

# NEI-30 Câmara IP Dinion com infravermelhos

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



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Câmara de vigilância com infravermelhos activos para todas as condições climáticas certificada e concebida para a vigilância de perímetros e outras aplicações exteriores em condições de fraca luminosidade
- ▶ Tecnologia de imagem Dinion 2X com amplo alcance dinâmico para ultrapassar as condições de iluminação mais exigentes
- ▶ A tecnologia de iluminação de campo variável proporciona um desempenho incomparável em condições de fraca ou nenhuma luminosidade
- ▶ A caixa de derivação integrada, o controlo remoto e os ajustes externos reduzem o tempo e custo da instalação
- ▶ Transmissão em fluxo triplo: H.264 duplo e M-JPEG em simultâneo

A câmara IP Dinion com infravermelhos é uma câmara de vigilância robusta com infravermelhos activos concebida para a vigilância de perímetros e outras aplicações exteriores em condições de fraca luminosidade. A câmara com infravermelhos proporciona as melhores imagens diurnas e nocturnas e oferece uma cobertura de até 160 metros (525 pés) com uma qualidade de iluminação incomparável em todo o campo de visão.

A câmara IP Dinion com infravermelhos pode transmitir fluxos de vídeo triplos em simultâneo, em dois fluxos H.264 e um fluxo M-JPEG. São totalmente suportadas funcionalidades como multicast, streaming através da Internet e gravação iSCSI. As câmaras IP Dinion com infravermelhos incluem detecção de movimentos vídeo integrada e sistemas de análise de conteúdo de vídeo de série.

Das condições de luz diurnas mais desafiantes aos ambientes nocturnos com escuridão total, a NEI-30 permite-lhe ver tudo o que necessita. A nossa tecnologia Dinion 2X proporciona óptimas imagens de 20 bits em condições de luz natural e artificial, oferecendo-lhe uma poderosa câmara com amplo alcance dinâmico capaz de ultrapassar as situações de iluminação mais exigentes, 24 horas por dia. A iluminação de campo variável permite a realização de ajustes no padrão de feixe dos infravermelhos no campo, o que, por sua vez, aumenta a cobertura da área e reduz o tempo e esforço das actividades de manutenção e configuração. A iluminação de campo variável oferece ainda iluminação uniforme não só através do campo de visão, mas também do primeiro plano ao fundo. Para evitar que este desempenho piore com o tempo, a câmara com infravermelhos

inclui a tecnologia de luz constante, que utiliza um loop fechado para controlar o desempenho dos infravermelhos durante a vida útil da unidade. A caixa de derivação e a câmara com classificação IP67 podem ser penduradas e ligadas em segundos, reduzindo o tempo e o esforço passado em cima da escada. O controlo por IP reduz ainda mais o tempo necessário para a realização de ajustes durante e após a instalação, uma vez que permite a realização dos ajustes remotamente no chão.

## Generalidades (sistema)

### Largura de banda e gestão de armazenamento eficientes

A câmara IP Dinion com infravermelhos utiliza compressão H.264, regulação da largura de banda e multicasting para gerir eficazmente os requisitos da largura de banda e de armazenamento e, em simultâneo, proporciona imagens e resolução de elevada qualidade. A largura de banda de um fluxo H.264 de perfil principal com uma resolução de 4CIF é sensivelmente equivalente à de um fluxo MPEG-4 com uma resolução de 2CIF. A inovadora função Tri-Streaming (transmissão em fluxo triplo) da Bosch permite a geração simultânea de dois fluxos H.264 independentes e de um fluxo M-JPEG. Tal permite a transmissão em fluxo contínuo de imagens H.264 de alta qualidade para visualização em directo e para gravação, ao mesmo tempo que se transmitem em fluxo imagens M-JPEG para um outro dispositivo. O fluxo de vídeo M-JPEG permite ainda uma fácil integração em sistemas de gestão de vídeo compatíveis com JPEG ou M-JPEG de outras marcas. As câmaras IP Dinion com infravermelhos proporcionam opções de gravação incomparáveis. Instaladas na rede, podem usar directamente destinos iSCSI, bem como gravadores de vídeo de rede (NVRs). O armazenamento de destino iSCSI permite que as câmaras funcionem como um DVR convencional e que transmitam pela rede em fluxo contínuo (streaming) vídeo em directo com elevado desempenho.

