

## NDV-5702-A Dome fixo 2MP HDR 3,2-10,5mm FLEXIDOME indoor 5100i



- ▶ 1080p60 para imagens altamente detalhadas
- ▶ Tecnologia de câmera starlight com excelente desempenho com pouca iluminação
- ▶ A IVA Pro traz a detecção de pessoas e veículos com aprendizado mais confiável e com base nas cenas, de zonas estéreis a cheias e congestionadas
- ▶ High Dynamic Range para ver todos os detalhes nas áreas claras e escuras da cena

A câmera é uma câmera de vigilância versátil e profissional para monitoramento interno. Ela oferece qualidade de imagem excepcional, desempenho starlight e elevado alcance dinâmico em resolução HD 1080p para imagens altamente detalhadas para os requisitos de segurança e vigilância de rede exigentes. A Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) incorporada enriquece a percepção situacional completa e aciona alertas relevantes.

A câmera oferece uma tecnologia de sensor e HDR 1/2,8 pol. a uma resolução de HD de 1080p, que fornece alto desempenho em ambientes extremos de pouca iluminação.

O design de estrutura modular usa um mecanismo de clique e rotação em uma placa de montagem ou base que não exige acessórios para prender a câmera à caixa proporcionando uma instalação rápida, incluindo compatibilidade com várias opções de montagens.

### Funções

#### Codificação de vídeo H.265 de alta eficiência

A câmera foi projetada na mais eficiente e avançada plataforma de codificação H.264 e H.265/HEVC. A câmera é capaz de fornecer vídeo de alta resolução e alta qualidade com carga de rede muito baixa. Com uma duplicação de eficiência de codificação, H.265 se tornou o novo padrão de compressão de escolha para sistemas de vigilância por vídeo IP.

#### Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro)

A câmera é fornecida com o IVA Pro Buildings pré-instalado e traz a detecção de pessoas e veículos com aprendizado mais confiável e com base nas cenas, de

zonas estéreis a cheias e congestionadas. Sendo extremamente resistente a falsos acionadores causados por ambientes desafiadores com chuva, vento (árvores balançando), neve, granizo e reflexos na água, além de sombras e insetos, ela detecta, rastreia e classifica objetos de maneira confiável. Um conjunto inteligente de regras de alarme e contagem permite alertar você quando alarmes predefinidos são acionados e a realizar pesquisas forenses em registros com alta eficiência. O esforço de configuração é minimizado e simplificado com a eliminação da necessidade de calibração.

A câmera pode ser licenciada de maneira opcional com o IVA Pro Perimeter ou o IVA Pro Traffic para otimizar a análise da câmera para casos de usos corporativos específicos.

#### Áudio bidirecional

O áudio bidirecional permite que o operador se comunique com os visitantes ou invasores por meio da entrada e saída de uma linha de áudio externa. Com o microfone externo, a detecção de áudio pode ser usada para gerar alarmes que avisam rapidamente o operador de segurança para gerar uma atuação mais proativa.

#### Cobertura DORI

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify - Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar) é um sistema padrão (EN-62676-4) para definir a capacidade de uma pessoa visualizar o vídeo para distinguir pessoas ou objetos dentro de uma área coberta. A distância máxima em que uma combinação de câmera/lente pode atender a esses critérios é mostrada abaixo:

**Câmera de 2 MP com lente\* de 3,2-10,5 mm**

DORI	Definição de DORI (Detect, Observe, Recognise, Identify)	Distância 10.5 mm / 3.2 mm	Largura horizontal
Detectar	25 px/m (8 px/pé)	31 m / 138 m (102 pés / 453 pés)	77 m (252 pés)
Observar	63 px/m (19 px/pé)	12 m / 55 m (39 pés / 180 pés)	30 m (100 pés)
Reconhecer	125 px/m (38 px/pé)	6 m / 28 m (20 pés / 92 pés)	15 m (50 pés)
Identificar	250 px/m (76 px/pé)	3 m / 14 m (10 pés / 46 pés)	8 m (25 pés)

\*Os números desta tabela não afetam as distâncias da IVA. Para obter as distâncias da IVA, consulte a calculadora de lente ou a ferramenta de design de vídeo IP da Bosch.

