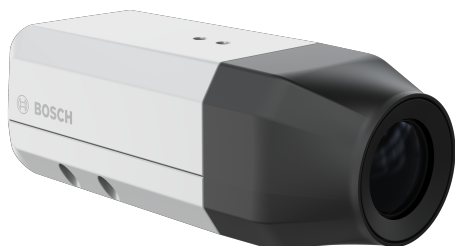


## NBI-7802-AXT Câmera fixa 2MP HDRX 10,5-47mm DINION 7100s



A NBI-7802-AXT possui um sensor de 1/1,8", com tecnologia starlight X e HDR X em resolução HD 1080p. A tecnologia Starlight X oferece sensibilidade extrema a pouca luz, garantindo imagens altamente detalhadas, mesmo nas situações mais desafiadoras. O HDR X habilita a câmera a capturar vídeo em diferentes níveis de luz e sem desfocagem de movimento e artefatos em objetos em movimento.

A mais recente plataforma CPP16 traz câmeras com qualidade de imagem excepcional para a era da IoT, oferecendo capacidades de processamento aprimoradas e um mecanismo de processamento neural integrado que habilita a análise de vídeo IVA Pro baseada em deep learning. Essa tecnologia de análise avançada oferece detecção altamente confiável de pessoas e veículos, mesmo em ambientes com grande movimentação ou desafiadores.

Com a combinação da flexibilidade do dispositivo, sua fácil instalação, a qualidade de imagem excepcional e a nova plataforma CPP16, a NBI-7802-AXT é a escolha ideal para a maioria das aplicações de missão crítica, incluindo monitoramento urbano e de tráfego, transporte e infraestrutura crítica.



- ▶ Tecnologia starlight X com sensor HD 1080p de 1/1,8"
- ▶ O HDR X - High Dynamic Range permite ver todos os detalhes nas áreas claras e escuras da cena sem desfocagem e artefatos de movimento HDR
- ▶ A IVA Pro traz a detecção de pessoas e veículos com aprendizado mais confiável e com base nas cenas, de zonas estereis a aglomeradas e congestionadas
- ▶ A estabilização eletrônica de imagens (EIS) mede a frequência e a amplitude das vibrações do dispositivo para compensar seu impacto na imagem
- ▶ Instalação fácil e flexível

### Funções

#### Starlight X - Desempenho starlight aprimorado

A tecnologia starlight X combina o alto desempenho de última geração, sensores de pixels grandes, óptica, processamento aprimorado de imagem e supressão de ruídos, o que resulta em uma sensibilidade 70% melhor em comparação à câmera starlight padrão.

#### HDR X - High Dynamic Range

A tecnologia HDR X combina a funcionalidade exclusiva do sensor e algoritmos avançados. Ela captura vídeos de alta qualidade de objetos móveis em cenas com um grande alcance dinâmico. Ela também permite imagens HDR em níveis mais baixos de iluminação nos quais as tecnologias HDR tradicionais não são funcionais.

Isso é possível porque o modo HDR X - Motion otimizado faz duas leituras diferentes de uma exposição para capturar detalhes nos pontos destacados e sombreados da cena em vez de mesclar múltiplas exposições como nas tecnologias HDR padrão. Mesclar várias exposições faz com que a nitidez seja reduzida e cria artefatos indesejados de imagens nos objetos em movimento. O HDR X resolve esse problema ao fornecer uma imagem nítida com faixa dinâmica aprimorada.

Caso seja necessária uma faixa dinâmica ainda maior, o HDR X - Optimized DR ou HDR X - Extreme DR melhorará o desempenho ainda mais até o máximo absoluto ao adicionar outra exposição rápida. Isso combina os benefícios do HDR X - Movimento otimizado e do HDR tradicional.

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

A câmera vem com os recursos IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter e IVA Pro Privacy pré-instalados. Outras opções podem ser licenciadas para otimizar a análise da câmera para recursos de vigilância aprimorados adaptados à aplicação.