### Inteligência standard

Grças à análise de conteúdo de vídeo integrada, a câmara reforça o conceito de inteligência no limite à medida que os novos dispositivos se vão tornando cada vez mais inteligentes. O sistema de análise de movimentos vídeo MOTION+, integrado em todas as versões das câmaras, é a solução ideal para aplicações que exigem funcionalidades básicas de análise de conteúdo de vídeo. Este algoritmo de análise de movimentos baseia-se nas alterações dos pixéis e inclui funções de filtragem de acordo com o tamanho do objecto, bem como uma sofisticada tecnologia de detecção de sabotagem. A NEI-30 conta também com o padrão de Análise de vídeo inteligente (IVA) mais avançado em todos os modelos. O algoritmo da tecnologia pré-instalada de imagem digital IVA utiliza a análise de imagem a vários níveis dos pixéis, textura e direcção do objecto.

### Em conformidade com a norma ONVIF

A câmara IP Dinion com infravermelhos está em conformidade com as especificações da norma ONVIF (Open Network Video Interface Forum), que garante a interoperabilidade entre os produtos de vídeo em rede independentemente do seu fabricante. Os dispositivos em conformidade com a norma ONVIF permitem o intercâmbio de vídeo, áudio, metadados e informação de controlo em directo. São automaticamente detectados e ligados a aplicações de rede, tais como sistemas de gestão de vídeo.

### Power over Ethernet

Pode ser fornecida alimentação através de uma ligação de cabo de rede Power over Ethernet Plus (PoE+, IEEE 802.3at, classe 4) compatível. Com esta configuração, é necessária apenas uma ligação de cabo para ligar e controlar a câmara ao mesmo tempo que visualiza as imagens através da câmara. (Nota: as limitações de alimentação do PoE+ reduzem o alcance dos infravermelhos e da temperatura baixa.)

### Flexibilidade imbatível

Há muitas formas de acesso ao vídeo da câmara: num PC, utilizando um browser de Internet, com o Video Management System da Bosch ou com o VIDOS. A câmara é também ideal para ser utilizada em conjugação com um gravador de vídeo digital DHR/DNR da série 700. Direccionando um fluxo de vídeo para um decodificador de vídeo da Bosch, poderá também apresentar o vídeo num monitor analógico com uma nitidez ímpar.

## Funções

### Desempenho DCRI de Zero Lux

	850 nm		940 nm	
	Alcance	Campo de iluminação horizontal	Alcance	Campo de iluminação horizontal
<b>Detecção</b>	160 m (525 pés)	28 m (90 pés)	80 m (260 pés)	14 m (45 pés)
<b>Classificação</b>	120 m (390 pés)	21 m (70 pés)	60 m (195 pés)	10 m (35 pés)
<b>Reconhecimento</b>	90 m (295 pés)	16 m (50 pés)	45 m (150 pés)	8 m (25 pés)
<b>Identificação</b>	50 m (165 pés)	9 m (30 pés)	25 m (80 pés)	4 m (15 pés)

Nota: os valores DCRI aqui apresentados correspondem a uma configuração de feixe estreito de infravermelhos com a distância focal máxima. As unidades com alimentação PoE+ possuem um alcance reduzido com distância focal máxima.

### Tecnologia de imagem integrada Dinion – revele cada detalhe

- Mais detalhe em condições de iluminação difíceis com um alcance dinâmico superior de 120 dB (processamento de imagem de 20 bits)
- Desempenho 24 horas por dia, 7 dias por semana, com processamento de imagem de 2X que se adapta de forma dinâmica às mudanças de cena além da compensação da iluminação por infravermelhos

### Iluminação de elevado desempenho

- A iluminação de campo variável permite personalizar a área de cobertura para uma iluminação uniforme através do campo de visão e do primeiro plano ao fundo
- A tecnologia de luz constante garante uma imagem consistente durante a vida útil do produto
- Opções de comprimento de onda de infravermelhos de 850 nm e 940 nm

### Características para fácil instalação

- A caixa de derivação pode ser pré-instalada para reduzir o tempo passado "em cima da escada"
- A OSD (visualização no ecrã) integrada, os ajustes externos e o controlo por IP reduzem o tempo de instalação e manutenção

### Pronta para qualquer ambiente

- IP67 – à prova de pó e com protecção contra submersão temporária
- NEMA4X – resistente a todas as condições climáticas e corrosão
- EN60068-2-6 – testada contra choques e vibrações
- IK10 – resistente ao impacto (excluindo a janela)
- MIL-STD-810F<sup>1</sup> – testada para a utilização em condições que excedem os ambientes A1 (classificação mais adversa no deserto) de exposição à radiação solar