**Modos de cenas**

Vários modos configuráveis com as melhores definições para diversas aplicações. Com um clique, é possível selecionar configurações de imagem totalmente otimizadas adequadas às condições existentes. Também é possível selecionar diferentes modos de cena para situações diversas, como ambientes com iluminação de sódio, com objetos em movimento rápido ou escuros.

**Resiste a condições de chuva, poeira e violação com operação confiável em uma ampla gama de temperaturas**

A câmera é adequada para uso interno. A câmera pode funcionar em uma ampla faixa de temperatura ambiente que varia de -20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F).

O design robusto da câmera possui certificação das normas IP54 e IK10, protegendo a câmera contra chuva e poeira e oferecendo proteção contra vandalismo e violação.

**Fácil de instalar**

O design mecânico segue a filosofia de instalação da Bosch, usando um SMB para instalação e fácil organização dos cabos.

A alimentação pode ser fornecida via Power over Ethernet (PoE). Com essa configuração, apenas uma única conexão de cabo é necessária para visualizar, ligar e controlar a câmera. Usar o PoE torna a instalação mais fácil e mais econômica, pois as câmeras não precisam de uma fonte de alimentação local.

Para uma cablagem de rede sem problemas, a câmara suporta Auto-MDIX, o que permite a utilização de cabos diretos ou cruzados.

O recurso AVF (Varifocal automática) torna mais fácil para os instaladores ajustar a posição do zoom sem abrir a câmera. O ajuste automático motorizado de zoom/foco com mapeamento de pixels 1:1 garante que a câmera esteja sempre focalizada com precisão.

**Segurança dos dados**

Foram colocadas em prática medidas especiais para garantir o nível mais alto de segurança para acesso ao dispositivo e transmissão 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. As câmeras têm hardware Secure Element (SE) integrado que oferece funcionalidade Trusted Platform Module (TPM) principal para garantir os mais altos níveis de segurança de dados e proteção da privacidade. Junto com o suporte à infraestrutura de chaves públicas (PKI), a proteção superior contra ataques maliciosos está garantida. Com atualizações de firmware futuras, ele também oferece suporte a tamanhos de chaves de criptografia RSA de até 4.096 bits, garantindo a segurança dos dados além de 2030. A autenticação de rede 802.1x com EAP/TLS também será adicionada. O avançado controle de certificados oferece:

- Certificado de dispositivo original da Bosch pré-instalado
- Certificados exclusivos autoassinados criados automaticamente quando necessário
- Certificados de clientes e servidores para autenticação
- Certificados de clientes para comprovação da autenticidade
- Certificados com chaves privadas criptografadas

**Maior flexibilidade em recursos de transmissão**

A câmera tem quatro fluxos de codificador independentes. Os usuários podem:

- Configurar os fluxos individualmente para alterar a resolução do vídeo e a taxa de quadros
- Selecionar o padrão de codificação (H.264/H.265) de cada fluxo
- Configurar um conjunto de oito perfis do codificador para cada fluxo

**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.

Ela possui gravação de borda avançada, fornecendo uma solução de armazenamento confiável possível devido à combinação dessas funções:

- O suporte a cartões SD industriais possibilita o máximo de vida útil

- O monitoramento da integridade de cartões SD industriais fornece indicações antecipadas de necessidade de manutenção.

### High Dynamic Range

A câmera tem High Dynamic Range. Esse modo se baseia em um processo de exposição múltipla que captura mais detalhes nos realces e nas sombras, até na mesma cena. Como resultado, é possível distinguir facilmente objetos e características, como rostos com luz de fundo brilhante.

A faixa dinâmica real da câmera é medida usando a análise OECF (Opto-Electronic Conversion Function, função de conversão optoeletrônica) conforme IEC 62676 Part 5. Esse método é usado para oferecer medidas padronizadas, que podem ser usadas para comparar câmeras diferentes.

