

## NDV-5704-AL Dome fixo 8MP HDR 3,2-10,5mm IR E/S FLEXIDOME indoor 5100i IR



- ▶ 4K ultra HD 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
- ▶ Iluminador de IV integrado com distância de visualização de até 40 m (132 pés)

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 4K ultra HD 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.

As câmeras oferecem uma tecnologia de sensor e HDR 1/2,8 pol. a uma resolução de 4K ultra HD com um iluminador infravermelho ativo integrado 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 e microfone integrado

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. Como alternativa, há um microfone integrado para capturar áudio nítido de alta qualidade. Com o microfone integrado ou um externo, a

detecção de áudio pode ser usada para gerar alarmes que avisam rapidamente o operador de segurança para gerar uma atuação mais proativa. Se houver exigência das regulamentações locais, o microfone poderá ser bloqueado por meio de uma chave de licença segura.

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

| DORI        | Definição de DORI (Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar) | Distância<br>3.2 mm /<br>10.5 mm    | Largura horizontal |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Detectar    | 25 px/m<br>(8 px/pé)                                            | 62 m / 275 m<br>(203 pés / 902 pés) | 154 m<br>(505 pés) |
| Observar    | 63 px/m<br>(19 px/pé)                                           | 25 m / 109 m<br>(82 pés / 358 pés)  | 61 m<br>(200 pés)  |
| Reconhecer  | 125 px/m<br>(38 px/pé)                                          | 12 m / 55 m<br>(39 pés / 180 pés)   | 31 m<br>(102 pés)  |
| Identificar | 250 px/m<br>(76 px/pé)                                          | 6 m / 28 m<br>(20 pés / 92 pés)     | 15 m<br>(49 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 uma placa de suporte para instalação com 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 câmera 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.

### Iluminação IV

O dispositivo oferece a capacidade de infravermelho inteligente (IV) integrado, além da potência adaptável com base no conteúdo com base na cena. O alcance de IV cobre uma distância de até 40 m (132 pés).

A cobertura de IV é sempre otimizada para a cena, a fim de evitar a exposição excessiva de objetos que estejam próximos ao dispositivo.

### 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

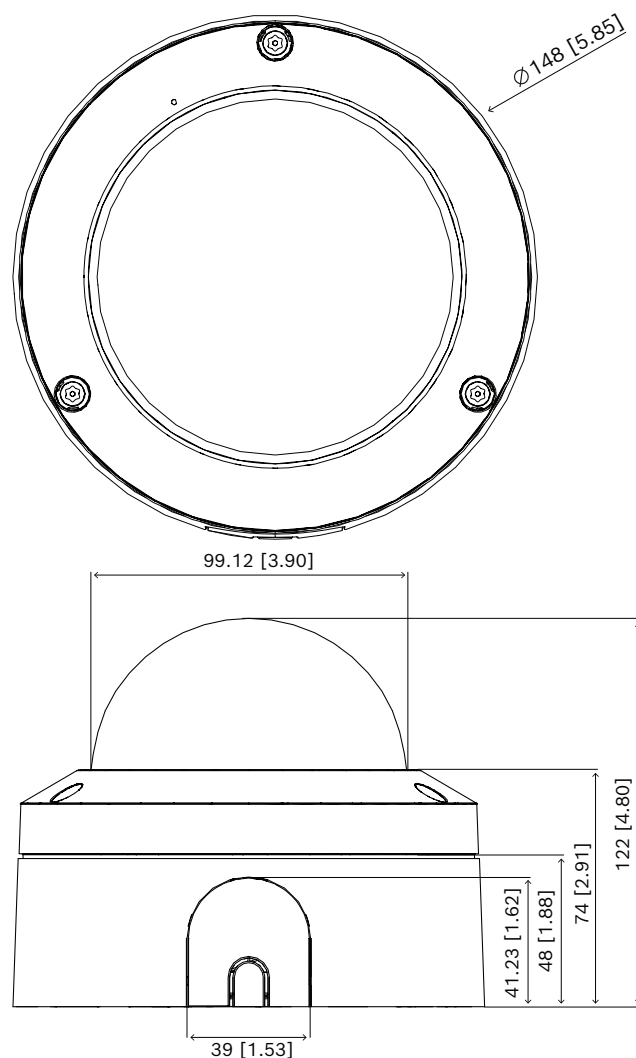
Como a câmera está equipada com uma porta USB-C para um dongle USB sem fio (vendido separadamente: NCA-WLAN-EU, NCA-WLAN-NA), o instalador pode realizar a configuração inicial sem fio com facilidade. Usando um dispositivo móvel com o aplicativo Bosch Project Assistant, você pode realizar a configuração 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

