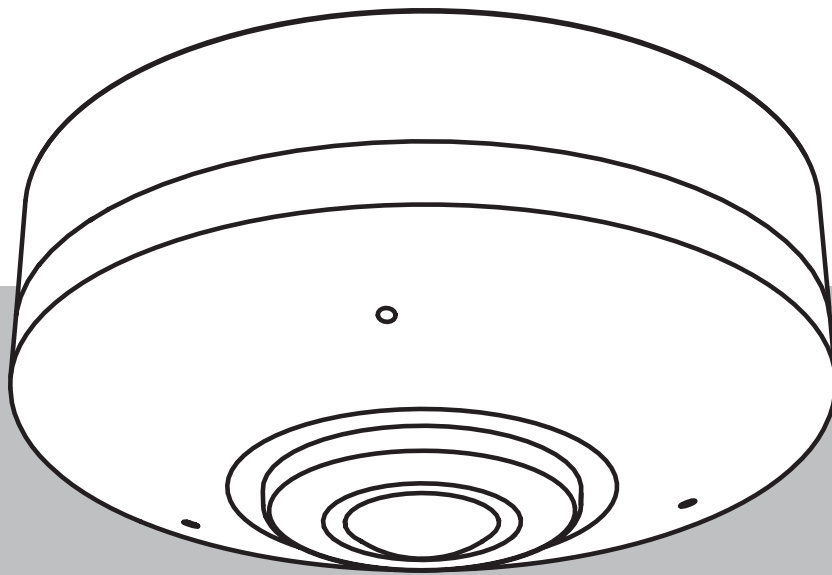




BOSCH

FLEXIDOME panoramic 5100i

NDS-5703-F360 | NDS-5704-F360



nl

Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	4
1.1	Uitleg veiligheidsbericht	4
1.2	Veiligheidsmaatregelen	4
1.3	Belangrijke veiligheidsinstructies	4
1.4	Berichtgevingen	5
2	Beknopte informatie	7
3	Systeemoverzicht	8
3.1	Productbeschrijving	8
3.2	Gebruiksdoel	8
3.3	De camera gebruiken	8
3.4	Werking met externe systemen	8
4	Planningsinformatie	10
4.1	Uitpakken	10
4.2	Meegeleverde onderdelen	10
4.3	Voorbereiding	10
4.4	Netwerk en PoE	11
5	Installatie	12
5.1	De camerasokkel installeren	12
5.1.1	Vóór de installatie	12
5.1.2	Installatiestappen	13
5.2	De camera verwijderen	16
5.3	Optionele bevestigingsaccessoires	16
6	Configuratie	20
6.1	Browserverbinding	20
6.1.1	Netwerk tot stand brengen	20
6.1.2	Beveiligd netwerk	20
7	Problemen oplossen	21
7.1	Problemen oplossen	21
7.2	Het netwerk testen	21
7.3	Klantenservice	22
8	Onderhoud	23
8.1	Reinigen	23
8.2	Repareren	23
8.3	Resetten	23
9	Buitenbedrijfstelling	24
9.1	Overdracht	24
9.2	Afvoeren	24
10	Technische gegevens	25
10.1	Afmetingen	25
10.2	Specificaties	25

1 Veiligheid

Lees alle onderstaande veiligheidsinstructies, volg ze op, en bewaar ze zodat u ze ook in de toekomst kunt raadplegen. Neem alle waarschuwingen in acht voordat u het apparaat gebruikt.

1.1 Uitleg veiligheidsbericht

In deze handleiding worden de volgende pictogrammen en opmerkingen gebruikt om aandacht te vestigen op bijzondere omstandigheden:

**Gevaar!**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, leidt tot de dood of ernstig letsel.

**Waarschuwing!**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

**Voorzichtig!**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.

**Opmerking!**

Wijst op een situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot schade aan de apparatuur of de omgeving, of verlies van gegevens.

1.2 Veiligheidsmaatregelen

**Voorzichtig!**

Het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd. De installatie dient in overeenstemming met de nationale elektrische richtlijnen (NEC 800, CEC-sectie 60) of de van toepassing zijnde lokale richtlijnen te worden uitgevoerd.

1.3 Belangrijke veiligheidsinstructies

- Gebruik voor het reinigen van het apparaat geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen.
- Installeer het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingen, ovens of andere apparaten die hitte voortbrengen (zoals versterkers).
- Mors geen vloeistoffen op het apparaat.
- Neem voorzorgsmaatregelen om het apparaat te beschermen tegen schade door bliksem en stroomstoten.
- Wijzig alleen die bedieningselementen die in de bedieningsvoorschriften worden vermeld.
- Sluit het apparaat uitsluitend aan op een lichtnet met het voltage dat is vermeld op het etiket op het apparaat.
- Voer zelf geen onderhoud aan een beschadigd apparaat uit, tenzij u hiervoor gekwalificeerd bent. Laat onderhoud over aan professionele servicemonteurs.
- Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen.

- Maak uitsluitend gebruik van door de fabrikant aanbevolen toebehoren/accessoires.
- Bescherm alle aansluitkabels tegen mogelijke schade, met name op aansluitpunten.
- Wanneer u een adapter van klasse I met uw product gebruikt, moet het netsnoer worden aangesloten op een stopcontact met een aardingsaansluiting.
- De gebruikte laagspanningsvoedingseenheid dient te voldoen aan de veiligheidsnorm EN 62368-1.
- Voor PoE-aansluitingen moet de adapter een nominale spanning hebben van 55 VDC, minimaal 0,50 A bij een bedrijfstemperatuur van minstens 55 °C.
- Uw product mag alleen worden aangesloten op PoE-netwerken zonder routing naar buiteninstallaties.

