


BOSCH

Innovación para tu vida

Cámaras IP DinionXF día/noche NWC-0495



- ▶ **Cámara día/noche de alta calidad con filtro IR de conmutación mecánica**
- ▶ **Tecnología DSP de 15 bits con cobertura dinámica extendida XF-Dinámico**
- ▶ **Vídeo de resolución 4CIF con calidad DVD con una velocidad de hasta 30 IPS**
- ▶ **Transmisión de triple flujo para un almacenamiento eficiente: MPEG-4 dual y M-JPEG simultáneos**
- ▶ **Power over Ethernet (compatible con IEEE 802.3af)**
- ▶ **Grabación iSCSI directa**
- ▶ **Cámara IP híbrida con salidas analógicas y Ethernet**
- ▶ **Tamaño ultra compacto**

Las cámaras Dinion^{XF} IP día/noche están compuestas por un moderno sistema híbrido con salida analógica directa, así como por una moderna conexión a red. Además, pueden transmitir vídeo de forma simultánea en ambos canales. Equipadas con tecnología DSP de 15 bit con XF-Dinámico, poseen una cobertura de rango dinámico, lo que se traduce en imágenes más nítidas y detalladas con una extraordinaria reproducción del color. Compatible con la tecnología de imagen galardonada de Dinion^{XF}, estas cámaras proporcionan un servicio de probada eficacia para las necesidades de vigilancia y seguridad más exigentes.

Funciones básicas

Flexibilidad insuperable

La cámara Dinion^{XF} IP día/noche es una verdadera cámara híbrida. Equipada con conexión BNC y Ethernet, puede transmitir simultáneamente vídeo IP a través de una red de área extendida o local y vídeo CVBS a través de cable coaxial para aportar compatibilidad con el equipo analógico existente. Puede instalarse sin problemas en un sistema analógico, haciendo uso de un equipo instalado, a la vez que proporciona una nueva función basada en IP.

Existen muchos modos de acceder al vídeo de la cámara: desde un PC, utilizando un navegador Web; con una videograbadora digital DiBos de Bosch; con un sistema de gestión de vídeo VIDEOS o BVMS, o mediante un decodificador de vídeo IP para las visualizaciones en monitores CVBS o VGA. La conexión BNC proporciona una entrada directa a un DVR o sistema de matrices analógico convencional, que mejora aún más la flexibilidad de grabación y visualización de la cámara.

Gestión eficaz de almacenamiento y ancho de banda

La cámara utiliza la compresión MPEG-4, el acelerador de ancho de banda, así como las funciones de multicast para gestionar de forma eficaz los requisitos de almacenamiento y ancho de banda, a la vez que ofrece la mejor calidad de imagen y resolución posibles. La innovadora función de transmisión de triple flujo de Bosch proporciona a las cámaras Dinion^{XF} IP día/noche la capacidad de generar dos flujos MPEG-4 independientes y uno M-JPEG simultáneamente. De este modo, puede transmitir imágenes de alta calidad para su visualización en directo a la vez que se graba a una velocidad de fotogramas reducida y, al mismo tiempo, puede transmitir imágenes M-JPEG a un dispositivo PDA remoto. La secuencia de vídeo M-JPEG también facilita la integración con otros sistemas de gestión de vídeo compatibles con JPEG o M-JPEG.

Las cámaras Dinion^{XF} IP día/noche ofrecen opciones de grabación sin precedentes. Si se conecta a la red, puede utilizar un dispositivo iSCSI directamente, así como videograbadoras en red (NVR). El almacenamiento iSCSI RAID 5 permite a las cámaras actuar no sólo como un DVR convencional, sino también transmitir vídeo en directo de alto rendimiento a través de la red. La cámara también ofrece 10 Mb de almacenamiento RAM interno.

Rentable, fácil de instalar

Las cámaras Dinion^{XF} IP contienen un adaptador de red integrado con Power over Ethernet (PoE). Power over Ethernet transmite la corriente desde el conmutador de red hasta la cámara directamente, a través del cable Ethernet. Este proceso facilita y abarata los costes de instalación, ya que las cámaras se pueden instalar en lugares donde no llega la AC.

