



LTC 0498 Série de Câmaras Dia/Noite Dinion2X



- ▶ Tecnologia de processamento de imagem de 20 bits
- ▶ Sensor CCD com Amplo Alcance Dinâmico
- ▶ Motor dinâmico com Smart BLC
- ▶ Melhoramento de detalhes
- ▶ Verdadeiro desempenho Dia/Noite com filtro comutável

A câmara Dia/Noite Dinion2X LTC 0498 é uma câmara de vigilância, inteligente e de elevado desempenho. Utiliza um sensor CCD de amplo alcance dinâmico de 1/3 pol. e integra processamento de sinais digitais avançado (20 bits) para obtenção de uma imagem excelente.

O processamento de imagem de 20 bits melhora a sensibilidade; a 2X-Dynamic aumenta a gama dinâmica. Esta combinação única proporciona uma imagem mais nítida e detalhada, com uma precisão incomparável na reprodução das cores, mesmo nas piores condições de luminosidade.

A câmara Dinion2X é fácil de instalar e está pronta a ser utilizada, oferecendo a melhor solução nas condições de cenário mais exigentes. A funcionalidade Dia/Noite assegura a mais alta qualidade de imagem possível em qualquer momento. Consoante a luz disponível, a câmara passa automaticamente de cores a monocromática.

Todas as câmaras Dinion são fornecidas de modo a poderem ser utilizadas imediatamente. Basta montar a objectiva, ligar o cabo de vídeo e depois a alimentação. A câmara possui seis modos de funcionamento pré-programados distintos. Chame o modo que melhor se adequa à sua aplicação para um desempenho otimizado.

A câmara detecta automaticamente o tipo de objectiva. O assistente da objectiva assegura a correcta retrofocagem para imagens perfeitamente nítidas em todos os momentos. 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 da visualização no ecrã (OSD).

Funções

Detalhes em condições de luminosidade extremas

Em condições de luminosidade muito difíceis, a diferença entre as zonas claras e as zonas escuras de uma cena pode ser abismal. Para produzir uma imagem clara nessas condições, o sensor CCD da Dinion2X gera duas imagens; uma exposição longa para captar os detalhes das zonas mais escuras da cena e uma exposição curta para captar os detalhes das zonas mais claras. O processador de sinal digital (DSP) da Dinion2X combina essas imagens do obturador duplo, misturando os pixéis de cada exposição para produzir uma imagem mais detalhada possível.

Processamento de imagem de 20 bits

O processamento de sinais digitais de elevada precisão capta em simultâneo e de forma otimizada os detalhes tanto nos realces brilhantes como nas sombras intensas. Combinando o processamento de imagem de 20 bits e o amplo alcance dinâmico, a Dinion2X maximiza a informação visível na imagem, mesmo com forte contraluz.

Amplio alcance dinâmico

O tratamento superior do amplo alcance dinâmico para todas as condições de luminosidade revela detalhes nunca antes vistos.

2X-Dynamic e SmartBLC

Com a tecnologia 2X-Dynamic, a análise pixel a pixel oferece ao utilizador informações mais detalhadas. Active o SmartBLC para compensar automaticamente a imagem, sem ter de realizar configurações complicadas e sem comprometer a gama dinâmica.

Melhoramento de detalhes

Funcionalidades, tais como Autoblack (preto automático) e Sharpness (nitidez) contribuem para melhorar ainda mais os detalhes de uma cena, pixel a pixel.

Modo Dia/Noite

O modo Dia/Noite proporciona uma melhor visão nocturna ao aumentar a sensibilidade IV. O filtro IV pode passar de policromático para monocromático automaticamente, quer sentindo 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 retorno ao modo policromático quando a iluminação IV é dominante. O contraste de IV também é medido e utilizado para tratar luz IV reflectida em cenários exteriores.

Máscaras de privacidade

Quatro zonas de privacidade diferentes permitem ocultar partes específicas de uma cena. Pode pré-programar qualquer parte da cena para ser mascarada.

Obturador Predefinido

A velocidade de obturador predefinida capta objectos em movimento rápido quando a luminosidade é suficiente. Quando os níveis de luz baixam e os outros ajustes estiverem esgotados, a velocidade do obturador reverte para uma definição padrão para manter a sensibilidade.

