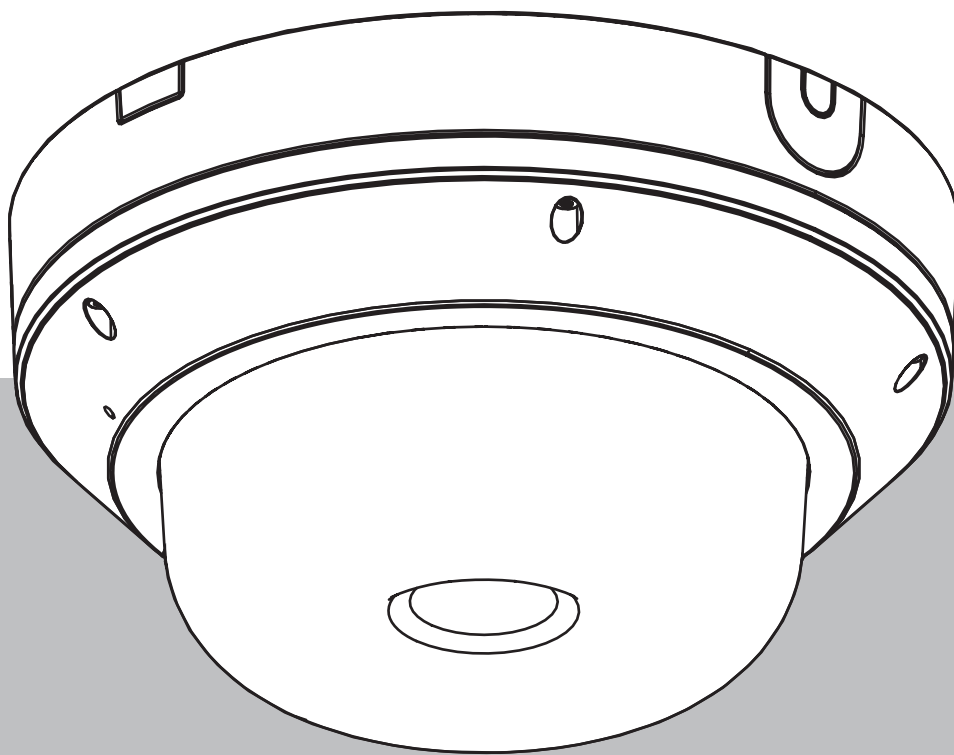


FLEXIDOME multi 7100i IR

NDM-7712-AL | NDM-7713-AL | NDM-7714-AL



Inhoudsopgave

1	Veiligheids- en beveiligingsinformatie	4
1.1	Uitleg veiligheidsbericht	4
1.2	Veiligheidsmaatregelen	4
1.3	Belangrijke veiligheidsinstructies	4
1.4	Mededelingen	5
2	Beknopte informatie	7
3	Systeemoverzicht	8
3.1	Productbeschrijving	8
3.2	Gebruiksdoel	9
4	Planningsinformatie	11
4.1	Uitpakken	11
4.2	Meegeleverde onderdelen	11
4.3	Vorbereiding	12
4.4	Netwerk en PoE++	12
5	Installatie	13
5.1	Installatie van de montageplaat	13
5.1.1	De montageplaat installeren zonder kabelbuis	14
5.1.2	De montageplaat installeren met kabelbuis	15
5.2	De camerasokkel installeren	16
5.2.1	Vóór de installatie	16
5.2.2	Installatiestappen	19
5.2.3	De camerasokkel bedraden	23
5.2.4	Een draadloze USB-dongle aansluiten	25
5.3	De positie van elk van de vier objectieven instellen	26
5.3.1	Alle vier objectieven over de ring draaien	26
5.3.2	Elk van de objectieven kantelen	27
5.3.3	Alle vier objectieven roteren	28
5.3.4	Alle vier objectieven rollen	30
5.4	De domekap van de camera installeren.	32
5.5	Optionele bevestigingsaccessoires	33
6	Configuratie	37
6.1	Project Assistant-app	37
6.2	Configuratie via de webbrowser	37
6.2.1	Installatie via de webbrowser	38
7	Problemen oplossen	39
7.1	Problemen oplossen	39
7.2	De netwerkverbinding testen	40
7.3	Klantenservice	41
8	Onderhoud	42
8.1	Reinigen	42
8.2	Repareren	42
8.3	Resetten	43
9	Buitenbedrijfstelling	44
9.1	Overdracht	44
9.2	Afvoeren	44

1 Veiligheids- en beveiligingsinformatie

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.

