

# DINION IP starlight 6000 HD

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Desempenho excelente em condições de fraca luminosidade
- ▶ Essential Video Analytics integrado para acionar alertas relevantes e recuperar dados rapidamente.
- ▶ Intelligent Dynamic Noise Reduction que diminui os requisitos de largura de banda e de armazenamento até 50%
- ▶ Modo de alcance dinâmico alargado para ver imagens mais detalhadas das áreas claras e escuras em simultâneo
- ▶ Retrofocagem automática para instalação rápida

Esta câmara proporciona imagens nítidas 24 horas por dia/7 dias por semana, mesmo à noite ou em condições de fraca luminosidade.

A excecional sensibilidade starlight permite que esta câmara funcione com um mínimo de luz ambiente. O modo dinâmico alargado fornece imagens detalhadas em cenas com condições de luminosidade reduzida. A câmara está disponível nas versões de resolução de 720p ou 1080p e oferece até 60 imagens por segundo. Está disponível uma gama diversificada de objetivas de alta qualidade separada.

## Funções

### Desempenho excecional em condições de fraca luminosidade

A combinação da mais recente tecnologia de sensor com uma supressão de ruído sofisticada resulta numa sensibilidade de cor excecional. O desempenho em condições de fraca luminosidade é tão bom que a câmara mantém um desempenho excelente em termos de cores mesmo com um nível mínimo de luz ambiente.

### Desempenho rápido

O modo de 60 imagens por segundo permite um desempenho ideal em cenas de ação rápida, sendo particularmente adequado para aplicações de casinos e bancos.

### Elevado alcance dinâmico

A câmara tem Elevado alcance dinâmico. Este baseia-se num processo de multiexposição que captura mais detalhes nos pontos máximos de luminosidade e nas sombras até na mesma cena. O resultado é uma distinção simples entre objetos e características; por exemplo, rostos com contraluz claro. O alcance dinâmico real da câmara é medido com a análise da função de conversão optoeletrónica (OECF) em conformidade com a norma CEI 62676 parte 5. Este método é utilizado para fornecer um resultado padrão que pode ser utilizado na comparação das diferentes câmaras.

### Content Based Imaging Technology

A Content Based Imaging Technology (CBIT) é utilizada para melhorar radicalmente a qualidade de imagem, em qualquer condição de luminosidade, bem como para identificar áreas destinadas a processamento avançado. A câmara examina a cena

utilizando a Essential Video Analytics e fornece o feedback necessário para readaptar o processamento de imagem. Isto proporciona detalhes melhorados nas áreas que são importantes e melhor desempenho global. Por exemplo, a tecnologia Essential Video Analytics permite ver objetos em movimento nas áreas claras e escuras de uma cena.

### Essential Video Analytics

A análise de vídeo incorporada reforça o conceito de inteligência junto ao acontecimento, fornecendo agora funcionalidades ainda mais avançadas. A Essential Video Analytics é ideal para utilização em ambientes controlados com intervalos de deteção limitada.

O sistema deteta, segue e analisa objetos de forma fiável, alertando-o quando forem disparados alarmes predefinidos. Um conjunto inteligente de regras de alarme simplifica as tarefas complexas e reduz os falsos alarmes a um mínimo.

Os metadados são anexados a seu vídeo para adicionar sentido e estrutura. Isso permite a você recuperar rapidamente as imagens relevantes entre horas de vídeo armazenadas. Os metadados também podem ser usados para coletar provas forenses irrefutáveis ou para otimizar processos empresariais com base em informações como contagem de pessoas ou densidade demográfica.

A calibração é rápida e fácil, basta inserir a altura da câmera. O sensor do giroscópio/acelerômetro externo fornece o restante das informações para calibrar com precisão a análise de vídeo.