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, para proporcionar um melhor desempenho sem que seja necessário executar procedimentos de instalação adicionais.

Assistente da Objectiva

O Assistente da Objectiva detecta automaticamente o tipo de objectiva e ajuda a focar a objectiva 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.

Fácil de instalar

Estão disponíveis várias características que facilitam a instalação:

- As ligações de alimentação e de alarme possuem conectores que podem ser retirados mesmo quando a câmara está montada.
- Um gerador integrado de padrões de teste produz sinais para testar e detectar problemas nos cabos.
- Uma visualização no ecrã (OSD) multilingue aumenta a facilidade de utilização.

Modos Programáveis

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

Alta eficácia

Uma fonte de alimentação altamente eficaz aumenta a temperatura máxima de serviço.

Detecção de Movimentos Vídeo

O detector de movimentos vídeo incorporado permite-lhe seleccionar uma área programável 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, o relé de saída pode ser fechado ou pode ser transmitida uma mensagem de alarme através de Bilinx.

SensUp Dinâmico

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.

Aplicações típicas:

- Hall de entrada ou lobby com excesso de claridade
- Perímetros exteriores
 - Pouca luz
 - Luz IV
- Monitorização de tráfego
 - auto-estrada

- cruzamentos
- coordenação de respostas a emergências
- Túneis
- Parques de estacionamento (ao ar livre)
- Locais de acesso restrito, como:
 - prisões
 - portos / terminais de carga
 - instalações militares
 - controlo de fronteiras e segurança interna
- Casinos e salas de jogo.

Certificados e Aprovações

Região	Certificação
Europa	CE Declaration of Conformity
E.U.A.	UL FCC
Canadá	CSA

Compatibilidade Electromagnética

Emissões	EN55022 classe B, FCC parte 15 classe B, EN6100-3, EN50121-4
Imunidade	EN50130-4 (CE), EN50121-4 (CE)
Vibração	Câmara com objectiva de 500 g de acordo com CEI60068-2-6

Segurança

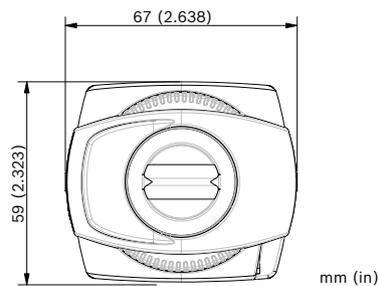
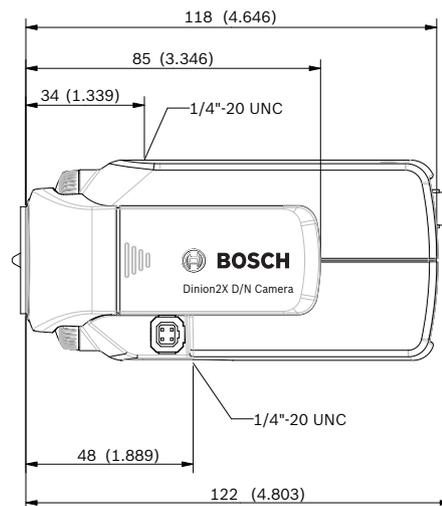
LTC0498/11: UL1950-1, CSA 22.2 N.º 950-1, EN60950-1 (CE), UL60950, CAN/CSA N.º 60950

LTC0498/51: UL1950-1, CSA 22.2 N.º 950-1, EN60950-1 (CE), EN61000-3-2 2000 +A2:2005, EN61000-3-3 1995 +A1:2001 +A2:2005

LTC0498/21 e LTC0498/61: UL1950-1, CSA 22.2 N.º 950-1, EN60950-1 (CE), UL60950, CAN/CSA N.º 60950

Planeamento

Dimensões



Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Série de Câmaras Dia/Noite Dinion2X LTC 0498
1	C/CS – anel de conversão para montagem
1	Conector macho para objectiva com 4 pinos sobressalente
	Objectiva não incluída