1.4 Berichtgevingen

Uitsluiting van aansprakelijkheid UL

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") heeft niet de prestatie of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaliseringsaspecten van dit product getest. UL heeft uitsluitend getest op de risico's van brand, schok en/of ongevallen, zoals beschreven in Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1, UL 62368-1, UL 60950-22. De UL-certificering heeft geen betrekking op de prestaties of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaleringsaspecten van dit product.

UL DOET GEEN UITSPRAAK OVER, EN BIEDT GEEN ENKELE GARANTIE OF CERTIFICERING MET BETREKKING TOT DE PRESTATIE OF DE BETROUWBAARHEID VAN ENIGE BEVEILIGINGS- OF SIGNALISERINGSGERELATEERDE FUNCTIE VAN DIT PRODUCT.

FCC-verklaring (VS)

1. Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-richtlijnen. De werking is afhankelijk van de volgende twee voorwaarden:
 - Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
 - Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die tot ongewenste werking kan leiden.
2. Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet door de partij die verantwoordelijk is voor naleving zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen teniet doen.

Opmerking: dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van klasse A, overeenkomstig deel 15 van de FCC-richtlijnen. Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke interferentie bij gebruik van het apparaat in een bedrijfsomgeving. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Het apparaat kan tevens schadelijke interferentie van radiocommunicatie veroorzaken als het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructiehandleiding. Het gebruik van het apparaat in een huiselijke omgeving zorgt mogelijk voor schadelijke interferentie, welke door de gebruiker voor eigen rekening moet worden verholpen.

FCC-conformiteitsverklaring van leverancier

FLEXIDOME panoramic 5100i: NDS-5703-F360 en NDS-5704-F360.

Verantwoordelijke partij

Bosch Building Technologies Inc
130 Perinton Parkway
14450 Fairport, NY, VS
www.boschsecurity.us

RoHS-informatie

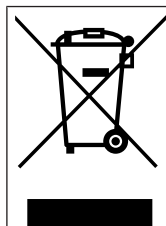
Hazardous substance table according to SJ/T 11364-2014						
Product: netwerkcamera						
Onderdeel	Schadelijke stof					
	Pb (Pb)	Hg (Hg)	Cd (Cd)	Cr 6+ (Cr(VI))	PBB (PBB)	PBDE (PBDE)
Behuizing	O	O	O	O	O	O
Printplaat en de elektronische componenten ervan	O	O	O	O	O	O
Objectiefmodule	O	O	O	O	O	O
Mechanische onderdelen: metaal	O	O	O	O	O	O
Mechanische onderdelen: niet-metaal	O	O	O	O	O	O
Interne kabel/connector	O	O	O	O	O	O
Verpakkingsaccessoires: metaal	O	O	O	O	O	O
Verpakkingsaccessoires: niet-metaal	O	O	O	O	O	O
Dit formulier is samengesteld volgens SJ/T 11364. O: geeft aan dat het gehalte van de gevaarlijke stof in alle homogene materialen van het onderdeel lager is dan de in GB/T 26572 gespecificeerde grenswaarde. X: geeft aan dat het gehalte van de gevaarlijke stof in minstens één van de homogene materialen van het onderdeel de grenswaarde van GB/T 26572 overschrijdt. Maar alle onderdelen voldoen aan de RoHS-voorschriften van de EU.						

The manufacturing datecodes of the products are explained in:

<http://www.boschsecurity.com/datecodes>

IC-verklaring (Canada)

Dit apparaat voldoet aan de Exempt RSS-norm(en) van Industry Canada voor gebruik van de licentie. Voor de werking gelden de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die tot ongewenste werking kan leiden.

Oude elektrische en elektronische apparatuur

Dit product en/of deze batterij moet gescheiden van het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Voer dergelijke apparatuur af volgens de lokale wet- en regelgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt en/of kan worden gerecycled. Dit draagt bij aan het behoud van natuurlijke grondstoffen en aan de bescherming van de volksgezondheid en het milieu.

2 Beknopte informatie

Deze handleiding is met grote zorg samengesteld en de informatie hierin is grondig geverifieerd. De tekst was op het moment van publicatie correct, maar de inhoud kan zonder kennisgeving veranderen. Bosch Security Systems aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect voortvloeit uit gebreken, onvolledigheden of afwijkingen tussen deze gebruikershandleiding en het beschreven apparaat.

Auteursrecht

Deze handleiding is intellectueel eigendom van Bosch Security Systems en is auteursrechtelijk beschermd.

Alle rechten voorbehouden.

Handelsmerken

Alle productnamen van hardware en software in dit document zijn waarschijnlijk gedeponeerde handelsmerken en dienen als zodanig te worden behandeld.

Meer informatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde vestiging van Bosch Security Systems of www.boschsecurity.com bezoeken.



<https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/>

3 Systeemoverzicht

3.1 Productbeschrijving

De FLEXIDOME panoramic 5100i-camera is gebouwd voor prestaties van hoge kwaliteit, met een 360° panoramisch overzicht in 6 MP- en 12 MP-resolutie zonder dode hoeken. Het helpt de installatie te vereenvoudigen en kosten te verlagen terwijl een flexibele dekking wordt gewaarborgd. De camera biedt een volledig overzicht van de situatie en simultane, ingezoomde beelden met hoge resolutie. Het ingebouwde Intelligent Video Analytics levert een volledig overzicht van de situatie en activeert relevante waarschuwingen.

3.2 Gebruiksdoel

De camera is ontworpen om als bewakingscamera te worden geïntegreerd in professionele IP-videobewakingsoplossingen. De installatie, inbedrijfstelling en bediening van de camera mogen uitsluitend worden uitgevoerd door hiervoor opgeleide professionals. Het gebruik van bewakingscamera's wordt beperkt door nationale wetten en voorschriften. Gebruik de camera in overeenkomst hiermee.

