

# EX80-IP Cámara de imágenes por infrarrojos

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Análisis de Vídeo Inteligente (IVA)
- ▶ Tecnología de infrarrojos High Fidelity de Black Diamond
- ▶ Óptica de alta precisión
- ▶ Codificador de vídeo de alto rendimiento
- ▶ Fabricación resistente a la intemperie

La EX80-IP es una cámara por infrarrojos de doble sensor que incorpora un potente procesador para el Análisis Inteligente de Vídeo (IVA), una función de infrarrojos IP y un nivel de detección de imágenes nocturnas de hasta 60 metros (200 pies) para vigilancia permanente de vital importancia. Con el fin de alcanzar un rendimiento excepcional tanto de día como de noche, la cámara de imágenes por infrarrojos EX80-IP incorpora un doble sensor y lo combina con la galardonada iluminación de infrarrojos Black Diamond. Ambos se unen para proporcionar una imagen nocturna de alta fidelidad.

La cámara EX80IP ofrece un rendimiento de imagen excelente tanto de día como de noche. Además, el impacto en el ancho de banda en la red es mucho menor que el de las cámaras IP estándar en aplicaciones de importancia como comercios, residencias e industrias.

## Funciones básicas

### Análisis Inteligente de Vídeo (IVA)

- Análisis de contenido de vídeo integrado para supervisar la actividad en una escena y predefinir los eventos por parte del usuario, por ejemplo, alarmas (se necesita una licencia adicional)

### Tecnología de infrarrojos High Fidelity de Black Diamond

- La galardonada tecnología Black Diamond elimina los puntos de luz en los primeros planos y la escasa visibilidad en el fondo de la escena.
- Imágenes de nivel de detección a 60 m (200 pies)
- Reduce el ruido de la imagen y mejora la compresión, ya que disminuye las velocidades de bits y mejora la estabilidad de la red.
- Permite un análisis de vídeo nocturno mucho más efectivo

### Óptica de alta precisión

- CCD SuperHAD en color de 480 líneas de TV y 1/3 pulg. para obtener un color excepcional durante el día
- CCD LXR de 420 líneas de TV y 1/3 pulg. que proporciona una visión nocturna ampliamente reconocida.

- La lente con corrección por infrarrojos elimina el cambio de enfoque y la pérdida de infrarrojos.

#### Codificador de vídeo de alto rendimiento

- MPEG-4 y MJPEG a 30 fps, resolución total
- Vídeo con transmisión de triple flujo, para una visualización simultánea de alta resolución con un almacenamiento de gran eficacia (o viceversa)
- Compatible con una amplia gama de soluciones VMS y NVR

#### Fabricación resistente a la intemperie

- Diseño de carcasa hermético con sellado NEMA 4X
- Soporte de pared con cables
- Chasis óptico deslizante para un ajuste óptico mucho más sencillo

Parámetros a 850 nm

Detección	60 m (200 pies)
Clasificación	45 m (150 pies)
Reconocimiento	30 m (100 pies)
Identificación	15 m (50 pies)

### Especificaciones técnicas

#### Vídeo

Sensor	CCD en color de alta resolución C5	CCD monocromo SX3
Píxeles efectivos	NTSC: 768 x 494 (H x V)	EIA: 510 x 492 (H x V)
	PAL: 752 x 582 (H x V)	CCIR: 500 x 582 (H x V)
Resolución	480 líneas de TV	420 líneas de TV
Relación señal/ ruido	Mayor de 48 dB	Mayor de 50 dB
Sensibilidad de día	1 lux a F2	0,05 lux a F2
Sensibilidad de noche	0,0 lux (funciona en condiciones de oscuridad total)	
Opciones de lente	Varifocal con autoiris de 4 a 9 mm	
Gamma	0,45	
Salida de vídeo	1 Vpp, 75 ohmios	
Conmutación de día/noche	Automática, controlada por célula fotoeléctrica	
Célula fotoeléctrica	Automática, con sensibilidad ajustable	
LEDs	Infrarrojos High-Fidelity de Black Diamond, con intensidad ajustable	
Longitud de onda	850 nm (semien cubierta) o 940 nm (encubierta)	

#### Alcances de visión nocturna\*

Detección	60 m (200 pies)
Clasificación	45 m (150 pies)
Reconocimiento	30 m (100 pies)
Identificación	15 m (50 pies)

#### Interfaces

Ethernet	10/100 Base-T RJ45
Análogica	BNC PAL o NTSC

#### IP

Protocolos	Telnet, RTP, HTTP(S), ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, DHCP, IGMPv2/v3, SNMP, 802.1x
Compresión	MPEG-4 SP y MJPEG, hasta 30 fotogramas por segundo, transmisión de triple flujo seleccionable
Velocidad de imagen	Programable de 1-30 FPS (movimiento completo)
Ancho de banda	Configurable de 9,6 Kbps a 6 Mbps

Resolución y velocidad de imagen	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

#### Especificaciones eléctricas

Tensión de la fuente de alimentación	12 VCC o 24 VCA
Consumo de energía	36 W máx.