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

N.º de modelo	Tensão nominal	Frequência nominal
LTC 0498/11	24 Vac $\pm 10\%$	50 Hz
	12 Vdc $\pm 10\%$	
LTC 0498/21	24 Vac $\pm 10\%$	60 Hz
	12 Vdc $\pm 10\%$	
LTC 0498/51	230 Vac $\pm 10\%$	50 Hz
LTC 0498/61	120 Vac $\pm 10\%$	60 Hz

Consumo de energia	350 mA (12 Vdc) 250 mA (24 Vac) 70 mA (120-240 Vac)
Tipo de CCD	interlinha de 1/3 pol., obturador duplo de amplo alcance dinâmico (WDR)

Pixéis activos

Modelo PAL:	752 x 582
Modelo NTSC	768 x 494

Sensibilidade (3200 K, reflectividade da cena a 89%, F1.2)

	Vídeo completo (100 IRE)	Imagem utilizável (50 IRE)	Imagem utilizável (30 IRE)
Policromática	2,4 lx (0,223 fc)	0,47 lx (0,044 fc)	0,15 lx (0,0139 fc)
Policromática + SensUp 10x	0,24 lx (0,0223 fc)	0,047 lx (0,00437 fc)	0,015 lx (0,00139 fc)
Monocromática	0,98 lx (0,091 fc)	0,188 lx (0,0174 fc)	0,060 lx (0,0056 fc)
Monocromática + SensUp 10x	0,098 lx (0,0091 fc)	0,019 lx (0,00176 fc)	0,0060 lx (0,000557 fc)

Resolução horizontal	540 TVL
Relação sinal/ruído	>50 dB
Saída de vídeo	Vídeo composto 1 Vpp, 75 ohm
Sincronização	Interna, bloqueio de linha, bloqueio de HV e genlock (Bloqueio de disparo) seleccionáveis
Obturador	Auto (1/50 [1/60] a 1/10000) seleccionável Auto (1/50 [1/60] a 1/50000) automático sem cintilação, fixa seleccionável
SensUp	Regulável de Off até 10x
Dia/Noite	Cor, Mono, Autom.
Preto Automático	Automático contínuo, Off
Motor dinâmico	XF-Dynamic, 2X-Dynamic, SmartBLC
Gama dinâmica	120 dB (processamento de imagem de 20 bits)
Redução Dinâmica de Ruído	Auto, On/Off seleccionável
Nitidez	Nível de melhoramento da nitidez seleccionável
SmartBLC	Ligado (inclui 2X-Dynamic) / Desligado
AGC (controlo automático de ganho)	AGC Ligado ou Desligado (0 - 30 dB) seleccionável
Inversão do Pico de Brancos	Ligado/Desligado
Equilíbrio dos Brancos	ATW, Suspensão ATW e Manual (2500 a 10000K)
Saída de alarme	VMD ou Bilinx
Entrada de Alarme (TTL)	Comutação de perfis, +3,3 V nominal, máx. de +40 Vdc
Relé de saída de alarme	30 Vac ou +40 Vdc, Máx. 0,5 A contínuo, 10 VA
Entrada de Sincronização 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 Bilinx)
ID da Câmara	sequência de edição de 17 caracteres, posição seleccionável
Gerador de Padrão de Teste	Barra Cor 100 %, Esc.cinz 11 Pas, Sawtooth 2H (Onda D.Serr. 2H), Placa Xadrez, Barra Cruzada, Plano UV
Tipos de objectivas	Manual, diafragma DC e de vídeo, detecção automática com substituição Alimentação diafragma DC: máx. 50 mA contínuo Diafragma de vídeo: 11,5 Vdc ±0,5, máx. 50 mA contínuo
Montagem da objectiva	Compatível com montagem CS (protuberância máxima da objectiva de 5 mm, 0,2 pol.) e C, com anel adaptador incluído
Modos	6 modos programáveis predefinidos
Controlo Remoto	Comunicação bidireccional coaxial Bilinx
Detecção de Movimentos Vídeo	Uma área, totalmente programável
Máscaras de Privacidade	Quatro áreas independentes, totalmente programáveis
Controlos	OSD com funcionamento por teclas de função (multilingue)

Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pol.) sem objectiva
Peso	450 g (0,99 lbs) sem objectiva
Cor	Titânio metálico RAL 9007
Montagem em tripé	Parte inferior (isolada) e topo 1/4 pol. 20 UNC

