

## FLEXIDOME IP starlight 6000 VR



- ▶ Desempenho excelente em condições de fraca luminosidade
- ▶ Essential Video Analytics integrado para acionar alertas relevantes e recuperar dados rapidamente.
- ▶ Intelligent Streaming e Intelligent Dynamic Noise Reduction para cargas sobre a rede e custos de armazenamento baixos
- ▶ Modo de alcance dinâmico alargado para ver imagens mais detalhadas das áreas claras e escuras em simultâneo
- ▶ Fácil de instalar, com objetiva SR de zoom/focagem automáticos, assistente e modos pré-configurados

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

A excepcional 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. A caixa estética e anti-vandalismo torna a câmara adequada para instalação no interior ou exterior.

### Funções

#### Desempenho excepcional em condições de fraca luminosidade

A combinação da mais recente tecnologia de sensor com uma supressão de ruído sofisticada resulta numa sensibilidade de cor excepcional. 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 quadros por segundo proporciona ótimo desempenho em cenas com ações rápidas, garantindo que nenhum dado crítico seja perdido.

#### 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.

#### 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 detecta, 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.

#### **Intelligent Auto Exposure**

As flutuações de contraluz e de luz frontal podem estragar as suas imagens. Para conseguir uma imagem perfeita em todas as situações, a função Intelligent Auto Exposure ajusta automaticamente a exposição da câmera. Oferece uma compensação da luz frontal e contraluz soberbas, adaptando-se automaticamente às condições de luminosidade variáveis.

#### **Intelligent Dynamic Noise Reduction**

As cenas calmas, com pouco ou nenhum movimento, requerem uma menor taxa de bits. Através da uma distinção inteligente entre o ruído e informações relevantes, a Intelligent Dynamic Noise Reduction reduz a taxa de bits até 50%. Uma vez que o ruído é reduzido na fonte durante a captação da imagem, uma menor taxa de bits não compromete a qualidade do vídeo.

A Intelligent Dynamic Noise Reduction ajusta o filtro espacial e temporal (3DNR) com base numa análise inteligente do conteúdo da cena. O filtro temporal de compensação de movimento (MCTF) reduz a desfocagem por movimento normalmente associada ao filtro temporal padrão. Este mantém a qualidade da imagem de objetos em rápido movimento, otimizando simultaneamente a taxa de bits.

Com a Intelligent Dynamic Noise Reduction, o nosso foco é reduzir significativamente os custos de armazenamento e a sobrecarga na rede utilizando a largura de banda apenas quando for necessário.

#### **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

#### **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 selecionar vários modos de cena para situações durante o dia ou à noite.

#### **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 selecionar 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 perceção 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.

### 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 de focagem/zoom automáticos facilita a focagem e o zoom precisos da câmara por parte do instalador, tanto de dia como de noite. O assistente é ativado a partir do PC ou do botão integrado da câmara, o que facilita a escolha do fluxo de trabalho que melhor se adequa a cada situação.

A funcionalidade AVF (varifocal automática) permite alterar o zoom sem que seja necessário abrir a câmara. O ajuste automático e motorizado de zoom/focagem com mapeamento de 1:1 píxeis garante uma focagem sempre precisa da câmara.

### Design estético e anti-vandalismo

O seu design estético e compacto é adequado para instalações onde o tamanho e o aspeto da caixa são importantes. A caixa de alumínio fundido, a janela em policarbonato e o revestimento interior robusto aguentam o equivalente a 55 kg de força (IK10). A câmara está também protegida contra água e poeira. Com o mecanismo patenteado de rotação horizontal e vertical, os instaladores podem selecionar o campo de visão exato. Há inúmeras opções de montagem, incluindo saliente, parede, esquina e suspensa no teto.

### Gerenciamento de armazenamento

O gerenciamento da gravação pode ser controlado pelo Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager) ou a câmara 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.

### 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.

### 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

Medidas especiais são necessárias para garantir o nível mais alto de segurança para acesso ao dispositivo e transporte de dados. Na configuração inicial, a câmara é acessível apenas em canais seguros. Você deve definir uma senha de nível de serviço para acessar as funções da câmara. O navegador da Web e o acesso do cliente de visualização podem ser protegidos usando-se HTTPS ou outros protocolos seguros que são compatíveis com o avançado protocolo TLS 1.2 com conjuntos de codificação atualizados, incluindo a criptografia AES com chaves de 256 bits. Nenhum software pode ser instalado na câmara e apenas firmware autenticado pode ser carregado. Uma proteção por senha de três níveis com recomendações de segurança permite que os usuários personalizem o acesso ao dispositivo. O acesso à rede e ao dispositivo pode ser protegido usando-se autenticação de rede 802.1x com protocolo EAP/TLS. A proteção superior de ataques maliciosos é garantida pelo Firewall de login incorporado, o Módulo de plataforma confiável (TPM) integrado e o suporte à Infraestrutura de chave pública (PKI). 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 da autenticidade
- Certificados com chaves privadas criptografadas

### Software de visualização completo

Existem muitas maneiras de acessar os recursos da câmera: 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 e conformidade com ONVIF

A câmera está em conformidade com as especificações ONVIF Profile S, ONVIF Profile G e ONVIF Profile T.

