

## NDS-5703-F360 Vaste dome 6MP 360°

### FLEXIDOME panoramic 5100i



- ▶ Panoramisch overzicht van 360° met resolutie van 6 MP zonder blinde vlekken
- ▶ Hoge dynamisch bereik om elk detail te zien in heldere en in donkere gebieden van de scène
- ▶ Edge of client-side dewarping voor eenvoudige integratie en flexibele weergave en opname
- ▶ Ingebouwde Intelligent Video Analytics en Audio AI om relevante waarschuwingen te activeren en snel gegevens op te halen
- ▶ Compact ontwerp voor onopvallend indoor gebruik met een snelle en eenvoudige installatie en configuratie

De NDS-5703-F360 is een discrete en esthetische panoramische camera voor bewaking indoor zonder dode hoeken.

Het stereografische, panoramische objectief biedt volledige dekking van 360° zonder blinde vlekken. Dit is ideaal voor bewakingstoepassingen waarvoor dekking van een groot bereik in een enkele gedetailleerde weergave is vereist. De camera biedt een volledig overzicht van de situatie en simultane, ingezoomde beelden met hoge resolutie. Het hoogwaardige systeem op chip (SoC) biedt correctiefuncties voor eenvoudige integratie en flexibele weergave en opname.

Het ingebouwde Intelligent Video Analytics levert een volledig overzicht van de situatie en activeert relevante waarschuwingen.

Audio AI zorgt voor betekenis van opgevangen geluiden.

Met zijn HDMI-uitgangsfunctie kan hij rechtstreeks worden aangesloten op een Public View Monitor, waardoor hij perfect past in een winkelomgeving.

#### Functies

##### Sensorresolutie van 6 MP

De camera beschikt over een 6 MP-sensor om de benodigde hoeveelheid details te optimaliseren. Dit biedt 30 fps voor het vastleggen van realtime

beweging in uw scènes. Samen met het stereografische objectief heeft de beeldcirkel een effectieve resolutie van 4,5 MP.

##### Panoramisch beeld en Intelligent Video Analytics

Door Bosch Intelligent Video Analytics-software te combineren met volledig panoramisch beeld levert deze software een extreem krachtig bewakingssysteem met een volledig overzicht van de situatie. Met Intelligent Tracking kan beweging continu worden gevolgd in de volledige beeldcirkel. Het volgen hoeft niet te worden voortgezet met een andere camera, zodat bewegingsanalyse veel eenvoudiger wordt.

Het systeem detecteert, volgt en analyseert objecten betrouwbaar en waarschuwt bij de activering van voorgedefinieerde alarmen. Een slimme set alarmregels vereenvoudigt complexe taken en minimaliseert valse alarmen.

Speciaal ontworpen voor de meest lastige omgevingen. Het is in hoge mate bestand tegen valse triggers die worden veroorzaakt door een moeilijke omgeving met sneeuw, wind (bewegende bomen), regen, hagel en reflecties in water.

Kalibreren is snel en eenvoudig: voer eenvoudig de montagehoogte van de camera in. De interne gyro-/accelerometersensor levert de rest van de informatie om de videoanalyse nauwkeurig te kalibreren.

### Camera Trainer

Het Camera Trainer-programma, dat is gebaseerd op voorbeelden van doel- en niet-doel-objecten, maakt gebruik van machine learning, zodat de gebruiker relevante objecten kan definiëren en hiervoor melders kan genereren. Terwijl door de toepassing Intelligent Video Analytics alleen bewegende objecten worden gedetecteerd, detecteert het Camera Trainer-programma zowel bewegende als niet bewegende objecten en classificeert deze direct. Met Configuration Manager kunt u het Camera Trainer-programma configureren met zowel live-video als met opnamen die beschikbaar zijn via de desbetreffende camera. U kunt de resulterende melders distribueren naar andere camera's door deze te downloaden en uploaden.

Een gratis licentie is vereist om het Camera Trainer-programma te activeren.

