



Câmaras IP Diurnas/Nocturnas DinionXF NWC-0495



- ▶ Câmara Diurna/Nocturna com filtro IV de comutação mecânica
- ▶ Tecnologia DSP de 15 bits
Gama de variação dinâmica XF-Dynamic
- ▶ Qualidade de DVD até 25/30 IPS a 4CIF
- ▶ Processamento triplo de armazenamento eficiente:
Dois sinais de MPEG-4 & 1 sinal de JPEG simultaneamente
- ▶ Power over Ethernet
(cumprir a norma IEEE 802.3af)
- ▶ Câmara IP híbrida com saídas analógicas e de Ethernet
- ▶ Tamanho ultracompacto

A NWC-0495 Dinion IP é uma câmara CCD Diurna/Nocturna de rede de 1/3 de polegada, desenvolvida para garantir a mais elevada qualidade de imagem em qualquer situação. Esta câmara ultracompacta reproduz vídeo MPEG-4 com a qualidade de um DVD a um máximo de 25 e 30 imagens por segundo (para PAL e NTSC, respectivamente). A Dinion IP é uma câmara verdadeiramente híbrida com ligações Ethernet e BNC que proporcionam ligações directas à rede, enquanto suportam o equipamento analógico existente. Os sinais de vídeo da rede são enviados via redes IP, podendo ser recebidos e apresentados no Web browser de um PC por meio dos sistemas de gestão de vídeo DiBos ou VIDOS; em alternativa, os sinais de vídeo podem ser visualizados num monitor CVBS ou VGA através de um decodificador BOSCH Video over IP (BVIP). A ligação BNC estabelece uma ligação directa a um comutador de matriz analógica ou a um DVR convencionais, característica que melhora as já de si flexíveis opções de visionamento e gravação da Dinion IP.

A câmara apresenta uma combinação única de processamento de vídeo de 15 bits que melhora a sensibilidade e XF-Dynamic que aumenta o alcance dinâmico e proporciona uma imagem mais nítida e detalhada com uma precisão notável na reprodução de cores. Dependendo da luz disponível, a NWC-0495 alterna automaticamente entre os modos a cores e

monocromático, melhorando a sensibilidade da iluminação de IV; deste modo, apresenta imagens de elevada qualidade, mesmo em situações de pouca iluminação.

A Dinion IP utiliza a compressão MPEG-4, a regulação de largura de banda e as capacidades de difusão selectiva; deste modo, gere de forma eficaz os requisitos de largura de banda e armazenamento, além de oferecer a melhor qualidade de imagem e resolução. Os ecrãs (OSD) permitem o ajuste da retro-focagem e a configuração de rede, conduzindo à redução dos custos de instalação e assistência. A funcionalidade de Power over Ethernet (PoE) facilita a instalação e transforma-a num processo mais económico; isto porque, as câmaras podem agora ser instaladas em locais onde não existam fontes de alimentação de CA.

Funções

Modo Diurno/Nocturno

A NWC-0495 com Modo Diurno/Nocturno proporciona uma melhor visualização nocturna, aumentando a sensibilidade de IV. O filtro IV pode passar de cores para monocromático automaticamente, quer sentindo o nível de iluminação quer através da entrada do alarme. O filtro pode ser mudado manualmente através da entrada de alarme, ou de forma remota por meio de um Web

browser. Um detector interno de IV melhora a estabilidade do modo monocromático, evitando que a câmara regresse ao modo a cores, quando a iluminação de IV é dominante.

XF-Dynamic

O sinal digital de 15 bits, de elevada precisão, é processado automaticamente de modo a revelar simultaneamente todos os detalhes da imagens nas áreas bem e mal iluminadas da cena.

Detecção de Movimento de Vídeo

O detector de movimento de 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.

Codificação de Vídeo MPEG-4

O codificador de MPEG-4 Dinion cria vídeo de elevada qualidade a baixas velocidades de transmissão, minimizando - deste modo - os requisitos de largura de banda e de armazenamento, com a consequente redução dos custos. Cada câmara Dinion IP pode produzir um máximo de 25 e 30 imagens por segundo (PAL e NTSC) a uma resolução de vídeo de 4CIF.

Processamento triplo de vídeo

As câmaras Dinion IP geram duas transmissões de vídeo MPEG-4 separadas e uma transmissão JPEG, de forma simultânea. Esta capacidade avançada de processamento triplo (pouco comum em outros sistema IP de CCTV) permite ao utilizador satisfazer requisitos de visionamento ao vivo e de gravação, de modo a responder às necessidades específicas de uma determinada situação. Por exemplo, os BOSCH Video over IP Systems (BVIP) pode ser configurados para gravar vídeo com uma determinada qualidade (por exemplo, 3,75IPS a 2CIF), enquanto reproduzem imagens ao vivo com a melhor qualidade possível (por exemplo, 30IPS a 4CIF). Em alternativa, o sistema pode ser configurado para transmitir MPEG-4 a uma elevada largura de banda para um utilizador de LAN local e simultaneamente processar um sinal de MPEG-4 de baixa largura de banda para um utilizador remoto por meio de uma ligação WAN, assim como utilizar o sinal de JPEG para o visionamento remoto, por exemplo, numa PDA.

Opções de Alimentação

A NWC-0495 apresenta três opções de alimentação: PoE, 24 VCA e 12 VCC. A utilização de PoE facilita o processo de instalação e reduz os custos, pois as câmaras não necessitam de uma fonte de alimentação de CA. Além disso, podem utilizar um Fonte de Alimentação Ininterrupta, a qual permite o

funcionamento contínuo, mesmo em caso de corte de energia, por exemplo, em emergências.

