

## NDV-5702-A Vaste dome 2MP HDR 3.2-10,5mm FLEXIDOME indoor 5100i



- ▶ 1080p60 voor zeer gedetailleerde beelden
- ▶ Starlight-cameratechnologie met uitstekende prestaties bij weinig licht
- ▶ IVA Pro biedt uiterst betrouwbare, op 'deep-learning' gebaseerde detectie van personen en voertuigen tot scènes variërend van steriele zones tot drukke en overvolle
- ▶ Hoge dynamisch bereik om elk detail te zien in heldere en in donkere gebieden van de scène

De camera is een veelzijdige en professionele bewakingscamera voor indoor bewaking. De camera levert uitzonderlijke beeldkwaliteit, starlight-prestaties en een hoog dynamisch bereik met een resolutie van maximaal HD 1080p voor zeer gedetailleerde beelden die voldoen aan veeleisende netwerkbeveiligings- en -bewakingseisen. Het ingebouwde Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) levert een volledig overzicht van de situatie en activeert relevante waarschuwingen.

De camera beschikt over een 1/2,8" inch sensor en HDR technologie bij HD 1080p resolutie die zorgt voor hoogwaardige prestaties in omgevingen met zeer weinig licht.

Het ontwerp van de modulaire structuur maakt gebruik van een klik- en draaimechanisme op montageplaat of voet, dat geen hardware nodig heeft om de camera snel aan de behuizing te monteren, inclusief de compatibiliteit met verschillende montageopties.

### Functies

#### H.265 zeer efficiënte videocodering

De camera is ontworpen voor het meest efficiënte en krachtige H.264- en H.265/HEVC-coderingsplatform. De camera levert video van hoge kwaliteit, met een hoge resolutie en een zeer lage netwerkbelasting. Met een twee maal zo efficiënte codering is H.265 de nieuwe compressiestandaard voor IP-videobewakingssystemen.

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

De camera wordt geleverd met het vooraf geïnstalleerde IVA Pro Buildings en zorgt voor uiterst betrouwbare, 'deep learning' detectie en het volgen van personen en voertuigen tot scènes variërend van steriele zones tot drukke en overvolle gebieden. Het systeem is extreem bestand tegen valse triggers veroorzaakt door uitdagende omgevingen met regen, wind (bewegende bomen), sneeuw, corrosie en waterreflecties, alsmede schaduwen en bugs. Het systeem detecteert, volgt en classificeert objecten. Met een slimme set alarm- en teltregels kunt u waarschuwen wanneer vooraf gedefinieerde alarmen worden geactiveerd, en forensisch zoeken met hoog efficiënt door opnamen. De configuratie wordt geminimaliseerd en gemakkelijk gemaakt door de kalibratie te verwijderen.

Optioneel kan de camera worden gelicentieerd met IVA Pro Perimeter of IVA Pro Traffic om de cameraanalyse te optimaliseren voor specifieke zakelijke gebruikscases.

#### Full-duplex audio

De spreek/luister-verbinding geeft de operator de mogelijkheid om te communiceren met bezoekers en indringers via een externe audiolijningang en -uitgang. Door de externe microfoon te gebruiken, kan audiodetectie worden gebruikt om alarmen te genereren om de beveiligingsoperator sneller te waarschuwen en hij of zij proactiever kan handelen.

### DORI-dekking

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify/detecteren, observeren, herkennen, identificeren) is een standaardsysteem (EN-62676-4) voor het definiëren van de mate waarin een persoon die de video bekijkt, onderscheid kan maken tussen personen of objecten in een gedekt gebied. Hieronder ziet u de maximale afstand waarop een combinatie van camera en objectief aan deze criteria kan voldoen:

#### 2 MP-camera met 3,2 mm-10,5 mm objectief\*

| DORI                  | DORI-definitie         | Afstand<br>3,2 mm /<br>10,5 mm | Horizontale<br>breedte |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Detecteren            | 25 px/m<br>(8 px/ft)   | 31 m/138 m<br>(102 ft/453 ft)  | 77 m<br>(252 ft)       |
| Observeren            | 63 px/m<br>(19 px/ft)  | 12 m/55 m<br>(39 ft/180 ft)    | 30 m<br>(100 ft)       |
| Recognize (herkennen) | 125 px/m<br>(38 px/ft) | 6 m/28 m<br>(20 ft/92 ft)      | 15 m<br>(50 ft)        |
| Identificeren         | 250 px/m<br>(76 px/ft) | 3 m/14 m<br>(10 ft/46 ft)      | 8 m<br>(25 ft)         |

\*De getallen in deze tabel geven geen IVA-afstanden weer. Voor IVA-afstanden, zie de lens calculator / Bosch IP video design tool.