3.3 De camera gebruiken

Open een webbrowser om de functies van de camera te gebruiken. Via de browser kunt u live-camerastreams in het interfacevenster bekijken. Ook opent en wijzigt u hier de uitgebreide lijst instellingen en parameters om de camera te configureren. Raadpleeg de softwarehandleiding voor meer informatie over de browserinterface.

De functies voor camera-opnamen en opslag omvatten lokale alarmopname en opname naar op iSCSI gebaseerde systemen. De camera maakt ook gebruik van Bosch Video Recording Manager (VRM) om opname en opslag te beheren. Integratie met de vele Bosch-opnameoplossingen werkt naadloos.

3.4 Werking met externe systemen

De webbrowser biedt de meest directe manier om de camera te gebruiken. De downloadstore van Bosch biedt echter diverse andere gratis toepassingen (zie hieronder) waarmee u de camera kunt weergeven en bedienen.

Downloadstore

Download de meest recente toepassingen en firmware van:

<http://downloadstore.boschsecurity.com/>

Configuration Manager

Gebruik de toepassing Configuration Manager om algemene instellingen voor Video Client te configureren, zoals het standaardpad voor opname op het werkstation of het gebruik van een IntuiKey-toetsenbord.

Als u met een vooraf geconfigureerd bewakingssysteem wilt werken, gebruikt u de toepassing Configuration Manager om uw bewakingssysteem in te stellen:

- Eenvoudig algemene systeeminstellingen configureren met de geïntegreerde configuratiewizard
- Gebruikersgroepen en gebruikersrechten beheren
- Apparaten aan uw systeem toevoegen en rangschikken in groepen

Video Security Client

Video Security Client is een gratis, gemakkelijk te bedienen toepassing van Bosch voor videobewakingsbeheer, die geschikt is voor bewaking op locatie of op afstand van IP-camera's en -apparaten. De software ondersteunt maximaal 16 camera's.

De Video Security Client heeft uitgebreide correctiemogelijkheden en kan worden gebruikt voor correctie op de client en voor het weergeven van de verschillende modi.

Bosch Video Client

De Bosch Video Client is een gratis Windows-toepassing voor het weergeven, bedienen, besturen en beheren van bewakingscamera's en installatie op externe locaties. De client biedt een gebruiksvriendelijke interface voor eenvoudige live-weergave van meerdere camera's, afspelen, forensisch onderzoek en export.

4 Planningsinformatie

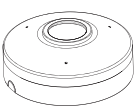
4.1 Uitpakken

Deze apparatuur moet met zorg worden uitgepakt en behandeld. Als een onderdeel transportschade blijkt te hebben opgelopen, dient u dit onmiddellijk te melden aan de expediteur.

Controleer of alle onderdelen zijn meegeleverd. Als er artikelen ontbreken, brengt u uw verkoopvertegenwoordiger of de klantenservice van Bosch Security Systems hiervan op de hoogte.

De originele verpakking is de veiligste manier om de unit te transporteren. U kunt deze gebruiken als u de unit voor onderhoud opstuurt.

4.2 Meegeleverde onderdelen

	Aantal	Component
	1	Camerasokkel
	1	Camera-afdekking
	1	Inbussleutel TR15 voor micro-SD-sleufvergrendeling
	1	Beknopte installatiehandleiding
	1	Veiligheidsinformatie
	3	Identificatielabels

4.3 Voorbereiding

Bereid vóór de installatie het installatieproces en de benodigde materialen voor en plan deze.

Vereisten

- Verwijder de onderdelen uit de doos. Controleer of alle onderdelen meegeleverd en onbeschadigd zijn.
- Benodigd materiaal en benodigde apparatuur:
 - 2 schroeven in maat M4 of Nr. 7
 - Boormachine van de juiste maat

- Schroevendraaier, bithouder en bit TR15 of gebruik de bijgeleverde inbussleutel TR15 (optioneel, alleen nodig wanneer Micro-SD gebruikt wordt)
- micro-SD-kaart (optioneel)

4.4 Netwerk en PoE



Opmerking!

Gebruik alleen PoE IEEE 802.3af type 1, klasse 2 goedgekeurde apparaten.