La visualización en pantalla (OSD) simplifica el ajuste del enfoque mecánico y la configuración de la red, lo que supone una reducción de los costes de instalación y reparación. El asistente de lentes (Lens Wizard) detecta automáticamente el tipo de lente y ayuda a enfocar la lente en su apertura máxima para garantizar que se mantiene el enfoque adecuado durante todo el ciclo de 24 horas. A diferencia de otras cámaras IP, para configurar las cámaras Dinion^{XF} IP día/noche no se necesita conexión de red, herramientas de configuración de PC ni otras herramientas.

La mejor calidad de imagen

Con un CCD en color de 1/3 de pulgadas y el avanzado procesamiento de señales digitales de Bosch, la cámara Dinion^{XF} IP día/noche proporciona una extraordinaria calidad de imagen en casi todas las situaciones. La señal digital de 15 bits de alta precisión se procesa automáticamente para mostrar simultáneamente todos los detalles de la imagen en las zonas de mucha o poca iluminación de la escena. La tecnología de compresión MPEG-4 proporciona resolución de vídeo 4CIF con calidad DVD a una velocidad de hasta 30 fotogramas (NTSC) o 25 (PAL) imágenes por segundo.

En el modo noche, el modelo NWC-0495 mejora la visión en situaciones de escasa iluminación desviando el filtro IR (infrarrojos) fuera del campo de visión y proporcionando una imagen monocroma. La cámara puede cambiar de modo color a modo monocromo automáticamente mediante la detección del nivel de iluminación, manualmente mediante la entrada de alarma y, de forma remota, mediante un navegador Web. El detector de infrarrojos (IR) interno de la lente mejora la estabilidad en el modo monocromo al evitar que la cámara vuelva al modo en color cuando la iluminación IR es la que predomina.

Inteligencia

La cámara Dinion^{XF} IP día/noche ha aumentado su inteligencia hasta el punto de proporcionar un potente sistema de detección de sabotaje en aquellos casos combinados en los que existe una pérdida de vídeo, la cámara ha sido cubierta, desenfocada o desviada. Bosch también ofrece un detector de movimiento con vídeo inteligente (IVMD), como opción de licencia adicional. Esto proporciona un análisis de contenido de vídeo (VCA) directamente en la entrada de vídeo, incluso para un VCA más avanzado.

Controles e indicadores

- 5 teclas de control
- Control deslizante de bloqueo
- Indicador de estado LED

Interconexiones

- Salida de vídeo BNC
- Entrada de alarma y salida de relé de cuatro posiciones
- Alimentación externa de 2 posiciones
- RJ45

Certificados y homologaciones

Seguridad	según EN 60950-1 (CE)
	según UL 60950-1; CAN/CSA E 60950-1
Inmunidad	según EN 50130-4 (CE)
Emisión	según EN 55022 clase B (CE)
	según EN 61000-3-2 (CE); EN 61000-3-3 (CE)
	según FCC CFR 47, apartado 15, clase B
	según AS/NZS CISPR 22 (es igual que CISPR 22)
Vibración	Cámara con lente de 500 g (1,1 libras) según IEC60068-2-6

Planificación

Dimensiones en mm

1 Conector de la lente	5 Entrada de la fuente de alimentación
2 Botones de control	6 10/100 Base-T Fast Ethernet
3 Salida de vídeo BNC	7 LED (alimentación, enlace, tráfico)
4 Entrada de alarma, salida de relé	

Piezas incluidas

Cantidad	Componentes
1	Cámara IP Dinion ^{XF} día/noche
1	Conector de lentes de repuesto
1	C/CS (anillo de conversión de montaje)
1	Guía de instalación rápida
1	CD-ROM con manual

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Power (Alimentación)

Tensión de entrada	De 11 a 36 VCC (700 mA) De 12 a 18 VCA (700 mA) Power over Ethernet
Consumo de energía	8 VA (máx.)
Conector	Dos posiciones

Vídeo

Estándares de vídeo	MPEG-4; M-JPEG
Estructura GOP	I, IP
Velocidad de datos	De 9,6 Kbps a 6 Mbps (const. y variable)
Sensor	teleobjetivo de 1/3 pulg. de 1/3 de pulg.