1. A exposição contínua a longo prazo pode, na pior das situações, ter consequências na vida útil dos componentes.

### Certificados e Aprovações

Região	Classificação
Europa	CE (Declaração de Conformidade)
EUA	UL, FCC
Canadá	CSA
Austrália	C-Tick

### Compatibilidade electromagnética

Emissões	EN55022 classe B, FCC parte 15 classe B, EN6100-3, IC ICES-03
Imunidade	EN50130-4 (CE), EN6100-6-3 (CE)

### Segurança

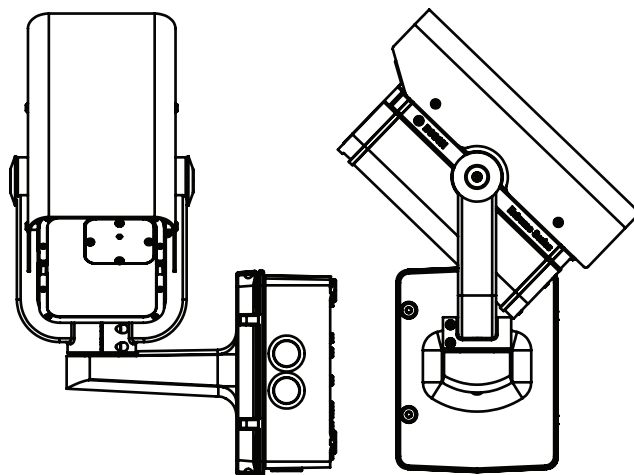
UL60065-07, CAN/CSA 60065-03, EN60065 (CE)

### Especificações ambientais

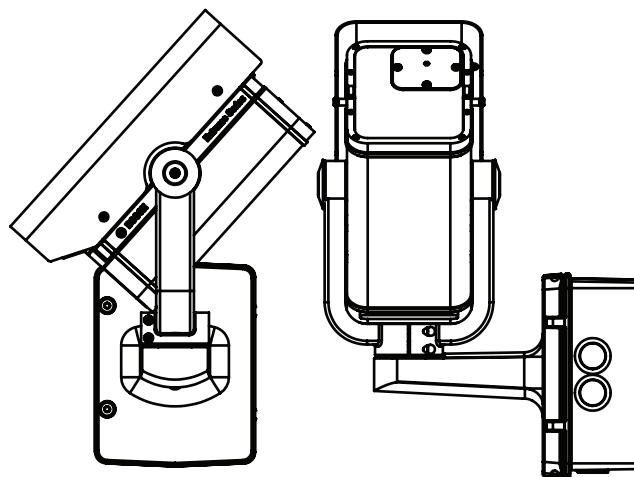
Resistência à intempérie	IP67, Tipo 4X (NEMA 4X), CSA 22.2 N.º 94-M91, UL 50
Choque	Impulsos da meia onda sinusoidal, 15 ± 3 g para 6 ± 1,1 ms
Vibração	50 a 150 Hz a 5 m/s <sup>2</sup>
Resistência ao impacto	IK10 (excluindo a janela)
Radiação solar	Testada para MIL-STD-810F (para ambientes A1)

### Planeamento

#### Direcções de inclinação

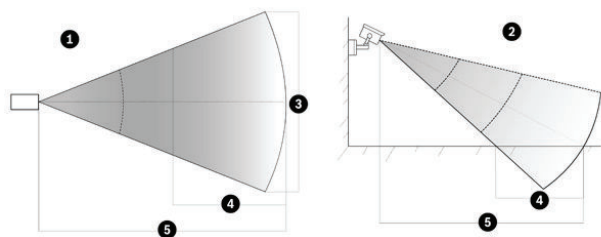


Câmara rodada 90° para a esquerda, inclinada 44° para cima



Câmara rodada 90° para a direita, inclinada 48° para baixo

## Casos de uso



1	Ângulo horizontal (H)
2	Ângulo vertical (V)
3	Campo de iluminação horizontal (HFOI) / Campo de visão horizontal (HFOV)
4	Alcance da profundidade de campo (DoF)
5	Distância

## Vigilância da área geral: RECONHECIMENTO

Padrão do feixe de infravermelhos (Metade máxima de largura total) <sup>2</sup>	43° x 20°
Distância focal da câmara; FOV <sup>2</sup>	Distância focal de 6 mm; 44° x 33°
Alcance da DoF	5–23 m (16–75 pés)
HFOI <sup>3</sup>	17 m (56 pés)
HFOV <sup>3</sup>	17 m (56 pés)