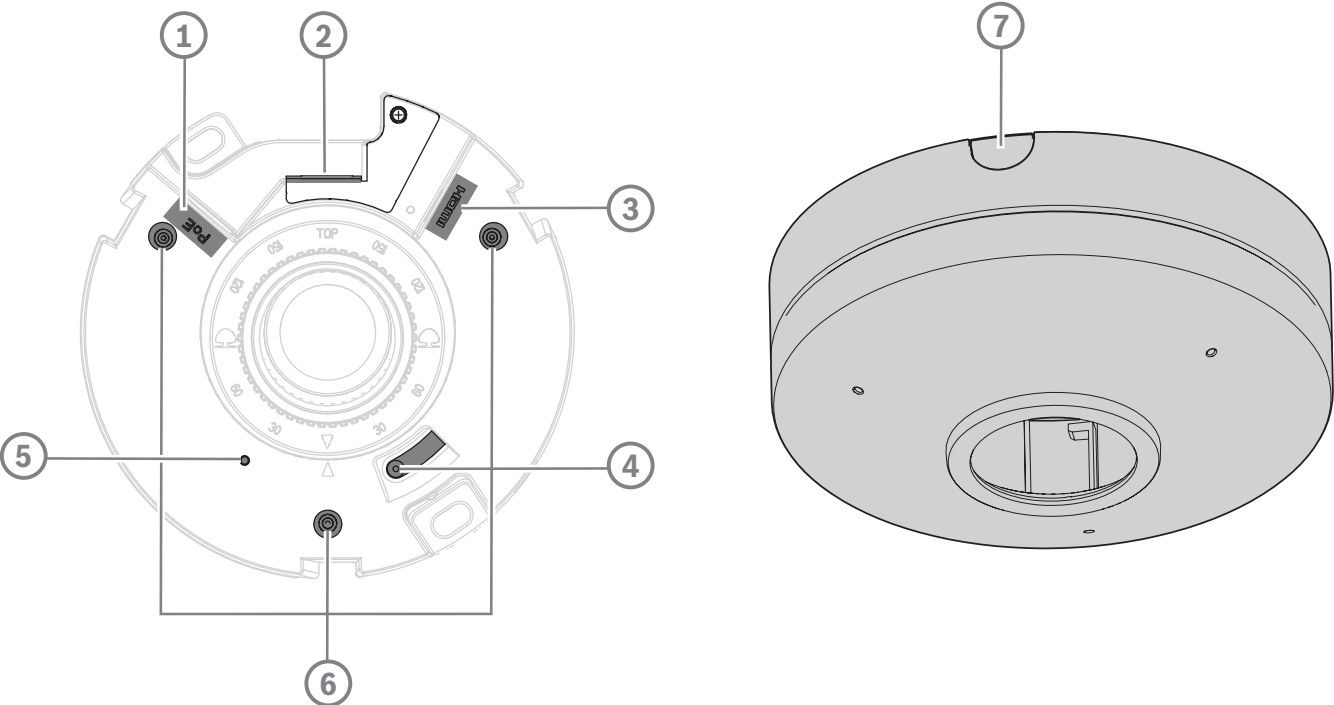
Power-over-Ethernet (PoE) heeft een stroomverbruik van 6 W.

Kabels

Raadpleeg De camerasokkel bedraden voor de benodigde kabels.

5 Installatie

5.1 De camerasokkel installeren



1	RJ45-connector	2	Micro-SD-kaartsleuf
3	Micro HDMI	4	Resetknop
5	Activiteits-LED	6	3-microfoonarray
7	Zij-ingangsdeurtje met kabel		

5.1.1

Vóór de installatie

Neem de camerasokkel uit de doos.

Lokale opslag



Opmerking!

Bosch adviseert het gebruik van industriële microSD-kaarten met statuscontrole.

De micro-SD-kaart installeren:

1. Installeer een micro-SD-kaart in de micro-SD-sleuf met behulp van de TR15-tool.
2. Druk de microSD-kaart stevig in tot deze vastklikt in de sleuf.

De micro-SD-kaart verwijderen:

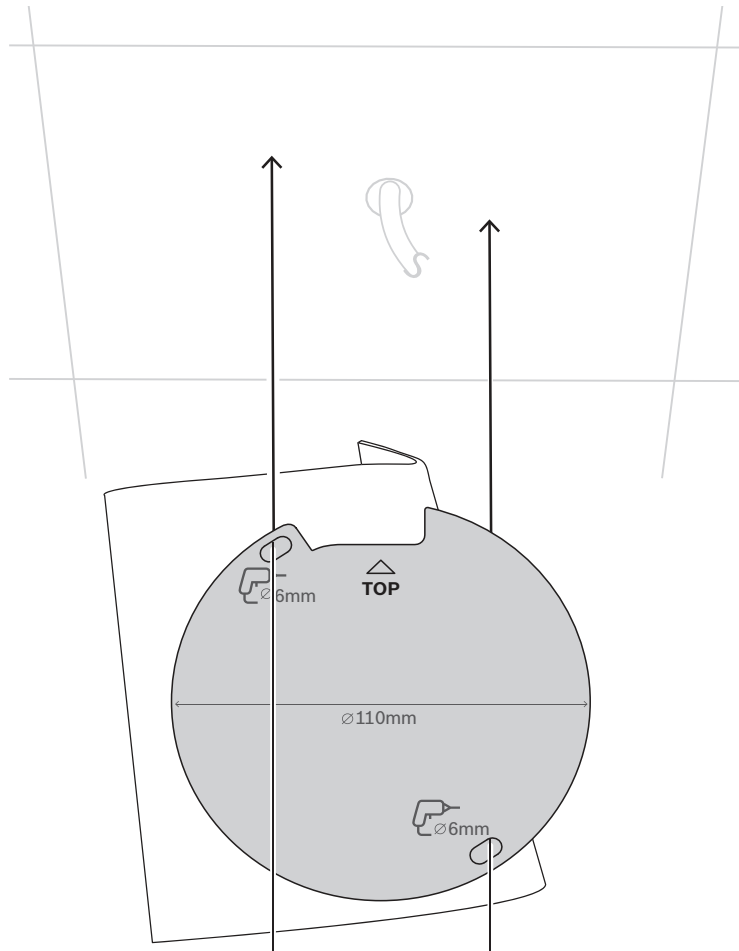
1. druk de micro-SD-kaart in de sleuf totdat hij weer ontgrendelt.
2. Verwijder de kaart uit de SD-sleuf.
3. Sluit de sleuf opnieuw met de TR15-tool.

**Opmerking!**

De pluggen en schroeven voor opbouwmontage zijn niet meegeleverd met de camera.