### Audio AI

De camera beschikt over een geïntegreerde microfoonarray met drie digitale microfoons voor audioanalyse en Audio AI. De camera biedt een alarmfunctie voor gebeurtenissen zoals glasbreuk, schotdetectie, schreeuwgeluiden en andere luide geluiden. De camera kan niet alleen geluiden classificeren, maar ook bij benadering de locatie van het geluid bepalen. U hoeft geen audio op te nemen, aangezien het mogelijk is alleen de geluidseigenschappen te onderzoeken.

Als dat wettelijk verplicht is, kan de microfoon permanent worden geblokkeerd met een beveiligde licentiesleutel.

Aangezien Audio AI nog in ontwikkeling is, zijn bepaalde functies mogelijk niet beschikbaar wanneer de audioversie beschikbaar is of kunnen de prestaties beperkt zijn.

### Dewarping

Het objectief legt een cirkelvormig beeld vast. Onze correctiesoftware zet dit cirkelvormige beeld om in meerdere rechthoekige beelden zonder vervorming. Om systeemintegratie te vergemakkelijken, kunt u randcorrectie kiezen in de camera of correctie op de client op een extern platform.

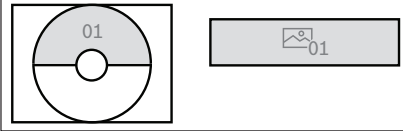
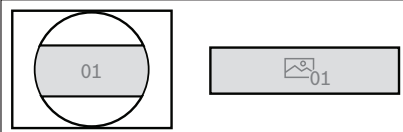
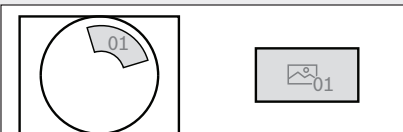
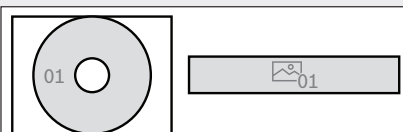
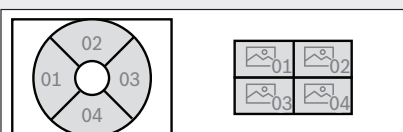
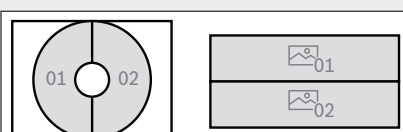
De edge dewarping in de camera biedt drie afzonderlijke videokanalen tegelijk:

- Volledige beeldcirkel (Video 1-kanaal)
- Dewarped weergavemodus (Video 2-kanaal)
- E-PTZ (Video 3-kanaal)

U kunt verschillende weergavemodi selecteren voor het Video 2-kanaal. Uw selectie hangt af van de vereiste resolutie en hoe u het gedewarpte beeld wilt weergeven.

### Weergavemodi

De volgende weergavemodi kunnen in de camera of op de client worden geselecteerd:

|                                           | Volledig beeld uitgesneden en weergegeven beeld                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Panoramisch zicht (plafondmontage)        |    |
| Panoramisch zicht (voor 180° wandmontage) |    |
| E-PTZ weergave                            |    |
| Volledig panoramische weergave            |   |
| Kwadrantenschermweergave                  |  |
| Dubbel panoramische weergave              |  |
| Gangweergave (plafonmontage)              |  |

### HDMI-uitgang

De camera heeft een HDMI-uitgang tot 1080p resolutie voor live streaming naar een openbare monitor, ideaal voor gebruik in de detailhandel of voor lokale videoweergave. Via de micro HDMI-connector kan de camera de volledige beeldcirkel weergeven.

Het biedt ook de flexibiliteit om zowel vervormde als vervormde afbeeldingen weer te geven, inclusief kwadrantenschermweergave en ePTZ.