### Scènemodi

Er zijn meerdere configureerbare modi met de beste instellingen voor uiteenlopende toepassingen. Met één klik kunnen volledig geoptimaliseerde beeldinstellingen worden geselecteerd die zijn afgestemd op de omstandigheden. Verschillende scènemodi kunnen worden geselecteerd voor verschillende situaties, zoals natriumverlichting, snel bewegende objecten of donkere omgevingen.

### Bestand tegen regen, stof en sabotage met betrouwbare werking over een breed temperatuurbereik

De camera is geschikt voor gebruik binnenshuis. De camera kan werken in een breed omgevingstemperatuurbereik tussen -20 °C tot +50 °C (-4 °F tot 122 °F).

Het robuuste ontwerp van de camera voldoet aan de normen IP54 en IK10, waarmee de camera bestand is tegen regen en stof en tevens bescherming biedt tegen vandalisme en sabotage.

### Eenvoudige installatie

Het mechanische ontwerp volgt de installatiefilosofie van Bosch door gebruik te maken van een SMB voor de installatie en eenvoudig kabelbeheer. Stroom kan worden geleverd via Power-over-Ethernet. Met deze configuratie is er slechts één kabel nodig voor de voeding, bediening en weergave van de camera. Door gebruik te maken van PoE kan de installatie gemakkelijker

en kosteneffectiever worden uitgevoerd, omdat op de locatie waar de camera wordt geplaatst geen voedingsbron aanwezig hoeft te zijn.

Voor een probleemloze netwerkbekabeling ondersteunt de camera Auto-MDIX. Hierdoor is het gebruik van rechte kabels of crossover-kabels mogelijk.

Met de AVF-functie (Automatic Varifocal) kunnen installateurs gemakkelijk de zoompositie aanpassen zonder de camera te openen. De automatische gemotoriseerde instelling van zoomfocus met 1:1 pixelmapping zorgt ervoor dat de camera altijd is scherpgesteld.

### Data security

Er zijn speciale maatregelen genomen om te zorgen voor het hoogste niveau van beveiliging voor de toegang tot het apparaat en data transport. Door de wachtwoordbeveiliging op drie niveaus met beveiligingsaanbevelingen kunnen gebruikers de toegang tot het apparaat aanpassen. Toegang via de webbrowser kan worden beveiligd met HTTPS en firmware-updates kunnen ook worden beveiligd met geverifieerde veilige uploads. De camera's hebben ingebouwde Secure Element (SE) hardware die de belangrijkste Trusted Platform Module (TPM) -functionaliteit biedt om de hoogste niveaus van gegevensbeveiliging en privacybescherming te garanderen. Samen met PKI-ondersteuning (Public Key Infrastructure) is superieure bescherming tegen schadelijke aanvallen gegarandeerd. Met toekomstige firmware-updates zal het ook RSA-coderings sleutellengtes tot 4096 bits ondersteunen, zodat de gegevens ook na 2030 nog veilig zijn. 802.1x netwerkauthenticatie met EAP/TLS zal ook worden toegevoegd. Het geavanceerde certificaat biedt:

- Apparaatcertificaat voor Bosch-herkomst vooraf geïnstalleerd
- Unieke certificaten die automatisch zelf worden gegenereerd indien nodig
- Client- en servercertificaten voor verificatie
- Clientcertificaten voor bewijs van echtheid
- Certificaten met gecodeerde persoonlijke sleutels

### Meer flexibiliteit op het gebied van streamingcapaciteiten

De camera heeft vier onafhankelijke encoderstreams.

Gebruikers kunnen het volgende doen:

- Elke stream afzonderlijk configureren om de videoresolutie en de image rate te wijzigen
- Voor elke stream de coderingsstandaard (H.264/H.265) selecteren
- Een set van acht encoderprofielen configureren voor elke stream

### Lokaal opnemen

Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf zodat u maximaal 2 TB aan lokale alarmopnamen kunt opslaan.