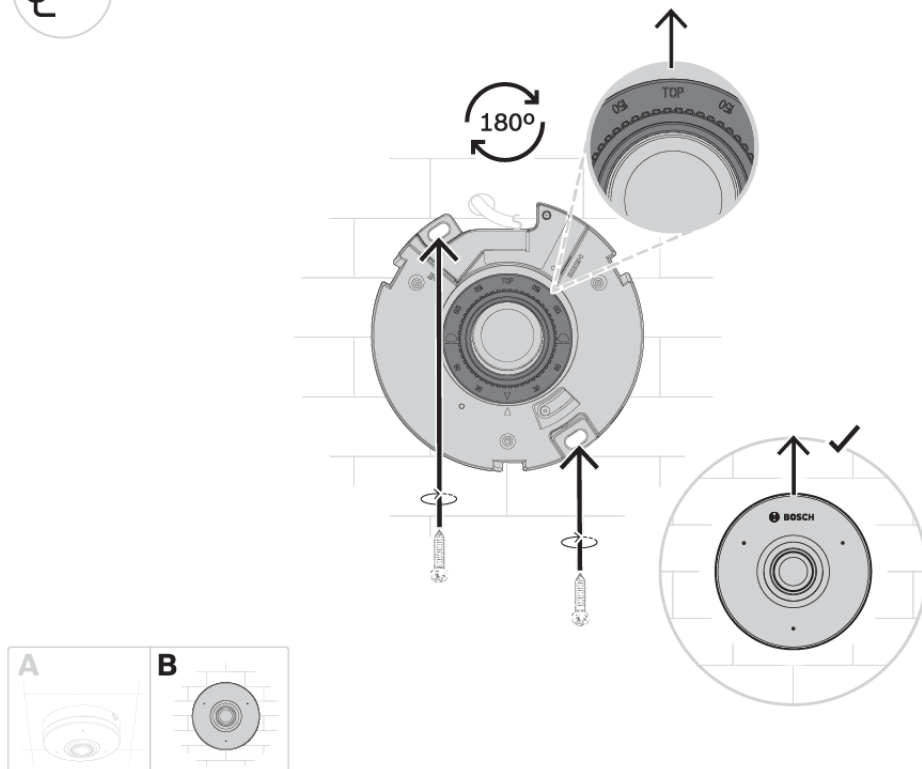
5.1.2**Installatiestappen**

1. Plaats de sticker op de wand/het plafond.



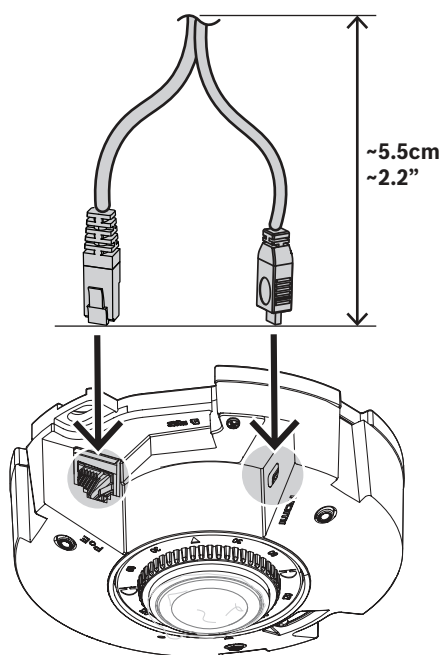
2. Gebruik een boor van de juiste maat om de gaten te markeren met behulp van het montagesjabloon.

Voor wandmontage moet de camerasokkel met de kabelingen naar boven worden geïnstalleerd, zodat de camera goed geïnstalleerd kan worden met een waterpas Bosch-logo. Als dit niet mogelijk is, controleer dan of de markering 'TOP' op de objectiefmodule naar boven is gericht. Zo niet, draai de objectiefmodule dan in de juiste richting, zodat de beelden correct in het systeem of de browser verschijnen.

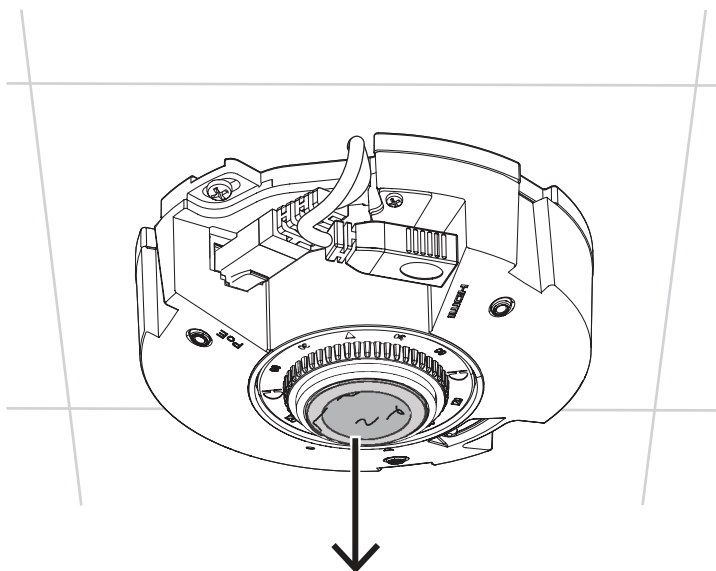
**Opmerking!**

Verwijder het deurtje van de zij-ingang, als een kabel van buiten de camera komt. Het zijdeurtje kan blijven zitten, als er een kabel van de achterkant komt.