| Tipo                        | Norma                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissão                     | EN 55032 (Classe B)<br>CFR 47 FCC parte 15 (Classe B)<br>ICES-003 (Classe B)<br>VCCI CISPR 32<br>AS/NZS CISPR 32 |
| Imunidade                   | EN 50121-4<br>EN 50130-4                                                                                         |
| Ambientais                  | EN 50130-5, Classe II<br>EN IEC 63000<br>RoHS EU, 2011/65/EU e 2015/863/EU<br>WEEE UE, 2012/19/UE                |
| Segurança                   | EN 62368-1<br>IEC 62368-1<br>UL 62368-1                                                                          |
| Desempenho de imagem        | IEC 62676-5                                                                                                      |
| Proteção contra impacto     | EN 62262 (IK10): 2002                                                                                            |
| Proteção contra infiltração | EN 60529 (IP54)                                                                                                  |
| Conformidade com ONVIF      | EN 50132-5-2, EN 62676-2                                                                                         |
| Iluminação IV               | IEC 62471                                                                                                        |
| Marcações                   | CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, UKCA, China RoHS, BIS                                                              |
| Conformidade                | Conformidade com a NDAA                                                                                          |

| Região       | Conformidade normativa/marcas de qualidade |                                                |
|--------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Europa       | CE                                         |                                                |
| EUA          | UL 2900-2-3 CAP                            | 4791462681-003 Cybersecurity Assurance Program |
| Global       | IEC 62443-4-1                              | Industrial Cyber Security Capability           |
| Grã-Bretanha | UKCA                                       |                                                |

## Notas de instalação/configuração



Dimensões em mm (pol.)

## Peças incluídas

| Quantidade | Componente                                                |
|------------|-----------------------------------------------------------|
| 1          | Câmera FLEXIDOME para uso interno 5100i IR - 8 MP         |
| 1          | Chave de segurança T-20 Torx Allen                        |
| 1          | Bloco de terminal de 8 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) | 6.40 W – 10.03 W                           |
| Entrada PoE                                  | PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3 |

**Plataforma**

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

**Sensor**

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Total de pixels do sensor | 8 MP aproximado |
| Tipo de sensor            | 1/2.8 inch CMOS |
| Pixels efetivos (H x V)   | 3,864 x 2,192   |

**Sensibilidade**

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Colorido (lx) (sensibilidade medida de acordo com a norma IEC 62676 Parte 5)           | 0.0460 lx |
| Monocromático (lx) (sensibilidade medida de acordo com a norma IEC 62676 Parte 5)      | 0.0150 lx |
| Iluminação mínima com IV (lx) (sensibilidade medida de acordo com o IEC 62676 parte 5) | 0,0 lx    |

**Faixa dinâmica**

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Faixa dinâmica ampla (WDR) (dB)             | 120 dB |
| Medido de acordo com IEC 62676 Parte 5 (dB) | 103 dB |

**Transmissão de vídeo**

|                                     |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compressão de vídeo                 | H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC                                                                                                       |
| Transmissão                         | 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 | <120 ms (a 8MP30) (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 – 30 fps                                                                                                                                     |

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Relação sinal-ruído de vídeo (dB) | >55 dB |
|-----------------------------------|--------|

**Resolução de vídeo**

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 4K UHD                    | 3840 × 2160 |
| Modo perpendicular 4K UHD | 2160 × 3840 |
| 6 MP                      | 3264 × 1840 |
| Modo perpendicular 6 MP   | 1840 × 3264 |
| 4 MP                      | 2688 × 1612 |
| Modo perpendicular 4 MP   | 1612 × 2688 |
| 1080p HD                  | 1920 × 1080 |
| 1,3 MP                    | 1536 × 864  |
| HD 720p                   | 1280 × 720  |
| SD 432p                   | 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)         | 2,500 K – 10,000 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                     | Vários modos padrão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Análise de conteúdo de vídeo**

|                       |                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de análise       | IVA Pro Buildings; IVA Pro Privacy                                                                      |
| 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<br>Disponível com IVA Pro opcional: bicicleta, motocicleta, caminhão, ônibus                                                                                                                                               |
| Deteção de áudio              | Deteção de áudio para gerar um alarme                                                                                                                                                                                                                             |
| Análise com suporte (licença) | IVA Pro Perimeter; IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro Personal Protective Equipment; IVA Pro Visual Gun Detection; IVA Pro License Plate; IVA Pro Vehicle Make Model IVA Pro Dangerous Good Signs; Intelligent Audio Analytics; Deteção de alarme T3/T4 |

### Visão noturna

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Função IV                | Ativado; desativado; automático; inteligente |
| IR integrado (m)         | 40 m                                         |
| IR integrado (pés)       | 132 ft                                       |
| Intensidade de IR        | Ajustável manualmente; Automático            |
| Comprimento de onda (nm) | 850 nm                                       |

### 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        |
| Ativação da entrada de alarme | Ativação curta ou de CC de 3,3 V |

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Tensão de saída de alarme | 40 VCC, carga máxima de 1 A |
| Ethernet                  | RJ45 protegido              |