### 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.

### 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: Bij montage op een hoogte van 3 m heeft de camera de volgende dekkingsradius voor de vier DORI-niveaus voor een persoon in de scène:

| DORI       | DORI-definitie | Dekkingsradius |
|------------|----------------|----------------|
| Detecteren | 25 px/m        | 28 m           |
| Observeren | 63 px/m        | 11,5 m         |
| Herkennen  | 125 px/m       | 5,5 m          |

| DORI          | DORI-definitie | Dekkingsradius |
|---------------|----------------|----------------|
| Identificeren | 250 px/m       | 2,1 m          |



### E-PTZ en doelzones

U kunt op afstand met behulp van elektronische pan, tilt en zoom (E-PTZ) specifieke delen uit de volledige beeldcirkel selecteren. Deze doelzones (Regions of Interest, ROI) kunnen eenvoudig worden gedefinieerd, zodat het meest interessante deel van een scène afzonderlijk bewaakt kan worden. Door de hoge resolutie gaan er geen details verloren, zelfs niet bij elektronisch zoomen.

De E-PTZ-functie van een panoramische camera heeft enkele voordelen ten opzicht van normale PTZ-camera's. Er is geen camerabeweging, zodat de camera zelf geen aandacht trekt of opvalt. Het overzicht van de situatie blijft behouden, ook bij het inzoomen op een specifiek object. De vloeiende E-PTZ-functie helpt u navigeren en er zijn voorinstellingen beschikbaar voor het instellen van een bewakingstour. Intelligent tracking is ook beschikbaar om mensen te volgen via de volledige cameraweergave.

### Exact opnemen wat u wilt

De camera levert het cirkelvormige beeld met volledige resolutie voor opname, zelfs als u slechts een deel van de scène weergeeft. Dit betekent dat u altijd retrospectieve correctie en analyse kunt uitvoeren voor het volledige gedekte gebied en daarna kunt inzoomen op een specifieke regio of object.

Met randcorrectie kunt u ook alleen relevante delen van een scène opnemen, waardoor bitrates aanzienlijk lager worden.

### Scènemodi

De camera heeft een zeer intuïtieve gebruikersinterface waarmee de configuratie eenvoudig en snel kan worden uitgevoerd. Er zijn meerdere vooraf ingestelde, configureerbare modi met de beste instellingen voor uiteenlopende toepassingen. Verschillende scènemodi kunnen worden geselecteerd voor verschillende situaties, zoals natriumverlichting of donkere omgevingen.

### 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.

Statusbewaking komt beschikbaar met een toekomstige firmwareversie.

### 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. Het ondersteunt ook RSA-coderingssleutels met een lengte tot 4096 bits, waardoor de gegevensveiligheid na 2030 wordt gegarandeerd. 802.1x-netwerkverificatie met EAP/TLS wordt ook 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

### 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 stroom- en glasvezelopties en een montagekit voor aan het plafond.

### 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 ideale compressiestandaard voor IP-videobewakingssystemen.

### Systeemintegratie en conformiteit met ONVIF

De camera voldoet aan de ONVIF Profile S-, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M- en ONVIF Profile T-specificaties. Voor de H.265-configuratie ondersteunt de camera Media Service 2 dat een onderdeel is van ONVIF Profile T. Hierdoor is compatibiliteit tussen netwerkvideoproducten gegarandeerd, ongeacht de fabrikant.

De interne functieset van de camera voor integratie in grote projecten is gemakkelijk toegankelijk voor integrators van derden. Bezoek de website van het Bosch Integration Partner Program (IPP) ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)) voor meer informatie.

### Cloudgebaseerde services

De camera ondersteunt JPEG-posting op tijd- of alarmbasis naar vier verschillende accounts. Deze accounts kunnen FTP-servers of opslagvoorzieningen op cloud-basis (bijv. Dropbox) adresseren. 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 Bosch Remote Portal kunt u uw verbonden Bosch-apparaten beheren. Vanuit het Bosch Remote Portal kunt u:

