digitais, visualizações no ecrã, qualidade de imagem e fiabilidade superiores levam o desempenho de vídeo das câmaras policromáticas de alta resolução a um nível nunca antes alcançado e torna a série LTC 0455 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. A visualização no ecrã (OSD) proporciona um acesso rápido e fácil a todas as funcionalidades da câmara.

As câmaras LTC 0455 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 policromáticas, melhora o contraste, eliminando o 'véu' de ofuscamento intenso da imagem. O NightSense é utilizado para aumentar ainda mais a excelente sensibilidade por um factor de 3 no funcionamento monocromático. Este modo pode ser activado automaticamente, em condições de pouca luz.

O sensor automático para controlo do equilíbrio dos brancos proporciona imagens a cores realistas em aplicações ao ar livre e em espaços interiores

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 0455 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 às interferências	De acordo com a norma EN50130-4
Emissão de interferências	De acordo com EN505022 classe B, Em conformidade com FCC, classe B, parte 15

### Segurança

LTC 0455/11 e LTC 0455/51: EN60065
LTC 0455/21 e LTC 0455/61: UL6500

## Peças incluídas

### Quantidade Componentes

1	Câmara policromática série LTC 0455
1	Conector macho para objectiva com 4 pólos sobressalente Objectiva não incluída

## Especificações Técnicas

### Especificações eléctricas

N.º de modelo	Tensão Tensão	Alcance	Sistema
LTC 0455/11	12 Vdc	10,8-39 Vdc	PAL
	24 Vac 50 Hz	12-28 Vac 45-65 Hz	PAL
LTC 0455/21	12 Vdc	10,8-39 Vdc	NTSC
	24 Vac 60 Hz	12-28 Vac 45-65 Hz	NTSC
LTC 0455/51	230 Vac 50 Hz	85-265 Vac 45-65 Hz	PAL
LTC 0455/61	120 Vac 60 Hz	85-265 Vac 45-65 Hz	NTSC
<b>Consumo de energia</b>		4 W, excluindo a objectiva	
<b>Sensor de imagens</b>		CCD de transferência interlinha; formato da imagem 1/3"	
<b>Pixéis activos</b>			
Modelos PAL		752 H x 582 V	
Modelos NTSC		768 H x 494 V	

### Sensibilidade (3.200 k)

	Imagem utilizável (30 IRE)	Imagem utilizável (50 IRE)	Vídeo completo
Iluminação da cena <sup>1)</sup> (modo policromático)	0,30 lux (0,03 fc)	0,65 lux (0,07 fc)	2,6 lux (0,26 fc)
Iluminação do sensor de imagens (modo policromático)	0,045 lux (0,005 fc)	0,10 lux (0,010 fc)	0,40 lux (0,040 fc)
Iluminação da cena <sup>1)</sup> (modo noite)	0,12 lux (0,012 fc)	0,26 lux (0,026 fc)	1,04 lux (0,104 fc)
Iluminação do sensor de imagens (modo noite)	0,018 lux (0,002 fc)	0,040 lux (0,004 fc)	0,16 lux (0,016 fc)
Resolução horizontal	540 TVL		
Relação sinal/ruído	50 dB		
Ganho	21 dB, (máx.)		
Obturador electrónico	Automático, 1/50 a 1/125000 seg (CCIR), 1/60 a 1/50000 seg (EIA)		
Correcção da abertura	Horizontal e vertical simétricos.		
Compensação da contraluz	Ponderação no centro da janela		
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 AC)	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 DC ou L/L desactivado)	Referência de cristal interno de origem em todos os modelos.

### Controlos

Nível de vídeo
Obturador: AES / Desactivado / Sem cintilação
AGC (controlo automático de ganho): Activado/Desactivado
BLC (compensação da contraluz): Activado/Desactivado
Preto automático: Activado/Desactivado
NightSense Ligado / Automático / Forçado
ATW: Activado/Suspenso
Desvio R, Desvio B
Ajuste de fase V: 0 - 358 graus

1) Para objectiva f/1.2, 89 % reflexo envolvente.

**Especificações mecânicas**

Conectores:	Saída de vídeo: BNC Conector de vídeo/diafragma DC: EIA-J de 4 pólos
-------------	---

**Em serviço**

LTC 0455/11 e LTC 0455/21	Conectores de botão, polaridade independente, isolados com terminais de saída de vídeo
LTC 0455/51	Cabo de alimentação de dois condutores com ficha europeia
LTC 0455/61	Cabo de alimentação de dois condutores com ficha polarizada
Montagem da câmara	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 (2,28 x 2,6 x 4,8 pol.) incluindo conectores
Peso	0,45 kg (0,99 lb)

**Aspectos ambientais**

Temperatura de funcionamento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 70 °C
Humidade em serviço	5 % a 93 % sem condensação

**Como encomendar**

<b>LTC 0455/11 Câmara policromática Dinion</b> 1/3 pol., 540 TVL, PAL, DSP, 12 Vdc/24 Vac, 50 Hz	<b>LTC0455/11</b>
<b>LTC 0455/21 Câmara policromática Dinion</b> 1/3 pol., 540 TVL, NTSC, DSP, 12 Vdc/24 Vac, 60 Hz	<b>LTC0455/21</b>
<b>LTC 0455/51 Câmara policromática Dinion</b> 1/3 pol., 540 TVL, PAL, DSP, 230 Vac, 50 Hz	<b>LTC0455/51</b>
<b>LTC 0455/61 Câmara policromática Dinion</b> 1/3 pol., 540 TVL, NTSC, DSP, 120 Vac, 60 Hz	<b>LTC0455/61</b>

**Acessórios de hardware**

<b>TC120PS Fonte de alimentação</b> 110-120 Vac/15 Vdc, 50/60 Hz, 300mA	<b>TC120PS</b>
<b>TC220PS Fonte de alimentação</b> 230 Vac/12 Vdc, 50 Hz, 10 VA	<b>TC220PS</b>
<b>TC220PSX-24 Fonte de alimentação</b> 230 Vac/20 Vac, 50 Hz, 20 VA	<b>TC220PSX-24</b>
<b>TC1334 Fonte de alimentação</b> 120 Vac/24 Vdc, 60 Hz, 30 VA	<b>TC1334</b>

**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 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
al.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Represented by**