

# EX30-IP Câmara Day&Night sensível aos infravermelhos

[www.boschsecurity.com/pt](http://www.boschsecurity.com/pt)



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Intelligent Video Analysis (IVA) (análise de vídeo inteligente)
- ▶ Tecnologia de infravermelhos Black Diamond
- ▶ Construção robusta para todas as condições climáticas
- ▶ Codificador de vídeo de elevado desempenho
- ▶ Lente de elevado desempenho e precisão

A EX30 é uma câmara Day&Night sensível aos infravermelhos com um único sensor para aplicações de vigilância diurna/nocturna no exterior. A EX30 integra uma objectiva de 5-50 mm, o alcance de identificação mais longo das câmaras Day&Night sensíveis aos infravermelhos em teleobjectiva (46 m (150 pés)), a iluminação por infravermelhos Black Diamond e um processador potente para Intelligent Video Analysis (IVA) (análise de vídeo inteligente). A EX30 também proporciona uma detecção de imagens nocturnas até 100 m (330 pés), o que resulta numa versatilidade extraordinária para aplicações importantes de vigilância durante 24 horas por dia, 7 dias por semana.

A câmara Day&Night sensível aos infravermelhos EX30-IP inclui uma objectiva com correcção de IV de 5-50 mm e iluminação por infravermelhos Black Diamond, calibrada para proporcionar imagens de visão nocturna líderes na indústria.

A EX30 oferece um desempenho extraordinário em imagens diurnas e nocturnas, com menos impacto na largura de banda do que as câmaras IP padrão. Ideal para aplicações críticas, tais como protecção de forças, vigilância de perímetros e de áreas públicas.

## Funções

### Intelligent Video Analysis (IVA) (análise de vídeo inteligente)

- A análise de conteúdo de vídeo integrada monitoriza a actividade nas cenas e sinaliza eventos definidos pelo utilizador, tais como os alarmes (é necessária uma licença adicional)

### Tecnologia de infravermelhos Black Diamond

- A tecnologia Black Diamond elimina os excessos de luminosidade no primeiro plano e a subexposição do fundo
- Infravermelhos de alcance mais vasto para uma detecção de imagens a 100 m (330 pés)
- Reduz o ruído da imagem e permite uma compressão maior, reduzindo as taxas de bits e melhorando a estabilidade da rede
- Permite um desempenho nocturno eficaz da análise de vídeo

### Construção robusta para todas as condições climáticas

- Caixa resistente à intempérie desenhada de acordo com a norma NEMA 4X
- Suporte de parede com gestão de cabos
- Equipamento óptico deslizante para um ajuste fácil

**Codificador de vídeo de elevado desempenho**

- MPEG-4 e MJPEG a 30 fps com a resolução máxima
- O fluxo triplo de vídeo permite uma visualização de alta resolução em simultâneo com uma elevada eficiência de armazenamento (ou vice-versa)
- Suportada por uma vasta gama de soluções VMS e NVR

**Lente de elevado desempenho e precisão**

- CCD 540 TVL de alta resolução Dia/Noite para cores vivas durante o dia e para uma visão nocturna extraordinária
- A objectiva com correcção de infravermelhos de 5-50 mm permite um amplo alcance de vigilância de 45 m (150 pés) a 100 m (330 pés), para uma versatilidade máxima da imagem
- A objectiva com correcção de infravermelhos elimina o desvio de focagem e a dispersão por infravermelhos

Parâmetros a 850 nm

Detecção	100 m (330 pés)
Classificação	90 m (300 pés)
Reconhecimento	75 m (250 pés)
Identificação	45 m (150 pés)

**Especificações Técnicas****Vídeo**

	EX30 IP Câmara Day&Night sensível aos infravermelhos
Sensor	CCD Dia/Noite de alta resolução
Píxeis efectivos (H x V)	NTSC: 768 x 494
Píxeis efectivos (H x V)	PAL: 752 x 582
Resolução	540 TVL policromática / 540 TVL monocromática
Relação S/R	Superior a 48 dB (AGC (controlo automático de ganho) desactivado)
Sensibilidade diurna	0,02 lux a F1.4
Sensibilidade nocturna	0 lux - funciona com escuridão total
Objectiva	Objectiva de diafragma automático, varifocal, de 5 a 50 mm com correcção de IV, DC
Gama	0,45
Saída de vídeo	1 Vpp, 75 ohm
Comutação Dia/Noite	Controlada por fotocélulas, automática
Fotocélula	Automática, sensibilidade ajustável
LEDs	Infravermelhos Black Diamond, intensidade ajustável
Comprimento de onda	850 nm (semidissimulada) ou *940 nm (dissimulada)

\*(para 940 nm, 50-60% de perda de distância das distâncias indicadas a 850 nm)