Aspectos ambientais

Temperatura de funcionamento	-20 °C a +55 °C (-4 °F a 131 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humidade em serviço	20 % a 93 % de HR
Humidade em armazenamento	até 98 % de HR

Como encomendar

LTC 0498/11 Câmara Dia/Noite Dinion 2X **LTC 0498/11**
 1/3 pol., Amplo Alcance Dinâmico (WDR)
 Avançado, 540 TVL, PAL, 2X DSP, 24 Vac/
 12 Vdc, 50 Hz

LTC 0498/21 Câmara Dia/Noite Dinion 2X **LTC 0498/21**
 1/3 pol., Amplo Alcance Dinâmico (WDR)
 Avançado, 540 TVL, NTSC, 2X DSP, 24 Vac/
 12 Vdc, 60 Hz

LTC 0498/51 Câmara Dia/Noite Dinion 2X **LTC 0498/51**
 1/3 pol., Amplo Alcance Dinâmico (WDR)
 Avançado, 540 TVL, PAL, 2X DSP, 230 Vac,
 50 Hz

LTC 0498/61 Câmara Dia/Noite Dinion 2X **LTC 0498/61**
 1/3 pol., Amplo Alcance Dinâmico (WDR)
 Avançado, 540 TVL, NTSC, 2X DSP, 120 Vac,
 60 Hz

Acessórios de hardware

EX12LED8M Iluminador de infravermelhos com LEDs **EX12LED8M**
 IV c/ 42 LEDs, 850 nm, feixe médio de 30°,
 12/24 VRB, 0,5 A, fotocélulas

EX12LED9M Iluminador de infravermelhos com LEDs **EX12LED9M**
 IV c/ 42 LEDs, 940 nm, feixe médio de 30°,
 12/24 VRB, 0,5 A, fotocélulas

EX12LED8W Iluminador de infravermelhos com LEDs **EX12LED8W**
 IV c/ 42 LEDs, 850 nm, feixe amplo de 60°,
 12/24 VRB, 0,5 A, fotocélulas

EX12LED9W Iluminador de infravermelhos com LEDs **EX12LED9W**
 IV c/ 42 LEDs, 940 nm, feixe amplo de 60°,
 12/24 VRB, 0,5 A, fotocélulas

LTC 3364/21 Objectiva varifocal com correcção de IV **LTC3364/21**
 1/3 pol., 2,8 - 6 mm, diafragma DC, montagem
 CS, F1.4-200, 4 pinos

LTC 3664/30 Objectiva varifocal com correcção de IV **LTC3664/30**
 1/3 pol., 3,0 - 8 mm, diafragma DC, montagem
 CS, F1.0-360, 4 pinos

LTC 3664/40 Objectiva varifocal com correcção de IV **LTC3664/40**
 1/3 pol., 2,8 - 11 mm, diafragma DC, monta-
 gem CS, F1.4-360, 4 pinos

LTC 3674/20 Objectiva varifocal com correcção de IV **LTC 3674/20**
 1/3 pol., 7,5 - 50 mm, diafragma DC, monta-
 gem CS, F1.3-360, 4 pinos

LTC 3764/20 Objectiva varifocal com correcção de IV **LTC 3764/20**
 1/2 pol., 4 - 12 mm, diafragma DC, montagem
 C, F1.2-360, 4 pinos

Como encomendar

LTC 3774/30 Objectiva varifocal com correcção de IV **LTC 3774/30**
 1/2 pol., 10 - 40 mm, diafragma DC, monta-
 gem C, F1.4-360, 4 pinos

TC8235GIT Transformador de Isolamento para Loops de Terra **TC8235GIT**

UPA-2420-50 Fonte de alimentação **UPA-2420-50**
 220 Vac, 50Hz, 24 Vac, 20 VA de saída

UPA-2450-50 Fonte de alimentação **UPA-2450-50**
 220 Vac, 50Hz, 24 Vac, 50 VA de saída

S1374 Adaptador **S1374**
 converte as objectivas de montagem C para
 câmaras de montagem CS

Opções de software

VP-CFGSFT Software de configuração **VP-CFGSFT**
 para câmaras que utilizem Bilinix, inclui adap-
 tador VP-USB

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, São Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by