A análise avançada oferece detecção e rastreamento altamente confiáveis baseados em aprendizagem profunda de pessoas e veículos em cenas que variam de zonas estéreis a áreas aglomeradas e congestionadas. Resistente a disparos falsos causados por condições ambientais desafiadoras, como chuva, movimentos induzidos pelo vento (como árvores), neve, granizo, reflexos de água, sombras e insetos, a câmera garante detecção, rastreamento e classificação precisos e confiáveis de objetos. Um conjunto inteligente de regras de alarme e contador garante que você seja prontamente alertado quando alarmes predefinidos forem acionados.

O esforço de configuração é facilitado pelo fato de a câmera já classificar os objetos imediatamente. Com esses recursos avançados, a câmera oferece cobertura de segurança abrangente em uma grande variedade de ambientes e cenários.

#### **Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) - licenças opcionais**

Com a introdução da Aparência do IVA Pro, os usuários podem realizar pesquisas forenses com base em características distintas, como cores de roupas, bolsas, chapéus ou outros recursos, permitindo uma pesquisa mais precisa de indivíduos. Além disso, a integração da IVA Pro Gun Detection aprimora as medidas de segurança ao detectar e classificar automaticamente pessoas brandindo armas de fogo, garantindo detecção abrangente de ameaças.

Além disso, a câmera agora possui o Equipamento de Proteção Individual (PPE) IVA Pro, projetado para detectar o uso adequado de equipamento de proteção pessoal, o que pode reduzir o risco de acidentes e promover a saúde e a segurança em vários ambientes.

O IVA Pro Traffic pode ser licenciado para otimizar a análise da câmera para aplicações de ITS, como contagem e classificação, bem como a Detecção Automática de Incidentes, necessária para planejamento de infraestrutura rodoviária e urbana.

#### **Camera Trainer**

O programa Camera Trainer usa aprendizado de máquina para permitir que o usuário defina objetos de interesse e gere detectores para eles.

#### **Calibração automática**

A câmera oferece calibração automática, transformando pixels 2D em medidas 3D do mundo real, como tamanho, velocidade e geolocalização de objetos para casos de uso de rastreamento. A tecnologia de IA permite que a câmera detecte e analise pessoas e veículos na cena para determinar os parâmetros de calibração. Os esforços de calibração agora são reduzidos a um único clique, seguidos pela verificação humana habitual. Isso reduz o esforço de calibração ou o investimento de tempo, garantindo a precisão ideal e mantendo os custos em um nível mínimo.

#### **Streaming inteligente**

Os recursos de codificação inteligente, utilizando análise de vídeo, reduzem o consumo de largura de banda a níveis extremamente baixos. Apenas informações relevantes na cena, como o movimento ou os objetos encontrados por meio de análise, precisam ser codificadas. A câmera apresenta o recurso de quad streaming que permite que ela forneça streams configuráveis e independentes para visualização ao vivo, gravação ou monitoramento remoto por meio de larguras de banda restritas. Cada um desses fluxos pode ser adaptado de modo independente para fornecer vídeo de alta qualidade, perfeitamente adaptado à finalidade e, ao mesmo tempo, reduzir a taxa de bits em até 90% em relação às câmeras padrão.

#### **Estabilização eletrônica de imagens**

A qualidade de imagem de uma câmera pode ser afetada se sua montagem for instável ou propensa a vibração. Quanto maior o valor do zoom, maior será o impacto dessas vibrações, tornando as imagens inutilizáveis e causando fadiga ao usuário. O algoritmo de estabilização de imagens da câmera usa o sensor giroscópio integrado para detectar vibração contínua e para corrigir o vídeo instável no eixo vertical e horizontal. Isso resulta em um vídeo estável e suave no monitor.

#### **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 2 MP com lente de 10,5 - 47 mm\***

| DORI     | Definição de DORI (Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar) | Distância de 10,5 mm/47 mm        | Largura horizontal |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Detectar | 25 px/m<br>(8 px/pé)                                            | 100 m/488 m<br>(313 pés/1525 pés) | 77 m<br>(240 pés)  |

| DORI        | Definição de DORI (Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar) | Distância de 10,5 mm/47 mm      | Largura horizontal |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Observar    | 63 px/m<br>(19 px/pé)                                           | 40 m/194 m<br>(132 pés/642 pés) | 31 m<br>(101 pés)  |
| Reconhecer  | 125 px/m<br>(38 px/pé)                                          | 20 m/98 m<br>(66 pés/321 pés)   | 15 m<br>(51 pés)   |
| Identificar | 250 px/m<br>(76 px/pé)                                          | 10 m/49 m<br>(33 pés/161 pés)   | 8 m<br>(25 pés)    |

\*Os números desta tabela não afetam as distâncias da IVA. Para distâncias de IVA, consulte o Design Hub.

