

Câmaras da série LTC0610

High Performance Color Cameras



Security Systems



- Tecnologia DSP de 15 bits
- XF-Dynamic
- Comunicação Bilinx
- NightSense
- Obturador Predefinido
- Assistente da Objectiva
- Nível de Preto Automático
- Detecção de Movimento de Vídeo

A Série LTC0610 de Câmaras a Cores CCD Digitais de 1/2" e Alto Desempenho proporciona a melhor imagem possível, até nas mais difíceis condições de iluminação e ambiente.

Baseadas na singular tecnologia de processamento de imagem de 15 bits, estas câmaras oferecem sensibilidade extrema aliada a uma gama dinâmica de alcance alargado sem artefactos. Ao utilizar o melhor CCD disponível, processamento de imagem avançado, aliados ao fantástico DSP Dinion, as câmaras alcançam um nível de sensibilidade extraordinário, proporcionando melhores imagens em situações de baixo nível de iluminação e imagens mais nítidas durante o dia.

Tal como todas as câmaras da gama Dinion, as câmaras são fornecidas prontas a usar. Basta montar, ligar à corrente e focar a lente obter imagens perfeitas em praticamente quaisquer condições de ambiente. A câmara detecta automaticamente o tipo de objectiva. O processo de focagem é facilitado ao máximo pelo Assistente de Objectiva que assegura a nitidez permanente das imagens.

Para as situações particulares, em que é necessário proceder a uma afinação minuciosa ou são necessárias definições especiais, um simples menu sobreposto na imagem (OSD), operado a partir dos botões de controlo existentes na parte lateral da câmara, permite o acesso directo a todas as funções. Além disso, as câmaras incorporam a comunicação bidireccional Bilinx que possibilita a configuração, o controlo e até a actualização do suporte lógico inalterável (firmware) através do cabo coaxial de vídeo.

XF-Dynamic

A câmara processa automaticamente o singular e altamente preciso sinal de vídeo de 15 bits para apresentar simultaneamente, e da melhor forma possível, o detalhe tanto nas secções mais iluminadas do ambiente, como nas secções mais escuras.

Detecção de Movimento de Vídeo

O detector de movimento de vídeo incorporado utiliza até 4 áreas completamente programáveis com limites individuais.

Um detector de alteração do ambiente global integrado elimina os alarmes falsos provocados por alterações súbitas das condições de iluminação, tal como quando se ligam ou desligam as luzes internas ou de segurança. Os alarmes podem ser visualizados no ecrã, ser utilizados para comutar o relé de saída de alarme da câmara e podem ser enviados através da comunicação Bilinx.

Obturador Predefinido

Quando são necessárias imagens nítidas de objectos em movimento, é possível atribuir uma velocidade rápida ao obturador predefinido das câmaras para evitar a desfocagem. Esta velocidade do obturador é mantida enquanto for produzido um sinal de saída de vídeo de nível completo, utilizando o controlo do diafragma e AGC (controlo automático de ganho). Só então, a velocidade do obturador é reduzida para preservar a sensibilidade com pouca luz.

Modos programáveis

A câmara suporta 3 modos de funcionamento independentes (perfis), completamente programáveis. Através da comunicação Bilinx ou através da entrada externa do alarme, é possível a fácil comutação entre estes modos.

Assistente de Objectiva

As câmaras detectam automaticamente o tipo de objectiva. O assistente de objectiva da Bosch pode ser utilizado para focar a lente com o máximo de abertura, assegurando que a focagem é mantida ao longo de todo o ciclo diurno/nocturno de 24 horas.

NightSense

A sensibilidade adicional de 9 dB é obtida adicionando o sinal dos pixels utilizados normalmente para produzir a imagem a cores e produzir uma imagem monocromática com melhor relação sinal/ruído.

SensUp

Ao aumentar o tempo de integração do CCD até 10 vezes, a sensibilidade efectiva é drasticamente aumentada e é especialmente útil quando não existe luz artificial e se depende da lua, das estrelas e de radiação dispersa.