Pre-alarmopname in RAM vermindert de bandbreedte voor opnemen in het netwerk en vergroot de effectieve levensduur van de geheugenkaart.

De camera beschikt over geavanceerde decentrale opname voor een betrouwbare opslagoplossing dankzij de combinatie van de volgende functies:

- De ondersteuning van industriële SD-kaarten maakt een extreme levensduur mogelijk.
- Statuscontrole van industriële SD-kaarten zorgt voor vroegtijdige onderhoudsindicaties.

### Hoog dynamisch bereik

De camera heeft een hoog dynamisch bereik. Dit is gebaseerd op meerdere belichtingsprocessen voor meer details in lichte gedeelten en in de schaduw, zelfs in dezelfde scène. Het resultaat is dat u gemakkelijk onderscheiden kunt maken tussen objecten en kenmerken, bijvoorbeeld gezichten bij een heldere achtergrondverlichting.

Het werkelijke dynamische bereik van de camera wordt gemeten met OECF-analyse (Opto-Electronic Conversion Function) conform IEC 62676 Deel 5. Deze methode wordt gebruikt om een standaardmetingen te bieden, die kunnen worden gebruikt om verschillende camera's te vergelijken.

### Automatische beeldrotatie

De geïntegreerde gyro-/accelerometersensor corrigeert automatisch de beeldoriëntatie in stappen van 90° als de camera onder een rechte hoek of ondersteboven is gemonteerd. Het beeldsensor kan ook handmatig worden gedraaid in stappen van 90°.

Bevestig de camera onder een rechte hoek om zonder verlies van resolutie efficiënt details te registreren in lange gangen. Het beeld wordt op uw monitor rechttop weergegeven met de volledige resolutie.

### Systeemintegratie en conformiteit met ONVIF

De camera voldoet aan de specificaties ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T en ONVIF Profile M. Voor H.265-configuratie ondersteunt de camera Media Service 2 dat een onderdeel is van het ONVIF Profile T.

Conformiteit met deze normen garandeert compatibiliteit tussen netwerkvideoproducten, ongeacht de fabrikant. De interne functieset van de camera's voor integratie in grote projecten is gemakkelijk toegankelijk voor integrators van derden.

Bezoek voor meer informatie de Integration Partner Program-website van Bosch ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)).

### Modulaire accessoires

Er is een uitgebreid assortiment modulaire accessoires beschikbaar waarmee u een consistent ontwerp tussen verschillende camera's en een scala van

installatiemogelijkheden krijgt. Beschikbare opties zijn wand- of pijpbevestiging, een bewakingskast met voeding en een montagekit voor aan het plafond.

### Cloudgebaseerde services

De camera ondersteunt JPEG-posting op tijd- of alarmbasis naar vier verschillende accounts. Deze accounts kunnen FTP-servers of cloudgebaseerde opslag gebruiken. Videoclips of JPEG-beelden kunnen ook naar deze accounts worden geëxporteerd.

Alarmen kunnen zodanig worden ingesteld dat bij activering een e-mail of SMS wordt verzonden, zodat u altijd op de hoogte bent van abnormale gebeurtenissen.

### Bosch Remote Portal

Met de beveiligde cloudinfrastructuur, Remote Portal, kunt u uw verbonden Bosch-apparaten beheren. Vanuit het Remote Portal kunt u:

- de eerste configuratie van uw verbonden Bosch-apparaten voltooiën (online en offline).
- Firmware bijwerken voor één of meer apparaten.
- Certificaten beheren.
- De status van uw aangesloten Bosch-apparaten bewaken.

### Project Assistant-app

Omdat de camera is uitgerust met een USB-C-poort voor een draadloze USB-dongle (apart verkrijgbaar: NCA-WLAN-EU, NCA-WLAN-NA), kan het installatieprogramma de eerste configuratie eenvoudig draadloos uitvoeren. Met behulp van een mobiel apparaat met de Project Assistant-app van Bosch kunt u de eerste installatie en zoom-focus van het objectief uitvoeren om de juiste scène te vinden. Sluit gewoon de draadloze USB-dongle aan en ga naar de Project Assistant-app van Bosch, beschikbaar voor iOS, Windows of Android.

