

# AUTODOME IP 5000 HD

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



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- Escolha de resolução HD de 720p25/30 ou 1080p25/30, zoom ótico de 30x com a plataforma de tecnologia de imagem da Bosch especialmente concebida e otimizada para a reprodução precisa de cores em cenas com níveis de iluminação variáveis do dia para a noite
- Identificação de pessoas até 190 m (623 pés) sem perda de qualquer detalhe
- Instalação de cabo único simples com suporte de PoE+ para aplicação em interiores/exteriores
- Controlo PTZ de alta velocidade para seguimento de pessoas e veículos em grandes cenas interiores/exteriores
- Taxas de bits excecionalmente baixas em cenas estáticas de modo a reduzir o custo de armazenamento até 50% comparativamente com a dome equivalente no mercado

As câmaras AUTODOME IP 5000 HD permitem captar todos os detalhes da área em vigilância ao mesmo tempo que seguem alvos em movimento com eficácia. A câmara utiliza algoritmos robustos para garantir que o objeto se mantém totalmente focado quando a câmara está a aumentar o zoom ou a fazer o seguimento de modo a assistir o pessoal de segurança na identificação dos detalhes da atividade na cena. A objetiva de zoom de 30x com resolução HD de 720p25/30 ou 1080p25/30 garante uma relação de ampliação suficiente para identificar pessoas com facilidade a uma distância de até 190 m (623 pés) no modelos de 1080p e até 125 m (410 pés) nos modelos de 720p.

A gama AUTODOME IP, em combinação com a Video Security App da Bosch, torna mais fácil manter o controlo da segurança, mesmo que se encontre em viagem. Com a tecnologia Dynamic Transcoding incorporada da câmara, pode facilmente transmitir

vídeo H.264 de alta resolução, aplicar rotação horizontal/rotação vertical/zoom na câmara e procurar clips gravados remotamente através de dispositivos móveis, por exemplo, smart phones ou tablets, utilizando apenas uma ligação de rede com largura de banda reduzida (até 50% menos do que as outras câmaras PTZ H.264).

A câmara proporciona um controlo completo, baseado na rede, de todas as funcionalidades, incluindo as funções de rotação horizontal/rotação vertical/zoom, predefinições, rondas e alarmes, bem como a configuração, baseada na Web, de todas as definições da câmara.

## Funções

### Desempenho de imagem superior

Concebidas com a plataforma de tecnologia de imagem da Bosch, as câmaras AUTODOME IP 5000 HD proporcionam alta resolução, vistas com o zoom no máximo para aplicações de interior e exterior em grandes áreas de cobertura.

### Três (3) modos de utilizador pré-programados

A câmara inclui três (3) modos de cena pré-programados para correspondência com as várias condições de luminosidade encontradas nas cenas interiores. Os utilizadores podem concluir a configuração sem que seja necessário realizar inúmeras definições de imagem.

- Interior: mudanças típicas de dia para noite, sem pontos máximos de luz solar e iluminação de rua
- Exterior: mudanças típicas de dia para noite, com pontos máximos de luz solar e iluminação de rua
- Vibrante: contraste, nitidez e saturação melhorados

### Equilíbrio de brancos com lâmpada de vapor de sódio

A câmara apresenta um desempenho excepcional de captura de vídeo sob uma lâmpada de vapor de sódio (por exemplo, a lâmpada de um candeeiro de rua ou de um túnel). As imagens não corrigidas obtidas nestas condições podem apresentar uma coloração amarelada, o que pode dificultar a identificação. No modo Equilíbrio de brancos com lâmpada de vapor de sódio, a câmara compensa automaticamente a luz emitida por uma lâmpada de vapor de sódio para restaurar a cor original dos objectos.

### Máscaras de privacidade de qualidade superior

Destinada a instalações em espaços públicos onde a privacidade da propriedade privada é uma questão prioritária, a câmara permite 24 máscaras de privacidade individuais e fáceis de configurar, podendo ser exibido um número máximo de 8 máscaras na mesma cena. À medida que é feito zoom na câmara, cada uma das máscaras muda suave e rapidamente de tamanho, garantindo que, na maioria dos casos, o objeto abrangido não pode ser visto.