### Áudio

|                                              |                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Entrada de áudio                             | Microfone integrado; 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)   | AES/CBC 256 bit; RSA 4096 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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Entradas de alarme | 1 |
| Saídas de alarme   | 1 |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de conexões RJ45                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Conectividade</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Número de portas USB                                     | 1 (USB 2.0 Tipo C, para uso com dongle USB sem fio para configuração e comissionamento, vendido separadamente)                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Rede</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de Ethernet                                         | 10/100BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Integração do sistema</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Mechanical</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cor (RAL)                                                | RAL 9003 Branco sinais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Giroscópio                                               | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Material do balão                                        | Polycarbonato transparente, transparente com revestimento antiarranhões e antirreflexo                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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) |
| <b>Environmental</b>                              |                                                                           |
| 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-5704-AL Dome fixo 8MP HDR 3,2-10,5mm IR E/S**  
Câmera dome IP fixa para vigilância interna de 30 fps com H.264/H.265 e IVA Pro Buildings, 8 MP, IV, IP54, IK10  
Conformidade com a NDAA  
Número do pedido **NDV-5704-AL**

### Acessórios

**NDA-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 **NDA-5070-IC**

**NDA-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 **NDA-5070-PLEN**

**NDA-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 **NDA-5070-LWMT**

**NDA-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 **NDA-5080-PIP**

**NDA-5070-PC Capa para pintar, FLEXIDOME 5100i, 4pçs**

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

Número do pedido **NDA-5070-PC**

**NDA-5070-CBLI Cúpula, clara para FLEXIDOME 5100i IR**

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

Número do pedido **NDA-5070-CBLI**

**NDA-5070-TBLI Cúpula, colorida para FLEXIDOME 5100i IR**

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

Número do pedido **NDA-5070-TBLI**

**NDA-U-CBB Caixa de base do conduíte, 148mm**

Caixa traseira de conduítes externa, 148 mm

Número do pedido **NDA-U-CBB**

**NDA-U-CMT Adap suporte de montagem de canto**

Suporte universal para montagem em canto, branco

Número do pedido **NDA-U-CMT**

**NDA-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 **NDA-U-PMAS**

**NDA-U-PMAL Adaptador de montagem de haste grande**

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

Número do pedido **NDA-U-PMAL**

**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**

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

Suporte universal para montagem em parede para câmeras dome, branco

Número do pedido **NDA-U-WMT**

**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**

**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**

**NDA-U-PMTE Extensão do tubo suspenso, 50cm (20 pol)**

Extensão para suporte universal em tubo, 50 cm, branco

Número do pedido **NDA-U-PMTE**

**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**

**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**

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

Ferramenta de instalação portátil e sem fio de câmera Bosch

Número do pedido **NPD-3001-WAP**

**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**

**NPD-5004-POE Midspan, 4 portas x 15W, entrada de CA**

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**

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

Cartão microSD industrial de 64 GB com monitoramento de status de integridade

Número do pedido **MSD-064G**

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

Cartão microSD industrial de 128 GB com monitoramento de status de integridade

Número do pedido **MSD-128G**

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

Cartão microSD industrial de 256 GB com monitoramento de status de integridade

Número do pedido **MSD-256G**

**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**

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

Dongle de instalação sem fio para comissionamento sem fio

Número do pedido **NCA-WLAN-EU**

**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**

**MVC-IVA-DGS Sinais de produto perigoso IVA Pro**

Software de análise de vídeo baseado em tecnologia de rede neural profunda para detectar bons sinais perigosos.

Número do pedido **MVC-IVA-DGS**

---

**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**

---

**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**

---

**MVC-IVA-VGD IVA Pro Visual Gun Detection**

Software de análise de vídeo, baseado em tecnologia de rede neural profunda, projetado para detectar pessoas na vertical e armas empunhadas.

Número do pedido **MVC-IVA-VGD**

---

**MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE**

Software de análise de vídeo baseado em tecnologia de rede neural profunda para detectar equipamento de proteção individual.

Número do pedido **MVC-IVA-PPE**

---

**MVC-IVA-APC Aparência do IVA Pro**

Software de análise de vídeo baseado em tecnologia de rede neural profunda para atributos detalhados de aparência de pessoa, permitindo pesquisa forense avançada.

Número do pedido **MVC-IVA-APC**

---

**MVC-IVA-LPR Placa de licença profissional IVA**

Software de análise de vídeo baseado em tecnologia de rede neural profunda para detectar informações de placas de veículos.

Número do pedido **MVC-IVA-LPR**

---

**MVC-IVA-MMR Modelo de fabricação de veículo IVA Pro**

Software de análise de vídeo baseado em tecnologia de rede neural profunda para detectar informações do veículo.

Número do pedido **MVC-IVA-MMR**

---

**MVC-IVA-LPRX Placa de lic. prof. IVA + Mod. de fabr.**

Software de análise de vídeo baseado em tecnologia de rede neural profunda para detectar informações de placas e veículos.

Número do pedido **MVC-IVA-LPRX**

---



<https://www.boschsecurity.com>