### Rotação de imagem automática

O sensor integrado giroscópio/acelerômetro 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.

### Integração do sistema e conformidade com ONVIF (Open Network Video Interface Forum, Fórum de Interface de Vídeo de Rede Aberta)

A câmera está de acordo com as especificações de ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T e ONVIF. Para configuração H.265, a câmera é compatível com o Serviço de mídia 2, que faz parte do ONVIF Profile T. A conformidade com esses padrões garante a interoperabilidade entre produtos de vídeo de rede independentemente do fabricante.

Integradores terceirizados podem acessar com facilidade o conjunto interno de recursos da câmera para integração em grandes projetos.

Acesse o site do Programa de Parceiros de Integração (IPP) da Bosch ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)) para obter mais informações.

### Acessórios modulares

Está disponível uma linha completa de acessórios modulares que possibilitam um design consistente entre as diferentes câmeras, além de uma grande variedade de possibilidades de instalações. As opções disponíveis incluem suporte tubular ou de parede, gabinete de vigilância com opções de alimentação e kit de montagem no teto.

### Serviços baseados na nuvem

A câmera é compatível com publicação de JPEG baseada no horário ou em alarmes para quatro contas diferentes. Essas contas podem ser endereçadas a servidores de FTP ou armazenamento baseados na nuvem. Imagens JPEG ou vídeos também podem ser exportados para essas contas.

Alarmes podem ser configurados para acionar um e-mail ou uma notificação SMS para que você sempre tome conhecimento de eventos anormais.

### Bosch Remote Portal

Com a infraestrutura de nuvem segura, Bosch Remote Portal, você pode gerenciar os dispositivos da Bosch conectados. No Bosch Remote Portal você pode:

- Concluir a configuração inicial de dispositivos Bosch conectados (online ou offline).
- Atualizar o firmware de dispositivos individuais ou múltiplos.
- Gerenciar certificados.
- Monitorar a integridade de seus dispositivos da Bosch conectados.

### Aplicativo Project Assistant

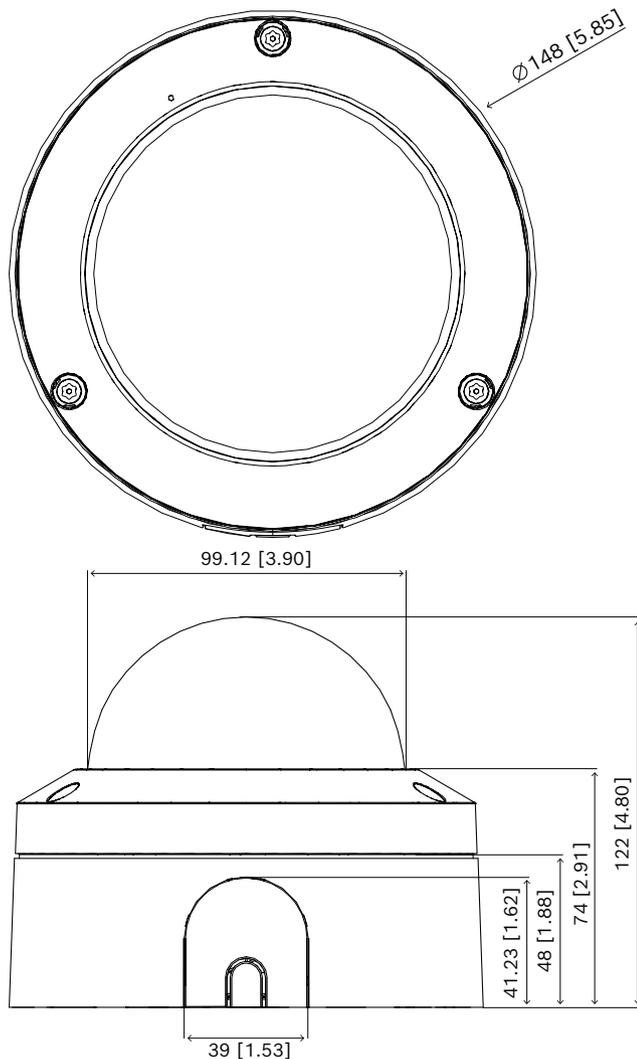
Como a câmera está equipada com uma porta USB-C para um dongle USB sem fio (vendido separadamente: NCA-WLAN-EU, NCA-WLAN-NA), o instalador pode realizar a configuração inicial sem fio com facilidade. Usando um dispositivo móvel com o aplicativo Bosch Project Assistant, você pode realizar a configuração inicial e ações de zoom e foco para encontrar a cena certa. Basta conectar o dongle USB sem fio e acessar o aplicativo Bosch Project Assistant, disponível para iOS, Windows ou Android.