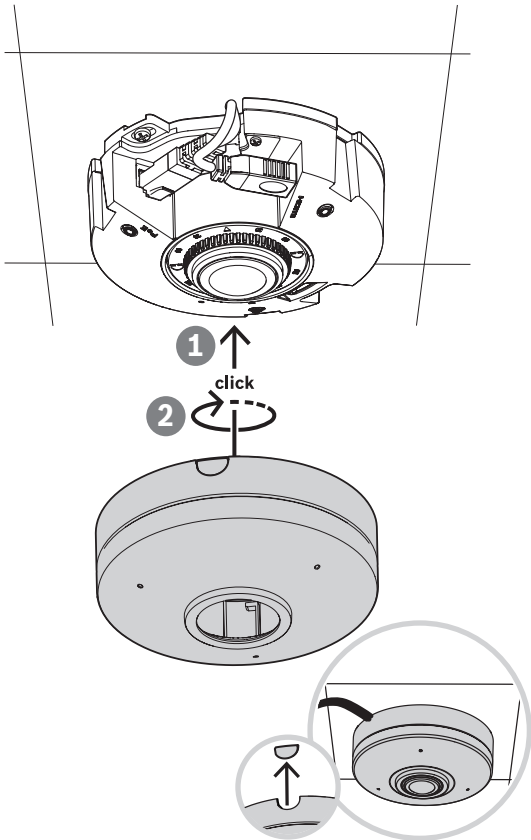
3. Sluit de netwerkkabel en de micro HDMI-kabel (optioneel) aan op de juiste connector.
4. Houd rekening met een kabellengte van ongeveer 5,5 cm om een goede installatie te verzekeren en een te lange kabel te voorkomen.



5. Verwijder de beschermfolie van het objectief.



6. Duw de camerakap omhoog.
7. Draai met de klok mee om de camerakap van de camerasokkel te klikken.

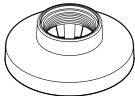


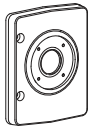
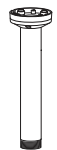
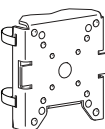
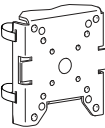
5.2 De camera verwijderen

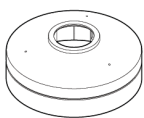
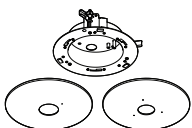
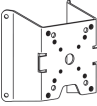
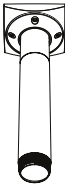
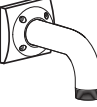
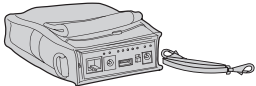
Indien de camera verwijderd of geopend moet worden, moeten onderstaande stappen gevolgd worden:

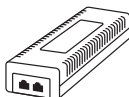
- 1. verwijder de camerakap door hem tegen het oppervlak te duwen en hem tegelijkertijd tegen de klok in te draaien.
- 2. Verwijder de twee schroeven.
- 3. Koppel de kabels los.
- 4. Verwijder de camera.

5.3 Optionele bevestigingsaccessoires

NDA-5081-PIP	Interfaceplaat hangend, 110 mm	
NDA-U-WMT	Wandmontage hangend	

NDA-U-WMP	Wandmontageplaat	
NDA-U-PMT	Buismontagebeugel hangend, 31 cm	
NDA-U-PMTE	Verlengstuk voor buismontage hangend, 50 cm	
NDA-U-PMTS	Buismontagebeugel hangend 11 cm	
NDA-U-PSMB	Beugel wand-/plafondmontage hangend SMB	
NDA-U-PMAS	Mastbevestigingsadapter klein	
NDA-U-PMAL	Mastbevestigingsadapter groot	

NDA-5081-PC	Overschilderbare kap, F360 4 stuks	
NDA-5081-TM	Kantelbeugel 20 gr., 110 mm	
NDA-5081-PLEN	Brandwerende plafondkit, 110 mm	
NDA-U-CMT	Adapter voor hoekmontage	
NDA-U-PMTG	Buismontagebeugel hangend, contactdoos	
NDA-U-WMTG	Wandmontagebeugel hangend, contactdoos	
NPD-3001-WAP	Draagbare tool voor installatie	

NPD-5001-POE	Midspan, 15 W, één poort, AC in	
NPD-5004-POE	Midspan, 4 poorten x 15 W, AC in	

6 Configuratie

6.1 Browserverbinding

Een computer met een webbrowser (Google Chrome, Microsoft Edge of Mozilla Firefox) wordt gebruikt om live-beelden te ontvangen, het apparaat te bedienen en opgeslagen beelden opnieuw af te spelen. De eenheid kan met behulp van de browser via het netwerk worden geconfigureerd.

6.1.1 Netwerk tot stand brengen

De eenheid moet beschikken over een geldig IP-adres en een compatibel subnetmasker om te kunnen worden gebruikt in uw netwerk.

Standaard is DHCP in de fabriek vooraf ingesteld op **Aan plus Link-Local** zodat een DHCP-server een IP-adres toewijst. Als er geen DHCP-server beschikbaar is, wordt er een link-local adres (auto-IP) toegewezen dat binnen het bereik 169.254.1.0 tot en met 169.254.254.255 valt.

U kunt de Configuration Manager gebruiken om het IP-adres te vinden. U kunt deze software downloaden van <http://downloadstore.boschsecurity.com>.

1. Start de webbrowser.
2. Voer het IP-adres van het apparaat in als URL.
3. Bevestig tijdens de eerste installatie eventuele beveiligingsvragen.

6.1.2 Beveiligd netwerk

Als een RADIUS-server wordt gebruikt voor netwerktoegangsbeheer (802.1x-verificatie), moet de unit eerst worden geconfigureerd. Om de unit te configureren, moet deze rechtstreeks worden aangesloten op een computer met behulp van een netwerkkabel, waarna de twee parameters (**Identiteit** en **Wachtwoord**) worden geconfigureerd. Pas nadat die twee zijn geconfigureerd, kan communicatie met de unit via het netwerk plaatsvinden.

7 Problemen oplossen

7.1 Problemen oplossen

De volgende tabel is bedoeld om u te helpen de oorzaak van storingen te achterhalen en indien mogelijk te verhelpen.

Storing	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Eenheid werkt niet.	Stroomstoring.	Controleer de voeding. Controleer of PoE wordt gebruikt. Controleer of de activiteitslampjes branden.