### Drive e mecanismo da PTZ

A câmara suporta 256 pré-posições e dois estilos de rondas vigilantes: predefinidas e de gravação/reprodução. A ronda predefinida tem capacidade para um máximo de 64 pré-posições com um tempo de paragem configurável entre pré-posições, podendo ser personalizada a nível de ordem e frequência com que cada predefinição é visitada. A câmara proporciona também suporte para duas (2) rondas gravadas, que possuem uma duração total de 15 minutos de movimentos. Trata-se das macros gravadas dos movimentos de um operador, incluindo as atividades de rotação horizontal, rotação vertical e zoom, que podem ser reproduzidas de forma contínua.

As predefinições de repetição da rotação horizontal e vertical possuem uma precisão de  $\pm 0,2$  graus para garantir que é sempre captada a cena correta. A câmara permite velocidades máximas de rotação horizontal de 300 graus por segundo e uma velocidade máxima de rotação vertical de 200 graus por segundo. A câmara tem capacidade para velocidades manuais (rotação horizontal e vertical) de 1 a 120 graus por segundo. A câmara fornece um alcance de rotação horizontal até 360 graus de rotação contínua. O ângulo de rotação vertical da câmara é de  $0^\circ$  a  $\pm 90^\circ$ .

### A Intelligent Dynamic Noise Reduction reduz os requisitos de largura de banda e de armazenamento

A câmara utiliza Intelligent Dynamic Noise Reduction que analisa ativamente o conteúdo de uma cena e reduz os artefactos de ruído em conformidade. O nível baixo de ruído da imagem e a eficiente tecnologia de compressão H.264 permitem imagens nítidas, reduzindo simultaneamente a largura de banda e as necessidades de armazenamento até um máximo de 50%, por comparação com outras câmaras H.264. O resultado é a obtenção de fluxos com largura de banda reduzida mantendo uma elevada qualidade de imagem e uma movimentação fluida. A câmara proporciona o maior número de imagens utilizáveis possível, graças à otimização inteligente da relação detalhe-largura de banda.

### Codificação baseada na área

A codificação com base na área é mais uma funcionalidade que reduz a largura de banda. É possível definir parâmetros de compressão para um máximo de oito áreas a definir pelo utilizador. Isto permite que as áreas de menor interesse sejam mais comprimidas, atribuindo mais largura de banda para as partes mais importantes da cena. O utilizador pode configurar regiões de codificação para cada predefinição configurada (cena) de modo a aumentar ou diminuir a qualidade da codificação nas áreas seleccionáveis da imagem de vídeo. Estas regiões permitem um melhor controlo da taxa de bits. As partes importantes da cena (identificadas como objetos na GUI) são codificadas em alta resolução e, por conseguinte, têm qualidade de codificação otimizada. As partes menos importantes da cena (por exemplo, o céu e as árvores de fundo, todos os elementos identificados como fundo na GUI) são codificados numa qualidade inferior e, por conseguinte, têm uma qualidade de codificação reduzida.

### Intelligent Defog

Os utilizadores podem configurar o modo para que este fique automaticamente ativo quando o método de melhoramento de contraste na câmara deteta nevoeiro e adiciona luz à imagem de vídeo (sendo posteriormente desativado quando deixa de existir nevoeiro ou a cena muda).

### Transmissão em fluxo avançada

A câmara inclui capacidades de transmissão de fluxo avançadas para que a possa configurar de forma a tirar partido da mais recente tecnologia de redes.

A câmara foi concebida numa plataforma de codificação H.264 eficiente e potente, capaz de proporcionar vídeo HD de elevada qualidade com uma carga de rede extremamente baixa. As novas capacidades de codificação inteligente permitem reduzir o consumo de largura de banda para níveis extremamente baixos se a câmara não detetar qualquer movimento na cena.

A câmara suporta transmissão em fluxo quádrupla, a qual permite configurar a câmara de modo a obter fluxos configuráveis individuais para visualização, gravação ou monitorização remota em redes com larguras de banda limitadas.

### Gestão de armazenamento e gravação

Pode ser utilizado um cartão de memória (um máximo de Cartões microSDHC até 32 GB/microSDXC até 2 TB) para a gravação local de alarmes ou para melhorar a fiabilidade geral das gravações de vídeo. É possível controlar a gestão de gravação através do Bosch Video Recording Manager (VRM), sendo também possível a utilização direta de destinos iSCSI, sem utilizar qualquer software de gravação.