### Informação sobre regulamentação

Norma	Tipo
Emissão	EN 55032 (Classe B) CFR 47 FCC parte 15 (Classe B) ICES-003 (Classe B) VCCI CISPR 32 AS/NZS CISPR 32
Imunidade	EN 50121-4 EN 50130-4
Ambientais	EN 50130-5, Classe II EN IEC 63000 RoHS EU, 2011/65/EU e 2015/863/EU WEEE UE, 2012/19/UE
Segurança	EN 62368-1 IEC 62368-1 UL 62368-1
Desempenho de imagem	IEC 62676-5
Proteção contra impacto	EN 62262 (IK10): 2002
Proteção contra infiltração	EN 60529 (IP54)

Norma	Tipo
Conformidade com ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Marcações	CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, UKCA, China RoHS, BIS
Conformidade	Conformidade com a NDAA
Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade
Grã-Bretanha	UKCA
EUA	UL CAP Cybersecurity Assurance Program
Global	IEC 62443 Industrial Cyber Security Capability
Europa	CE

### Notas de instalação/configuração



Dimensões em mm (pol.)

### Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Câmara FLEXIDOME para uso interno 5100i-2 MP
1	Chave de segurança T-20 Torx Allen
1	Bloco de terminal de 4 pinos
1	Placa adaptadora para o conduíte de cabo (Ø 3/4 pol./M25)
1	Placa adaptadora para o conduíte de cabo (Ø 1/2 pol./M20)
1	Guia RJ45
1	Placa de montagem
1	Informações de segurança
1	Guia de instalação rápida

### Especificações técnicas

#### Elétrica

Tensão de entrada (CC)	48 VCC nominal
Consumo de energia PoE (W) (típico - máximo)	4.80 W - 6 W
Entrada PoE	PoE IEEE 802.3af Type 1, Class 3

#### Plataforma

Plataforma de produtos comuns	CPP14
-------------------------------	-------

#### Sensor

Total sensor pixels	2 MP appr.
Tipo de sensor	1/2.8 inch CMOS
Effective pixels (H x V px)	1920 x 1080

#### Sensibilidade

Color (lx) (sensitivity measured according to IEC 62676 Part 5)	0.0210 lx
Monochrome (lx) (sensitivity measured according to IEC 62676 Part 5)	0.0040 lx

#### Faixa dinâmica

Faixa dinâmica ampla (WDR) (dB)	144 dB
Medido de acordo com IEC 62676 Parte 5 (dB)	105 dB

### Transmissão de vídeo

Compressão de vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Streaming	Vários fluxos configuráveis em H.265; H.264 and M-JPEG; Taxa de quadros e largura de banda configuráveis; Bosch Intelligent Streaming
Latência de processamento da câmera	<70 ms (em 1080p60) (somente latência interna da câmera, o que pode ser alcançado com as configurações, excluindo todos os aprimoramentos de imagem)
Estrutura GOP	IP; IBP; IBBP
Taxa de quadros (fps)	1 fps – 60 fps
Vídeo signal-to-noise ratio (dB)	>55 dB

### Resolução de vídeo

1080p HD	1920 × 1080
Modo perpendicular 1080p	1080 × 1920
1,3 MP (16:9)	1536 × 864
Modo perpendicular 1,3 MP (16:9)	864 × 1536
720p	1280 × 720
Modo perpendicular 720p	720 × 1280
SD	768 × 432