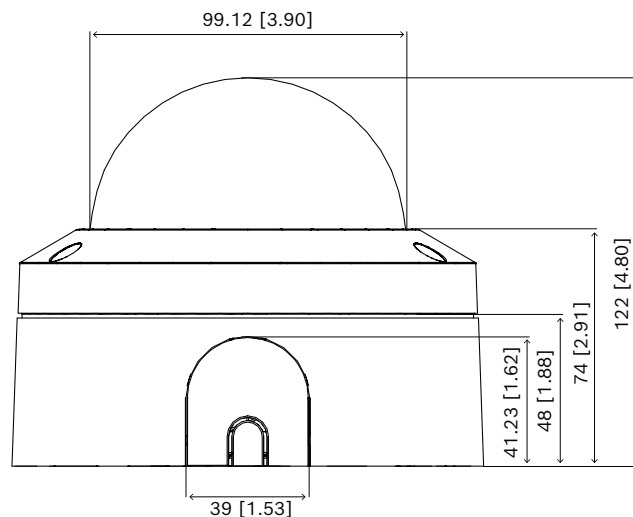
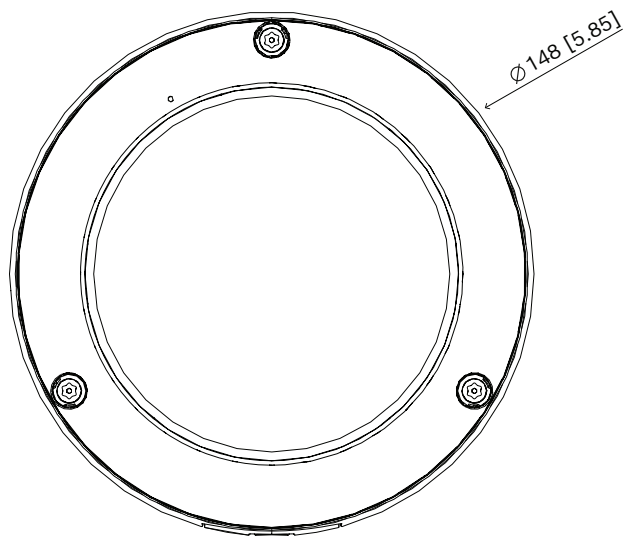
### Informatie over de regelgeving

| Type           | Norm                                                                                                            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissie        | EN 55032 (klasse B)<br>CFR 47 FCC deel 15 (klasse B)<br>ICES-003 (klasse B)<br>VCCI CISPR 32<br>AS/NZS CISPR 32 |
| Immunititeit   | EN 50121-4<br>EN 50130-4                                                                                        |
| Omgevingseisen | EN 50130-5, klasse II<br>EN IEC 63000<br>RoHS EU, 2011/65/EU en 2015/863/EU<br>WEEE EU, 2012/19/EU              |
| Veiligheid     | EN 62368-1<br>IEC 62368-1                                                                                       |

| Type                                              | Norm                                                |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                   | UL 62368-1                                          |
| Beeldkwaliteit                                    | IEC 62676-5                                         |
| Slagvastheid                                      | EN 62262 (IK10): 2002                               |
| Bescherming tegen binnendringen van water en stof | EN 60529 (IP54)                                     |
| ONVIF-conformiteit                                | EN 50132-5-2, EN 62676-2                            |
| Keurmerken                                        | CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, UKCA, China RoHS, BIS |
| Naleving                                          | Conform NDAA                                        |

| Regio            | Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen |                                                |
|------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Europa           | CE                                                      |                                                |
| VS               | UL 2900-2-3 CAP                                         | 4791462681-003 Cybersecurity Assurance Program |
| Global           | IEC 62443-4-1                                           | Industrial Cyber Security Capability           |
| Groot-Brittannië | UKCA                                                    |                                                |

#### Opmerkingen over installatie/configuratie



Afmetingen in mm (inch)

#### Meegeleverde onderdelen

| Aantal | Component                                        |
|--------|--------------------------------------------------|
| 1      | FLEXIDOME indoor 5100i - 2 MP camera             |
| 1      | T-20 torx inbussleutel voor beveiliging          |
| 1      | 4-pins aansluitklem                              |
| 1      | Adapterplaat voor kabeldoorvoer (Ø 3/4 inch/M25) |
| 1      | Adapterplaat voor kabeldoorvoer (Ø 1/2 inch/M20) |
| 1      | RJ45-gids                                        |
| 1      | Montageplaat                                     |
| 1      | Veiligheidsinformatie                            |
| 1      | Beknopte installatiehandleiding                  |