Integradores de terceiros podem acessar com facilidade o conjunto interno de recursos do dispositivo para integração em grandes projetos. Acesse o site do Integration Partner Program 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 EN 50121-4:2016 FCC: 47CFR15, classe B (2015-10-1)
Imunidade	EN 50130-4:2011/A12014 (PoE, +12 VCC)* EN 50121-4:2016
Ambientais	EN 50130-5:2011 classe IV
Segurança	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 60950-1:2006 /A11:2009 /A1:2010 /A12:2011 /A2:2013 UL 62368-1, Ed. 2, 1º de dezembro de 2014 UL 60950-1, Ed. 2, 14 de outubro de 2014

Padrões	Tipo
	CAN/CSA-C22.2 N° 62368-1 CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1
HD	SMPTE 296M-2001 (Resolução: 1280x720) SMPTE 274M-2008 (Resolução: 1920x1080)
Representação de cores	ITU-R BT.709-6
Conformidade com ONVIF	EN 50132-5-2:2011/AC:2012 EN 62676-2-3:2014

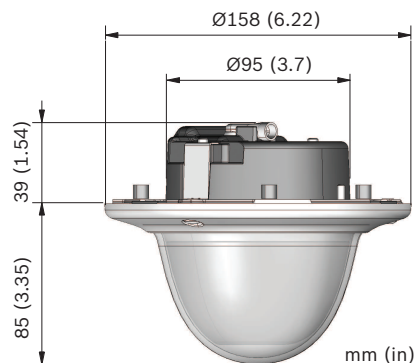
\*Os capítulos 7 e 8 (requisito da fonte de tensão da rede) não se aplicam à câmera. No entanto, se o sistema em que a câmera é usada precisar cumprir esse padrão, as fontes de alimentação usadas deverão cumprir esse padrão.

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

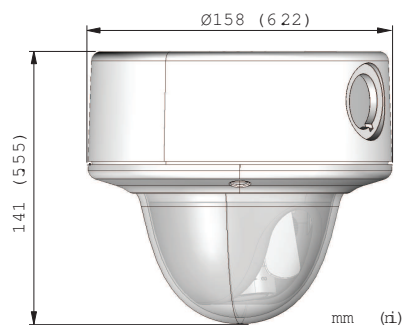
Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	
EUA	UL	ST-VS 2016-E-045

### Notas de instalação/configuração

#### Dimensões para montagem embutida



#### Dimensões para montagem saliente



## Especificações técnicas

### Alimentação (versão 12 VCC/PoE)

Tensão de entrada Power-over-Ethernet (48 VCC nominal) e/ou +12 VCC ±10% (auxiliar)

PoE IEEE 802.3af / 802.3at Tipo 1, Classe 3

Consumo de energia 7,2 W máx.

Consumo de corrente Máx. de 600 mA (12 VCC)  
Máx. de 200 mA (PoE 48 VCC)

### 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

Tecnologia de iluminação fraca starlight

Método de medição IEC 62676 parte 5 (1/25, f1,2)

Cor 0,0104 lx

Mono 0,0039 lx

### Alcance dinâmico: modo HDR

High Dynamic Range (10 bits, 3x exposição) WDR de 120 dB

Medido de acordo com a norma IEC 62676 parte 5 WDR de 108 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.  
Regiões de interesse (ROI)

Latência de processamento da câmera <67 ms (média máx. a 1080p60)

Estrutura GOP IP, IBP, IBBP

### Transmissão de vídeo

Intervalo de codificação 1 a 50 [60] ips

Regiões do codificador Até oito áreas com configurações de qualidade de codificador por área