#### Especificaciones mecánicas

Fabricación	Aluminio fundido robusto
Acabado	Acabado en esmalte cocido, negro estándar
Soporte	Soporte de pared con cables incluido
Dimensiones	131 x 139 x 207 mm (Al. x An. x Pr.)/ 5,2 x 5,5 x 8,2 pulg. (Al. x An. x Pr.)
Peso	1,4 kg (3,4 libras)

**Especificaciones medioambientales**

Margen de temperatura de funcionamiento	De -50 °C a +50 °C (de -58 °F a +122 °F)
Entorno	Compatible con NEMA 4X

\*Para 940 nm, 50-60% de pérdida de distancia de las distancias indicadas a 850 nm

**Información sobre pedidos****NEI-808V04-21B Cámara de imágenes por infrarrojos IP**

Cámara de imágenes por infrarrojos IP, doble sensor de día/noche, 480/420 líneas de TV, infrarrojos de 850 nm, 4-9 mm, negro, NTSC  
Número de pedido **NEI-808V04-21B**

**NEI-808V04-11B Cámara por infrarrojos IP**

Cámara de imágenes por infrarrojos IP, doble sensor de día/noche, 480/420 líneas de TV, infrarrojos de 850 nm, 4-9 mm, negro, PAL  
Número de pedido **NEI-808V04-11B**

**NEI-809V04-21B Cámara de imágenes por infrarrojos IP**

Cámara de imágenes por infrarrojos IP, doble sensor de día/noche, 480/420 líneas de TV, infrarrojos de 940 nm, 4-9 mm, negro, NTSC  
Número de pedido **NEI-809V04-21B**

**NEI-809V04-11B Cámara por infrarrojos IP**

Cámara de imágenes por infrarrojos IP, doble sensor de día/noche, 480/420 líneas de TV, infrarrojos de 940 nm, 4-9 mm, negro, PAL  
Número de pedido **NEI-809V04-11B**

**NEI-808V04-21W Cámara de imágenes por infrarrojos IP**

Cámara de imágenes por infrarrojos IP, doble sensor de día/noche, 480/420 líneas de TV, infrarrojos de 850 nm, 4-9 mm, blanco, NTSC  
Número de pedido **NEI-808V04-21W**

**NEI-808V04-11W Cámara por infrarrojos IP**

Cámara de imágenes por infrarrojos IP, doble sensor de día/noche, 480/420 líneas de TV, infrarrojos de 850 nm, 4-9 mm, blanco, PAL  
Número de pedido **NEI-808V04-11W**

**NEI-809V04-21W Cámara de imágenes por infrarrojos IP**

Cámara de imágenes por infrarrojos IP, doble sensor de día/noche, 480/420 líneas de TV, infrarrojos de 940 nm, 4-9 mm, blanco, NTSC  
Número de pedido **NEI-809V04-21W**

**NEI-809V04-11W Cámara por infrarrojos IP**

Cámara de imágenes por infrarrojos IP, doble sensor de día/noche, 480/420 líneas de TV, infrarrojos de 940 nm, 4-9 mm, blanco, PAL  
Número de pedido **NEI-809V04-11W**

**Accesorios de hardware****EXMB.015B Soporte adaptador para montaje en poste**

Adaptador para montaje en poste, negro  
Número de pedido **EXMB.015B**

**EXMB.015W Soporte adaptador para montaje en poste**

Soporte adaptador para montaje en poste, blanco  
Número de pedido **EXMB.015W**

**EXMB.017B Soporte adaptador de montaje en pared**

Adaptador de montaje en pared, negro  
Número de pedido **EXMB.017B**

**EXMB.017W Soporte adaptador de montaje en pared**

Adaptador de montaje en pared, blanco  
Número de pedido **EXMB.017W**

**EXMB.029B Soporte de montaje en techo**

Soporte de montaje en techo, negro  
Número de pedido **EXMB.029B**

**EXMB.029W Soporte de montaje en techo**

Soporte de montaje en techo, blanco  
Número de pedido **EXMB.029W**

**EXSH.01B Parasol**

Parasol, negro  
Número de pedido **EXSH01B**

**EXPS.009 Fuente de alimentación de VCA**

Fuente de alimentación de 24 VCA, 2.500 mA conforme a RoHS  
Número de pedido **EXPS.009**

**EXSH.01W Parasol**

Parasol, blanco  
Número de pedido **EXSH01W**

**Accesorios de software****NEA-IP200B-FS3**

Licencia de software IVA 3.0 VCA para la serie Extreme  
Número de pedido **NEA-IP200B-FS3**

**Representada por:**

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**America Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com