### Tratamento de alarmes e deteção de movimento

Está disponível uma vasta gama de opções de configuração para sinalização de alarmes da câmara. Um algoritmo integrado para deteção de movimento em predefinições também pode ser utilizado para a sinalização de alarmes ou a câmara pode fazer a interface com uma fonte de alarme externa utilizando as portas de E/S de alarme integradas. Além disso, um utilizador também pode agendar alarmes virtuais. Em seguida, é possível utilizar qualquer alarme externo disponível, alarme de movimento ou alarme virtual agendado para acionar uma saída de relé ou para forçar a câmara a realizar determinadas tarefas (por exemplo, para iniciar um ronda vigilante ou para ir para uma determinada localização).

### Segurança de acesso

Suporta protecção por palavra-passe com três níveis e autenticação 802.1x. Para proteger o acesso através de um browser de Internet, utilize HTTPS com um certificado SSL armazenado na câmara. Os canais de comunicação de vídeo e de áudio podem ser encriptados de forma independente utilizando o AES com chaves de 128 bits, se for instalada a licença local de encriptação opcional.

### Software de visualização completo

Existem muitas formas de aceder às funcionalidades da câmara: utilizando um browser de Internet, o Bosch Video Management System, o Bosch Video Client gratuito, a Video Security App ou software de terceiros.

### Aplicação Video Security da Bosch

As câmaras AUTODOME IP suportam, na totalidade, tecnologia Dynamic Transcoding da Bosch que, em combinação com a Video Security App da Bosch, fornece acesso remoto 24h por dia, 7 dias por semana, a controlos da câmara, fluxos de vídeo em direto, gravações e imagens HD a partir de qualquer local, independentemente da largura de banda disponível. A Dynamic Transcoding ajusta automaticamente a taxa de bits à largura de banda disponível de modo a garantir uma transmissão de vídeo suave. Quando o vídeo é colocado em pausa num incidente, é apresentada de imediato um instantâneo em HD. Para obter todas as vantagens da Dynamic Transcoding, basta expandir o sistema de videovigilância por IP com uma solução de gravação DIVAR IP ou um VIDEOJET XTC da Bosch.

### Integração no sistema

A câmara está em conformidade com as especificações ONVIF Profile S. Isto garante a interoperabilidade entre produtos de vídeo de rede, independentemente do fabricante.

Os integradores de terceiros podem facilmente aceder a um conjunto de funcionalidades internas da câmara para integração em projetos de grande dimensão. Para obter mais informações, visite o website do Bosch Integration Partner Program (IPP) ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)).

### Fácil instalação e manutenção

A câmara foi concebida para uma instalação rápida e fácil, uma característica essencial dos produtos de segurança de vídeo IP da Bosch.

A Bosch concebeu a câmara tendo em conta que os cabos de campo e os suportes já estão instalados antes de a câmara ser montada. O conceito de nova instalação permite que uma única pessoa ligue os cabos diretamente à câmara sem os cabos de reencaminhamento. A câmara é facilmente presa ao suporte com um parafuso. O processo de instalação de três passos pode poupar até 5 minutos na instalação de cada câmara quando comparado com qualquer dome PTZ convencional.

As caixas pendentes para interior/exterior apresentam valores que garantem a proteção IP66 e oferecem um intervalo de temperaturas de funcionamento até -40 °C (-40 °F). A câmara para interior/exterior é fornecida completamente montada com proteção solar e vem preparada para aplicações em parede ou tubo com os materiais de montagem adequados (vendido em separado). A caixa pendente para exterior pode ser facilmente convertida para aplicações em interiores, bastando, para isso, remover a proteção solar.

A Bosch disponibiliza uma linha completa de materiais e acessórios (vendidos separadamente) para aplicações de montagem em parede, em esquina, em haste, em telhado, em tubo e encastrada no tecto, em ambientes interiores e exteriores, que permitem a fácil adaptação da câmara aos requisitos locais individuais.

### Opções de alimentação dupla

Todos os modelos podem ser alimentados por um switch IEEE 802.3at PoE+ ou uma fonte de alimentação 24 Vac. Quando alimentados através de uma configuração de PoE+ (IEEE 802.3at classe 4), apenas é necessária uma única ligação por cabo para alimentar e controlar a câmara, ao mesmo tempo que visualiza as imagens captadas. Para maior fiabilidade do sistema, os utilizadores têm também a opção de ligar a fonte de alimentação de 24 Vac à câmara, juntamente com a PoE+.