Matriz del sensor

PAL	752x582
NTSC	768x494

Resoluciones y velocidad de fotogramas

	PAL	NTSC
4CIF: 25/30 IPS	704 x 576	704 x 480
2CIF: 25/30 IPS	704 x 288	704 x 240
Medio D1: 25/30 IPS	352 x 576	352 x 480
CIF: 25/30 IPS	352 x 288	352 x 240
QCIF: 25/30 IPS	176 x 144	176 x 120

Salida de vídeo

Salida de vídeo	1 x
Signal	Compuesta analógica, NTSC o PAL
Conector	BNC de 75 ohmios
Señal/Ruido de vídeo	50 dB

Sensibilidad

	(F1.2, señal del 50%, reflect. de la escena del 89%)
Modo noche	0,08 lx (0,008 fc)
Color	0,59 lx (0,059 fc)

Iluminación mínima

Modo noche	0,0038 lx (0,00038 fc)
Color	0,024 lux (0,0024 fc)
BLC	Desactivada, área y nivel (seleccionable)
Gainancia	Automática, seleccionable hasta 28 dB (máx.)

Vídeo

Equilibrio de blancos	ATW (2500 a 10000 K), AWB en espera/man WB (seleccionable)
Reforzamiento de contraste	Activado/desactivado (seleccionable)
Incremento de sensibilidad (SensUp)	Desactivado, automático, continuo hasta 10x
Rango dinámico	Hasta 32 x
Reducción de ruido dinámico	Desactivada/automática (seleccionable)
Contorno	Mejora de nitidez (nivel seleccionable)

Obturador electrónico

Fijo, sin destellos, predeterminado

PAL (automático)	De 1/50 s a 1/500000 s (automático)
NTSC (automático)	De 1/60 s a 1/500000 s (automático)
Entrada de alarma	+5 VCC nominal, 40 VCC máx.
Salida de relé	30 VCA (máx) o 40 VCC, 10 VA continua (máx 0,5 A)

Control del software

Configuración de la unidad	Mediante explorador Web o Configurator Manager
Detección de movimiento	Activada/Desactivada
Control de parpadeo	50/60 Hz, seleccionable
Corrección de apertura	Horizontal y vertical, simétrico
Firmware	Flash ROM, actualización remota

Red

Protocolos	Telnet, RTP, HTTP, ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, IGMPv2/v3
Ethernet	10/100 Base-T, detección automática, dúplex completo/semi-dúplex, RJ45
Retardo absoluto de la unidad	100 ms (MPEG-4)
PoE	compatible con IEEE 802.3af

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)*	59 x 67 x 123 mm (2,32 x 2,64 x 4,84 pulg.)
Peso (sin lente)	Aprox. 0,45 kg (1 lb)
Montaje	Trípode de ¼ de pulg. en parte superior e inferior
Color	Gris, negro y burdeos
Montaje de la lente	C/CS, protrusión máxima de la lente de 5 mm (0,2 pulg.)

* Sin lente

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C (de +32 °a +104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a +70 °C (de -13 °F a +158 °F)
Humedad	Humedad relativa del 20% al 80% (sin condensación)

Información sobre pedidos

Cámara IP DinionXF día/noche **NWC-0495-10P**
NWC-0495-10P

1/3", alto rendimiento, 24VCA/12VCC/PoE,
50 Hz

Cámara IP DinionXF día/noche **NWC-0495-20P**
NWC-0495-20P

1/3", alto rendimiento, 24VCA/12VCC/PoE,
60 Hz

Accesorios de software

NWC-04X5-FS1 **NWC-04X5-FS1**
Licencia de software Dinion IP IVMD 1.0 VCA

NWC-04X5-FS2 **NWC-04X5-FS2**
Licencia de software Dinion IP IVMD 2.0 VCA

NWC-04X5-FS3 **NWC-04X5-FS3**
Licencia de software IVA 3.0 VCA para Di-
nion IP

INFORMATION & IMAGE MANAGEMENT SYSTEMS, S.A.

Valencia, 279, 7ª planta
08009 Barcelona (España)
<http://www.ims.es>



Tel. (34) 93 272 33 00
Fax (34) 93 487 39 00
e-mail: info@ims.es