## Monitorização de bens de valor e de entrada/saída: RECONHECIMENTO

Padrão do feixe de infravermelhos (Metade máxima de largura total) <sup>2</sup>	10° x 10°
Distância focal da câmara; FOV <sup>2</sup>	Distância focal de 24 mm; 11° x 9°
Alcance da DoF	23–90 m (75–300 pés)
HFOI <sup>3</sup>	16 m (53 pés)
HFOV <sup>3</sup>	17 m (56 pés)

## Monitorização de perímetros (zona com 100 m/330 pés): RECONHECIMENTO/CLASSIFICAÇÃO

Padrão do feixe de infravermelhos (Metade máxima de largura total) <sup>2</sup>	10° x 10°
Distância focal da câmara; FOV <sup>2</sup>	Distância focal de 20 mm; 14° x 10°
Alcance da DoF	20–120 m (65–400 pés)
HFOI <sup>3</sup>	21 m (69 pés)

HFOV <sup>3</sup>	29 m (95 pés)
-------------------	---------------

2. As medidas são H x V.

3. No alcance máximo.

## Peças incluídas

Qtd.	Componente
1	NEI-30 Câmara IP Dinion com infravermelhos
1	Suporte do sistema de rotação horizontal/vertical com gestão de cabos
1	Caixa de derivação
1	Protecção solar
1	Kit de instalação

## Especificações Técnicas

## Especificações eléctricas

Tensão nominal	12 Vdc (± 10%), 24 Vac (± 10%), 50/60 Hz, Power over Ethernet +
Consumo de energia	
• a 12 Vdc	35 W (2,9 A)
• a 24 Vac	35 W (1,5 A)
<b>Sensor</b>	
Tipo CCD	1/3 pol. interlinha, obturador duplo de amplo alcance dinâmico (WDR)
Pixéis activos:	PAL: 752 x 582 NTSC: 768 x 494
<b>Vídeo</b>	
Compressão de vídeo	H.264 (ISO/CEI 14496-10); M-JPEG, JPEG
Taxa de dados	9,6 Kbps a 6 Mbps
Resolução	Horizontal x vertical (PAL/NTSC ips)
4CIF	704 x 576/480 (25/30 ips)
CIF	352 x 288/240 (25/30 ips)
Atraso IP geral	Mín. 120 ms, máx. 240 ms
Estrutura GOP	I, IP
Velocidade de fotogramas	1 a 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 a 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG
<b>Saída de vídeo</b>	
Sinal	Analógico composto (NTSC ou PAL), para utilização exclusiva com os menus OSD <sup>4</sup>
Conector	BNC, 75 Ohm

Resolução horizontal	540 TVL
Vídeo S/R	50 dB

4. A saída de vídeo analógico só está activa durante a interacção com os menus OSD da câmara. Tenha em conta que quando a saída de vídeo está activa, a saída de vídeo IP é interrompida.

#### Sensibilidade (3200 K, reflectividade da cena a 89%, F1.2)

	Vídeo completo (100 IRE)	Imagem utilizável (50 IRE)	Imagem utilizável (30 IRE)
Cor	2,4 lx (0,223 fc)	0,47 lx (0,044 fc)	0,15 lx (0,0139 fc)
Cor + SensUp 10x	0,24 lx (0,0223 fc)	0,047 lx (0,0044 fc)	0,015 lx (0,0014 fc)
Monocromática	0,98 lx (0,091 fc)	0,188 lx (0,0174 fc)	0,06 lx (0,0056 fc)
Monocromática + SensUp 10x	0,098 lx (0,0091 fc)	0,019 lx (0,0017 fc)	0,006 lx (0,0006 fc)
Monocromática + Iluminação por infravermelhos	0 lx (0 fc)	0 lx (0 fc)	0 lx (0 fc)

#### Interfaces

Alimentação	
• PoE+	RJ-45 100 Base-TX Ethernet PoE+ IEEE 802.3at, classe 4
• Sensor de imagens	12 Vdc/24 Vac ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz
Analógico (vídeo)	PAL ou NTSC BNC, para utilização exclusiva com menus OSD <sup>5</sup>
Vídeo e controlo	STP, 10/100 Base-T, detecção automática, half/full duplex, RJ45
Visualização no ecrã	OSD com funcionamento por teclas de função (multilingue)
Relé de saída de alarme	30 Vac ou +40 Vdc, máx. 0,5 A contínuo, 10 VA Sabotagem: Abrir/fechar, relé sem tensão normalmente fechado

5. A saída de vídeo analógico só está activa durante a interacção com os menus OSD da câmara. Tenha em conta que quando a saída de vídeo está activa, a saída de vídeo IP é interrompida.