### Modos de cenas

Vários modos configuráveis com as melhores definições para diversas aplicações. Com um clique, as configurações de imagem totalmente otimizadas podem ser selecionadas de acordo com as condições existentes. Diferentes modos de cena podem ser selecionados para diferentes situações, como iluminação de sódio, objetos em movimento rápido ou ambientes escuros.

### Segurança dos dados

A segurança começa na produção, onde cada dispositivo recebe sua identidade criptográfica exclusiva. Desde a primeira inicialização, cada camada protege os dados e garante interações seguras por meio do Secure Element 3.0, que oferece cibersegurança em nível corporativo, fortalecendo a integridade do sistema de dentro para fora. Protocolos de integração segura protegem as conexões com sistemas de terceiros, plataformas em nuvem e infraestrutura de rede, enquanto certificações independentes de terceiros validam o Secure Product Lifecycle e as práticas da cadeia de suprimentos. Os sistemas permanecem protegidos, confiáveis e alinhados com os padrões regulatórios modernos.

### Gravação de borda avançada

A gravação avançada na borda oferece uma solução de armazenamento confiável graças à combinação destas funções:

- O suporte ao cartão microSD industriais possibilita o máximo de vida útil
- O monitoramento de integridade dos cartões microSD industriais fornece indicações antecipadas de necessidade de serviço.

### Serviços baseados na nuvem

Usando a Bosch Security Cloud, você pode configurar, solução de problemas e atualizar dispositivos compatíveis usando a interface baseada no navegador ou ferramentas padrão. Com um clique no Remote Portal você pode ativar serviços adicionais de valor agregado, como o Gerenciamento de Alarmes no Cloud VMS ou o VideoView+.

O VideoView+ oferece uma solução eficiente do ponto de vista econômico e fácil de usar para conectar-se remotamente ao seu dispositivo de qualquer lugar, a qualquer momento. Aproveite o poder da nuvem da Bosch para monitorar suas instalações e ser notificado sobre qualquer incidente. O VideoView+ também habilita a transmissão ao vivo, local e remota, de até 8 dispositivos simultâneos via Video Security Client ou de até 4 dispositivos simultâneos nos clientes de aplicativos Android e iOS. Isso inclui a funcionalidade de reprodução e exportação, bem como a pesquisa forense para definir e executar critérios de pesquisa para eventos gravados.

### Bosch Remote Portal

Com a infraestrutura de nuvem segura, o Remote Portal, você pode gerenciar os dispositivos da Bosch conectados. No 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.
- Monitore a integridade dos seus dispositivos da Bosch conectados.

### Integração do sistema e conformidade com ONVIF

A câmera está em conformidade com o ONVIF Profile S, G, M e T, garantindo interoperabilidade com produtos de vídeo em rede de diversos fabricantes e integração com sistemas de terceiros compatíveis com ONVIF. Para obter especificações detalhadas do ONVIF, consulte [onvif.org](http://onvif.org).

### Aplicativo Project Assistant

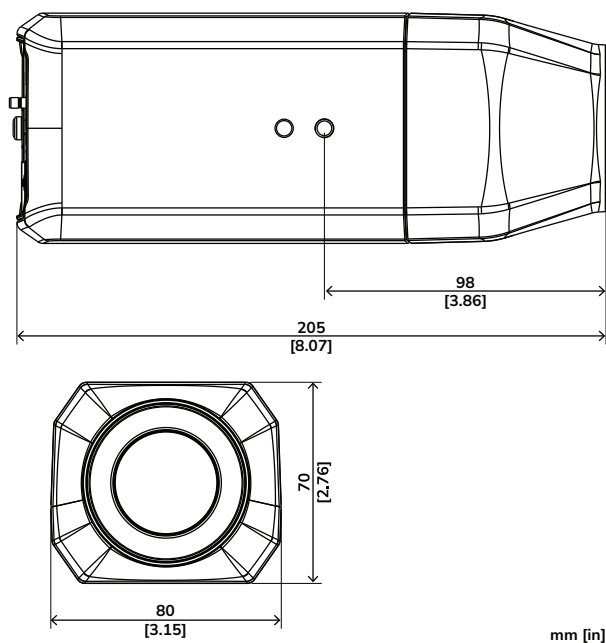
Como a câmera está equipada com uma porta USB-C para um dongle de instalação sem fio (vendido separadamente: NCA-WLAN-EU, NCA-WLAN-NA), o instalador pode realizar a configuração inicial sem fio com facilidade. Usando um dispositivo móvel com o aplicativo Bosch Project Assistant, você pode realizar a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