#### Technische specificaties

##### Sensor

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Totaal aantal pixels van sensor | 2 MP ong.       |
| Type sensor                     | 1/2.8 inch CMOS |
| Effectieve pixels (H x V)       | 1,920 x 1,080   |

##### Gevoeligheid

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Kleur (lx) (gevoeligheid gemeten volgens IEC 62676 Deel 5)      | 0.0210 lx |
| Monochroom (lx) (gevoeligheid gemeten volgens IEC 62676 Deel 5) | 0.0040 lx |

##### Dynamisch bereik

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Breed dynamisch bereik (HDR) (dB) | 144 dB |
|-----------------------------------|--------|

|                                       |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gemeten conform IEC 62676 Deel 5 (dB) | 105 dB                                                                                                                                   |
| <b>Optisch</b>                        |                                                                                                                                          |
| Type objectief                        | 3,2 tot 10,5 mm                                                                                                                          |
| F-stop                                | 1.6                                                                                                                                      |
| Irisregeling                          | P-iris                                                                                                                                   |
| IR-correctie                          | Ja                                                                                                                                       |
| Dag / nacht                           | Schakelbaar IR-sperfilter                                                                                                                |
| Zoom-/focusregeling                   | Gemotoriseerd                                                                                                                            |
| Horizontaal gezichtsveld              | 105° - 31°                                                                                                                               |
| Verticaal gezichtsveld                | 57° - 18°                                                                                                                                |
| <b>Platform</b>                       |                                                                                                                                          |
| Gemeenschappelijk productplatform     | CPP14                                                                                                                                    |
| Geheugen (MB)                         | 2048 MB RAM, 8192 MB Flash                                                                                                               |
| <b>Videostreaming</b>                 |                                                                                                                                          |
| Videocompressie                       | H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC                                                                                             |
| Streaming                             | Meerdere configureerbare streams in H.265; H.264 and M-JPEG; Configureerbare beeldfrequentie en bandbreedte; Bosch Intelligent Streaming |
| Vertraging van cameraverwerking       | <70 ms (bij 1080p60) (Alleen camera-interne latentie, haalbaar met instellingen exclusief alle beeldverbeteringen).                      |
| GOP-structuur                         | IP; IBP; IBBP                                                                                                                            |
| Frame rate (fps)                      | 1 fps – 60 fps                                                                                                                           |
| Signaal-ruisverhouding video (dB)     | >55 dB                                                                                                                                   |
| <b>Videoresolutie</b>                 |                                                                                                                                          |
| 1080p HD                              | 1920 × 1080                                                                                                                              |
| Montage rechtop 1080p                 | 1080 × 1920                                                                                                                              |
| 1,3 MP (16:9)                         | 1536 × 864                                                                                                                               |
| Montage rechtop 1,3 MP (16:9)         | 864 × 1536                                                                                                                               |
| 720p                                  | 1280 × 720                                                                                                                               |
| Montage rechtop 720p                  | 720 × 1280                                                                                                                               |
| SD                                    | 768 × 432                                                                                                                                |

**Videofuncties**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dag/nacht             | Automatisch (instelbare schakelpunten); Kleur; Zwart-wit                                                                                                                                                                                                                                             |
| Camerafunctionaliteit | Spiegelbeeld; Rotatie 90°; Rotatie 180°; Rotatie 270° inclusief montage rechtop; Tegenlichtcompensatie (BLC); Scherpvertegroting; Intelligent defog; Pixel teller; Verzadiging; Helderheid; Video-watermarking; Display-stamping; Locatie; Elektronische beeldstabilisatie (op basis van gyro-scoop) |
| Witbalans (K)         | 2,500 K – 10,000 K                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Witbalansmodus        | Basis; Standaard; Natriumdamp; Handmatige modus; Vasthouden; 3 automatische modi                                                                                                                                                                                                                     |
| Sluitermodi           | Automatic Electronic Shutter (AES); 1/25 min; 1/15,000 max; Standaard-sluiter                                                                                                                                                                                                                        |
| Aantal privacymaskers | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Scènemodi             | Meerdere standaardmodi                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Analyse van beeldinhoud**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type analyse                    | IVA Pro Buildings; IVA Pro Privacy                                                                                                                                                                                                      |
| Alarmtriggers                   | Willekeurig object; Object in veld; Lijn-overschrijding; Veld betreden/verlaten; Verdacht ophouden; Route volgen; Tellen; Bezetting; Verandering van omstandigheid; Soortgelijkheid zoeken; Objecten die stoppen of beginnen te bewegen |
| Objectfilters                   | Duur; Grootte; Beeldverhouding; Richting; Kleur; Objectklassen                                                                                                                                                                          |
| Objectklassen                   | Standaard beschikbaar: Persoon, Voertuig<br>Beschikbaar met optioneel IVA Pro: Fiets, Motorfiets, Vrachtwagen, Bus                                                                                                                      |
| Audioherkenning                 | Audioherkenning om alarm te slaan                                                                                                                                                                                                       |
| Ondersteunde analyse (licentie) | IVA Pro Perimeter; IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro Personal Protective Equipment; IVA Pro Visual Gun Detection                                                                                                             |