### Funções de vídeo

Dia/noite	Automático (pontos de alternância ajustáveis); Cor; Monocromático
Funcionalidade de câmera	Imagem espelhada; Rotação de 90°; Rotação de 180°; Rotação de 270° incluindo modo vertical; Compensação de iluminação traseira (BLC); Aprimoramento de nitidez; Desembaçamento inteligente; Contador de pixels; Saturação; Brilho; Aplicação de marca d'água no vídeo; Estampagem da tela; Local; Estabilização de imagem eletrônica (baseado em giroscópio)
Equilíbrio de brancos (K)	2500 K – 10000 K

Modos de equilíbrio de brancos	Básico; Padrão; Vapor de sódio; Modo manual; Modo de suspensão; 3 modos automáticos
Modos do obturador	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/25 min; 1/15,000 max; Obturador padrão
Número de mascaras de privacidade	8
Modos de cena com programador	Vários modos padrão

### Análise de conteúdo de vídeo

Tipo de análise	Pacote de Intelligent Video Analytics Pro para edifícios
Acionadores de alarme	Qualquer objeto; Objeto em campo; Linha transversal; Entrar/sair de campo; Vago; Seguir rota; Contando; Ocupação; Alteração da condição; Pesquisa de similaridade; Objetos parando ou começando a se mover
Filtros de objeto	Duração; Tamanho; Proporção; Direção; Cor; Classes de objetos
Classes de objetos	Disponível por padrão: pessoa, veículo Disponível com IVA Pro opcional: bicicleta, motocicleta, caminhão, ônibus
Deteção de áudio	Deteção de áudio para gerar um alarme
Análise com suporte	IVA Pro Perimeter (licença); IVA Pro Traffic (licença)

### Parte óptica

Tipo de lente	3,2 a 10,5 mm
F-stop	1.6
Controle da íris	P-íris
Correção de IR	Sim
Dia / noite	Filtro de corte comutável de IV
Controle de zoom/foco	Motorizado
Campo de visão horizontal	105° - 31°
Campo de visão vertical	57° - 18°

**Entradas e saídas**

Entrada de linha de áudio	Máximo de 0,6 Vrms, 10 kΩ típico
Saída de linha de áudio	1.0 Vrms a 10 kohm típico
Ethernet	RJ45 protegido

**Áudio**

Entrada de áudio	Entrada de linha; Entrada de nível do microfone
Saída de áudio	Saída de linha
Compressão e taxa de amostragem	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz
Relação sinal-ruído (> valor indicado) (dB)	50 dB
Fluxo de áudio	Duplex completo; Duplex pela metade

**Armazenamento**

Armazenamento interno	5-s-pre-alarm-recording
Slot de cartão de memória	Micro SDHC; Micro SDXC (é recomendável um cartão de memória de Classe 6 ou superior para gravação em HD)
Capacidade de cartão de memória (GB)	32 GB Para o micro SDHC; 2 TB para micro SDXC
Cartões SD industriais	Suporte total de vida útil e monitoramento de integridade que fornece indicação de serviço precoce (se for compatível com o cartão SD)
Modo de gravação	Contínuo (anel); Programado; Alarme; Evento

**Segurança dos dados**

Coprocessador criptográfico (TPM)	RSA 2048 bit; AES/CBC 256 bit; RSA 4096; ECDSA 256 bits
PKI	Certificados X.509
Criptografia completa	Completo com suporte para VMS
Criptografia	TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Criptografia de armazenamento local	XTS-AES

Autenticação de vídeo	MD5; SHA-1; SHA-256; Soma de verificação
Proteção de firmware	Firmware assinado, inicialização segura

**Capacidade**

Número de conexões RJ45	1
-------------------------	---

**Conectividade**

Número de portas USB	1 (USB 2.0 Tipo C, para uso com dongle USB sem fio para configuração e comissionamento, vendido separadamente)
----------------------	--

**Rede**

Tipo de Ethernet	10/100BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
------------------	--

**Integração do sistema**

Protocolos/padrões	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, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication
Conformidade	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M