### Actualização fácil

Actualize remotamente a câmara sempre que estiver disponível um novo firmware. Assim, garante que os produtos estão sempre actualizados, protegendo o seu investimento com o mínimo de esforço.

### Fiabilidade imbatível

Como acontece com todos os produtos da Bosch, a câmara foi concebida utilizando o melhor processo de design da indústria e foi submetida aos mais exigentes testes padrão, tais como os HALT (ensaio de vida altamente acelerados), que testam os limites dos produtos para garantir fiabilidade durante a vida útil dos mesmos.

## Certificados e Aprovações

### Normas HD

- Em conformidade com a norma SMPTE 274M-2008 no que diz respeito a:
  - Resolução: 1920 x 1080
  - Leitura: progressiva
  - Representação de cores: em conformidade com a norma ITU-R BT.709
  - Formato de imagem: 16:9
  - Velocidade de fotogramas: 25 e 30 fotogramas/s
- Em conformidade com a norma 296M-2001 no que diz respeito a:
  - Resolução: 1280 x 720
  - Leitura: progressiva
  - Representação de cores: em conformidade com a norma ITU-R BT.709
  - Formato de imagem: 16:9
  - Velocidade de fotogramas: 25 e 30 fotogramas/s

| Marcação           | Padrão aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus              | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL60950-1/-22 (ed 2) (inclui CSA 22.2 n.º 60950-1/-22)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |
| FCC Parte 15 (EUA) | <ul style="list-style-type: none"> <li>47CFR Parte 15</li> <li>ICES-003 (Canadá)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     |
| CE (Europa)        | <b>Diretiva de compatibilidade eletromagnética (EMC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 55022:2010</li> <li>EN 50130-4:2011</li> <li>EN 61000-3-2:2014</li> <li>EN 61000-3-3:2013</li> </ul> <b>Segurança do Produto: Diretiva de Baixa Tensão</b> (são necessários o relatório e o certificado de esquema IECCE CB) |

- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010 +A12:2011+A2:2013 (com diferenças a nível nacional)
- IEC 60950-1/-22 (ed 1)

Outras etiquetas/  
marcações

- RCM

Outros requisitos encontram-se definidos na secção *Especificações técnicas*.

| Região | Certificação             |
|--------|--------------------------|
| Europa | CE - AUTODOME IP 5000 HD |
| EUA    | UL - AUTODOME IP 5000 HD |

## Peças incluídas

|   |                                                        |
|---|--------------------------------------------------------|
| 1 | Câmara AUTODOME IP 5000 HD                             |
| 1 | Modelo de montagem (apenas modelo de montagem no teto) |
| 1 | Chave de parafusos, T15 Torx                           |
| 4 | Etiquetas com o Endereço MAC                           |
| 1 | Guia de instalação rápida                              |

## Especificações Técnicas

É esperada a funcionalidade global do produto em condições específicas, tendo em conta os requisitos gerais para o intervalo de temperaturas de funcionamento e a fonte alimentação.

### Câmara AUTODOME IP 5000 HD

|                             |                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor de imagens           | CMOS de 1/2,8 pol. com leitura progressiva                                               |
| Pixéis totais do sensor     | 2,48M pixéis                                                                             |
| Pixéis efetivos             | 1080p: 1984 (H) x 1105 (V)<br>(aproximadamente 2,43M pixéis)<br>720p: 1344 (H) x 745 (V) |
| Distância focal da objetiva | Zoom de 30x<br>4,3 mm–129 mm (F 1.6 - F 5.0)                                             |
| Campo de visão (FOV)        | 2.3°–65°                                                                                 |
| Focagem                     | Automático com substituição manual                                                       |
| Diafragma                   | Automático                                                                               |
| Zoom digital                | 16x                                                                                      |

| Sensibilidade/iluminação mínima (típica) | 30 IRE   | 50 IRE   |
|------------------------------------------|----------|----------|
| Modo Dia (Cor)                           |          |          |
| SensUp desligado                         | 0,22 lux | 0,35 lux |
| SensUp ligado (1/7,5)                    | 0,04 lux | 0,08 lux |