**Opslag**

|                    |                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interne opslag     | 5-s-pre-alarm-recording                                                                           |
| Geheugenkaartsleuf | Micro SDHC; Micro SDXC (een geheugenkaart van klasse 6 of hoger wordt aanbevolen voor HD-opnamen) |

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capaciteit geheugenkaart (GB) | 32 GB voor Micro SDHC; 2 TB voor Micro SDXC                                                                                       |
| Industriële SD-kaarten        | Extreme ondersteuning voor levensduur- en statusbewaking met vroegtijdige service-indicatie (indien ondersteund door de SD-kaart) |
| Opnamemodus                   | Continu (ring); Gepland; Alarm; Gebeurtenis                                                                                       |

### Ingangen en uitgangen

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Audio-lijningang  | 0,6 Vrms max., 10 kOhm standaard |
| Audio-lijnuitgang | 1.0 Vrms bij 10 kOhm standaard,  |
| Ethernet          | Afgeschermd RJ45                 |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Aantal RJ45-aansluitingen | 1 |
|---------------------------|---|

### Audio

|                                                  |                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Audio-ingang                                     | Lijn in; Ingang microfoonniveau                                     |
| Audio-uitgang                                    | Lijn-uitgang                                                        |
| Compressie en sample rate                        | G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz |
| Signaal/ruis-verhouding (> vermelde waarde) (dB) | 50 dB                                                               |
| Audiostreaming                                   | Full duplex; Half duplex                                            |

### Netwerk

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Ethernet-type | 10/100BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex |
|---------------|------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocollen / normen | 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; IGMP; RTSPS; SRTP; SCEP |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Conformiteit | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal USB-poorten | 1 (USB 2.0 type C voor gebruik met draadloze USB-dongle voor installatie en inbedrijfstelling apart verkrijgbaar) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Gegevensbeveiliging

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Crypto-coprocessor (TPM) | AES/CBC 256 bit; RSA 4096 bit              |
| PKI                      | X.509-certificaten                         |
| End-to-end-codering      | Volledig end-to-end met ondersteund VMS    |
| Codering                 | TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3         |
| Lokale opslagcodering    | XTS-AES                                    |
| Videoverificatie         | MD5; SHA-1; SHA-256; Controlesom           |
| Firmwarebeveiliging      | Ondertekende firmware, beveiligd opstarten |

### Elektrisch

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ingangsspanning (DC)                        | 48 VDC nominaal                            |
| Stroomverbruik PoE (W) (normaal – maximaal) | 4.80 W – 6 W                               |
| PoE                                         | PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3 |

### Mechanische specificaties

|                                              |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-assig instelbaar (pannen/kantelen/draaien) | 355°/85°/350°                                                                                                          |
| Afmetingen (Ø x H) (mm)                      | 148 mm x 122 mm                                                                                                        |
| Afmetingen (Ø x H) (in)                      | 5.83 in x 4.80 in                                                                                                      |
| Gewicht (g)                                  | 920 g                                                                                                                  |
| Gewicht (lb)                                 | 2.03 lb                                                                                                                |
| Kleur                                        | Wit                                                                                                                    |
| Kleur (RAL)                                  | RAL 9003 Signaalwit                                                                                                    |
| Gyroscoop                                    | Ja                                                                                                                     |
| Koepelmateriaal                              | Doorzichtig polycarbonaat, doorzichtig met krasbestendige coating                                                      |
| Materiaal                                    | Polycarbonaat, overspuitbaar                                                                                           |
| Montagetype                                  | Opbouwmontage (montageplaat meegeleverd); 4-inch vierkante doos, één en twee groepsboxen, 1/4-inch 20 UNC-schroefdraad |
| Kabelbuis                                    | 3/4-inch NPT(M25) en 1/2-inch NPT (M20) zij-invoer                                                                     |

