



EX80-IP Cámara de imágenes por infrarrojos



La EX80-IP es una cámara de imágenes 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 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 EX80-IP provista de NEMA4X, ofrece un rendimiento de imagen excelente tanto de día como de noche. Además, el impacto del ancho de banda en la red es mucho menor que el de las cámaras IP estándar que se usan en las aplicaciones de vigilancia más importantes, como por ejemplo las comerciales, residenciales e industriales.

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)

- ▶ **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**

Tecnología de infrarrojos High Fidelity de Black Diamond

- La galardonada tecnología Black Diamond elimina las manchas 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.
- Rendimiento de 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

- Carcasa hermética NEMA4X probada sobre el terreno
- Soporte de pared con cables
- Chasis óptico deslizable 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 total oscuridad) | |
| 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 | |
| LED | 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 |
| Analógica | 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 fotogramas | Programable de 1-30 FPS (movimiento completo) |
| Ancho de banda | Configurable de 9,6 Kbps a 6 Mbps |

| | | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|
| Resolución 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 |

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 | NEMA4 |

Nota El modelo de 940 nm tiene un 74% de pérdida de distancia de las distancias indicadas a 850 nm.

Información sobre pedidos

| | |
|--|-----------------------|
| NEI-808V04-21B Cámara de imágenes por infrarrojos IP | NEI-808V04-21B |
| 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 | |
| NEI-808V04-11B Cámara de imágenes por infrarrojos IP | NEI-808V04-11B |
| 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 | |
| NEI-809V04-21B Cámara de imágenes por infrarrojos IP | NEI-809V04-21B |
| 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 | |
| NEI-809V04-11B Cámara de imágenes por infrarrojos IP | NEI-809V04-11B |
| 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 | |

Información sobre pedidos

| | |
|--|-----------------------|
| 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 | NEI-808V04-21W |
| NEI-808V04-11W 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, PAL | 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 | NEI-809V04-21W |
| NEI-809V04-11W 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, PAL | NEI-809V04-11W |
| Accesorios de hardware | |
| EXMB.015B Soporte adaptador de montaje en poste Adaptador para montaje en poste, negro | EXMB.015B |
| EXMB.015W Soporte adaptador para montaje en poste Soporte adaptador para montaje en poste, blanco | EXMB.015W |
| EXMB.017B Soporte adaptador de montaje en pared Adaptador de montaje en pared, negro | EXMB.017 |
| EXMB.017W Soporte adaptador de montaje en pared Adaptador de montaje en pared, blanco | EXMB.017W |
| EXMB.029B Soporte de montaje en techo | EXMB.029B |
| EXMB.061B Soporte para parte superior de un mástil | EXMB.061 |
| EXPS.009 Fuente de alimentación de VCA Fuente de alimentación de 24 VCA, 2500 mA conforme a RoHS | EXPS.009 |
| EXSH01B Parasol | EXSH01B |

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
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by