#### Vídeo

Resolução horizontal	540 TVL
Relação sinal/ruído	>50 dB
Obturador	Auto (1/50 [1/60] a 1/10000) seleccionável Auto (1/50 [1/60] a 1/50000) automática sem cintilação, fixa seleccionável
Aumentar sensibilidade	Ajustável de Desligado até 10x

Dia/Noite	Cor, Mono, Vídeo automático, Controlo automático por fotocélulas
Controlo por fotocélulas dia/noite	Comutador Dia/Noite ajustável: 25 lux a 64 lux (predefinição: 48 lux) Comutador Dia/Noite ajustável: 43 lux a 82 lux (predefinição: 63 lux)
Preto automático	Automático contínuo, desligado
Motor dinâmico	XF-Dynamic, 2X-Dynamic, SmartBLC
Alcance dinâmico	120 dB (processamento de imagem de 20 bits)
Redução dinâmica de ruído	Auto, ligado/desligado seleccionável
Nitidez	Nível de melhoria da nitidez seleccionável
SmartBLC	Ligado (inclui 2X-Dynamic) / Desligado
AGC (controlo de ganho automático)	AGC ligado ou desligado (0–30 dB) seleccionável
Inversão do pico de brancos	Ligado/Desligado
Equilíbrio de brancos	ATW, suspensão ATW e manual (2500 a 10000K)
Saída de alarme	VMD ou Bilinx e resistente a sabotagem (para caixa de derivação)
Compensação do cabo	Coaxial até 1000 m (3000 pés) sem amplificadores externos (configuração automática em combinação com comunicação coaxial Bilinx)
ID da câmara	Sequência de edição de 17 caracteres, posição seleccionável
Gerador de padrões de teste	Barra de cores a 100%, Escala de cinzentos de 11 passos, Onda dente de serra 2H, Placa de xadrez, Barra cruzada, Plano UV
Objectiva	Diafragma automático, varifocal e com correcção de infravermelhos de 5–50 mm
Campo de visão angular (H x V)	FOV de 5 mm: 51° x 40° FOV de 50 mm: 6° x 4°
Modos	6 modos programáveis predefinidos
Detecção de movimentos vídeo	Uma área, totalmente programável
Máscaras de privacidade	Quatro áreas independentes, totalmente programáveis

#### Rede

Protocolos	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, 802.1x, UPnP
Encriptação	TLS 1.0, SSL, AES (opcional)

Ethernet	STP, 10/100 Base-T, detecção automática, half/full duplex, RJ45
Alimentação PoE+	IEEE 802.3at, classe 4

### Controlo de software

Configuração da unidade	Através de browser de Internet ou Configuration Manager
Controlo da cintilação	50/60 Hz, seleccionável
Actualização de software	Flash ROM, com programação remota

### Especificações do projector

LEDs	Feixe de 7 LEDs do tipo SMT com iluminação de campo variável
Padrões do feixe (H x V)	Feixe amplo: 42° x 10° (com difusor 3D) Feixe estreito: 10° x 10°
Comprimento de onda	850 nm ou 940 nm
Ajuste de intensidade	Ajuste em 31 passos do mínimo ao máximo
Controlo ligado/desligado	Modo de câmara secundário Controlo ligado/desligado manual através da OSD e da Interface IP
Ajuste vertical da iluminação	Máximo: 13° de inclinação acima do eixo da câmara Mínimo: 3° de inclinação acima do eixo da câmara

### Alcances de desempenho de infravermelhos (ambiente sem luz)

(com entrada de alimentação dedicada)

	850 nm		940 nm	
	Alcance	HFOI	Alcance	HFOI
<b>Detecção</b>	160 m (525 pés s)	28 m (90 pés)	80 m (260 pés)	14 m (45 pés)
<b>Classificação</b>	120 m (390 pés s)	21 m (70 pés)	60 m (195 pés)	10 m (35 pés)
<b>Reconhecimento</b>	90 m (295 pés s)	16 m (50 pés)	45 m (150 pés)	8 m (25 pés)
<b>Identificação</b>	50 m (165 pés s)	9 m (30 pés)	25 m (80 pés)	4 m (15 pés)

Os valores DCRI apresentados correspondem a uma configuração de feixe estreito de infravermelhos com distância focal máxima.