### 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.

### Perfil otimizado de taxa de bits

A média típica da largura de banda otimizada em kbits/s para várias taxas de imagens é apresentada na tabela.

| IPS | 1080 p | 720 p | 480p |
|-----|--------|-------|------|
| 60  | 1900   | 1400  | 722  |
| 30  | 1600   | 1200  | 600  |
| 15  | 1274   | 955   | 478  |
| 12  | 1169   | 877   | 438  |
| 5   | 757    | 568   | 284  |
| 2   | 326    | 245   | 122  |

### Vários streams

O inovador recurso multistreaming fornece vários streams H.264 juntos com um stream M-JPEG. Esses streams facilitam a visualização e gravação eficientes da largura de banda, bem como a integração de sistemas de terceiros de gerenciamento de vídeo. A câmera pode executar vários streams independentes que permitem definir uma resolução e taxa de quadros diferentes no primeiro e no segundo stream. O usuário também pode optar por usar uma cópia do primeiro stream.

O terceiro stream usa os quadros em I do primeiro stream para gravação: o quarto stream mostra uma imagem JPEG em, no máximo, 10 Mbit/s.

### Áreas de interesse e E-PTZ

Podem ser definidas Áreas de interesse (Region of Interest, ROI) pelo utilizador. Os controlos remotos E-PTZ (rotação horizontal, vertical e zoom eletrónicos) permitem ao utilizador seleccionar áreas específicas da imagem principal. Estas áreas produzem fluxos separados para visualização e gravação remotas. Estes fluxos, em conjunto com o fluxo principal, permitem ao operador monitorizar em separado a parte mais interessante da cena mantendo, ao mesmo tempo, a percepção situacional.

A Intelligent Tracking está apta a seguir objetos nas regiões de interesse definidas. A Intelligent Tracking pode detetar e seguir autonomamente os objetos em movimento ou o utilizador pode clicar num objeto para ser seguido pelo rastreador.

### Gerenciamento de armazenamento

O gerenciamento da gravação pode ser controlado pelo Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager) ou a câmera pode usar os destinos de iSCSI diretamente sem nenhum software de gravação.

### Gravação avançada

Insira um cartão de memória no slot de cartão para armazenar até 2 TB de gravação de alarme local. A gravação do pré-alarme em RAM reduz a largura de banda de gravação na rede e amplia a vida útil eficaz do cartão de memória.

### Serviços com base na nuvem

A câmara suporta a colocação de ficheiros JPEG com base no tempo ou no alarme em quatro contas diferentes. Estas contas podem endereçar servidores de FTP ou serviços de armazenamento com base na nuvem (por exemplo, o Dropbox). Também é possível exportar cliques de vídeo ou imagens JPEG para estas contas.

É possível configurar os alarmes para o envio de notificações por e-mail ou SMS para que esteja sempre a par de eventos fora do habitual.

### Instalação fácil

A alimentação da câmara pode ser realizada através de uma ligação por cabo de rede em conformidade com a norma PoE. Com esta configuração é apenas necessária uma ligação por cabo para ver, alimentar e controlar a câmara. A utilização de PoE facilita o processo de instalação e reduz os custos, uma vez que as câmaras não necessitam de uma fonte de alimentação local.

A câmara também pode ser alimentada por fontes de alimentação de +12 VCC.

Para aumentar a fiabilidade do sistema, a câmara pode ser ligada simultaneamente a fontes de alimentação PoE e de +12 VCC. Se uma fonte de alimentação falhar, a outra fonte é acionada sem necessidade de reinicialização para oferecer redundância de alimentação.

O assistente da objetiva para focagem automática facilita a focagem precisa da câmara por parte do utilizador tanto de dia como de noite. O assistente é ativado a partir do browser de Internet ou do botão integrado da câmara, o que facilita a escolha do fluxo de trabalho que melhor se adequa a cada situação. A regulação automática e motorizada da retrofocagem com mapeamento de 1:1 píxeis garante uma focagem sempre precisa da câmara.

### Rotação de imagem automática

O sensor integrado giroscópio/acelerómetro corrige automaticamente a orientação da imagem em incrementos de 90° quando a câmara está montada em ângulos retos ou invertida. A imagem do sensor também pode ser rodada manualmente em incrementos de 90°.

Para captar eficientemente os detalhes nos corredores longos sem perda de resolução, monte a câmara em ângulos retos. A imagem é apresentada na vertical na resolução total do monitor.