### Informação sobre regulamentação

| Normas          | Tipo                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissão         | ANSI C63.4a, CISPR32 (Classe A), EN IEC 61000-6-4, EN 50121-4, EN 55032 (Classe A), CFR 47 FCC, peça 15B (Classe A), ICES-003 Classe A, RSS-Gen, Edição 5, VCCI-CISPR 32 |
| Imunidade       | CISPR35, EN IEC 61000-6-2, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 55035                                                                                                              |
| Padrões básicos | EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8                                                                                       |

| Normas                 | Tipo                                                                                                                                        |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Confiabilidade         | EN 50130-5 Classe II-A, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78 |
| Segurança              | AN/NZS 62368.1, CSA C22.2 No. 62368-1, EN IEC 62368-1, GB 4943.1, IEC 62368-1, J62368-1, KC 62368-1, SASO-IEC 62368-1, UL 62368-1           |
| Meio-ambiente          | 2011/65/EU RoHS (EN IEC 63000), 1999/45/EC e 1907/2006 REACH, 2012/19/EU WEEE, Embalagens 94/62/EC, DIN EN 62321 (Livre de PVC)             |
| Conformidade com ONVIF | IEC 626756-2-3, EN 60839-11-31, EN IEC 62676-2-31, EN IEC 62676-2-32                                                                        |
| Marcações              | CE, cULus, WEEE, RCM, VCCI, FCC                                                                                                             |
| Conformidade           | Conformidade com NDAA e TAA                                                                                                                 |
| Região                 | Conformidade normativa/marcas de qualidade                                                                                                  |
| Europa                 | CE                                                                                                                                          |

### Notas de instalação/configuração



mm [in]

### Peças incluídas

| Quantidade | Componente                          |
|------------|-------------------------------------|
| 1          | Câmera NBI-7802-AXT                 |
| 1          | Conector de alimentação             |
| 1          | Conector de dados/alarme, 14 pinos  |
| 3          | Rótulo de identificação             |
| 1          | Guia de instalação rápida           |
| 1          | Informações de proteção e segurança |

### Especificações técnicas

#### Sensor

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Tipo de sensor            | 1/1.8 inch CMOS;<br>2,9 µm |
| Total de pixels do sensor | 2.1 MP aproximado          |
| Pixels efetivos (H x V)   | 1,920 x 1,080              |

#### Sensibilidade

|                                                                                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Tecnologia de pouca luz                                                           | starlight X |
| Colorido (lx) (sensibilidade medida de acordo com a norma IEC 62676 Parte 5)      | 0.007 lx    |
| Monocromático (lx) (sensibilidade medida de acordo com a norma IEC 62676 Parte 5) | 0.0008 lx   |

#### Faixa dinâmica

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Tecnologia WDR                 | HDR X  |
| Faixa dinâmica alta (HDR) (dB) | 144 dB |

#### Parte óptica

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Comprimento focal da lente (mm) | 10.5 mm – 47 mm   |
| Abertura da lente (/F)          | 1.35 /F – 1.55 /F |
| Controle da íris                | P-íris            |
| Controle de zoom/foco           | Motorizado        |
| Campo de visão horizontal (°)   | 41.6° – 9.3°      |
| Campo de visão vertical (°)     | 23.9° – 5.3°      |

#### Plataforma

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Plataforma de produtos comuns | CPP16                            |
| Memória (MB)                  | 4096 MB de RAM; 8192 MB de Flash |