**Mecânica**

Ajuste de três eixos (panorâmica / inclinação / rotação)	355° / 85° / 350°
Dimensões (Ø x A) (mm)	148 mm x 122 mm
Dimensões (Ø x A) (pol.)	5.83 in x 4.80 in
Peso (g)	920 g
Peso (lb)	2.03 lb
Cor	Branco, preto
Código de cor	RAL 9003 Branco sinais, preto tráfego RAL 9017
Giroscópio	Sim

Material do balão	Clear polycarbonate, transparente com revestimento antiarranhões
Material	Polycarbonato, pode ser pintado novamente
Tipo de montagem	Montado na superfície (placa de montagem inclusa); caixa de junção em quadrado de 4 polegadas, caixa de distribuição simples e dupla, 20 pinos de rosca UNC 1/4 pol.
Conduíte	Entrada lateral do conduíte NPT de 3/4 pol. (M25) e NPT de 1/2 pol. (M20)

### Ambiental

Temperatura de funcionamento (°C)	-20 °C – 50 °C para operação contínua
Temperatura de funcionamento (°F)	-4 °F – 122 °F para operação contínua
Temperatura de partida a frio (°C)	-20 °C
Temperatura de partida a frio (°F)	-4 °F
Temperatura de armazenamento (°C)	-30 °C – 70 °C
Temperatura de armazenamento (°F)	-22 °F – 158 °F
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	5% – 93%
Umidade relativa operacional, condensação (%)	5% – 100%
Umidade relativa de armazenamento (%)	0% – 98%
Proteção contra impacto	IK10
Classificação IP	IP54
Uso	Interno
Sustentabilidade	Sem PVC
País de origem	Tailândia

### Informações sobre pedidos

#### NDV-5702-A Dome fixo 2MP HDR 3,2-10,5mm

Câmera dome IP fixa para vigilância interna de 60 fps com H.264/H.265 e IVA Pro Buildings, 2 MP, IP54, IK10 Conformidade com a NDAA  
Número do pedido **NDV-5702-A | F.01U.394.427**

### Acessórios

#### ND A-5070-IC Kit de montagem no teto

Kit de montagem no teto para FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i IR, FLEXIDOME outdoor 5100i e FLEXIDOME outdoor 5100i IR

Número do pedido **ND A-5070-IC | F.01U.401.739**

#### ND A-5070-PLEN Kit montagem em teto para reunião, 148mm

Kit de montagem no teto com classificação Plenum para FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i IR, FLEXIDOME outdoor 5100i e FLEXIDOME outdoor 5100i IR

Número do pedido **ND A-5070-PLEN | F.01U.399.151**

#### ND A-5070-LWMT Montagem parede form L FLEXIDOME 5100i

Montagem na parede formato L para FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i IR, FLEXIDOME outdoor 5100i,

FLEXIDOME outdoor 5100i IR e FLEXIDOME IP 3000i IR  
Número do pedido **ND A-5070-LWMT | F.01U.399.152**

#### ND A-5080-PIP Placa de interface tipo pendente, 148mm

Placa de interface suspensa FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i IR e FLEXIDOME panoramic 5100i IR

Número do pedido **ND A-5080-PIP | F.01U.389.607**

#### ND A-5070-PC Capa para pintar, FLEXIDOME 5100i, 4pçs

Tampa para pintar (4 peças) para FLEXIDOME 5100i e FLEXIDOME 5100i IR

Número do pedido **ND A-5070-PC | F.01U.399.153**

#### ND A-5070-CBL Cúpula, clara para FLEXIDOME 5100i

Redoma de substituição transparente para FLEXIDOME indoor 5100i e FLEXIDOME outdoor 5100i

Número do pedido **ND A-5070-CBL | F.01U.399.145**

#### ND A-5070-TBL Cúpula, colorida para FLEXIDOME 5100i

Redoma colorida para FLEXIDOME indoor 5100i e FLEXIDOME outdoor 5100i

Número do pedido **ND A-5070-TBL | F.01U.399.144**

#### ND A-U-CBB Caixa de base do conduíte, 148mm

Caixa traseira de conduítes externa, 148 mm, classificação IP66

Número do pedido **ND A-U-CBB | F.01U.394.006**

#### ND A-U-CMT Adaptador de montagem de canto

Suporte universal para montagem em canto, branco  
Número do pedido **ND A-U-CMT | F.01U.324.946**

#### ND A-U-PMAS Adaptador de montagem de haste pequeno

Adaptador pequeno de suporte para montagem em postes

Adaptador universal de suporte para montagem em postes, branco; pequeno.