|                                                    |                                                                                                                      |           |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Modo Noite (preto e branco (monocromático))</b> |                                                                                                                      |           |
| SensUp desligado                                   | 0,044 lux                                                                                                            | 0,07 lux  |
| SensUp ligado (1/7,5)                              | 0,008 lux                                                                                                            | 0,016 lux |
| Velocidade do obturador eletrónico                 | 1/25 s a 1/15 000 s (12 incrementos)                                                                                 |           |
| WDR                                                | 76dB (DWDR)                                                                                                          |           |
| Relação sinal/ruído (SNR)                          | > 50 dB (AGC desligado)                                                                                              |           |
| Redução de ruído                                   | Intelligent Dynamic Noise Reduction                                                                                  |           |
| Compensação de contraluz (BLC)                     | Ligado/desligado                                                                                                     |           |
| Intelligent Defog                                  | A função ajusta parâmetros automaticamente para obter melhores imagens em cenas com nevoeiro ou neblina (comutável)" |           |
| Equilíbrio de brancos                              | Padrão autom., Vapor de sódio autom., Básico autom., Manual, Em espera, Cor dominante autom.                         |           |
| Dia/noite                                          | Filtro por infravermelhos, comutável mecanicamente (Auto/Ligado/Desligado) Monocromático                             |           |

### Especificações mecânicas

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modos de rotação horizontal/vertical | Normal: 1°/s - 120°/s<br>Turbo: rotação horizontal: 1°/s - 300°/s;<br>rotação vertical: 1°/s - 200°/s                                                                                                                                |
| Velocidade predefinida               | Rotação horizontal: 300°/s<br>Rotação vertical: 200°/s                                                                                                                                                                               |
| Alcance da rotação horizontal        | 360° contínua                                                                                                                                                                                                                        |
| Alcance da rotação vertical          | 0° a ±90°                                                                                                                                                                                                                            |
| Precisão predefinida                 | ± 0,2° típ.                                                                                                                                                                                                                          |
| Predefinições                        | 256                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rondas                               | Dois (2) tipos de rondas:<br>• Rondas gravadas – duas (2), duração total máxima de 15 minutos (dependendo da quantidade de comandos enviados durante a gravação)<br>• Ronda predefinida - uma (1) consecutiva, uma (1) personalizada |

### Especificações eléctricas

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão de entrada  | 24 Vac e POE+                                                                     |
| Consumo de energia | 24 Vac: 14W/24W (com aquecimento ligado)<br>POE+: 13W (aquecimento não suportado) |

### Rede

|                           |                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Compressão de vídeo       | H.264 (ISO/IEC 14496-10)<br>M-JPEG                                |
| Capacidade de transmissão | Transmissão quádrupla (2x H.264, 1x MJPEG, 1x apenas fotograma i) |
| Velocidade de fotogramas  | 1080P (1 - 25/30fps)<br>720P (1 - 25/30fps)                       |

| Quando a opção no campo "Propriedade" para a Transmissão 1 é: | As opções disponíveis no campo "Propriedade" para a Transmissão 2 são:                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H.264 MP SD                                                   | - H.264 MP SD                                                                                                                                                                 |
| H.264 MP 720p fixas                                           | - H.264 MP SD<br>- H.264 MP 720p fixas<br>- H.264 MP 400x720 vertical (recortado)<br>- H.264 MP D1 4:3 (recortado)<br>- H.264 MP 1280x960 (recortado)*                        |
| H.264 MP 1080p fixas*                                         | - Copiar fluxo 1*<br>- H.264 MP SD*<br>- H.264 MP 720p8/10 fixas*<br>- H.264 MP 1080p4/5 fixas*<br>- H.264 MP 400x720 vertical (recortado)*<br>- H.264 MP D1 4:3 (recortado)* |

\* Nota: Esta opção só está disponível para modelos de 1080p.

