

# Câmaras Dia/Noite DinionXF série LTC 0495

[www.boschsecurity.com/pt](http://www.boschsecurity.com/pt)



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Tecnologia DSP de 15 bits
- ▶ Alta sensibilidade
- ▶ Filtro IV de comutação mecânica para sensibilidade IV à noite
- ▶ XF-Dynamic para uma ampla gama dinâmica
- ▶ Comunicação Bilinx para configuração e controlo remotos

A câmara Dia/Noite CCD digital de 1/3 pol. e elevado desempenho LTC 0495 assegura a mais alta qualidade de imagem possível em qualquer momento. Consoante a luz disponível, a câmara passa automaticamente de cores a monocromática.

Uma combinação única de processamento de vídeo de 15 bits que melhora a sensibilidade e XF-Dynamic que aumenta a gama dinâmica e proporciona uma imagem mais nítida e detalhada com uma precisão notável na reprodução de cores.

Todas as câmaras Dinion são fornecidas de modo a poderem ser utilizadas imediatamente. Basta montar e focar a objectiva e, em seguida, ligar a corrente. Não são necessárias ferramentas para retrofocagem e para ligação à corrente. Em situações extremamente exigentes, em que é necessário proceder a uma afinação minuciosa ou são necessárias definições especiais, os parâmetros da câmara podem ser definidos individualmente através dos botões de controlo existentes na parte lateral da câmara e dos menus no ecrã (OSD). A câmara detecta automaticamente o tipo de objectiva. O assistente da objectiva assegura a correcta retrofocagem para imagens perfeitamente nítidas em todos os momentos.

## Funções

### XF-Dynamic

O sinal digital de 15 bits de elevada precisão é automaticamente processado para captar de forma otimizada os detalhes, tanto em zonas de iluminação intensa como fraca, de modo a maximizar a informação visível na imagem.

### Tecnologia Bilinx

Bilinx é uma tecnologia com capacidade de comunicação bidireccional incorporada no sinal de vídeo de todas as câmaras Dinion da Bosch. Os técnicos podem verificar o estado, alterar as definições da câmara e até actualizar o firmware a partir de praticamente 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, a fim de proporcionar um melhor desempenho sem que seja necessário executar procedimentos de instalação adicionais.

### Detecção de movimentos vídeo

O detector de movimentos vídeo incorporado permite-lhe seleccionar até quatro áreas programáveis com limites individuais. O detector de alteração do ambiente global minimiza os falsos alarmes causados pelas alterações súbitas das condições de luminosidade quando, por exemplo, se ligam ou desligam as luzes de iluminação ou de segurança. Quando é detectado movimento, os alarmes podem ser apresentados no sinal de vídeo, enquanto que o relé de saída pode ser fechado, para além da transmissão de mensagens de alarme no Bilinx.

### Preto Automático

A funcionalidade de nível de preto automático melhora o contraste compensando a sua redução (ou seja, ofuscamento, nevoeiro, neblina).

### Obturador predefinido

A LTC 0495 inclui uma velocidade de obturador rápida predefinida em condições de luminosidade suficiente para captar objectos em movimento. Quando os níveis de luz baixam e os outros ajustes estiverem esgotados, a velocidade do obturador retoma a definição padrão para manter a sensibilidade.

### Compensação de contraluz (BLC)

Oferecendo uma área de interesse BLC completamente programável, e um nível de BLC variável, a câmara pode ser facilmente configurada para as aplicações de entrada mais exigentes.

### Lens Wizard (Assistente da objectiva)

O Assistente da Objectiva detecta automaticamente o tipo de objectiva e ajuda a focá-la no máximo de abertura para assegurar que uma focagem correcta é mantida ao longo do ciclo de 24 horas. Não são necessárias ferramentas ou filtros especiais.

### Modos Programáveis

Três modos de funcionamento independentes e pré-programados suportam aplicações comuns, embora possam ser completamente ajustados para situações específicas. A comutação entre modos é simples, usando a tecnologia Bilinx ou a entrada externa de alarme.