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

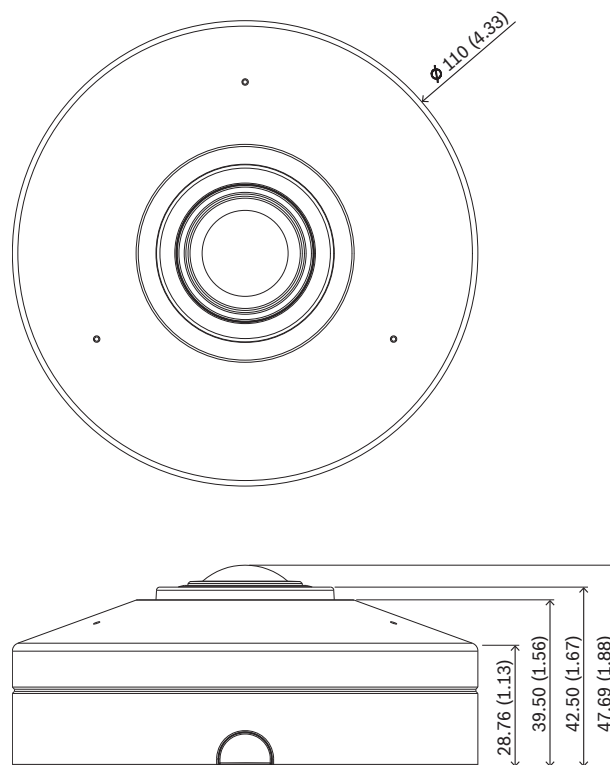
## Informatie over de regelgeving

| Normen             | Type                                                                                                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissie            | EN 55032<br>EN 50121-4<br>CFR 47 FCC Deel 15, Klasse A                                              |
| Omgevingseisen     | EN IEC 63000: 2018<br>EN 50130-5: 2011<br>RoHS EU, 2011/65/EU en 2015/863/EU<br>WEEE EU, 2012/19/EU |
| Immunititeit       | EN 50130-4                                                                                          |
| Markeringen        | CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, CMIM, UKCA, China RoHS, BIS                                           |
| Veiligheid         | EN 62368-1<br>UL 62368-1, (2e editie)<br>CAN/CSA-C 22.2 No. 62368-1-14, 2e editie                   |
| Beeldkwaliteit     | IEC 62676-5                                                                                         |
| ONVIF-conformiteit | EN 50132-5-2, EN 62676-2                                                                            |

| Regio            | Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| Groot-Brittannië | UKCA                                                    |
| Europa           | CE                                                      |

## Opmerkingen over installatie/configuratie



Afmetingen in mm

## Meegeleverde onderdelen

| Aantal | Component                                         |
|--------|---------------------------------------------------|
| 1      | Camerasokkel                                      |
| 1      | Camera-afdekking                                  |
| 1      | Inbussleutel TR15 voor microSD-sleufvergrendeling |
| 1      | Beknopte installatiehandleiding                   |
| 1      | Veiligheidsinformatie                             |
| 3      | UX-labels voor installateurs                      |

## Technische specificaties

| In Bedrijf                        |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Ingangsspanning                   | PoE IEEE 802.3af Type 1, Class 2 |
| Stroomverbruik (typisch/maximaal) | PoE: 5,6 / 6 W                   |
| Sensor                            |                                  |
| Totaal sensorpixels               | 6 MP                             |
| Type                              | 1/1,8-inch CMOS                  |