### Alcances de desempenho de infravermelhos (ambiente sem luz)

(com entrada de alimentação PoE+)

	850 nm		940 nm	
--	--------	--	--------	--

	Alcance	HFOI	Alcance	HFOI
<b>Detecção</b>	140 m (455 pés s)	24 m (80 pés)	70 m (230 pés)	12 m (40 pés)
<b>Classificação</b>	105 m (340 pés s)	18 m (60 pés)	52 m (170 pés)	9 m (30 pés)
<b>Reconhecimento</b>	80 m (255 pés s)	14 m (45 pés)	40 m (130 pés)	7 m (20 pés)
<b>Identificação</b>	45 m (140 pés s)	8 m (25 pés)	22 m (70 pés)	4 m (10 pés)

Os valores DCRI apresentados correspondem a uma configuração de feixe estreito de infravermelhos com distância focal máxima.

### Especificações mecânicas

<b>Dimensões (A x L x P)</b>	
• Câmara e suporte	402 x 193 x 309 mm (15,8 x 7,6 x 12,2 pol.)
• Conjunto total	402 x 193 x 406 mm (15,8 x 7,6 x 16,0 pol.)
<b>Peso</b>	
• Câmara sem caixa de derivação	6,6 kg (14,5 lb)
• Caixa de derivação	1,4 kg (3,1 lb)
<b>Construção</b>	Alumínio resistente a corrosão
<b>Cor</b>	Branco puro RAL 9010 com detalhe preto intenso RAL 9005
<b>Acabamento</b>	Pintura com brilho
<b>Janela</b>	Vidro com 3,3 mm (1/8 pol.) de espessura
<b>Suporte</b>	Resistente a corrosão, com gestão de cabos
<b>Alcance de rotação horizontal/vertical do suporte</b>	Rotação horizontal: ±90° Rotação vertical: -48°/+44°
<b>Caixa de derivação</b>	Separada do suporte permitindo as ligações eléctricas e a cablagem antes da instalação da câmara

