

EX30-IP Cámara de imágenes por infrarrojos

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



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

El modelo EX30 es una cámara 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 teleobjetivo (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 330 pies, lo que da lugar a unas aplicaciones de vigilancia permanente increíblemente versátiles. La cámara por infrarrojos EX30-IP incluye una lente con corrección por IR de 5-50 mm y la iluminación de infrarrojos Black Diamond, calibrada para ofrecer las mejores imágenes nocturnas que se pueden conseguir en el sector.

La EX30 ofrece un rendimiento de imagen excelente tanto de día como de noche, con un impacto en el 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.

Funciones básicas

Análisis de Vídeo Inteligente (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 Black Diamond

- La tecnología Black Diamond elimina los primeros planos con puntos de luz y los fondos con poca iluminación.
- Intervalo de infrarrojos ampliado para ofrecer imágenes con un nivel de detección a 100 m (330 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

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

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 alta precisión

- 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 (330 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 (330 pies)
Clasificación	90 m (300 pies)
Reconocimiento	75 m (250 pies)
Identificación	45 m (150 pies)

Especificaciones técnicas**Vídeo**

	Cámara de imágenes por infrarrojos EX30-IP
Sensor	CCD de día/noche de alta resolución
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 condiciones de oscuridad total
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
LEDs	Infrarrojos Black Diamond, intensidad ajustable
Longitud de onda	850 nm (semicubierta) 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 (330 pies)
Clasificación	90 m (300 pies)
Reconocimiento	75 m (250 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 velocidades 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	De 12 a 24 VCC o 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

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
Número de pedido **NEI-308V05-21B**

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
Número de pedido **NEI-308V05-21W**

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
Número de pedido **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
Número de pedido **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
Número de pedido **NEI-309V05-21W**

Accesorios de hardware

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

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

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

EXSH.01B Parasol
Parasol, negro
Número de pedido **EXSH01B**

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.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