



Câmaras Dinion IP NWC-0455



- ▶ Câmara CCD Avançada de Rede a Cores
- ▶ 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 (cumpre o clausulado da norma IEEE 802.3af)
- ▶ Câmara IP híbrida com saídas analógicas e de Ethernet
- ▶ NightSense para condições de pouca luz
- ▶ Tamanho ultracompacto

A NWC-0455 Dinion IP é uma câmara CCD digital 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 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 num processo mais económico; isto porque, as câmaras podem agora ser instaladas em locais onde não existam fontes de alimentação de CA.

Funções

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 sistemas 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, 30FPS 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-0455 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.

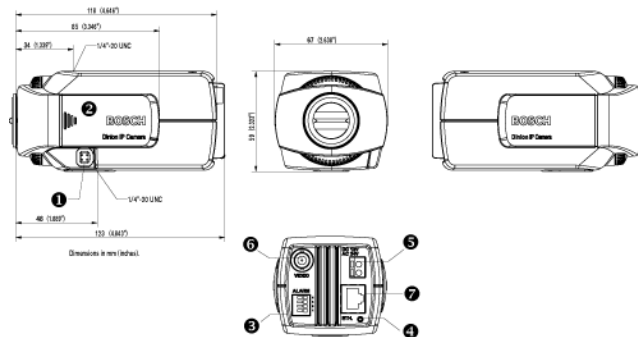
Assistente de objectiva

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.

NightSense

O NightSense é utilizado para aumentar ainda mais a excelente sensibilidade por um factor de 3 no funcionamento a preto e branco. Este modo pode ser activado automaticamente, em condições de pouca luz.

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

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	

Especificações Técnicas

Eléctrica

Normas de vídeo	MPEG-4; M-JPEG
Velocidade de dados de vídeo	9,6 Kbps - 6 Mbps Constante e variável
Resolução de 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 fotografias selec.	1-25/30 IPS (PAL/NTSC); codificação baseada em campo/fotograma
Protocolos de rede	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, IGMP, ICMP, 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	0,65 lux (0,065 fc) (cores) 0,26 lux (0,026 fc) (NightSense)
Iluminação Mínima	0,30 lux (0,03 fc) (cores) 0,12 lux (0,012 fc) (NightSense)
Relação sinal/ruído	50 dB
Ganho de Sinal de Vídeo	21 dB, (máx).
Obturador electrónico	Automático, 1/50 a 1/125.000 seg. (PAL), 1/60 a 1/150000 seg. (NTSC)
Correcção da abertura	Horizontal e vertical simétricos.
Compensação de contra luz	Pesagem em janela central
Equilíbrio de brancos	Deteccção automática (2500 - 9000 K)
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, deteccção automática, duplex parcial/completo, RJ-45

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

Ambiente

Tensão de entrada	V CC: 11-36V (750mA) V CA: 12-28V (750mA / 45-65 Hz) ² PoE: (conforme à norma IEEE 802.3af)
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
Humidade	20 - 80%, humidade relativa (sem condensação)

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

Como encomendar

Modelo | Descrição

Câmara Dinion IP NWC-0455-10P
Câmara de Rede a Cores de 1/3 de polegada, PAL, 540 TVL, 24 V CA / 12 V CC / PoE, 50 Hz

Câmara Dinion IP NWC-0455-20P
Câmara de Rede a Cores de 1/3 de polegada, NTSC, 540 TVL, 24 VCA / 12 VCC / PoE, 60Hz

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
securitysystems@pt.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 3745 2860
Fax: +55 19 3745 2862
lam.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by