Geen verbinding, geen beeldtransmissie.	Onjuiste eenheidsconfiguratie.	Controleer alle configuratieparameters (reset ze naar de fabrieksinstellingen indien nodig).
	Foutieve installatie.	Controleer PoE.
	Onjuist IP-adres.	Controleer de IP-adressen (pingen).
	Geen goede datatransmissie binnen het LAN.	Controleer de datatransmissie met ping.
	Het maximaal aantal verbindingen is bereikt.	Wacht tot er een verbinding vrij is en maak opnieuw contact met de zender.

De eenheid werkt niet meer na een firmware-update.	Stroomstoring tijdens het programmeren van het firmwarebestand.	Laat het apparaat controleren door de klantenservice en vervang het indien nodig.
	Onjuist firmwarebestand.	Voer in uw webbrowser het IP-adres van het apparaat in, gevolgd door /main.htm en herhaal het uploaden. Gebruik alleen CPP14-firmwarebestanden.

Webbrowser bevat lege velden.	Actieve proxyserver in netwerk.	Maak een regel in de proxy-instellingen van de lokale computer om lokale IP-adressen uit te sluiten.
-------------------------------	---------------------------------	--

7.2 Het netwerk testen

U kunt de ping-opdracht gebruiken om de verbinding tussen twee IP-adressen te controleren. Zo kan worden getest of een apparaat actief is in het netwerk.

1. Open de DOS-opdrachtregel.
2. Typ *ping* gevolgd door het IP-adres van het apparaat.

Als het apparaat wordt gevonden, verschijnt er een reactie in de vorm van "Reply from ..." (Antwoord van ...) ", gevolgd door het aantal verzonden bytes en de verzendtijd in milliseconden. Als dat niet gebeurt, is het apparaat niet opvraagbaar via het netwerk. Dit kan de volgende oorzaken hebben:

- Het apparaat is niet goed verbonden met het netwerk. Controleer in dit geval de kabelaansluitingen.
- Het apparaat is niet goed geïntegreerd in het netwerk. Controleer het IP-adres, het subnetmasker en het gateway-adres.

7.3 Klantenservice

Als een fout niet kan worden opgelost, neem dan contact op met uw leverancier of systeemintegrator of ga direct naar de klantenservice van Bosch Security Systems.

De versienummers van de interne firmware kunnen op een servicepagina worden bekeken.

Noteer deze informatie voordat u contact opneemt met de klantenservice.

1. Typ /version
in de adresbalk van uw browser achter het IP-adres van de module, bijvoorbeeld:
192.168.0.80/version
2. Schrijf de informatie op of druk de pagina af.

8 Onderhoud

8.1 Reinigen

Objectief reinigen

Het is belangrijk om het objectief schoon te houden om optimale prestaties te waarborgen. Verwijder stof, vet en vingerafdrukken van het oppervlak van het objectief. Let bij het schoonmaken van het objectief goed op dat u de speciale coating niet beschadigt die wordt gebruikt om lichtreflecties te verminderen.

- Verwijder stof met een blazertje of vetvrije zachte borstel.
- Veeg waterdruppels van het objectief met een schone, zachte, pluisvrije doek en droog het oppervlak van het objectief.
- Gebruik speciaal reinigingspapier voor objectieven of een doek met reinigingsvloeistof voor objectieven om resterend vuil voorzichtig weg te vegen (veeg in kringen vanaf het midden naar de rand van het objectief).

8.2 Repareren

De eenheid bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Laat alle reparaties uitvoeren door gekwalificeerde specialisten.

8.3 Resetten

Om de eenheid naar de oorspronkelijke instellingen te herstellen, drukt u 10 seconden op de resetknop. Alle in de instellingen aangebrachte wijzigingen worden dan vervangen door de standaardwaarden. Een reset kan bijvoorbeeld nodig zijn als er voor de unit ongeldige instellingen zijn opgegeven die verhinderen dat de eenheid op de gewenste wijze functioneert.

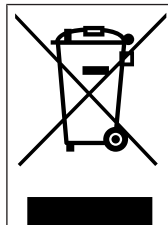
9 Buitenbedrijfstelling

9.1 Overdracht

Het apparaat mag uitsluitend worden overgedragen in combinatie met deze Installatiegids.

9.2 Afvoeren

Oude elektrische en elektronische apparatuur



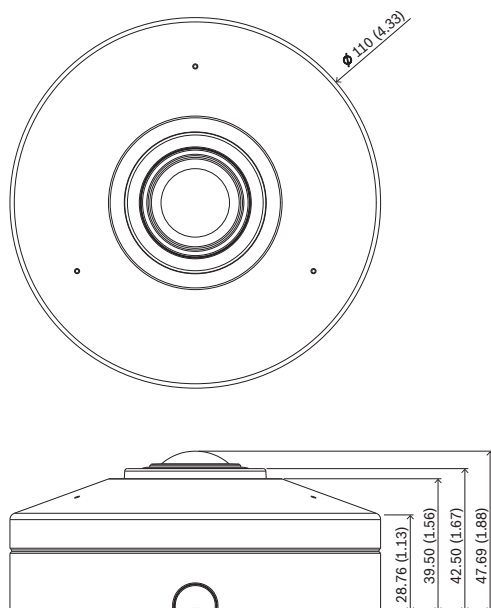
Dit product en/of deze batterij moet gescheiden van het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Voer dergelijke apparatuur af volgens de lokale wet- en regelgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt en/of kan worden gerecycled. Dit draagt bij aan het behoud van natuurlijke grondstoffen en aan de bescherming van de volksgezondheid en het milieu.