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfis sem gravação | Dois (2) fluxos, apenas fotograma I<br>As opções são:<br>– Imagem HD otimizada;<br>– HD equilibrado;<br>– Taxa de bits HD otimizada;<br>– Imagem SD otimizada;<br>– SD equilibrado;<br>– Taxa de bits SD otimizada;<br>– DSL otimizada; e<br>– 3G otimizado |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Resolução | Modelos NEZ-5130-xxxW4                     | Modelos NEZ-5230-xxxW4                                       |
|-----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|           | 720P (1280×720)<br>D1<br>(704×576/704×480) | 1080P (1920×1080)<br>720P (1280×720)<br>D1 (704×576/704×480) |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet           | 10/100BASE-T                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protocolos         | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, autenticação Digest |
| Interoperabilidade | ONVIF Profiles S;<br>GB/T 28181                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Áudio**

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compressão | G.711, taxa de amostragem de 8 kHz<br>L16, taxa de amostragem de 16 kHz<br>AAC, taxa de amostragem de 16 kHz |
| Interface  | Canal de entrada/saída 1/1                                                                                   |

**Armazenamento local**

|                     |                                                                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Armazenamento local | Cartão de memória (máximo de Cartões microSDHC até 32 GB/microSDXC até 2 TB). (recomenda-se um cartão SD de classe 6 ou superior para gravação HD). |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Vários**

|                        |                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Setores/legendagem     | 16 setores independentes com 20 caracteres por legenda                                                           |
| Máscara de privacidade | 24 máscaras de privacidade configuráveis individualmente                                                         |
| Análise de vídeo       | MOTION+                                                                                                          |
| Idiomas suportados     | Inglês, alemão, espanhol, francês, italiano, holandês, polaco, português, russo, japonês e chinês (simplificado) |

**Ligações para utilizador**

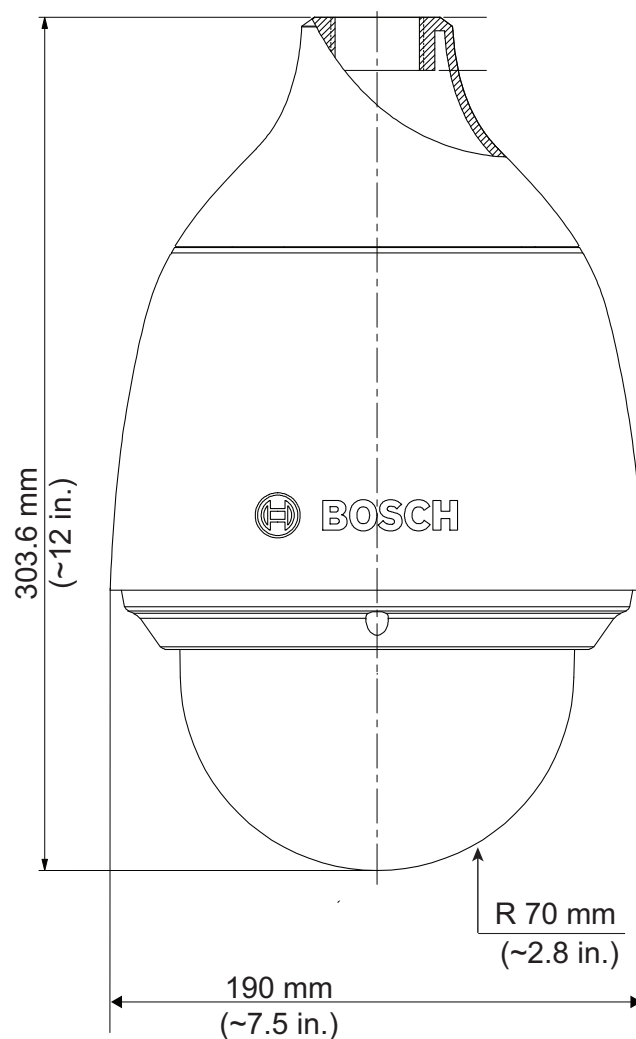
|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Alimentação, rede   | RJ45 (10/100BASE-T) |
| Alimentação, câmara | 24 Vac              |
| Entradas de alarme  | 2                   |
| Saídas de alarme    | 1 saída de relé     |
| Entrada de áudio    | 1                   |
| Saída de áudio      | 1                   |