| Sensor                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Gebruikte pixels                                                                         | 2112 x 2112 (4,5 MP)                                                                                                                                                               |                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| Videoprestaties - gevoeligheid                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| Gemeten volgens IEC 62676 Deel 5 (1/25, F2.0)                                            |                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| Kleur                                                                                    | 0,099 lx                                                                                                                                                                           |                                                           |
| Zwart-wit                                                                                | 0,008 lx                                                                                                                                                                           |                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| Videoprestaties - dynamisch bereik                                                       |                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| Breed dynamisch bereik                                                                   | 120 dB WDR                                                                                                                                                                         |                                                           |
| Gemeten volgens IEC 62676 Deel 5                                                         | 105 dB WDR                                                                                                                                                                         |                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| Videostreaming                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| Videocompressie                                                                          | H.265; H.264; M-JPEG                                                                                                                                                               |                                                           |
| Streaming                                                                                | Meerdere configureerbare streams in H.265, H.264 en M-JPEG, configureerbare image rate en bandbreedte.<br><br>Meerdere kanalen met randcorrectie.<br><br>Belangrijke regio's (ROI) |                                                           |
| Algemene IP-vertraging                                                                   | Min. 120 ms, max. 340 ms                                                                                                                                                           |                                                           |
| GOP-structuur                                                                            | IP, IBP, IBBP                                                                                                                                                                      |                                                           |
| Image rate (6 MP)                                                                        | 1-30 fps                                                                                                                                                                           |                                                           |
| Encoderregio's                                                                           | Acht onafhankelijke gebieden voor het instellen van de encoderkwaliteit om de bitrate te optimaliseren.                                                                            |                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| Videoresolutie (H x V)                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| Video 1 kanaal                                                                           | Volledige afbeeldingscirkel                                                                                                                                                        | 2112 x 2112 (4,5 MP)                                      |
| Video 2 kanaal                                                                           | Verschillende dewarped-modi (volledig panoramisch, dubbel panoramisch, quad, gang, E-PTZ)                                                                                          | Resolutie is afhankelijk van geselecteerde dewarped-modus |
| Video 3 kanaal                                                                           | E-PTZ                                                                                                                                                                              | Tot 1280 x 720                                            |
| Meerdere lagere resoluties beschikbaar en individueel selecteerbaar per kanaal en stream |                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| Videofuncties                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| Dag/nacht                                                                                | Kleur, zwart-wit, automatisch (instelbare schakelpunten)                                                                                                                           |                                                           |

| Videofuncties                |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instelbare beeldinstellingen | Contrast, Verzadigingsniveau en -beheer, Helderheid, Scherppte                                                                                                                                                                                                                     |
| Witbalans                    | 2.500 tot 10.000 K, 3 automatische modi (basis, standaard, natriumdamp), handmatige modus en wachtmodus                                                                                                                                                                            |
| Sluiter                      | Automatische elektronische sluiter (AES)<br>Standaard sluitersnelheid (1/30 [1/25] tot 1/500) selecteerbaar<br>Maximale sluitertijd 1/1,875 tot 1/150000                                                                                                                           |
| Tegenlichtcompensatie        | Uit / Aan                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Geluidsreductie              | Dynamische ruisonderdrukking                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Privacy Masking              | Acht onafhankelijke gebieden, volledig programmeerbaar                                                                                                                                                                                                                             |
| Scènemodi                    | Meerdere standaardmodi met planner                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Preposities                  | Zes onafhankelijke sectoren                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Displaystamping              | Individuele namen en stempels voor alle videokanalen                                                                                                                                                                                                                               |
| Andere functies              | Pixel teller, videowatermerken, locatie                                                                                                                                                                                                                                            |
| Video Content Analyse        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type analyse                 | Intelligent Video Analytics, Camera Trainer                                                                                                                                                                                                                                        |
| Alarmregels (te combineren)  | Willekeurig object, Object in veld, Overschrijding van een lijn, Veld betreden/verlaten, Verdacht ophouden, Route volgen, Object inactief/verwijderd, Tellen, Bezetting, Schatting van dichtheid van menigte, Verandering van omstandigheid, Soortgelijkheid zoeken, Stroom tellen |
| Objectfilters                | Duur, Grootte, Beeldverhouding, Snelheid, Richting, Kleur, Objectklassen (4)                                                                                                                                                                                                       |
| Registratiemodi              | Standaardregistratie (2D), 3D-registratie, Personenregistratie 3D, Schepen volgen, Museummodus                                                                                                                                                                                     |
| Objectklassen                | Persoon, auto, fiets, vrachtwagen                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kalibratie / geolocatie      | Automatisch, gebaseerd op gyrosensor en camerahoogte                                                                                                                                                                                                                               |