### Modos de cena

A câmara tem uma interface do utilizador muito intuitiva permitindo uma configuração rápida e fácil. Estão disponíveis nove modos configuráveis com as melhores definições para várias aplicações. É possível seleccionar vários modos de cena para situações durante o dia ou à noite.

### Operação híbrida

Uma saída de vídeo analógico protegida contra surtos permite a operação híbrida completa. Isso significa que o streaming de vídeo de IP de alta resolução e uma saída de vídeo analógico estão disponíveis simultaneamente. A funcionalidade híbrida oferece um caminho de migração facilitado de sistemas CFTV antigos para um sistema moderno baseado em IP.

### Comutação verdadeira dia/noite

Trata-se de uma verdadeira câmara dia/noite com um filtro mecânico para permitir a obtenção de cores vivas durante o dia e imagens excepcionais durante a noite, mantendo sempre uma focagem nítida em todas as condições de luminosidade. O filtro pode ser alterado de forma remota ou automática através de um sensor de nível de luz ou de uma entrada de contacto.

### Segurança de dados

Foram colocadas em prática medidas especiais para garantir o nível mais alto de segurança para acesso ao dispositivo e transporte de dados. A proteção por senha de três níveis com recomendações de segurança permite que os usuários personalizem o acesso ao dispositivo. O acesso ao navegador da Web pode ser protegido usando HTTPS e as atualizações de firmware também podem ser protegidas com uploads autenticados seguros.

O Módulo de plataforma confiável (TPM) integrado e o suporte à Infraestrutura de chave pública (PKI) garantem proteção superior contra ataques maliciosos. A autenticação de rede 802.1x com EAP/TLS é compatível com TLS 1.2 com conjuntos de codificação atualizados, incluindo a criptografia AES 256.

O controle avançado de certificado oferece:

- Certificados exclusivos autoassinados criados automaticamente quando exigidos
- Certificados de cliente e servidor para autenticação
- Certificados de cliente para comprovação de autenticidade
- Certificados com chaves privadas criptografadas

### Software de visualização completo

Existem muitas maneiras de acessar os recursos da câmara: usando um navegador da Web, com o Bosch Video Management System, com o Bosch Video Client ou o Video Security Client gratuito, com o aplicativo móvel de segurança de vídeo ou por meio de software de terceiro.

### Aplicação Video Security

A aplicação móvel Video Security da Bosch foi desenvolvida para possibilitar o acesso a partir de qualquer lugar a imagens de vigilância em HD, permitindo a visualização de imagens em direto de qualquer lugar. A aplicação foi projetada para oferecer um controlo completo de todas as câmaras, desde a rotação horizontal e vertical ao zoom e à focagem. É como levar a sua sala de controlo consigo.

Esta aplicação, juntamente com o transcodificador da Bosch (vendido em separado), permitirá utilizar na totalidade as funcionalidades de transcodificação dinâmica para a reprodução de imagens, mesmo com ligações de baixa largura de banda.

### Integração do sistema

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

Integradores terceirizados podem acessar com facilidade o conjunto interno de recursos da câmara para integração em projetos grandes. Visite o site do Programa de Parceiros de Integração da Bosch (IPP) ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)) para obter mais informações.

### Certificados e aprovações

| Padrões                   | Tipo  |
|---------------------------|---|
| Emissão                   | EN 55032:2012/AC2013 classe B<br>EN 50121-4:2006/AC:2008<br>FCC: 47CFR15, classe B (2015-10-1)  |
| Imunidade                 | EN 50130-4:2011/A12014 (PoE, +12 VCC)*<br>EN 50121-4:2006/AC:2008   |
| Especificações ambientais | EN 50130-5:2011 classe II   |
| Segurança                 | EN 62368-1:2014/AC:2015<br>EN 60950-1:2006 /A11:2009 /A1:2010 /<br>A12:2011 /A2:2013<br>UL 62368-1, Ed. 2, 1º de dezembro de 2014<br>UL 60950-1, Ed. 2, 14 de outubro de 2014<br>CAN/CSA-C22.2 N° 62368-1<br>CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1 |
| HD                        | SMPTE 296M-2001 (Resolução: 1280x720)<br>SMPTE 274M-2008 (Resolução:<br>1920x1080)  |
| Representação de cores    | ITU-R BT.709-6  |
| Conformidade com ONVIF    | EN 50132-5-2:2011/AC:2012<br>EN 62676-2-3:2014  |
| Qualidade da imagem       | UL 2802   |