### Modo Dia/Noite

O modo Dia/Noite LTC 0495 proporciona uma melhor visão nocturna, aumentando a sensibilidade IV. O filtro IV pode passar de policromático para monocromático automaticamente, quer detectando o nível de iluminação, quer através da entrada de alarme. O filtro pode ser mudado manualmente através da entrada de alarme, através do menu da câmara ou através da interface de controlo coaxial Bilinx. Um detector de IV interno (via objectiva) melhora a estabilidade do modo monocromático, evitando o regresso ao modo policromático quando a iluminação IV domina.

### SensUp

Aumentando o tempo de integração no CCD até 10 vezes, a sensibilidade efectiva é drasticamente aumentada. Isto é particularmente útil quando se depende da luz da lua para a iluminação.

## Certificados e Aprovações

### Compatibilidade Electromagnética

Emissões	EN55022 classe B, FCC classe B artigo 15
Imunidade	EN50130-4 Sistemas de alarme, Artigo 4
Vibração	Câmara com objectiva de 500 g de acordo com IEC60068-2-27

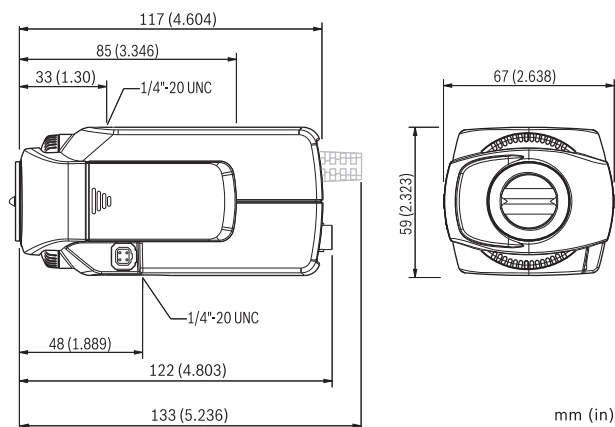
### Segurança

LTC 0495/11 e LTC 0495/51: EN60065

LTC 0495/21 e LTC 0495/61: UL6500, cUL CAN/CSA E60065-00

Região	Certificação	
Europa	CE	Declaration of Conformity
EUA	FCC	Declaration of Conformity

## Planeamento



Dimensões em mm (pol.)

## Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Câmara Dia/Noite Dinion <sup>XF</sup> série LTC 0495
1	C/CS – anel de conversão para montagem
1	Conector macho para objectiva com 4 pinos de sobressalente
	Objectiva não incluída

**Especificações Técnicas****Especificações eléctricas**

N.º de modelo	Tensão nominal	
LTC 0495/11	12 – 28 Vac	45 - 65 Hz
	11 – 36 Vdc	
LTC 0495/21	12 – 28 Vac	45 - 65 Hz
	11 – 36 Vdc	
LTC 0495/51	110 – 240 Vac	45 - 65 Hz
LTC 0495/61	110 – 240 Vac	45 - 65 Hz
Consumo de energia	4 W	
Tipo CCD	Interlinha de 1/3".	
<b>Pixéis activos</b>		
Modelo PAL:	752 x 582	
Modelo NTSC	768 x 492	
Sensibilidade (3.200 k)		
Sensibilidade (vídeo completo) <sup>1)</sup>	2,4 lux (0,24 fc)	
Sensibilidade 50 IRE <sup>1)</sup>	0,59 lux / 0,08 lux (Modo monocromático)	
Iluminação mínima <sup>1)</sup>	0,24 lux / 0,038 lux (Modo monocromático)	
Iluminação mínima com SenseUp	0,024 lux / 0,0038 lux (Modo monocromático)	
Resolução horizontal	540 TVL	
Relação sinal/ruído	> 50 dB	
Saída de vídeo	1 Vpp, 75 Ohm	
Saída Y/C	Y: 1 Vpp / C: 0,3 Vpp	
Sincronização	Interna, bloqueio de linha, bloqueio de HV e genlock (Bloqueio de disparo) seleccionáveis	
Obturador	Automático (1/60 (1/50) a 1/500000), fixo, sem cintilação, predefinido	
Aumentar sensibilidade	Desligada, contínuo automático até 10x	
Preto Automático	Ligado, Desligado seleccionável	
Alcance	32 x melhoria de gama dinâmica	
Redução dinâmica de ruído	Automático, desligado seleccionável	
Contornos	Nível de melhoramento da nitidez seleccionável	
BLC	Desligado, área e nível seleccionáveis	
Ganho	Automático (nível máximo seleccionável para 28 dB) ou nível fixo seleccionável	