### Omgevingseisen

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Bedrijfstemperatuur (°C) | -20 °C – 50 °C voor continue werking |
|--------------------------|--------------------------------------|

|                                                              |                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Bedrijfstemperatuur (°F)                                     | -4 °F – 122 °F voor continue werking |
| Temperatuur bij koude start (°C)                             | -20 °C                               |
| Temperatuur bij koude start (°F)                             | -4 °F                                |
| Opslagtemperatuur (°C)                                       | -30 °C – 70 °C                       |
| Opslagtemperatuur (°F)                                       | -22 °F – 158 °F                      |
| Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%) | 5% – 93%                             |
| Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, condenserend (%)      | 5% – 100%                            |
| Relatieve vochtigheid bij opslag (%)                         | 0% – 98%                             |
| Impactbescherming                                            | IK10                                 |
| IP-classificatie                                             | IP54                                 |
| Gebruik                                                      | Binnenshuis                          |
| Duurzaamheid                                                 | PVC-vrij                             |
| Land van herkomst                                            | Thailand                             |

#### Bestelinformatie

##### NDV-5702-A Vaste dome 2MP HDR 3.2-10,5mm

Professionele vaste IP-domecamera voor 60 fps indoor bewaking met H.264/H.265 en IVA Pro Buildings, 2 MP, IP54, IK10  
Conform NDAA  
Bestelnummer **NDV-5702-A**

#### Accessoires

##### NDA-5070-IC Plafondmontagekit

Plafondmontageset voor FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i IR, FLEXIDOME outdoor 5100i, en FLEXIDOME outdoor 5100i IR  
Bestelnummer **NDA-5070-IC**

##### NDA-5070-PLEN Brandwerende kit plafondinbouw, 148mm

Brandwerende plafondmontageset voor FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i IR, FLEXIDOME outdoor 5100i, en FLEXIDOME outdoor 5100i IR  
Bestelnummer **NDA-5070-PLEN**

##### NDA-5070-LWMT L-vormige wandmnt.beugel FLEXIDOME 5100i

L-vormige wandmontagebeugel voor FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i IR, FLEXIDOME outdoor 5100i, FLEXIDOME IR outdoor en FLEXIDOME IP 3000i IR  
Bestelnummer **NDA-5070-LWMT**

##### NDA-5080-PIP Interfaceplaat hangend, 148mm

Hangende interfaceplaat is van toepassing op FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i IR en FLEXIDOME panoramisch 5100i IR.  
Bestelnummer **NDA-5080-PIP**

**NDA-5070-PC Overschilderb. kap, FLEXIDOME 5100i, 4x**  
Overschilderbare afdekkap (4 stuks) voor FLEXIDOME 5100i en FLEXIDOME 5100i IR  
Bestelnummer **NDA-5070-PC**

##### NDA-5070-CBL Koepel, transparant voor FLEXIDOME 5100i

Transparante vervangende koepel voor FLEXIDOME indoor 5100i en FLEXIDOME outdoor 5100i  
Bestelnummer **NDA-5070-CBL**

##### NDA-5070-TBL Koepel, getint voor FLEXIDOME 5100i

Getinte koepel voor FLEXIDOME indoor 5100i en FLEXIDOME outdoor 5100i  
Bestelnummer **NDA-5070-TBL**

##### NDA-U-CBB Aansluitdoos, 148mm

Outdoor inbouwdoos voor kabelbuizen, 148 mm  
Bestelnummer **NDA-U-CBB**

##### NDA-U-CMT Verloopstuk voor hoekmontage

Universele hoekmontagebeugel, wit  
Bestelnummer **NDA-U-CMT**

##### NDA-U-PMAS Adapter voor mastmontage klein

Mastbevestigingsadapter klein  
Universele mastbevestigingsadapter, wit; klein.  
Bestelnummer **NDA-U-PMAS**

##### NDA-U-PMAL Adapter voor mastmontage groot

Universele buismontageadapter, wit, groot  
Bestelnummer **NDA-U-PMAL**

##### NDA-U-PSMB Hangende muur/plafondbevestiging SMB

Doos voor opbouwmontage (SMB) voor wand- of buismontage.  
Bestelnummer **NDA-U-PSMB**