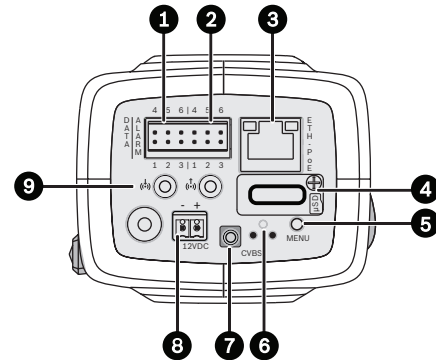
\*Os capítulos 7 e 8 (requisito da fonte de tensão da rede) não se aplicam à câmara. No entanto, se o sistema em que a câmara é usada precisar cumprir esse padrão, as fontes de alimentação usadas deverão cumprir esse padrão.

Marcações CE, cULus, WEEE, RCM, EAC e China RoHS

| Região | Conformidade normativa/marcas de qualidade |
|--------|--|
| Europa | CE   |
| EUA    | UL ST-VS 2016-E-045                        |

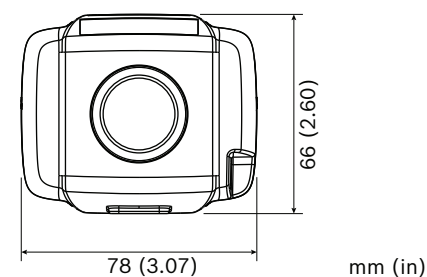
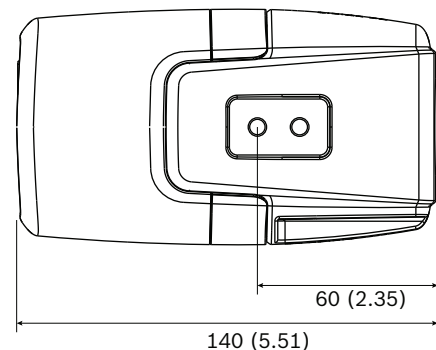
### Notas de instalação/configuração

#### Controlos



|   |                                    |   |                                 |
|---|------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Dados (RS485/422/232)              | 6 | Botão de reiniciar              |
| 2 | Entrada de alarme, saída de alarme | 7 | Saída de vídeo (conector SMB)   |
| 3 | Fast Ethernet 10/100 Base-T        | 8 | Entrada da fonte de alimentação |
| 4 | Slot para cartão MicroSD           | 9 | Entrada/saída de áudio          |
| 5 | Botão do menu                      |   |                                 |

#### Dimensões



mm (in)

**Especificações técnicas****Alimentação (versão 12 VCC/PoE)**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Tensão de entrada            | Power-over-Ethernet (48 VCC nominal) e/ou +12 VCC ±10% (auxiliar) |
| Padrão PoE IEEE              | 802.3af (802.3at tipo 1)<br>Nível de potência: Classe 3           |
| Consumo de energia           | 7,2 W máx.  |
| Consumo de corrente (PoE)    | Máx. 200 mA   |
| Consumo de corrente (12 VCC) | Máx. 600 mA   |

**Alimentação (versão 24 VCA)**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Tensão de entrada            | Power-over-Ethernet (48 VCC nominal) e/ou 24 VCA ±10% / +12 VCC ±10% (auxiliar) |
| Padrão PoE IEEE              | 802.3af (802.3at tipo 1)<br>Nível de potência: Classe 3                         |
| Consumo de energia           | 7,2 W máx.  |
| Consumo de corrente (PoE)    | Máx. 200 mA   |
| Consumo de corrente (24 VCA) | Máximo 350 mA   |
| Consumo de corrente (12 VCC) | Máx. 600 mA   |

**Sensor (versão 1080p)**

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Tipo de sensor  | CMOS de 1/2,8 pol.                |
| píxeis efetivos | 1920 (H) x 1080 (V); 2MP (aprox.) |

**Sensor (versão 720p)**

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Tipo de sensor  | CMOS de 1/2,8 pol. |
| píxeis efetivos | 1280 (H) x 720 (V) |

