


**BOSCH**

Innovación para tu vida

## Cámaras Dinion IP NWC-0455



- ▶ Cámara IP digital en color de alta calidad
- ▶ Resolución de vídeo 4CIF con calidad DVD y 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
- ▶ NightSense para condiciones de iluminación reducida
- ▶ Tamaño ultra compacto

Las cámaras Dinion IP están compuestas por un moderno sistema híbrido con salida analógica directa, así como la moderna conexión a red. Además, pueden transmitir vídeo de forma simultánea en ambos canales. Compatible con la galardonada tecnología de imagen Dinion, estas cámaras proporcionan un servicio de probada eficacia para las necesidades de vigilancia y seguridad más exigentes.

### Funciones básicas

#### Flexibilidad insuperable

La cámara Dinion IP 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 videgrabadora digital DiBos de Bosch; con un sistema de gestión de vídeo VIDEOS o BVMS, o mediante un decodificador de vídeo IP de Bosch para las visualizaciones en monitores CVBS o VGA. La conexión BNC proporciona

una entrada directa a un DVR o a un sistema de matrices analógico convencional, que mejora aún más la flexibilidad de grabación y visualización de Dinion IP.

#### Gestión eficaz de almacenamiento y ancho de banda

Las cámaras utilizan 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 IP 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 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 IP ofrecen opciones de grabación sin precedentes. Si se conecta a la red, puede utilizar dispositivos 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 con alto rendimiento a través de la red. La cámara también ofrece 10 Mb de almacenamiento RAM interno.

### Rentable y fácil de instalar

Las cámaras Dinion 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 la instalación y la hace más económica, ya que las cámaras se pueden instalar en lugares donde no llega la alimentación 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 IP no 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 pulgada y el avanzado procesamiento de señales digitales de Bosch, la cámara Dinion IP proporciona una extraordinaria calidad de imagen en prácticamente todas las situaciones. La función NightSense se puede activar automáticamente para triplicar la sensibilidad en condiciones en las que no hay suficiente luz, en funcionamiento monocromo. 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.

### Inteligencia

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

### Controles e indicadores

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

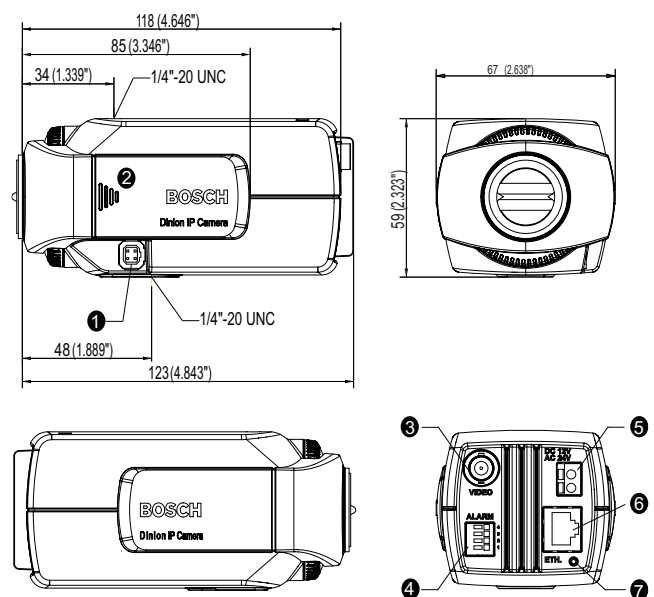
### Interconexiones

- 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 Dinion IP
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	752 x 582
NTSC	768 x 494

#### 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

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%)
NightSense	0,26 lx (0,026 fc)
Color	0,65 lx (0,065 fc)

#### Iluminación mínima

NightSense	0,12 lx (0,012 fc)
Color	0,30 lx (0,03 fc)
Rango dinámico	60 dB
BLC	Ponderación de ventana central
Ganancia	21 dB (máx.)
Equilibrio de blancos	Automático (de 2500 a 9000 K)
Reforzamiento de contraste	Activado/desactivado (seleccionable)

#### Obturador electrónico

PAL	De 1/50 a 1/125000 s (automático)
NTSC	de 1/60 a 1/150000 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
Contorno	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 azul claro
Montaje de la lente	C/CS

### 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

<b>Cámara Dinion IP NWC-0455-10P</b>	<b>NWC-0455-10P</b>
Cámara de red a color de 1/3", PAL, 24 VCA / 12 VCC / PoE, 50 Hz	

<b>Cámara Dinion IP NWC-0455-20P</b>	<b>NWC-0455-20P</b>
Cámara de red a color de 1/3", PAL, 24 VCA / 12 VCC / PoE, 50 Hz	

### Accesorios de software

<b>NWC-04X5-FS1</b>	<b>NWC-04X5-FS1</b>
Licencia de software Dinion IP IVMD 1.0 VCA	

<b>NWC-04X5-FS2</b>	<b>NWC-04X5-FS2</b>
Licencia de software Dinion IP IVMD 2.0 VCA	

<b>NWC-04X5-FS3</b>	<b>NWC-04X5-FS3</b>
Licencia de software IVA 3.0 VCA para Dinion 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](mailto:info@ims.es)