#### 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 |
| Taxa de quadros (fps)               | 1 fps – 60 fps                                                                                                                        |
| Latência de processamento da câmera | <67ms                                                                                                                                 |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estrutura GOP                     | IP; IBP; IBBP                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Relação sinal-ruído de vídeo (dB) | >55 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resolução                         | 2 MP - 1920x1080 (16:9)<br>1,2 MP - 1280x960 (4:3) recorte<br>1 MP - 1280x720 (16:9)<br>0,5 MP - 960x544 (16:9)<br>0,5 MP - 800x600 (4:3) recorte<br>VGA - 640x480 (4:3) recorte<br>0,2 MP - 640x360 (16:9)<br>0,1 MP - 480x272 (16:9)<br>QVGA - 320x240 (4:3) recorte<br>0,1 MP - 320x184 (16:9) |

### Funções de vídeo

|                                   |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modos do obturador                | Automatic Electronic Shutter (AES);<br>1/15,000 max; Obturador padrão                                                                                       |
| Dia/noite                         | Automático (pontos de alternância ajustáveis); Cor; Monocromático                                                                                           |
| Funcionalidade de câmera          | Compensação de iluminação traseira (BLC); Aprimoramento de contraste; Aprimoramento de nitidez; Brilho                                                      |
| Equilíbrio de brancos (K)         | 2,000 K – 10,000 K                                                                                                                                          |
| Modos de equilíbrio de brancos    | Básico; Padrão; Modo manual; Modo de suspensão; 3 modos automáticos; Lâmpada de sódio                                                                       |
| Número de mascaras de privacidade | 8                                                                                                                                                           |
| Data e hora de exibição           | Nome; Logotipo; Mensagem do alarme; Hora                                                                                                                    |
| Modos de cena                     | Padrão; Diminuição de sódio; Vibrante; Esportes e jogos; Varejo; Reconhecimento de placa; Movimento rápido; Amplificador de sensibilidade; Somente colorido |
| Posicionamento                    | Altura de montagem; Coordenadas                                                                                                                             |

### Análise de conteúdo de vídeo

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de análise       | IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; IVA Pro Privacy                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Acionadores de alarme | Qualquer objeto; Objeto em campo; Linha transversal; Entrar/sair de campo; Vago; Seguir rota; Objeto ocioso/removido; Contando; Ocupação; Estimativa de densidade populacional; Alteração da condição; Pesquisa de similaridade; Fluxo/ contrafluxo; Objetos que estão parando ou começando a se mover |

|                                                        |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Filtros de objeto                                      | Duração; Tamanho; Proporção; Velocidade; Direção; Cor; Classes de objetos (6)                                    |
| Modos de rastreamento                                  | Rastreamento padrão (2D); Rastreamento 3D; Rastreamento de pessoas 3D; Rastreamento de embarcação; Modo de museu |
| Calibração                                             | Automático com base em sensor giroscópico, comprimento focal e altura da câmera                                  |
| Número de regras de alarme possíveis (simultaneamente) | 16                                                                                                               |
| Funcionalidades adicionais                             | Deteção de fraude                                                                                                |
| Análise com suporte                                    | IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro Visual Gun Detection; IVA Pro Personal Protective Equipment         |

### Armazenamento

|                           |                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Armazenamento interno     | 5-s-pre-alarm-recording                                                                            |
| Slot de cartão de memória | Micro SDHC; Micro SDXC; Micro SD                                                                   |
| Cartões SD industriais    | Suporte total de vida útil e monitoramento de integridade que fornece indicação de serviço precoce |
| Modo de gravação          | Contínuo (anel); Programado; Alarme; Evento                                                        |

### Entradas e saídas

|                           |                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                  | RJ45 protegido                                                                                                        |
| Entrada de linha de áudio | 10 kOhm típico; máx. de 1 Vrms                                                                                        |
| Saída de linha de áudio   | 1,5 kOhm típico, 1 Vrms                                                                                               |
| Entradas de alarme        | 2;<br>Contato seco;<br>5 - 40 VCC;<br>resistor de fim de linha de 2,2 K                                               |
| Saídas de alarme          | 1;<br>máximo de 30 VCA;<br>+ 40 VCC;<br>0,5 A;<br>10 VA contínua                                                      |
| Proteção contra picos     | 1 kV; 1 kA à terra (8/20 µs)                                                                                          |
| Saída de vídeo analógica  | CVBS: 1.0 Vp-p/75ohm composto 720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL) para instalação e saída contínua                      |
| USB                       | USB 2.0 Tipo C, para uso com dongle de instalação sem fio para configuração e comissionamento (vendido separadamente) |