**Sensibilidade starlight**

(3100K, refletividade a 89%, 1/25, F1.2, 30IRE)

|               |            |
|---------------|------------|
| Cor           | 0,0069 lux |
| Monocromática | 0,0008 lux |

**Alcance dinâmico – modo HDR**

|   |               |
|---|---------------|
| Elevado alcance dinâmico (10-bit, exposição 3x) | WDR de 120 dB |
| Medido de acordo com CEI 62676 parte 5          | WDR de 110 dB |

**Transmissão de vídeo**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Compactação de vídeo                | H.264 (MP); M-JPEG  |
| Transmissão                         | Vários streams configuráveis em H.264 e M-JPEG, taxa de quadros e largura de banda configuráveis.<br>Regiões de interesse (ROI) |
| Latência de processamento da câmera | <67 ms (média máx. a 1080p60)   |
| Estrutura GOP                       | IP, IBP, IBBP   |
| Intervalo de codificação            | 1 a 50 [60] ips   |

**Resolução do vídeo (H x V)**

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| 1080p HD                 | 1920 x 1080 (somente versão 1080p) |
| Modo perpendicular 1080p | 1080 x 1920 (somente versão 1080p) |
| 1,3 MP (5:4)             | 1280 x 1024 (somente versão 1080p) |
| 720p HD                  | 1280 x 720                         |
| Modo perpendicular 720p  | 720 x 1280                         |
| D1 4:3 (cortada)         | 704 x 480                          |
| SD 432p                  | 768 x 432                          |
| SD 288p                  | 512 x 288                          |

**Instalação da câmera**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Variante da aplicação         | Modo de starlight (predefinição/HDR - modo dinâmico alargado) |
| Velocidade de fotogramas base | 25/30/50/60 fps (PAL/NTSC para saída analógica)               |
| Imagem refletida              | Ligar/Desligar  |
| Rodar imagem                  | Ligar/Desligar  |
| Rodar                         | 0° / 90° / 180° / 270°  |
| LED da câmera                 | Ativar/desativar  |
| Saída analógica               | Desl., 4:3 caixa de correio, 4:3 cortada, 16:9                |

| Instalação da câmara   |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Posicionamento         | Coordenadas/altura de montagem |
| Assistente da objetiva | Focagem traseira motorizada    |

| Funções de vídeo - colorido        |   |
|------------------------------------|---|
| Configurações de imagem ajustáveis | Contraste, saturação, brilho  |
| Balanco de branco                  | 2500 a 10000 K, 4 modos automáticos (básico, padrão, lâmpada de sódio, cor dominante), modo manual e modo de espera |

| Funções de vídeo - ALC |   |
|------------------------|---|
| Nível de ALC           | Ajustável   |
| Saturação              | Ajustável do pico à média   |
| Obturador              | Obturador eletrônico automático (AES);<br>Obturador fixo (1/25[30] a 1/15000) selecionável;<br>Obturador padrão |
| Dia/noite              | Automático (pontos de alternância ajustáveis), colorido, monocromático  |

| Funções de vídeo - aprimorar |   |
|------------------------------|---|
| Nitidez                      | Nível de aprimoramento de nitidez selecionável  |
| Compensação de luz de fundo  | Ativada/Desativada/Intelligent Auto Exposure (BLC)  |
| Aprimoramento de contraste   | Ativado/desativado  |
| Relação sinal-ruído (SNR)    | >55 dB  |
| Redução de ruído             | Intelligent Dynamic Noise Reduction com ajustes temporais e espaciais separados   |
| Intelligent Defog            | O Intelligent Defog ajusta os parâmetros automaticamente para obter a melhor imagem em cenas de céu nublado ou com neblina (alternável) |

| Análise de conteúdo de vídeo |  |
|------------------------------|--|
| Tipo de análise              | Essential Video Analytics  |
| Características              | Alarmes e rastreamento baseados em regras<br>Cruzamento de linha<br>Entrar/sair do campo<br>Seguir rota<br>Vadiagem<br>Objeto parado/removido<br>Contagem de pessoas<br>Estimativa de densidade demográfica<br>Rastreamento 3D<br>Detecção de áudio (se o microfone for usado) |