##### NDA-U-WMT Wandbevestiging hangend

Universele wandmontagebeugel voor domecamera's, wit  
Bestelnummer **NDA-U-WMT**

##### NDA-U-PMT Steun voor buismontage, 12" (31cm)

Universele mastmontagebeugel voor domecamera's, 31 cm, wit  
Bestelnummer **NDA-U-PMT**

##### NDA-U-PMTE Verlengbuis voor buismontage, 50cm

Verlengstuk voor hangende buismontage, 50 cm, wit  
Bestelnummer **NDA-U-PMTE**

##### NDA-U-PMTG Buismontagebeugel, contactdoos

Universele buismontage, uitsluitend compatibel met installatie op contactdozen voor vaste domecamera's, wit  
Bestelnummer **NDA-U-PMTG**

##### NDA-U-PMTS Buismontagebeugel 4" (11cm)

Universele buismontagebeugel voor domecamera's, 11 cm (4 inch), wit  
Bestelnummer **NDA-U-PMTS**

##### NDA-U-WMTG Wandbevestiging hangend, contactdoos

Universele wandmontage, uitsluitend compatibel met installatie op contactdozen voor vaste domecamera's, wit  
Bestelnummer **NDA-U-WMTG**

**NPD-3001-WAP Draagbare installatie-tool**

Draagbare en draadloze tool voor installatie van Bosch camera's

Bestelnummer **NPD-3001-WAP**

**NPD-5001-POE Midspan, 15W, één poort, AC in**

Power-over-Ethernet midspan injector voor gebruik met PoE-camera's; 15,4 W, 1 poort

Gewicht: 200 g

Bestelnummer **NPD-5001-POE**

**NPD-5004-POE Midspan, 4 poorten x 15 W, AC in**

Power-over-Ethernet midspan injector voor gebruik met PoE-camera's; 15,4 W, 4 poorten

Gewicht: 620 g

Bestelnummer **NPD-5004-POE**

**MSD-064G IP-BEVEILIGINGS-MICROSD-KAART 64GB**

64 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus

Bestelnummer **MSD-064G**

**MSD-128G IP-BEVEILIGINGS-MICROSD-KAART 128GB**

128 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus

Bestelnummer **MSD-128G**

**MSD-256G IP-BEVEILIGINGS-MICROSD-KAART 256GB**

256 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus

Bestelnummer **MSD-256G**

**MNT-ICP-FDC Onderst.set verlaagd plafond, FLEXIDOME**

Ondersteuningsset voor verlaagde plafonds voor FLEXIDOME IP 2000/4000/5000/5100i/7000 (met uitzondering van RD-serie) en panoramische camera's uit de 5000/7000-serie

Bestelnummer **MNT-ICP-FDC**

**NCA-WLAN-EU Draadloze installatiedongle EU**

Draadloze installatiedongle voor draadloze inbedrijfstelling

Bestelnummer **NCA-WLAN-EU**

**NCA-WLAN-NA Draadloze installatiedongle NA**

Draadloze installatiedongle voor draadloze inbedrijfstelling voor Noord-Amerika

Bestelnummer **NCA-WLAN-NA**

**Softwareopties****MVC-IVA-PER IVA Pro Perimeter**

Videoanalysesoftware voor bedrijfskriteke perimeterbeveiliging.

Bestelnummer **MVC-IVA-PER**

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

Video-analysesoftware op basis van diepe neurale netwerktechnologie voor verkeersmonitoring en automatische incidentdetectie.

Bestelnummer **MVC-IVA-TRA**

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

Video analyticssoftware op basis van diepe neurale netwerktechnologie voor het detecteren van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bestelnummer **MVC-IVA-PPE**

**MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance**

Videoanalysesoftware die is gebaseerd op een diepe netwerktechnologie voor gedetailleerde kenmerken van personen, waardoor geavanceerd forensisch zoeken mogelijk is.

Bestelnummer **MVC-IVA-APC**

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

Video analyticssoftware, gebaseerd op diepe neurale netwerktechnologie en ontworpen voor het detecteren van rechtopstaande personen en getrokken pistolen.

Bestelnummer **MVC-IVA-VGD**



<https://www.boschsecurity.com>