**Áudio**

|                                              |                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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                                 |

**Rede**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocolos/padrões | IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; 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; SMTP; iSCSI; DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication; RTSPS; SRTP; SCEP |
| Tipo de Ethernet   | 10/100/1000BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conformidade       | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M                                                                                                                                                                                                                    |

**Segurança dos dados**

|                                       |                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coprocessador criptográfico (SE)      | CC EAL6+; RSA 4096 bit; curvas elípticas ECC de 512 bits; AES/CBC 256 bit                                           |
| Infraestrutura de Chave Pública (PKI) | Certificados X.509; SCEP; Certificado de identidade do dispositivo (Root CA); firewall incorporado                  |
| Criptografia                          | TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3                                                                                  |
| Autenticação de Rede                  | 802.1x; EAP/TLS; CHAP; Autenticação Digest; Tempo limite de sessão configurável                                     |
| Criptografia de armazenamento local   | AES-XTS                                                                                                             |
| Framework de vídeo assinado           | MD5; SHA-1; SHA-256; Soma de verificação                                                                            |
| Proteção de firmware                  | Signed firmware; Secure boot; Software sealing; SBOM (Software Bill of Materials); Verificação de firmware na nuvem |
| Padrões de segurança certificados     | Common Criteria EAL6+ (Secure Element 3.0); FIPS 140-3 Nível 3 (Secure Element 3.0)                                 |

**Elétrica**

|             |                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrada PoE | PoE IEEE 802.3at Type 1, Class 3, PoE 57 VDC, 0.3A, 12,95W<br>A alimentação PoE e a alimentação |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                         | auxiliar podem ser conectadas simultaneamente para operação redundante |
| Tensão de entrada (VCA) | 24 VAC ±10%, 50/60Hz, 0,85A, 14W                                       |
| Tensão de entrada (VCC) | 12 VDC – 26 VDC ±10%, 1,3A, 14W                                        |

**Mechanical**

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Material                    | Alumínio; Policarbonato                        |
| Dimensões (A x L x P) (mm)  | 70 mm x 80 mm x 205 mm                         |
| Dimensões (A x L x P) (pol) | 2.76 in x 3.15 in x 8.07 in                    |
| Peso (g)                    | 815 g                                          |
| Peso (lb)                   | 1.80 lb                                        |
| Cor (RAL)                   | RAL 9003 Branco sinais; Preto tráfego RAL 9017 |
| Tipo de montagem            | Topo e base 1/4" 20 UNC, <0,29" (7,5 mm)       |

**Environmental**

|                                                   |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Temperatura de funcionamento (°C)                 | -20 °C – 55 °C  |
| Temperatura de funcionamento (°F)                 | -4 °F – 131 °F  |
| Temperatura de armazenamento (°C)                 | -30 °C – 70 °C  |
| Temperatura de armazenamento (°F)                 | -22 °F – 158 °F |
| Temperatura de partida a frio (°C)                | -20 °C          |
| Temperatura de partida a frio (°F)                | -4 °F           |
| Umidade relativa de operação, sem condensação (%) | 5% – 93%        |
| Umidade relativa de armazenamento (%)             | 0% – 98%        |
| Proteção contra infiltração                       | IP5X            |
| País de origem                                    | Portugal        |

**Informações sobre pedidos****NBI-7802-AXT Câmera fixa 2MP HDRX 10,5-47mm**

Câmera fixa tipo box 2MP com starlight X, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IVA Pro Privacy, H.265, lente integrada de 10,5–47 mm  
Conformidade com NDAA e TAA  
Número do pedido **NBI-7802-AXT**

## Acessórios

### UHO-HBGS-11 Gabin externo, 24VCA, passagem

Caixa para exterior para (24 V CA/12 V CC) câmera com fonte de alimentação de 24 V CA, ventilador e cabeamento direta.