| Análise de conteúdo de vídeo |   |
|------------------------------|---|
| Calibração/geolocalização    | Automática, com base nos dados do giroscópio/acelerômetro e na altura da câmara |
| Detecção de violação         | Pode ser mascarada  |

| Funções adicionais     |   |
|------------------------|---|
| Modos de cenas         | Dez modos padrão com programador: interno, externo, tráfego, otimizado para noite, AE inteligente, vibrante, taxa de bits baixa, esportes e jogos, lojas, reconhecimento de placas de licença (LPR) |
| Máscara de privacidade | Oito áreas independentes, totalmente programáveis   |
| Autenticação de vídeo  | Desativada/Marca d' água/MD5/SHA-1/SHA-256  |
| Carimbo de exibição    | Nome; logotipo; hora; mensagem de alarme  |
| Contador de pixels     | Área selecionável   |
| Rotação da câmara      | Detecção automática com substituição manual (90°)   |

| Armazenamento Local         |  |
|-----------------------------|--|
| RAM interna                 | Gravação de pré-alarme de 60 s   |
| Slot para cartão de memória | Compatível com cartão microSDHC de até 32 GB/microSDXC de até 2 TB (É recomendável um cartão de memória de Classe 6 ou superior para gravação em alta definição) |
| Gravação                    | Gravação contínua, gravação de toque, gravação de alarme/eventos/programação   |

| Entrada/saída                           |   |
|---|---|
| Saída de vídeo analógica                | CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, SMB, 75 ohm (com proteção contra sobretensão)                       |
| Conectores de áudio                     | Jack estéreo de 3,5 mm (x2)   |
| Entrada de linha de áudio               | 12 kohm (típico), 1 Vrms máx.   |
| Saída de linha de áudio                 | 1 Vrms a 1,5 kohm (típico)  |
| Conectores de entrada de alarme         | Grampo (x2 contactos fechados sem isolamento)   |
| Tensão de ativação de entrada de alarme | +5 VCC a +40 VCC (+3,3 VCC com CC associado a uma resistência de enriquecimento de 22 kohm) |
| Conector de saída de alarme             | Grampo  |
| Tensão de saída de alarme               | 30 VCA ou +40 VCC<br>Máximo de 0,5 A contínua, 10 VA  |

| Entrada/saída                     |   |
|-----------------------------------|---|
| Ethernet                          | RJ45  |
| Porta de dados                    | RS-232/422/485  |
| Streaming de áudio                |   |
| Padrão                            | G.711, taxa de amostragem de 8 kHz<br>L16, taxa de amostragem de 16 kHz<br>AAC-LC, 48 kbps a uma taxa de amostragem de 16 kHz<br>AAC-LC, 80 kbps a uma taxa de amostragem de 16 kHz   |
| Relação entre sinal e ruído       | >50 dB  |
| Streaming de áudio                | Full-duplex/half-duplex   |
| Software                          |   |
| Descoberta da unidade             | IP Helper   |
| Configuração da unidade           | Por navegador da Web ou Configuration Manager   |
| Atualização de firmware           | Programável remotamente   |
| Visualização de software          | Navegador da Web;<br>Video Security Client;<br>Video Security App;<br>Bosch Video Management System;<br>Bosch Video Client;<br>ou software de terceiros   |
| Firmware e software mais recentes | <a href="http://downloadstore.boschsecurity.com/">http://downloadstore.boschsecurity.com/</a>   |
| Rede                              |   |
| Protocolos                        | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication |
| Criptografia                      | TLS 1.2, SSL, DES, 3DES   |
| Ethernet                          | 10/100 Base-T, autodetecção, half/full-duplex   |
| Conectividade                     | Auto-MDIX   |
| Interoperabilidade                | ONVIF Profile S;<br>GB/T 28181  |

| Ótico                   |   |
|-------------------------|---|
| Montagem da objetiva    | Montagem CS (montagem C com anel adaptador)   |
| Conector da objetiva    | Conector de diafragma DC de 4 pinos padrão  |
| Tipos de objetivas      | Manual, detecção automática do diafragma DC, com substituição<br>Unidade de diafragma DC: máx. 50 mA contínua |
| Controlos das objetivas | Assistente a partir de página Web ou do botão da câmara   |