Alcances de visão nocturna	
Detecção	100 m (330 pés)
Classificação	90 m (300 pés)
Reconhecimento	75 m (250 pés)
Identificação	45 m (150 pés)

Interfaces	
Ethernet	10/100 Base-T RJ45
Analógica	PAL ou NTSC BNC

IP	
Protocolos	Telnet, RTP, HTTP(S), ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, DHCP, IGMPv2/v3, SNMP, 802.1x
Compressão	MPEG-4 SP e MJPEG, até 30 fotografias por segundo, fluxo triplo seleccionável
Velocidade de fotografias	1-30 FPS programável (movimento total)
Largura de banda	Configurável desde 9,6 Kbps a 6 Mbps

Resolução e velocidade de fotografias	Modelo PAL (H x V)	Modelo NTSC (H x V)
4CIF: 25/30 IPS	704 x 576	704 x 480
2CIF: 25/30 IPS	704 x 288	704 x 240
semi-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

**Especificações eléctricas**

Tensão de alimentação	12 a 24 Vdc ou Vac
Consumo de energia	36 W máx.

**Especificações mecânicas**

Construção	Alumínio fundido robusto
Acabamento	Acabamento em esmalte cozido, preto (padrão)
Suporte	Suporte de parede com gestão de cabos incluído
Dimensões	131 x 139 x 207 mm (A x L x P)
	5,2 x 5,5 x 8,2 pol. (A x L x P)
Peso	1,4 kg (3,4 lb)

**Aspectos ambientais**

Gama de temperaturas de serviço	-50 °C a +50 °C (-58 °F a +122 °F)
---------------------------------	------------------------------------

Aspectos ambientais	Compatível com a norma NEMA 4X
---------------------	--------------------------------

**Como encomendar****NEI-308V05-21B Câmara Day&Night sensível aos infravermelhos IP**

Câmara Day&Night sensível aos infravermelhos IP, 1/3 pol. modo Dia/Noite alargado, 540/540 TVL, IV de 850 nm, 5-50 mm, preta, NTSC  
N.º de encomenda **NEI-308V05-21B**

**NEI-308V05-21W Câmara Day&Night sensível aos infravermelhos IP**

Câmara Day&Night sensível aos infravermelhos IP, 1/3 pol. modo Dia/Noite alargado, 540/540 TVL, IV de 850 nm, 5-50 mm, branca, NTSC  
N.º de encomenda **NEI-308V05-21W**

**NEI-309V05-21B Câmara Day&Night sensível aos infravermelhos IP**

Câmara Day&Night sensível aos infravermelhos IP, 1/3 pol. modo Dia/Noite alargado, 540/540 TVL, IV de 940 nm, 5-50 mm, preta, NTSC  
N.º de encomenda **NEI-309V05-21B**

**NEI-309V05-11B Câmara Day&Night sensível aos infravermelhos IP**

Câmara Day&Night sensível aos infravermelhos IP, 1/3 pol. modo Dia/Noite alargado, 540/540 TVL, IV de 940 nm, 5-50 mm, preta, PAL  
N.º de encomenda **NEI-309V05-11B**

**NEI-309V05-21W Câmara Day&Night sensível aos infravermelhos IP**

Câmara Day&Night sensível aos infravermelhos IP, 1/3 pol. modo Dia/Noite alargado, 540/540 TVL, IV de 940 nm, 5-50 mm, branca, NTSC  
N.º de encomenda **NEI-309V05-21W**

**Acessórios de hardware****EXPS.009 Fonte de alimentação de Vac**

Fonte de alimentação de 24 Vac, 2500 mA RoHS  
N.º de encomenda **EXPS.009**

**EXMB.017B Suporte adaptador de montagem na parede**

Adaptador de montagem na parede, preto  
N.º de encomenda **EXMB.017B**

**EXMB.017W Suporte adaptador de montagem na parede**

Adaptador de montagem na parede, branco  
N.º de encomenda **EXMB.017W**

**EXMB.015W Suporte adaptador de montagem em poste**

Suporte adaptador de montagem em poste, branco  
N.º de encomenda **EXMB.015W**

**EXSH.01B Pala de sol**

Pala de sol, preta  
N.º de encomenda **EXSH01B**

**EXMB.029B Suporte de montagem no tecto**

Suporte de montagem no tecto, preto  
N.º de encomenda **EXMB.029B**

**EXMB.029B Suporte de montagem no tecto**

Suporte de montagem no tecto, branco  
N.º de encomenda **EXMB.029W**

**EXSH.01W Pala de sol**

Pala de sol, branco  
N.º de encomenda **EXSH01W**

**Opções de software****NEA-IP200B-FS3**

Licença de software IVA 3.0 VCA Extreme-Series  
N.º de encomenda **NEA-IP200B-FS3**

**Representado por:**

**Portugal:**

Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
pt.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

**América 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