Definição de rede baseada em OSD

Os parâmetros de rede e a configuração básica da câmara (por exemplo, a configuração da objectiva e a retro-focagem) são executados de forma rápida e fácil por meio de Ecrãs (OSD) e da saída BNC de vídeo composto. Ao contrário do que sucede com outras câmaras, a configuração da Dinion IP não requer qualquer ligação à rede, utilitários de configuração de PC ou outras ferramentas.

Assistente de objectiva

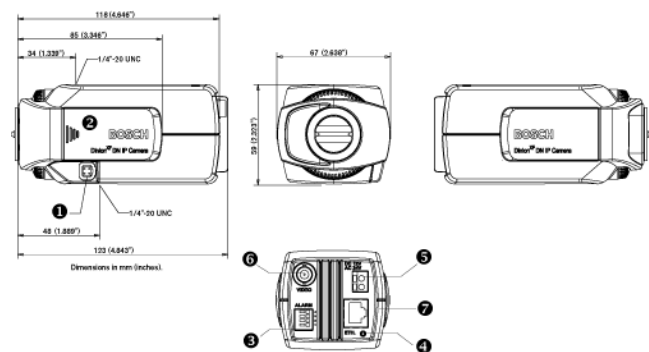
O Assistente de Objectiva detecta automaticamente o tipo de objectiva e ajuda a focar a objectiva no máximo de abertura para assegurar que uma focagem correcta é mantida ao longo do ciclo de 24 horas. Não são necessárias ferramentas ou filtros especiais.

Certificados e Aprovações

Conforme às normas:

IEC 60950	EN 55022 classe B
UL 6500	EN 55024
J 60950	EN 61000-3-2
AS/NZS 3548	EN 61000-3-3
EN 55103-1-2	FCC classe B, Parte 15
IEC 60068-2-27	
E 60065-00	

Planeamento



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Conector de objectiva | 5 | Entrada da fonte de alimentação |
| 2 | Botões de controlo | 6 | Saída de Vídeo BNC |
| 3 | Entrada de alarme, saída de relé | 7 | 10/100 Base-T Fast Ethernet |
| 4 | LED (alimentação, ligação, tráfego) | | |

Peças incluídas

Quantidade	Componentes
1	Câmara Dinion IP
1	Conector de objectiva sobressalente
1	Guia de instalação rápida
1	CD-ROM com manual

Especificações Técnicas

Eléctrica

Normas de vídeo	MPEG-4; M-JPEG
Velocidade de dados de vídeo	9,6 Kbps - 6 Mbps Constante e variável
Resolução da Imagem	752x582 (PAL) 768x494 (NTSC)
Resolução de vídeo	704 x 576/480 (4CIF: 25/30 IPS) 704 x 288/240 (2CIF: 25/30 IPS) 352 x 576/480 (Semi-D1: 25/30 IPS) 352 x 288/240 (CIF: 25/30 IPS) 176 x 144/120 (QCIF: 25/30 IPS)
Estrutura GOP	I, IP
Atraso geral (IP)	MPEG-4: 100 ms
Velocidade de fotogramas selec.	1-25/30 IPS (PAL/NTSC); codificação baseada em campo/fotograma
Protocolos de rede	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, IGMP, ICMP, ARP, SNMP
Actualização de software	Flash ROM, programação remota
Configuração	Através do browser, interfaces de servidor web integradas
Saída de vídeo	Composto analógica de 1x: NTSC ou PAL; Conector BNC isolado (75)
Sensibilidade ¹	0,59 lux (0,059 fc) (cores) 0,08 lux (0,008 fc) (modo Nocturno)
Iluminação mínima	0,24 lux (0,024 fc) (cores) 0,038 lux (0,0038 fc) (modo Nocturno)
Iluminação mínima com SensUp	0,024 lux (0,0024 fc) (cores) 0,0038 lux (0,00038 fc) (modo Nocturno)
Obturador	Automático (1/60 (1/50) a 1/500000), fixo, sem trepidação, predefinido
SensUp	Desligada, contínuo automático até 10x
Preto Automático	Ligado, Desligado seleccionável
Tensão	Gama de variação dinâmica de 32x
Redução Dinâmica De Ruído	Automática, desligada seleccionável
Contornos	Nível de melhoria 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 (saliência máxima da objectiva de 5 mm)
Equilíbrio de brancos	ATW (2500 - 10000 K), AWB suspenso, WB manual seleccionável
VMD (detector de movimento por vídeo)	4 áreas, sensibilidade seleccionável
Entrada de alarme	+5 V nominal, máx. de +40 VDC
Saída de relé	máx. 30 V CA ou +40 VDC, Máx 0.5 A contínuo, 10 VA
Ethernet	10/100 Base-T, detecção automática, duplex parcial/completo, RJ-45

1) 50% de amplitude do sinal de vídeo, F1.2, reflexo envolvente de 89%

Ambiente

Tensão de entrada	VCC: 11-36V (750mA) VCA: 12-28V (750mA / 45-65 Hz) ² PoE: 44-57 V (200 mA)
Consumo de energia	Máx. 10 VA
Peso	Aprox. 0,3 kg
Temperatura de Funcionamento	-10°C - 50°C Temperatura ambiente 0°C - 40°C Espectro completo

2) Gama de bloqueio de linha 50 Hz ± 1 Hz PAL, 60 Hz ± 1Hz (NTSC)

Como encomendar

Modelo | Descrição

Câmara Diurna/Nocturna NWC-0495-10P DinionXF
1/3 de polegada, elevado desempenho, 540 TVL, 24 VCA / 12 VCC / PoE,
50 Hz

Câmara Diurna/Nocturna NWC-0495-20P DinionXF
1/3 de polegada, elevado desempenho, 540 TVL, 24 VCA / 12 VCC / PoE,
60 Hz