| Especificações mecânicas |   |
|--------------------------|---|
| Dimensões (L x A x C)    | 78 x 66 x 140 mm (3,07 x 2,6 x 5,52 pol.) sem lente |
| Peso                     | 690 g (1,52 lb) sem lente                           |
| Cor                      | Titânio metálico RAL 9007                           |
| Montagem em tripé        | 1/4 pol. 20 UNC inferior (isolado) e superior       |
| Sustentabilidade         | Sem PVC   |

| Especificações ambientais    |   |
|------------------------------|---|
| Temperatura operacional      | -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)   |
| Temperatura de armazenamento | -30 °C a +70 °C (-22 °F a +158 °F)  |
| Umidade de operação          | Umidade relativa de 5% a 93% sem condensação<br>Umidade relativa de 5% a 100% com condensação |
| Umidade em armazenamento     | Umidade relativa de até 98%   |

## Informações sobre pedidos

### NBN-63013-B Câmera fixa 1MP HDR

Câmara de caixa IP de elevado desempenho para vigilância inteligente em HD em condições de fraca luminosidade e com funcionamento IP/analógico híbrido.  
720 p  
Número do pedido **NBN-63013-B**

### NBN-63023-B Câmera fixa 2MP HDR

Câmara de caixa IP de elevado desempenho para vigilância inteligente em HD em condições de fraca luminosidade e com funcionamento IP/analógico híbrido.  
1080 p  
Número do pedido **NBN-63023-B**

### NBN-65023-B Câmera fixa 2MP HDR 24V

Número do pedido **NBN-65023-B**

**Acessórios****LVF-5005C-S0940 Lente varifocal, 9-40mm, 5MP, mont. CS**

Objetiva varifocal de megapíxeis SR com correção de IV com sensor de 1/2,5" e montagem CS  
Número do pedido **LVF-5005C-S0940**

**LVF-5003N-S3813 Lente varifocal, 3,8-13mm, 3MP, mont. C**

Objetiva varifocal de megapíxeis SR com correção de IV com sensor de 1/2" e montagem C  
Número do pedido **LVF-5003N-S3813**

**LVF-5005C-S1803 Lente varifocal, 1,8-3mm, 5MP, mont. CS**

Objetiva varifocal de megapíxeis SR com correção de IV com sensor de 1/2,5" e montagem CS  
Número do pedido **LVF-5005C-S1803**

**LVF-5005C-S4109 Lente varifocal, 4,1-9mm, 5MP, mont. CS**

Objetiva varifocal de megapíxeis SR com correção de IV com sensor de 1/1,8" e montagem CS  
Número do pedido **LVF-5005C-S4109**

**LVF-5005N-S1250 Lente varifocal, 12-50mm, 5MP, mont. C**

Objetiva varifocal de megapíxeis SR com correção de IV com sensor de 1/1,8" máx. e montagem CS  
Número do pedido **LVF-5005N-S1250**

**UPA-1220-60 Fonte alim., 120VCA 60Hz, 12VCC 1A saída**

Fonte de alimentação para câmara. 100-240 VCA 50/60 Hz de entrada; 12 VCC, 1 A de saída; regulada. Conector de entrada: 2 pernos, padrão norte-americano (não polarizado).  
Número do pedido **UPA-1220-60**

**UPA-1220-50 Fonte alim., 220VCA 50Hz, 12VCC 1A saída**

Fonte de alimentação para câmara. 110-240 VCA, 50/60 Hz de entrada; 12 VCC, 1 A de saída; regulada. Conector de entrada: 2 pernos, norma Europlug europeia (4 mm / 19 mm).  
Número do pedido **UPA-1220-50**

**TC9210U Suporte de câmera, 6", interno**

Uma grelha universal de parede/teto, para 6 polegadas com acabamento branco sujo para 4,5 kg, incluindo clipe de teto com base em T e flange de montagem em parede/teto.  
Número do pedido **TC9210U**