| Video Content Analyse  |                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Audio AI               | Schotdetectie, glasbreukdetectie, detectie luide geluiden (beschikbaar met een toekomstige firmwareversie)                                                                                                                 |
| Optisch                |                                                                                                                                                                                                                            |
| Objectief              | 1,155 mm objectief met vast brandpunt F2.0                                                                                                                                                                                 |
| Objectiefvatting       | Geïntegreerd                                                                                                                                                                                                               |
| Irisregeling           | Vaste iris                                                                                                                                                                                                                 |
| Dag/nacht              | Schakelbaar IR-sperfilter                                                                                                                                                                                                  |
| Gezichtsveld           | 182° (H) x 182° (V)                                                                                                                                                                                                        |
| Minimale objectafstand | 0,1 m                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokale opslag          |                                                                                                                                                                                                                            |
| Intern RAM             | 5 s pre-alarmopname                                                                                                                                                                                                        |
| Geheugenkaartsleuf     | microSDXC-/SDHC-/SD-kaart                                                                                                                                                                                                  |
| Industriële SD-kaarten | Ondersteuning voor extreme levensduur en gezondheidsbewaking (indien ondersteund door de SD-kaart) die een vroege service-indicatie geeft.<br>Gezondheidsbewaking zal beschikbaar zijn met een toekomstige firmwareversie. |
| Ingang/uitgang         |                                                                                                                                                                                                                            |
| HDMI-uitgang           | Micro HDMI-connector en een resolutie tot 1080p met dewarped kijkmogelijkheden                                                                                                                                             |
| Microfoon              | Geïntegreerde array met drie digitale MEMS-audiosensoren                                                                                                                                                                   |
| Ethernet               | RJ-45                                                                                                                                                                                                                      |
| Audio-streaming        |                                                                                                                                                                                                                            |
| Norm                   | G.711, 8 kHz sample rate<br>L16, 16 kHz sample rate<br>AAC-LC, 96 kbps bij een sample rate van 32/48 kHz                                                                                                                   |
| Signaal-ruisverhouding | >50 dB                                                                                                                                                                                                                     |

| Audio-streaming               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Audio-streaming               | Full-duplex / half-duplex                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Platform                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Common Product Platform       | CPP14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Data security                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Secure Element ("TPM")        | RSA 4096-bits, AES/CBC 256-bits                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| PKI                           | X.509-certificaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Codering                      | Volledige end-to-end-codering met ondersteunde VMS<br><br>Netwerk: TLS1.0/1.1/1.2/1.3, AES128, AES256<br><br>Lokale opslag: XTS-AES                                                                                                                                                                                         |
| Videoverificatie              | controlesom, MD5, SHA-1, SHA-256                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Firmwarebescherming           | Ondertekende firmware, veilig opstarten                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Netwerk                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protocollen                   | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link lokaal adres), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest-verificatie |
| Ethernet                      | 10/100/1000 Base-T, automatische detectie, half-/full-duplex                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Connectiviteit                | Auto-MDIX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Interoperabiliteit            | ONVIF Profile S ONVIF Profile G ONVIF Profile M ONVIF Profile T                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mechanische specificaties     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Afmetingen (Ø x H)            | 110 x 47,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Objectiefinstelling (rotatie) | 355°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gewicht                       | 0,31 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kleur                         | Wit (RAL9003)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gyrosensor                    | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Mechanische specificaties**

|         |               |
|---------|---------------|
| Montage | Opbouwmontage |
|---------|---------------|

**Omgevingseisen**

|                                  |                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Bedrijfstemperatuur              | -10 °C tot +45 °C (14 °F to 113 °F)<br>Temperatuur bij koude start 0 °C (32 °F) |
| Opslagtemperatuur                | -40 °C tot +70 °C (-40 °F to 158 °F)                                            |
| Vochtigheid tijdens bedrijf      | 5% tot 93% RV niet-condenserend<br>5% tot 100% RV condenserend                  |
| Vochtigheidsgraad tijdens opslag | Tot 98% RV                                                                      |
| Slagvastheid                     | IK08 (m.u.v. objectief)                                                         |
| Duurzaamheid                     | PVC-vrij                                                                        |
| Land van herkomst                | Thailand                                                                        |

**Bestelinformatie****NDS-5703-F360 Vaste dome 6MP 360°**

Panoramische 360° 6 MP-camera met HDR, IVA, microfoonarray voor Audio AI, H.265  
Conform NDAA  
Bestelnummer **NDS-5703-F360 | F.01U.385.628**