**Especificações ambientais**

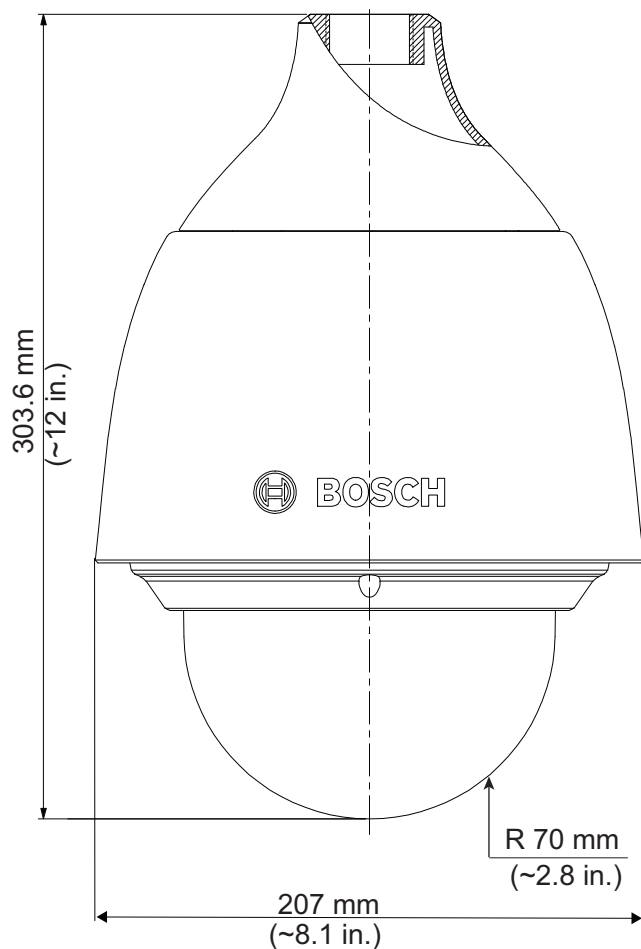
|                                                                       |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma/classificação de proteção contra a entrada de objetos estranhos | IP66 (modelos pendentes)<br>IP51 (modelo de montagem no teto)                            |
| Classificação IK                                                      | IK10 (modelos pendentes)                                                                 |
| Temperatura de funcionamento (modelos pendentes)                      | 24 Vac: -40 °C a +60 °C<br>(-40 °F a +140 °F)<br>POE+: -20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F) |
| Temperatura de funcionamento (modelo de montagem no teto)             | -10 °C a +60 °C<br>(+14 °F a +140 °F)                                                    |
| Humidade                                                              | Menos de 90% HR                                                                          |
| Temperatura de armazenamento                                          | -40 °C a +60 °C<br>(-40 °F a +140 °F)                                                    |

**Especificações de construção**

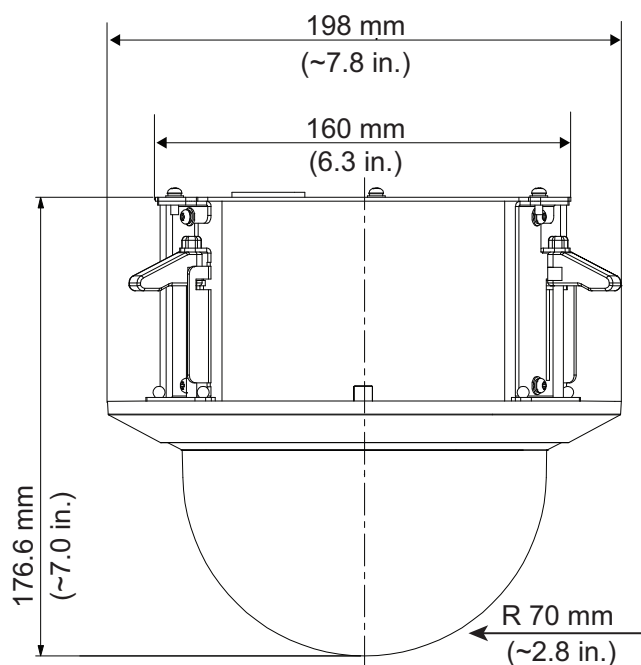
|                        |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensões (P x A)      | Modelos pendentes: Ø 190 mm x 303,6 mm<br>(≈ 7,5 pol. x ≈ 12,0 pol.)<br>Com proteção solar: Ø 207 mm x 303,6 mm<br>(≈ 8,15 pol. x ≈ 12,0 pol.)<br>Modelo de montagem no teto: 198 mm x 176,6 mm (7,8 pol. x ≈ 7,0 pol.) |
| Peso                   | Modelos pendentes: 2,65 kg (5,8 lb)<br>Modelos pendentes com proteção solar: 2,72 kg (6 lb)<br>Modelo de montagem no teto: 2,10 kg (4,6 lb)                                                                             |
| Material de construção | Caixa, modelos pendentes: alumínio<br>Caixa, modelo de montagem no teto: SPCC<br>Proteção solar: plástico adequado para exterior<br>Globo: policarbonato                                                                |
| Cor padrão             | Branco (RAL 9003)                                                                                                                                                                                                       |