Número do pedido **UHO-HBGS-11**

### UHO-HBGS-51 Gabin. externo, ventilador, 230VCA/35W

Caixa para exterior para (230 V CA/12 V CC) câmera com fonte de alimentação de 230 V CA, ventilador e cabeamento direta.

Número do pedido **UHO-HBGS-51**

### UHO-HBGS-61 Gabin. externo, ventilador, 120VCA/35W

Caixa para exterior para câmera (120 V CA/12 V CC). Fonte de alimentação de 120 V CA; ventilador; cabeamento direita

Número do pedido **UHO-HBGS-61**

### UHO-POE-10 Gabin. externo POE, aquec, ventilador

Caixa da câmera para exterior PoE + fonte de alimentação.

Número do pedido **UHO-POE-10**

### VSP-UHO-POE-10 Aloj externo PoE IK10, aquec, ventilador

Gabinete de câmera externa com fonte de alimentação PoE+; IK10.

Número do pedido **VSP-UHO-POE-10**

### LTC 9219/01 Montagem de passagem em J

Suporte de montagem em J para o gabinete da câmera, 40 cm (15 pol.); para uso em ambientes internos.

Número do pedido **LTC 9219/01**

### LTC 9210/01 Mont em coluna, 8", carga 9KG/20lb

Montagem em coluna com passagem para 20 cm (8 pol.), carga máxima de 5 kg (11 lb); acabamento cinza claro; para uso em ambientes internos.

Número do pedido **LTC 9210/01**

### LTC 9213/01 Adapt mont em col p/ 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**

### LTC 9215/00 Mont em parede com passagem de cabo, 12"

Montagem em parede para o gabinete da câmera, cabeamento direto, 30 cm (12 pol.); para uso em ambientes externos.

Número do pedido **LTC 9215/00**

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

Montagem em parede para o gabinete da câmera, cabeamento direto, 18 cm (7 pol.); para uso em ambientes internos.

Número do pedido **LTC 9215/00S**

### TC9210U Montagem de câmera, 6", interna

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

Número do pedido **TC9210U**

### IIR-50850-SR Iluminador, 850nm, curto alcance

Projektor de IV de curto alcance

850 nm

Número do pedido **IIR-50850-SR**

### IIR-50940-SR Iluminador, 940nm, curto alcance

Projektor de IV de curto alcance

940 nm

Número do pedido **IIR-50940-SR**

### IIR-50850-MR Iluminador 850nm, médio alcance

Projektor de IV de médio alcance

850 nm

Número do pedido **IIR-50850-MR**

### IIR-50940-MR Iluminador 940nm, médio alcance

Projektor de IV de médio alcance

940 nm

Número do pedido **IIR-50940-MR**

### IIR-50850-LR Iluminador, 850nm, longo alcance

Projektor de IV de longo alcance

850 nm

Número do pedido **IIR-50850-LR**

### IIR-50940-LR Iluminador, 940nm, longo alcance

Projektor de IV de longo alcance

940 nm

Número do pedido **IIR-50940-LR**

### IIR-50850-XR Iluminador, 850nm, alcance extra

Projektor de IV de alcance muito longo

850 nm

Número do pedido **IIR-50850-XR**

### IIR-50940-XR Iluminador, 940nm, alcance extra

Projektor de IV de alcance muito longo

940 nm

Número do pedido **IIR-50940-XR**

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

Cabo analógico de 0,3 m (1 pé), SMB (fêmea) para BNC (fêmea) para conectar a câmera com cabo coaxial

Número do pedido **NBN-MCSMB-03M**

### NBN-MCSMB-30M Cabo, SMB para BNC, câmera-monitor/ DVR

Cabo analógico de 3 m, SMB (fêmea) para BNC (macho) para conectar a câmera ao monitor ou DVR

Número do pedido **NBN-MCSMB-30M**

### 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**

---

**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**

---

**UPA-2450-50 PSU, 220VCA 50Hz, 24VCA saída 50VA**

Fonte de alimentação interna para câmara. 220 Vca, 50 Hz entrada; 24 Vca, 50 VA saída

Número do pedido **UPA-2450-50**

---

**Opções de software****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-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-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**

---