Número do pedido **ND A-U-PMAS | F.01U.324.943**

#### ND A-U-PMAL Adaptador de montagem de haste grande

Adaptador universal de suporte para montagem em poste, branco; grande

Número do pedido **ND A-U-PMAL | F.01U.324.944**

**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-WMT Placa de montagem suspensa**

Suporte universal para montagem em parede para câmeras dome, branco  
Número do pedido **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

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

Suporte universal para montagem em tubo para câmeras 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-PMTG Suporte tubular suspenso, caixa ferr.**

Suporte universal para montagem em tubo, compatível com instalação para caixa de distribuição somente para câmeras dome fixas, branco  
Número do pedido **NDA-U-PMTG | F.01U.358.359**

**NDA-U-PMTS Montagem de tubo suspenso, 4" (11cm)**

Suporte tubular suspenso universal para câmeras dome, 11cm (4"), branco  
Número do pedido **NDA-U-PMTS | F.01U.385.046**

**NDA-U-WMTG Placa de montagem suspensa, caixa ferr.**

Suporte universal para montagem em parede, compatível com instalação para caixa de distribuição somente para câmeras dome fixas, branco  
Número do pedido **NDA-U-WMTG | F.01U.358.358**

**NPD-3001-WAP Ferramenta de instalação portátil**

Ferramenta de instalação portátil e sem fio de câmera Bosch  
Número do pedido **NPD-3001-WAP | F.01U.353.329**

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

Injetor Power-over-Ethernet de médio alcance para uso com câmeras 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 câmeras habilitadas para PoE; 15,4 W, 4 portas  
Peso: 620 g (1,4 lb)  
Número do pedido **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

**MSD-064G CARTÃO MICROSD SEGURANÇA IP 64GB**

Cartão microSD industrial de 64 GB com monitoramento de status de integridade  
Número do pedido **MSD-064G | F.01U.394.680**

**MSD-128G CARTÃO MICROSD SEGURANÇA IP 128GB**

Cartão microSD industrial de 128 GB com monitoramento de status de integridade  
Número do pedido **MSD-128G | F.01U.394.681**

**MSD-256G CARTÃO MICROSD SEGURANÇA IP 256GB**

Cartão microSD industrial de 256 GB com monitoramento de status de integridade  
Número do pedido **MSD-256G | F.01U.394.682**

**MNT-ICP-FDC Kit de suporte teto falso p/ FLEXIDOME**

Kit de suporte de teto de suspensão FLEXIDOME IP 2000/4000/5000/5100i/7000 (exceto série RD) e câmeras panorâmicas de série 5000/7000  
Número do pedido **MNT-ICP-FDC | F.01U.316.129**

**NCA-WLAN-EU Dongle p/ instalação sem fio EU**

Dongle de instalação sem fio para comissionamento sem fio  
Número do pedido **NCA-WLAN-EU | F.01U.405.793**

**NCA-WLAN-NA Dongle p/ instalação sem fio NA**

Dongle de instalação sem fio para o descomissionamento sem fio para a América do Norte  
Número do pedido **NCA-WLAN-NA | F.01U.405.794**

**Opções de software****MVC-IVA-PER IVA Pro Perimeter**

Software de análise de vídeo para segurança de perímetro de missão crítica.  
Número do pedido **MVC-IVA-PER | F.01U.409.537**

**MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic**

Software de análise de vídeo com base na tecnologia de rede neural profunda para monitoramento de tráfego e detecção automática de incidentes.  
Número do pedido **MVC-IVA-TRA | F.01U.409.538**

**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