Montagem da objectiva	CS (protuberância máx. da objectiva de 5 mm)
Equilíbrio dos brancos	ATW (2500 - 10000 K), suspensão AWB, WB manual seleccionável
VMD (detector de movimento por vídeo)	4 áreas, sensibilidade seleccionável
Saída de alarme	VMD ou Bilinx
Entrada de Alarme (TTL)	Comutação de perfis, +5 V nominal, máx. de +40 Vdc
Relé de saída de alarme	máx. 30 Vac ou +40 Vdc, máx 0.5 A contínuo, 10 VA
Entrada sincronizada externa	75 ohm ou impedância elevada seleccionáveis
Compensação do cabo	Coaxial até 1000 m (3000 pés) sem amplificadores externos (configuração automática em combinação com comunicação coaxial)
ID da Câmara	sequência de edição de 16 caracteres, posição seleccionável
Tipos de objectivas	Manual, detecção automática do diafragma DC e Vídeo, com substituição da unidade de diafragma de DC: máx. de 50 mA contínuo
	Diafragma de vídeo: 11,5 ± 0,5 Vdc, máx. 50 mA contínuo
Controlo remoto	Comunicação coaxial Bilinx

1) F/1.2, reflexo de 89 %, SenseUp desligado

**Especificações mecânicas**

Dimensões (A x L x P)	59 x 67 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pol.) sem objectiva
Peso	450 g (0,99 lbs) sem objectiva
Montagem em tripé	Parte inferior (isolada) e topo 1/4 pol. 20 UNC
Controlos	OSD com funcionamento por teclas de função

**Aspectos ambientais**

Temperatura de funcionamento	-20°C a +50°C
Temperatura de armazenamento	-25°C a +70°C
Humidade em serviço	20 % a 93 % de HR
Humidade em armazenamento	até 98 % de HR

## Como encomendar

### LTC 0495/11 Câmara Dia/Noite DinionXF

1/3 pol., alto desempenho, 540 TVL, PAL, DSP, 12 – 28 Vac/11 – 36 Vdc, 50 Hz  
N.º de encomenda **LTC0495/11**

### LTC 0495/21 Câmara Dia/Noite DinionXF

1/3 pol., alto desempenho, 540 TVL, NTSC, DSP, 12 – 28 Vac/11 – 36 Vdc, 60 Hz  
N.º de encomenda **LTC0495/21**

### LTC 0495/51 Câmara Dia/Noite DinionXF

1/3 pol., elevado desempenho, 540 TVL, PAL, DSP, 110 – 240 Vac, 50 Hz  
N.º de encomenda **LTC0495/51**

### LTC 0495/61 Câmara Dia/Noite DinionXF

1/3 pol., elevado desempenho, 540 TVL, NTSC, DSP, 12 – 28 Vac/11 – 39 Vac, 60 Hz  
N.º de encomenda **LTC0495/61**

## Acessórios de hardware

### LTC 3364/21 Objectiva varifocal com correcção de IV

1/3 pol., 2,8 - 6 mm, diafragma DC, montagem CS, F1.4-200, 4 pinos  
N.º de encomenda **LTC3364/21**

### LTC 3664/40 Objectiva varifocal com correcção de IV

1/3 pol., 2,8 - 11 mm, diafragma DC, montagem CS, F1.4-360, 4 pinos  
N.º de encomenda **LTC3664/40**

### TC120PS Fonte de alimentação

110-120 Vac/15 Vdc, 50/60 Hz, 300mA  
N.º de encomenda **TC120PS**

### TC220PS Fonte de alimentação

230 Vac/12 Vdc, 50 Hz, 10 VA  
N.º de encomenda **TC220PS**

### TC220PSX-24 Fonte de alimentação

230 Vac/20 Vac, 50 Hz, 20 VA  
N.º de encomenda **TC220PSX-24**

### TC1334 Fonte de alimentação

120 Vac/24 Vdc, 60 Hz, 30 VA  
N.º de encomenda **TC1334**

## Opções de software

### VP-CFGSFT Software de configuração

para câmaras que utilizem Bilinx, inclui adaptador VP-USB

N.º de encomenda **VP-CFGSFT**

#### Representado por:

##### 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  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com