**Esquema das dimensões**

*Pendente para interior*



Pendente para exterior



No teto

**Como encomendar****AUTODOME IP 5000 HD**

Câmara HD de 30x e 720p30 AUTODOME IP 5000 HD, com caixa para montagem pendente no exterior e proteção solar, globo transparente  
N.º de encomenda **NEZ-5130-EPCW4**

**AUTODOME IP 5000 HD**

Câmara HD de 30x e 1080p30 AUTODOME IP 5000 HD, com caixa para montagem pendente no exterior e proteção solar, globo transparente  
N.º de encomenda **NEZ-5230-EPCW4**

**AUTODOME IP 5000 HD**

Câmara HD de 30x e 720p30 AUTODOME IP 5000 HD, com caixa de interior adequada para instalação pendente, globo transparente  
N.º de encomenda **NEZ-5130-PPCW4**

**AUTODOME IP 5000 HD**

Câmara HD de 30x e 1080p30 AUTODOME IP 5000 HD, com caixa de interior adequada para instalação pendente, globo transparente  
N.º de encomenda **NEZ-5230-PPCW4**

**AUTODOME IP 5000 HD**

Câmara HD de 30x e 1080p30 AUTODOME IP 5000 HD, com caixa de interior adequada para instalação no teto, globo transparente  
N.º de encomenda **NEZ-5230-CPCW4**

**Acessórios de hardware****NEZ-A5-BUB-CTIP**

Globo escurecido para caixa de montagem no teto.  
N.º de encomenda **NEZ-A5-BUB-CTIP**

**NEZ-A5-BUB-PTIP**

Globo escurecido para caixa pendente.  
N.º de encomenda **NEZ-A5-BUB-PTIP**

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

Fonte de alimentação interna para câmara. 220 Vca, 50 Hz Entrada; 24 Vca, 50 Va, saída  
N.º de encomenda **UPA-2450-50**

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

Fonte de alimentação interna para câmara. 120 Vca, 60 Hz Entrada; 24 Vca, 50 Va, saída  
N.º de encomenda **UPA-2450-60**

**Dispositivo intermédio injector de PoE elevada de 60 W, porta única, entrada CA**

Dispositivo intermédio injector de PoE de porta única de 60 W com entrada CA  
N.º de encomenda **NPD-6001A**

**Caixa de derivação VDA-AD-JNB sem alimentação elétrica**

Caixa de derivação VDA-A-JB sem alimentação elétrica para as câmaras AUTODOME IP 5000 HD e AUTODOME IP 5000 IR.  
N.º de encomenda **VDA-AD-JNB**

**Suporte de montagem em parede VEZ-A5-WMB**

Suporte para instalação de uma câmara AUTODOME 5000 numa parede  
N.º de encomenda **VEZ-A5-WMB**

---

**Suporte em tubo VEZ-A5-PP AUTODOME 5000**

Suporte para instalação de uma câmara AUTODOME 5000 num tubo.  
N.º de encomenda **VEZ-A5-PP**

---

**Adaptador de montagem em postaleta VG4-A-9541**

Adaptador de montagem em postaleta para uma caixa de derivação VDA-A-JB.  
N.º de encomenda **VG4-A-9541**

---

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

Adaptador de montagem em esquina para uma caixa de derivação VDA-A-JB  
N.º de encomenda **VG4-A-9542**

---

**Kit de apoio para montagem encastrada no teto VGA-IC-SP**

Kit de apoio para montagem em teto suspenso para câmaras dome. Abertura Ø177 mm (Ø7 pol.); peso máximo suportado 11,3 kg (25 lb)  
N.º de encomenda **VGA-IC-SP**

---

**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, São Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com