### 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

Posicionamento Coordenadas/altura de montagem

Assistente da objetiva Focagem automática, zoom remoto

### Funções de vídeo - colorido

Configurações de imagem ajustáveis Contraste, saturação, brilho

Balanço 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

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

Funções de vídeo — realçar	
Nitidez	Nível de aprimoramento de nitidez selecionável
Compensação de luz de fundo	Ativada/Desativada/Intelligent Auto Exposure (BLC)
Aprimoramento de contraste	Ligar/Desligar
Relação sinal-ruído (SNR)	>55 dB
Redução de ruído	Intelligent Dynamic Noise Reduction Intelligent Streaming
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 Cruzamento de linha Entrar/sair do campo Seguir rota Vadiagem Objeto parado/removido Contagem de pessoas Estimativa de densidade demográfica Rastreamento 3D Detecção de áudio (se o microfone for usado)
Calibração/geolocalização	Automática, com base nos dados do giroscópio/acelerômetro e na altura da câmera
Detecção de violação	Pode ser mascarada

Funções adicionais	
Modos de cenas	Nove modos padrão com programador

Funções adicionais	
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 pré-alarme de 5 s
Slot para cartão de memória	Oferece suporte para cartão microSDHC de até 32 GB/microSDXC de até 2 TB. O máximo de vida útil e suporte a monitoramento de integridade que fornece indicações antecipadas de necessidade de manutenção. Recomendado: cartões microSD industriais com monitoramento de integridade
Gravação	Gravação contínua, gravação de toque sonoro. Gravação de alarme/eventos/programação

Entrada/saída	
Saída de vídeo analógica	CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, BNC, 75 ohm (protegida contra surtos)
Entrada de linha de áudio	10 kohm típico, máx. de 1 Vrms
Saída de linha de áudio	1 Vrms; 1,5 kohm típico
Entrada de alarme	Duas entradas
Tensão de ativação da entrada de alarme (x2)	+5 VCC a +40 VCC (+3,3 VCC com resistor pull-up de 22 kohm com acoplamento CC)
Saída de alarme	Uma saída
Tensão de saída de alarme	30 VCA ou +40 VCC Máximo de 0,5 A contínuo, 10 VA
Ethernet	RJ45

Streaming de áudio	
Padrão	G.711, taxa de amostragem de 8 kHz L16, taxa de amostragem de 16 kHz AAC-LC, 48 kbps a uma taxa de amostragem de 16 kHz

Streaming de áudio	
	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

Óptico	
Lente	Lente Varifocal automática (AVF) SR de 3 a 9 mm (com correção de IV)
Encaixe da lente	Montada na placa
Ajuste	Zoom/foco motorizados
Controle de íris	Controle automático de íris
Ângulo de visão (3 a 9 mm, F1.2)	Amplio: 117° x 59° (H x V) Teleobjetiva: 37° x 21° (H x V)

Especificações ambientais	
Temperatura operacional	-30 °C a +55 °C (-22 °F a +131 °F) para operação contínua; -34 °C a +74 °C (-30 °F a +165 °F) de acordo com a norma NEMA TS 2-2003 (R2008), parágrafo 2.1.5.1 usando perfil de teste da Fig. 2.1
Temperatura de partida a frio	-20 °C (-4 °F)
Temperatura de armazenamento	-50 °C a +70 °C (-58 °F a +158 °F)
Umidade de operação	Umidade relativa de 5% a 93% (sem condensação) Umidade relativa de 5% a 100% (com condensação)
Umidade em armazenamento	Até 98% de umidade relativa
Proteção contra impacto	IK10
Proteção contra água/poeira	IP 66 e NEMA tipo 4X (com os padrões de instalação adequados)

Especificações mecânicas	
Dimensões (P x A)	158 x 124 mm
Peso	0,85 kg 1,28 kg com SMB

Especificações mecânicas	
Montagem	Montagem embutida ou saliente
Cor	Aro envolvente branco (RAL9010) com revestimento interior preto
Varição do ajuste	360° de rotação horizontal, 90° de rotação vertical, ± 90° de torção
Globo dome	Polícarbonato, transparente com revestimento de bloqueio UV antirrisco
Aro envolvente	Alumínio

### Informações sobre pedidos

**NIN-63013-A3 Dome 1MP HDR 3-9mm auto IP66**  
Câmara dome 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 **NIN-63013-A3 | F.01U.314.807**

**NIN-63013-A3S Dome 1MP HDR 3-9mm auto IP66 superfície**  
Câmara dome IP de elevado desempenho para vigilância inteligente em HD em condições de fraca luminosidade e com funcionamento IP/analógico híbrido.  
720 p  
Caixa para montagem saliente  
Número do pedido **NIN-63013-A3S | F.01U.314.809**

**NIN-63023-A3 Dome 2MP HDR 3-9mm auto IP66**  
Câmara dome 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 **NIN-63023-A3 | F.01U.314.815**

**NIN-63023-A3S Dome 2MP HDR 3-9mm auto IP66 superfície**  
Câmara dome IP de elevado desempenho para vigilância inteligente em HD em condições de fraca luminosidade e com funcionamento IP/analógico híbrido.  
1080 p  
Caixa para montagem saliente  
Número do pedido **NIN-63023-A3S | F.01U.314.817**

