



EX30-IP Cámara de imágenes por infrarrojos



El dispositivo EX30 es una cámara de imágenes por infrarrojos con un único sensor para aplicaciones de vigilancia de día/noche en exteriores. La EX30 incorpora una lente de 5-50 mm, que constituye el rango de identificación más amplio de las cámaras de imágenes por infrarrojos en modo de telefoto (150 pies). Asimismo, incluye la iluminación de infrarrojos Black Diamond y un potente procesador para Análisis Inteligente de Vídeo (IVA). La EX30 también ofrece un nivel de detección de imágenes nocturnas de hasta 350 pies, lo que da lugar a unas aplicaciones de vigilancia permanente increíblemente versátiles.

La cámara de imágenes por infrarrojos EX30-IP incluye una lente con corrección por IR de 5-50 mm y la iluminación de infrarrojos Black Diamond, calibrada para proporcionar imágenes nocturnas de alta fidelidad.

La EX30, con protección NEMA4X, ofrece un rendimiento de imagen excelente tanto de día como de noche, con un impacto del ancho de banda en la red mucho menor que el de las cámaras IP estándar. Resulta idónea para aplicaciones de vital importancia, como las relacionadas con protección policial, vigilancia perimetral y vigilancia de áreas públicas.

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

Funciones básicas

Análisis Inteligente de Vídeo (IVA)

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

Tecnología de infrarrojos High Fidelity de Black Diamond

- La tecnología Black Diamond elimina los primeros planos con manchas blancas y los fondos con poca iluminación.
- Intervalo de infrarrojos ampliado para ofrecer imágenes con un nivel de detección a 100 m (350 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 la analítica de vídeo durante la noche mucho más efectivo

Fabricación resistente a la intemperie

- Carcasa hermética NEMA4X probada sobre el terreno
- Soporte de pared con cables
- Chasis óptico deslizante para un ajuste óptico mucho más sencillo

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

Óptica de rendimiento preciso

- CCD de día/noche de alta resolución de 540 líneas de TV para obtener un color intenso durante el día y una excepcional visión nocturna
- La lente con corrección por infrarrojos de 5-50 mm permite una vigilancia de largo alcance de 45 m (150 pies) a 100 m (350 pies) para proporcionar una versatilidad de imagen máxima.
- La lente con corrección por infrarrojos elimina el cambio de enfoque y la pérdida de infrarrojos.

Parámetros a 850 nm

Detección	100 m (350 pies)
Clasificación	90 m (300 pies)
Reconocimiento	75 m (250 pies)
Identificación	45 m (150 pies)

Especificaciones técnicas**Vídeo****X30 Cámara de imágenes por infrarrojos IP**

Sensor	CCD de día/noche de alta resolución MX4
Píxeles efectivos (H x V)	NTSC: 768 x 494
Píxeles efectivos (H x V)	PAL: 752 x 582
Resolución	540 líneas de TV en color/540 líneas de TV en monocromo
Relación señal/ruido	Mayor de 48 dB (AGC desactivado)
Sensibilidad de día	0,02 lux a F1.4
Sensibilidad de noche	0 lux: funciona en total oscuridad
Lente	Varifocal con autoiris y con corrección por IR de 5 a 50 mm, unidad DC
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)

**(para 940 nm, 50-60% de pérdida de distancia de las distancias indicadas a 850 nm)*

Alcances de visión nocturna

Detección	100 m (350 pies)
Clasificación	90 m (300 pies)
Reconocimiento	60 m (200 pies)
Identificación	45 m (150 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 (H x V) NTSC (H x V)

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 NEMA4X

Información sobre pedidos

NEI-308V05-21B Cámara de imágenes por infrarrojos IP Cámara de imágenes por infrarrojos IP, ampliación de día/noche de 1/3 pulg., 540/540 líneas de TV, infrarrojos de 850 nm, 5-50 mm, negro, NTSC	NEI-308V05-21B
NEI-308V05-11B Cámara de imágenes por infrarrojos IP Cámara de imágenes por infrarrojos IP, ampliación de día/noche de 1/3 pulg., 540/540 líneas de TV, infrarrojos de 850 nm, 5-50 mm, negro, PAL	NEI-308V05-11B
NEI-308V05-21W Cámara de imágenes por infrarrojos IP Cámara de imágenes por infrarrojos IP, ampliación de día/noche de 1/3 pulg., 540/540 líneas de TV, infrarrojos de 850 nm, 5-50 mm, blanco, NTSC	NEI-308V05-21W
NEI-308V05-11W Cámara de imágenes por infrarrojos IP Cámara de imágenes por infrarrojos IP, ampliación de día/noche de 1/3 pulg., 540/540 líneas de TV, infrarrojos de 850 nm, 5-50 mm, blanco, PAL	NEI-308V05-11W
NEI-309V05-21B Cámara de imágenes por infrarrojos IP Cámara de imágenes por infrarrojos IP, ampliación de día/noche de 1/3 pulg., 540/540 líneas de TV, infrarrojos de 940 nm, 5-50 mm, negro, NTSC	NEI-309V05-21B
NEI-309V05-11B Cámara de imágenes por infrarrojos IP Cámara de imágenes por infrarrojos IP, ampliación de día/noche de 1/3 pulg., 540/540 líneas de TV, infrarrojos de 940 nm, 5-50 mm, negro, PAL	NEI-309V05-11B
NEI-309V05-21W Cámara de imágenes por infrarrojos IP Cámara de imágenes por infrarrojos IP, ampliación de día/noche de 1/3 pulg., 540/540 líneas de TV, infrarrojos de 940 nm, 5-50 mm, blanco, NTSC	NEI-309V05-21W
NEI-309V05-11W Cámara de imágenes por infrarrojos IP Cámara de imágenes por infrarrojos IP, ampliación de día/noche de 1/3 pulg., 540/540 líneas de TV, infrarrojos de 940 nm, 5-50 mm, blanco, PAL	NEI-309V05-11W

Información sobre pedidos

Accesorios de hardware	
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
EXPS.009 Fuente de alimentación de VCA Fuente de alimentación de 24 VCA, 2500 mA conforme a RoHS	EXPS.009
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.061B Soporte para parte superior de un mástil	EXMB.061
EXSH01B Parasol	EXSH01B
EXMB.029B Soporte de montaje en techo	EXMB.029B

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