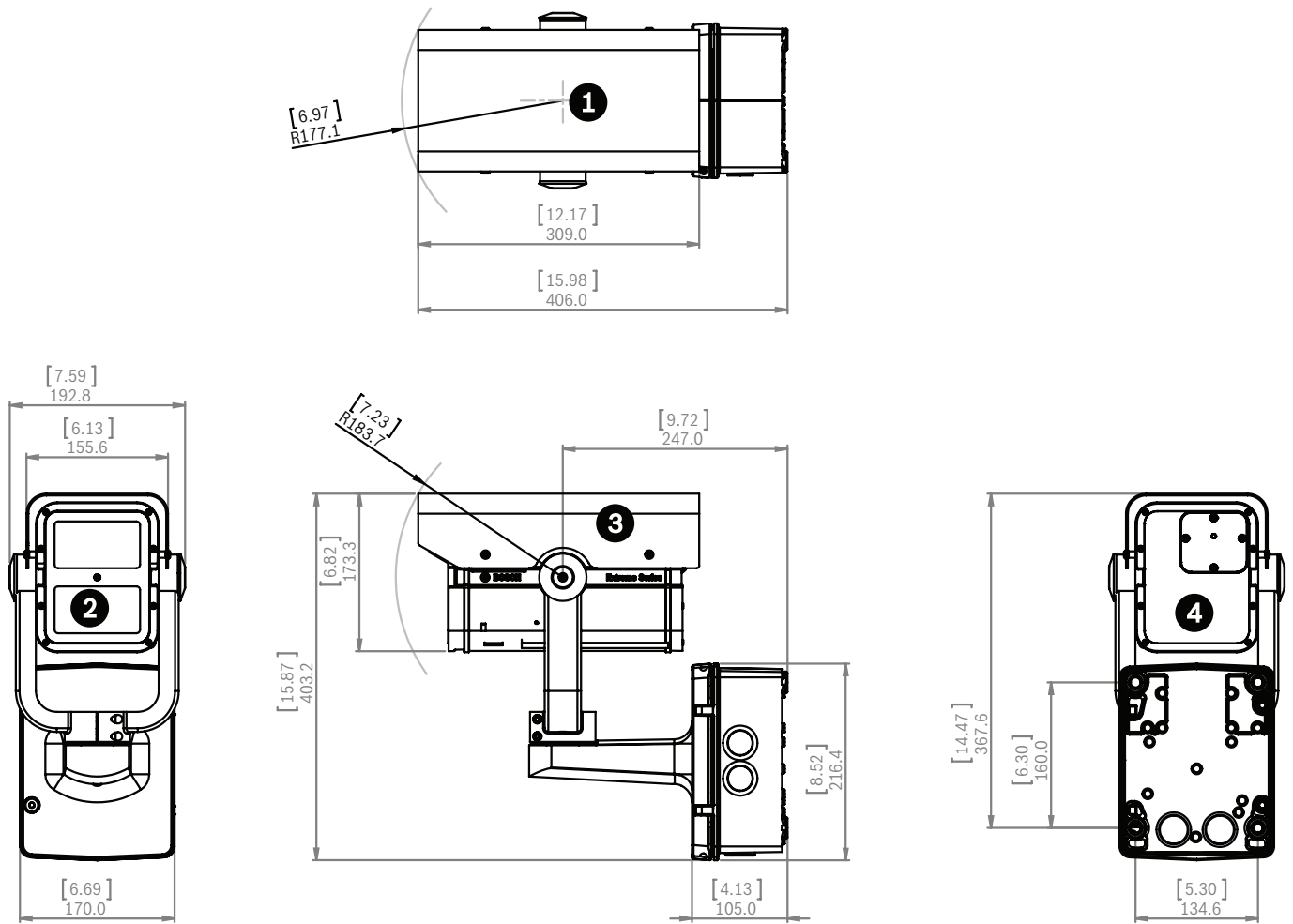
### Especificações ambientais

<b>Temperatura de serviço</b>	
• Padrão <sup>6</sup>	-40 °C a +50 °C (-40 °F a 122 °F)
• Com entrada PoE <sup>+6</sup>	-20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F)
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)

Humidade em funcionamento	20% a 100% (condensação)
Humidade em armazenamento	até 100%
Resistência à intempérie	Tipo 4X (NEMA 4X) e IP67
Radiação solar	Testada segundo a norma MIL-STD-810F para a radiação solar (para ambientes com classificação A1)

6. Período de aquecimento exigido para um arranque a frio com -40 °C (-40 °F)

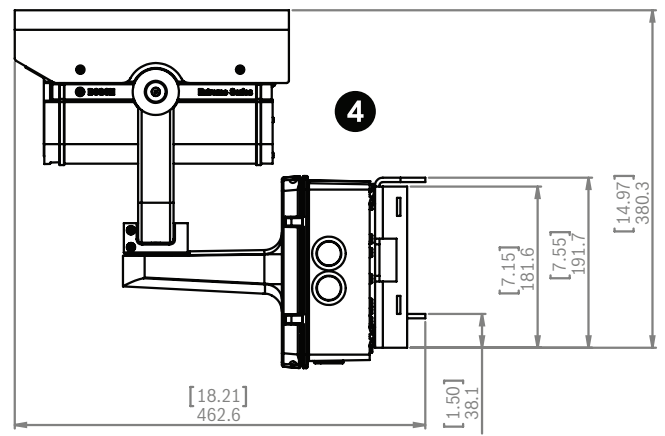
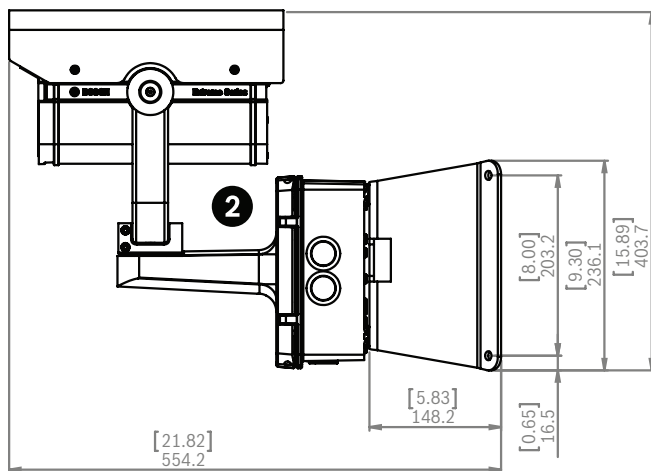
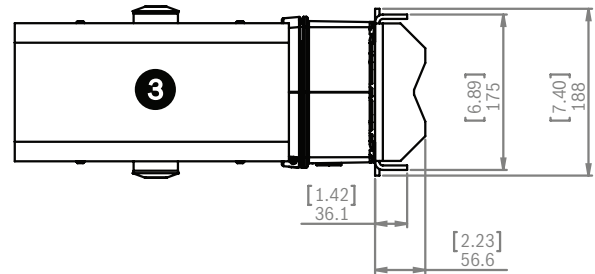
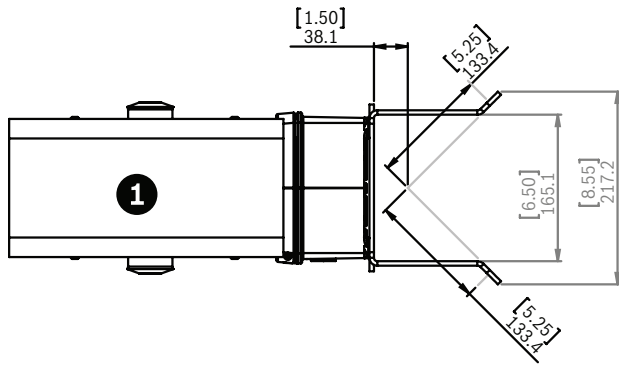
### Dimensões