### Acessórios

**Suporte de montagem em parede para dome VDA-WMT-DOME**  
Suporte para montagem de câmaras dome em parede resistente (Ø158)  
Número do pedido **VDA-WMT-DOME | F.01U.167.450**

**VDA-CMT-PTZDOME Adaptador para montagem em canto**  
Adaptador para conjunto de montagem em esquina (270°) para utilização com suporte de montagem em parede adequado.  
Número do pedido **VDA-CMT-PTZDOME | F.01U.288.068**

**VDA-CMT-DOME Montagem canto p/ câmera AUTODOME, 158mm**

Suporte robusto para montar câmaras dome numa esquina com 90°.

Número do pedido **VDA-CMT-DOME | F.01U.167.533**

**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 | F.01U.009.291**

**VDA-PLEN-DOME Mont. embut. teto p/ plenum, FLEXIDOME**

Kit de caixa para encastrar no teto para plenos para várias séries das câmaras dome da Bosch

Número do pedido **VDA-PLEN-DOME | F.01U.275.196**

**VGA-IC-SP Kit de suporte de teto suspenso, 7"**

Kit de suporte de teto suspenso para câmaras dome. Abertura de 177 mm (7 pol) de diâmetro. Peso máximo suportado de 11,3 kg (25 lb).

Número do pedido **VGA-IC-SP | F.01U.245.271**

**VDA-455TBL Cúpula, colorida, para FLEXIDOME**

Cúpula de reposição matizada para câmaras dome.

Número do pedido **VDA-455TBL | F.01U.090.268**

**VDA-455CBL Cúpula de domo transp p/ série FLEXIDOME**

Cúpula de reposição clara para câmaras FLEXIDOME.

Número do pedido **VDA-455CBL | F.01U.090.269**

**S1460 Cabo do monitor, conector 2,5mm p/BNC**

Jack de 2,5 mm para cabo conector de vídeo BNC. 1 m

Número do pedido **S1460 | F.01U.500.418**

**VDA-455SMB-IP Caixa mont. superfície p/ câmera dome**

Caixa para montagem saliente para câmaras dome; versão IP

Número do pedido **VDA-455SMB-IP | F.01U.263.391**

**NPD-5001-POE Midspan, 15W, porta única, entrada CA**

Injetor Power-over-Ethernet de médio alcance para uso com câmaras habilitadas para PoE; 15,4 W, uma porta  
Peso: 200 g (0,44 lb)

Número do pedido **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

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

Injetor Power-over-Ethernet de médio alcance para uso com câmaras habilitadas para PoE; 15,4 W, 4 portas  
Peso: 620 g (1,4 lb)

Número do pedido **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

**VDA-PMT-DOME Suporte mont em tubo p/ FLEXIDOME, 158mm**

Suporte para montagem em tubo resistente para câmaras dome (Ø158 mm)

Número do pedido **VDA-PMT-DOME | F.01U.275.155**  
**F.01U.167.532**

**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 | F.01U.076.155**

**NIN-DMY Câmera falsa, família FLEXIDOME VR**

Câmara fictícia da família FLEXIDOME VR

Número do pedido **NIN-DMY | F.01U.288.449**

**NDA-7040-PIP Placa de interface tipo pendente, 158mm**

Placa de interface suspensa para as famílias FLEXIDOME IP 6000/7000

Número do pedido **NDA-7040-PIP | F.01U.391.128**

**NDA-U-PMT Montagem de tubo suspenso, 31cm**

Suporte universal para montagem em tubo para câmaras dome, 31 cm, branco

Número do pedido **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

**NDA-U-PMTE Tubo de extensão suspenso, 20" (50cm)**

Extensão para suporte universal em tubo, 50 cm, branco

Número do pedido **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

**NDA-U-WMT Placa de montagem suspensa**

Suporte universal para montagem em parede para câmaras dome, branco

Número do pedido **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

**NDA-U-PSMB Montagem de teto/parede suspensa SMB**

Caixa de suporte para montagem em superfície (SMB) para suporte para montagem em parede ou tubo.

Número do pedido **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

**NDA-U-DWMT Placa de montagem suspensa dupla**

Suporte duplo universal para montagem em parede para câmaras dome

Número do pedido **NDA-U-DWMT | F.01U.391.129**

**Serviços****EWE-FD6STA-IW 12 mths wrty ext FD Starlight 6000IP**

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-FD6STA-IW | F.01U.346.341**

**Representado por:**

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

**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  
www.boschsecurity.com