**Accessoires****NDA-5081-PIP Interfaceplaat hangend, 110mm**

Hangende interfaceplaat voor de FLEXIDOME IP micro 3000i en de FLEXIDOME panoramic 5100i-families  
Bestelnummer **NDA-5081-PIP | F.01U.391.131**

**NDA-U-WMT Wandbevestiging hangend**

Universele wandmontagebeugel voor domecamera's, wit  
Bestelnummer **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

**NDA-U-WMP Wandmontageplaat**

Achterplaat voor universele wandmontage-, hoekmontage- en buismontagebeugel, wit, IP66  
Bestelnummer **NDA-U-WMP | F.01U.324.950**

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

Universele mastmontagebeugel voor domecamera's, 31 cm, wit  
Bestelnummer **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

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

Verlengstuk voor hangende buismontage, 50 cm, wit  
Bestelnummer **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

**NDA-U-PMTS Buisomontagebeugel 4" (11cm)**

Universele buismontagebeugel voor domecamera's, 11 cm (4 inch), wit  
Bestelnummer **NDA-U-PMTS | F.01U.385.046**

**NDA-U-PSMB Wand-/plafondbeugel voor buismontage SMB**

Doos voor opbouwmontage (SMB) voor wand- of buismontage.  
Bestelnummer **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

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

Mastbevestigingsadapter klein  
Universele mastbevestigingsadapter, wit; klein.  
Bestelnummer **NDA-U-PMAS | F.01U.324.943**

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

Universele buismontageadapter, wit, groot  
Bestelnummer **NDA-U-PMAL | F.01U.324.944**

**NDA-5081-PC Overschilderbare kap, F360, 4x**

Overschilderbare kap voor FLEXIDOME panoramic 5100i  
Bestelnummer **NDA-5081-PC | F.01U.394.005**

**NDA-5081-TM Kantelbeugel 20°, 110mm**

Kantelbeugel (20°) voor FLEXIDOME panoramic 5100i indoor  
Bestelnummer **NDA-5081-TM | F.01U.391.130**

**NDA-5081-PLEN Brandwerende kit plafondbouw, 110mm**

Brandwerende montagekit plafondbouw voor FLEXIDOME panoramic 5100i en FLEXIDOME IP micro 3000i  
Bestelnummer **NDA-5081-PLEN | F.01U.394.002**

**NDA-U-CMT Verloopstuk voor hoekmontage**

Universele hoekmontagebeugel, wit  
Bestelnummer **NDA-U-CMT | F.01U.324.946**

**NDA-U-PMTG Buisomontagebeugel, contactdoos**

Universele buismontage, uitsluitend compatibel met installatie op contactdozen voor vaste domecamera's, wit  
Bestelnummer **NDA-U-PMTG | F.01U.358.359**

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

Universele wandmontage, uitsluitend compatibel met installatie op contactdozen voor vaste domecamera's, wit  
Bestelnummer **NDA-U-WMTG | F.01U.358.358**

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

Draagbare en draadloze tool voor installatie van Bosch camera's  
Bestelnummer **NPD-3001-WAP | F.01U.353.329**

**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 | F.01U.305.288**

**NPD-5004-POE Voeding via Ethernet, 15,4W, 4 poort**

Power-over-Ethernet midspan injector voor gebruik met PoE-camera's; 15,4 W, 4 poorten  
Gewicht: 620 g  
Bestelnummer **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

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

64 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus  
Bestelnummer **MSD-064G | F.01U.394.680**

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

128 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus  
Bestelnummer **MSD-128G | F.01U.394.681**

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

256 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus  
Bestelnummer **MSD-256G | F.01U.394.682**

## Services

### **EWE-FDP51I-IW 12 mths wrty ext Flexidome Pan 5100i**

12 maanden garantieverlenging

Bestelnummer **EWE-FDP51I-IW | F.01U.397.322**

---

#### **Vertegenwoordigd door:**

##### **Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

##### **Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)