**UHO-HBGS-51 Caixa externa, soprador, 230VCA/35W**

Caixa para exterior para (230 V CA/12 V CC) câmera com fonte de alimentação de 230 V CA, ventilador e cabeamento direta.  
Número do pedido **UHO-HBGS-51**

**UHO-HBGS-61 Caixa externa, soprador, 120VCA/35W**

Caixa para exterior para câmera (120 V CA/12 V CC). Fonte de alimentação de 120 V CA; ventilador; cabeamento direita  
Número do pedido **UHO-HBGS-61**

**UHO-HBGS-11 Caixa externa, 24VCA, c/ passagem**

Caixa para exterior para (24 V CA/12 V CC) câmera com fonte de alimentação de 24 V CA, ventilador e cabeamento direta.  
Número do pedido **UHO-HBGS-11**

**LTC 9215/00 Mont. parede com passagem de cabos, 12"**

Montagem em parede para o gabinete da câmera, cabeamento direto, 30 cm (12 pol.); para uso em ambientes externos.  
Número do pedido **LTC 9215/00**

**LTC 9215/00S Montagem de parede para UHI/UHO**

Montagem em parede para o gabinete da câmera, cabeamento direto, 18 cm (7 pol.); para uso em ambientes internos.  
Número do pedido **LTC 9215/00S**

**LTC 9219/01 Montagem J de passagem**

Suporte de montagem em J para o gabinete da câmera, 40 cm (15 pol.); para uso em ambientes internos.  
Número do pedido **LTC 9219/01**

**LTC 9210/01 Montagem de coluna, 8", 9KG/20lb carga**

Montagem em coluna com passagem para 20 cm (8 pol.), carga máxima de 5 kg (11 lb); acabamento cinza claro; para uso em ambientes internos.  
Número do pedido **LTC 9210/01**

**LTC 9213/01 Adapt mont. poste para LTC9210,9212,9215**

Adaptador flexível para montagem em poste para câmaras (utilize em conjunto com o suporte de montagem na parede adequado). Máx. 9 kg; poste com um diâmetro entre 3 e 15 polegadas; tirantes em aço inoxidável  
Número do pedido **LTC 9213/01**

**NBN-MCSMB-03M Cabo, SMB para BNC, cabo de câmera, 0,3m**

Cabo analógico de 0,3 m (1 pé), SMB (fêmea) para BNC (fêmea) para conectar a câmara com cabo coaxial  
Número do pedido **NBN-MCSMB-03M**

**NBN-MCSMB-30M Cabo, SMB p/ BNC, monitor de câmera/DVR**

Cabo analógico de 3 m, SMB (fêmea) para BNC (macho) para conectar a câmara ao monitor ou DVR  
Número do pedido **NBN-MCSMB-30M**



**VJT-XTCXF VIDEOJET XF TRANSCODIFICADOR**

Transcodificador de vídeo de elevado desempenho. H. 264; ranhura para cartões CF; ROI; resolução máx. 1080p; 2 canais  
Número do pedido **VJT-XTCXF**

**NPD-5001-POE Power over Ethernet, 15,4W, 1 porta**

Dispositivo intermédio injetor Power-over-Ethernet para utilização em câmaras com PoE; 15,4 W, 1 porta  
Peso: 200 g  
Número do pedido **NPD-5001-POE**

**NPD-5004-POE Power over Ethernet, 15,4W, 4 portas**

Dispositivos intermédios injetores Power-over-Ethernet para utilização em câmaras com PoE; 15,4 W, 4 portas

Peso: 620 g

Número do pedido **NPD-5004-POE**

**UPA-1220-60 Fonte alim., 120VCA 60Hz,12VCC 1A saída**

Fonte de alimentação para câmara. 100-240 VCA 50/60 Hz de entrada; 12 VCC, 1 A de saída; regulada.  
Conector de entrada: 2 pernos, padrão norte-americano (não polarizado).  
Número do pedido **UPA-1220-60**

**UHO-POE-10 Aloj externo, POE + fonte de alimentação**

Caixa da câmara para exterior PoE + fonte de alimentação.  
Número do pedido **UHO-POE-10**

**Representado por:**

**North America:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
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  
la.boschsecurity.com