[in.]  
mm

### Vistas dimensionais da VEI-30

1	Superior	3	Lateral
2	Frontal	4	Traseira



[in.]  
mm

Vistas dimensionais da VEI-30 – Suportes de montagem

1	Suporte para montagem em esquina - Vista superior	3	Suporte para montagem em postelete - Vista superior
2	Suporte para montagem em esquina - Vista lateral	4	Suporte para montagem em postelete - Vista lateral

### Como encomendar

#### NEI-308V05-13WE Câmara IP Dinion com infravermelhos, com IVA, 850 nm, PAL

Tecnologia de imagem IP Dinion 2X com IVA, 850 nm, difusor 3D e tecnologia de luz constante, PAL, branco  
N.º de encomenda **NEI-308V05-13WE**

#### NEI-308V05-23WE Câmara IP Dinion com infravermelhos, com IVA, 850 nm, NTSC

Tecnologia de imagem IP Dinion 2X com IVA, 850 nm, difusor 3D e tecnologia de luz constante, NTSC, branco  
N.º de encomenda **NEI-308V05-23WE**

#### NEI-309V05-13WE Câmara IP Dinion com infravermelhos, com IVA, 940 nm, PAL

Tecnologia de imagem IP Dinion 2X com IVA, 940 nm, difusor 3D e tecnologia de luz constante, PAL, branco  
N.º de encomenda **NEI-309V05-13WE**

#### NEI-309V05-23WE Câmara IP Dinion com infravermelhos, com IVA, 940 nm, NTSC

Tecnologia de imagem IP Dinion 2X com IVA, 940 nm, difusor 3D e tecnologia de luz constante, NTSC, branco

N.º de encomenda **NEI-309V05-23WE**

#### Acessórios de hardware

##### UPA-2450-60 Fonte de alimentação, 120 V, 60 Hz

Interior, 120 Vac, 60 Hz de entrada; 24 Vac, 50 VA de saída

N.º de encomenda **UPA-2450-60**

##### UPA-2450-50 Fonte de alimentação, 220 V, 50 Hz

Interior, 220 Vac, 50 Hz de entrada; 24 Vac, 50 VA de saída

N.º de encomenda **UPA-2450-50**

##### VG4-A-9541 Adaptador para montagem em postelete

Adaptador de montagem em postelete para uma haste pendente da Série AutoDome ou uma câmara VEI-30 ou NEI-30 Dinion com infravermelhos, concebida para posteletes com um diâmetro de 100-380 mm (4-15 pol.), branco

N.º de encomenda **VG4-A-9541**



**VG4-A-9542 Adaptador para montagem em esquina**

Adaptador para montagem em esquina para uma haste pendente da Série AutoDome ou uma câmara VEI-30 ou NEI-30 com infravermelhos

N.º de encomenda **VG4-A-9542**

---

**VG4-SBOX-COVER Tampa para caixa da fonte de alimentação**

Tampa sobressalente para caixas de alimentação AutoDome e para caixas de junção VEI-30 e NEI-30

N.º de encomenda **VG4-SBOX-COVER**

---

**Opções de software**

**BVIP AES com encriptação de 128 bits**

Encryption Site License de 128 bits BVIP AES. Esta licença é necessária apenas uma vez por instalação. Permite a comunicação encriptada entre dispositivos e estações de gestão BVIP.

N.º de encomenda **MVS-FENC-AES**

---

**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