10

Technische gegevens

10.1

Afmetingen



Afmetingen in mm

10.2

Specificaties

Voeding	
Ingangsspanning	PoE IEEE 802.3af Type 1, klasse 2
Stroomverbruik	6 W
Sensor	
Totaal sensorpixels	6 MP
Type (6 MP)	1/1,8-inch CMOS
Gebruikte pixels (6 MP)	2112 x 2112 (4,5 MP)
Totaal sensorpixels	12 MP
Type (12 MP)	1/2,3-inch CMOS
Gebruikte pixels (12 MP)	3008 x 3008 (9 MP)
Videoprestaties - gevoeligheid	
Gemeten volgens IEC 62676 Deel 5 (1/25, F2.0)	
Kleur (6 MP)	0,099 lx
Zwart-wit (6 MP)	0,008 lx
Kleur (12 MP)	0,150 lx
Zwart-wit (12 MP)	0,048 lx

Videoprestaties - dynamisch bereik	
Groot dynamisch bereik (6 MP)	120 dB WDR
Gemeten volgens IEC 62676 Deel 5 (6 MP)	105 dB WDR
Groot dynamisch bereik (12 MP)	120 dB WDR
Gemeten volgens IEC 62676 Deel 5 (12 MP)	106 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. Meerdere kanalen met edge dewarping (beschikbaar met een toekomstige firmwareversie) Doelzones (Regions of Interest, ROI)
Gemiddelde IP-vertraging	Min. 120 ms, max. 340 ms
GOP-structuur	IP, IBP, IBBP
Image rate (6 MP)	1-30 fps
Image rate (12 MP)	1-30 fps 1-25 fps in HDR-modus
Encoderregio's	Acht onafhankelijke gebieden voor het instellen van de encoderkwaliteit voor een optimale bitrate.

Videoresolutie (H x V)		
Video 1-kanaal	Volledige beeldcirkel	6 MP: 2112 x 2112 (4,5 MP) 12 MP: 3008 x 3008 (9 MP)
Video 2-kanaal (beschikbaar met een toekomstige firmwareversie)	Diverse dewarped modes (volledig panoramisch, dubbel panoramisch, kwadranten, corridor, E-PTZ)	
Video 3-kanaal (beschikbaar met een toekomstige firmwareversie)	E-PTZ	
Meerdere lagere resoluties beschikbaar en afzonderlijk selecteerbaar per kanaal en stream		

Videofuncties	
Dag/nacht	Kleur, zwart-wit, automatisch (instelbare schakelpunten)
Instelbare beeldinstellingen	Contrast, Verzadigingsniveau en -beheer, Helderheid, Scherpste

Videofuncties	
Witbalans	2.500 tot 10.000 K, 3 automatische modi (basis, standaard, natriumdamp), handmatige modus en wachtmodus
Sluiter	Automatische elektronische sluiter (AES) Standaardsluiter (1/30 [1/25] tot 1/500) insbaar
Tegenlichtcompensatie	Uit / Aan
Ruisonderdrukking	Dynamische ruisonderdrukking
Privacy Masking	Acht onafhankelijke gebieden, volledig programmeerbaar
Scènemodi	Meerdere standaardmodi met planner
Presets	Zes onafhankelijke sectoren (beschikbaar met een toekomstige firmwareversie)
Displaystamping	Afzonderlijke 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
Audio AI	Schotdetectie, glasbreukdetectie, detectie luide geluiden (beschikbaar met een toekomstige firmwareversie)

Optisch	
Objectief	1,155 mm objectief met vast brandpunt F2.0 (6 MP) 1,26 mm objectief met vast brandpunt F2.0 (12 MP)
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	Extrem lange levensduur en ondersteuning voor statuscontrole (indien ondersteund door de SD-kaart) die een vroegtijdige onderhoudsindicatie biedt.
Ingang/uitgang	
Video-uitgang voor HDMI-compatibele apparaten	Micro HDMI-connector en 1080p-resolutie met correctie-weergavemogelijkheden (correctie-weergave beschikbaar met een toekomstige firmwareversie)
Microfoon	Geïntegreerde array met 3 digitale MEMS audiosensoren
Ethernet	RJ-45
Audio-streaming	
Norm	G.711, 8 kHz sample rate L16, 16 kHz sample rate AAC-LC, 96 kbps bij een sample rate van 32/48 kHz
Signaal-ruisverhouding	>50 dB
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 ondersteund VMS Netwerk: TLS1.0/1.1/1.2, AES128, AES256 Lokale opslag: XTS-AES
Videoverificatie	checksum, MD5, SHA-1, SHA-256
Firmwarebeveiliging	Ondertekende firmware, beveiligd opstarten
Netwerk	
Protocollen	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, 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 authentication
Ethernet	10/100/1000 Base-T, automatische detectie, half/full-duplex
Connectiviteit	Auto-MDIX

Netwerk	
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
Montage	Opbouwmontage

Omgevingseisen	
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C (-40 °F tot 158 °F)
Vochtigheidsgraad tijdens bedrijf	5% tot 93% RV niet-condenserend 5% tot 100% RV condenserend
Vochtigheidsgraad tijdens opslag	Tot 98% RV
Slagvastheid	IK08 (m.u.v. objectief)
Duurzaamheid	PVC-vrij
Land van herkomst	Thailand



Ondersteuning

Ga naar onze **ondersteuningsservices** op www.boschsecurity.com/xc/en/support/.

Bosch Security and Safety Systems biedt ondersteuning op de volgende gebieden:

- [Apps en tools](#)
- [Building Information Modeling \(bouwinformatiemodellering\)](#)
- [Garantie](#)
- [Problemen oplossen](#)
- [Reparatie en ruilen](#)
- [Productbeveiliging](#)



Bosch Building Technologies Academy

Bezoek de website van Bosch Building Technologies Academy voor toegang tot

trainingscursussen, videozelfstudies en **documenten**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Nederland

www.boschsecurity.nl

© Bosch Security Systems B.V., 2022

Building solutions for a better life.

202204051619