Security you can rely on

BOSCH

ESPECIFICAÇÕES

Tipos	LTC0610/10	LTC0610/50	LTC0610/20	LTC0610/60
Sensor:	Tipo CCD interlinha 1/2"			
Pixels activos	752 x 582 (PAL)		768x492 (NTSC)	
Sensibilidade (vídeo completo)*	0.72 lux			
Sensibilidade 50 IRE*	0.35 lux / 0.14 lux (NightSense)			
Iluminação mínima*	0.23 lux / 0.095 lux (NightSense)			
Resolução mín.	480 TVL			
RSR	> 50 dB			
Saída vídeo	1 Vpp, 75 Ω			
Saída Y/C	Y: 1 Vpp / C: 0.3 Vpp			
Synchronization (sincronização)	Internal (interna), Line lock (pela tensão de alimentação alternada) ou Genlock (sincronismo de gerador) seleccionável			
Shutter (obturador)	Auto (automático) (1/50 a 1/500000), Fixed (fixo), Flickerless (sem cintilação), Default (predefinido)			
NightSense	Auto (automático), Forced (forçado), Off (desactivado)			
Sensitivity up (aumento de sensibilidade)	Off (desactivado), Automatic continuous up to 10x (contínuo automático até 10x)			
Auto Black (nível de preto automático)	On (activado), Off (desactivado) seleccionável			
Gama de variação dinâmica	Gama de variação dinâmica 32x			
Ruído dinâmico				
Reduction (redução)	Low (baixo), Medium (médio), High (alto), Off (desactivado) seleccionável			
Contour (contorno)	Nível de melhoramento da nitidez seleccionável			
BLC (compensação da contraluz)	Off (desactivado), Area (área) e Level (nível) seleccionável			
Gain (ganho)	Auto (automático) (nível máximo seleccionável para 26 dB) ou nível fixo seleccionável			
Adaptador de lente	C/CS			
White balance (equilíbrio dos brancos)	ATW (2500 - 10000 K), AWB hold (pausa), WB manual seleccionável			
VMD (detector de movimento por vídeo)	4 áreas, sensibilidade seleccionável			
Saída do alarme	VMD ou Bilinx			
Entrada do alarme (TTL)	Comutação de perfil, +5 V nominal, +40 V CC máx.			
Relé de saída do alarme	máx. 30 V CA ou +40 V CC, Máx. 0,5 A contínuo, 10 VA			
Entrada de sincronização externa	75 Ω ou High Impedance (alta impedância) seleccionável			
Compensação de cabo	Coax. até 1000 m sem amplificadores externos (configuração automática em combinação com comunicação coaxial)			
ID da câmara	sequência de edição de 16 caracteres, posição seleccionável			
Lens types (tipos de objectiva)	Manual, DC (automática) e Video Iris (diafragma de vídeo) com detecção automática e cancelamento. Alimentação diafragma CC: máx. 50 mA contínuo. Diafragma de vídeo: 11,5 ± 0,5 V CC, máx. 50 mA contínuo			
Comando à distância	Comunicação coaxial bidireccional			
Consumo de energia	4 W			
Tensão de Alimentação	12-28 V CA	110-240 V CA	12-28 V CA	110-240 V CA
	12-36 V CC	50 ou 60 Hz	12-36 V CC	50 ou 60 Hz
Dimensões	58 x 66 x 122 mm (axlxc) sem lente			
Peso	450 g sem lente			
Montagem em tripé	Parte inferior (isolado) e superior 1/4" 20 UNC			
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +50 °C			
Comandos	OSD (visor) com operação de teclas de função			

AMBIENTE

Temperatura de armazenamento	-25 °C a +70 °C	
Humidade ambiente	Funcionamento: 20% a 93% HR, armazenamento até 98% HR	
Compatibilidade Electromagnética		
Emissão	EN55022 classe B, FCC classe B artigo 15	
Imunidade	EN50130-4 Sistemas de alarme, Artigo 4	
Vibração	Câmara com lente de 500 gr de acordo com IEC60068-2-27	
Protecção	EN60065 (modelos /10 e /50) UL6500, cUL CAN/CSA E60065-00 (modelos /20 e /60)	
Acessórios	(caixa de interface para comunicação Bilinx)	
Fontes de alimentação		
TC1334	12 V CA, 60 Hz	24 V CA, 30 VA
TC120PS	12 V CA, 60 Hz	15 V CC, 9 VA
TC220PSX-24	220-240 V CA, 50/60 Hz	24 V CA, 20 VA
TC220PS	220-240 V CA, 50/60 Hz	15 V CC, 9 VA

OBJECTIVAS RECOMENDADAS

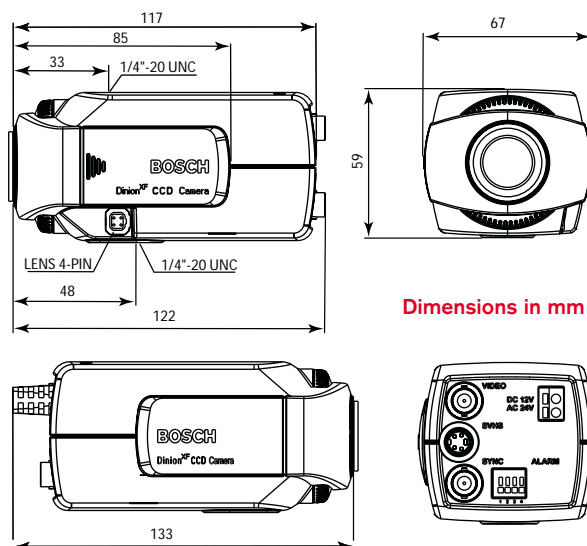
Varifocal lenses

LTC 3264/30	1/2" DC-iris, 4,5-10 mm	F1.6-360
LTC 3274/40	1/2" DC-iris, 7,5-75 mm	F2.2-360

Zoom lenses

LTC 3283/20	1/2" Video-iris, 8-48 mm	F1.4-360
--------------------	--------------------------	----------

*Scene illumination, F1.2 lens, 89% scene reflectance, Sens Up Off



Distribuição: Segurança Industrial Equipamentos
Fone/Fax: (41) 4063-9687
cml@segind.com.br -segindbr@hotmail.com
www.segind.com.br

BOSCH