**Voorzichtig!**

Het product mag alleen van voeding worden voorzien door een externe bron die beschikt over een uitgang die voldoet aan PS2 of Bijlage Q conform IEC 62368-1 en UL62368-1.

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 voordat de installatie is voltooid.
- Neem voorzorgsmaatregelen om het apparaat te beschermen tegen schade door bliksem en stroomstoten.
- Bij voeding door een voedingsadapter moet de adapter goed geaard zijn. Het netsnoer moet zijn aangesloten op een stopcontact met een geaarde aansluiting.
- Gebruik groen-gele (groen met gele streep) aardingskabels.

- 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 verbindingpunten.

Voedingsvereisten

De gebruikte laagspanningsvoedingseenheid dient te voldoen aan EN 62368-1:

- CAT5 Ethernet-kabel of hoger is vereist.
- Voor PoE-verbindingen met of zonder IR moet de adapter geschikt zijn voor PoE klasse 5 (PoE IEEE 802.3bt Type 3).
- Voor aansluitingen met een adapter moet aan de volgende minimumvereisten worden voldaan:
 - Voor IR-modellen moet de adapter geschikt zijn voor 24 VDC, min. 1,71 A, of 24 VAC, 50/60 Hz, min. 1,74 A.
 - Voor modellen zonder IR moet de adapter geschikt zijn voor 24 VDC, min. 1,23 A, of 24 VAC, 50/60 Hz, min. 1,25 A.



Opmerking!

Onvoldoende voedingscapaciteit kan leiden tot instabiele werking of schade aan de camera.

Installatie van de aansluitklem

Voor het installeren van de aansluitklem is het volgende vereist:

- De bedrading moet worden aangelegd en aangesloten door een gecertificeerde professional.
- Gebruik een AWG 24-16-draad voor de aansluitklem.
- Gebruik een UL-gecertificeerde kabel.
- Gebruik koperdraad.



Opmerking!

Zorg ervoor dat de aansluitklem wordt geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel en dat alle aansluitingen goed vastzitten. Onjuiste bekabeling of loszittende contacten kunnen leiden tot een storing of beschadiging van de camera.

1.4

Mededelingen

Uitsluiting van aansprakelijkheid UL

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") heeft niet de prestatie of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaleringsaspecten 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 62368-1. 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 PRESTATIES OF DE BETROUWBAARHEID VAN ENIGE BEVEILIGINGS- OF SIGNALERINGSGERELATEERDE FUNCTIE VAN DIT PRODUCT.

FLEXIDOME multi 7100i: NDM-7712-A, NDM-7713-A, NDM-7714-A

FLEXIDOME multi 7100i IR: NDM-7712-AL, NDM-7713-AL, NDM-7714-AL

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van het FCC-reglement. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

Verantwoordelijke partij

IQSIGHT LLC

130 Perinton Parkway

Fairport NY 14450, VS

www.iqsight.com

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.

Canada

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

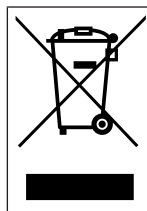
Dit digitale klasse A-apparaat voldoet aan de Canadese ICES-003.

Gebruik de nieuwste software

Voordat u het apparaat voor de eerste keer gebruikt, moet u de meest recente toepasselijke release van uw softwareversie installeren. Voor een consistente functionaliteit, compatibiliteit, prestaties en beveiliging werkt u de software regelmatig bij gedurende de levensduur van het apparaat. Volg de instructies in de productdocumentatie met betrekking tot software-updates.

Via de volgende link vindt u algemene informatie en informatie over beveiligingsadviezen. Dat wil zeggen, een lijst met vastgestelde kwetsbaarheden en voorgestelde oplossingen: <https://www.iqsight.com/en/support/product-security/>

Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade die wordt veroorzaakt door gebruik van onze producten met verouderde softwarecomponenten.

Oude elektrische en elektronische apparatuur

Dit product en/of deze batterij mag niet samen met het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Voer dergelijke apparatuur af conform plaatselijke wet- en regelgeving om hergebruik en/of recycling mogelijk te maken. Hierdoor helpt u met het behoud van natuurlijke hulpbronnen en met de bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu.

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-voorschriften. 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.

**Opmerking!**

Dit product is getest volgens de norm IEC62471:2006 "Fotobiologische veiligheid van lampen en lampsystemen". De emissie van het product voldoet aan de limiet van de EXEMPT Group voor hoornvlies-/lensschade door infraroodlicht, zoals gedefinieerd door IEC 62471:2006. Het product voldoet aan de blootstellingslimieten van de EXEMPT Group voor infrarood-LED's.

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. IQSIGHT 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 IQSIGHT 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 IQSIGHT of www.iqsight.com bezoeken.



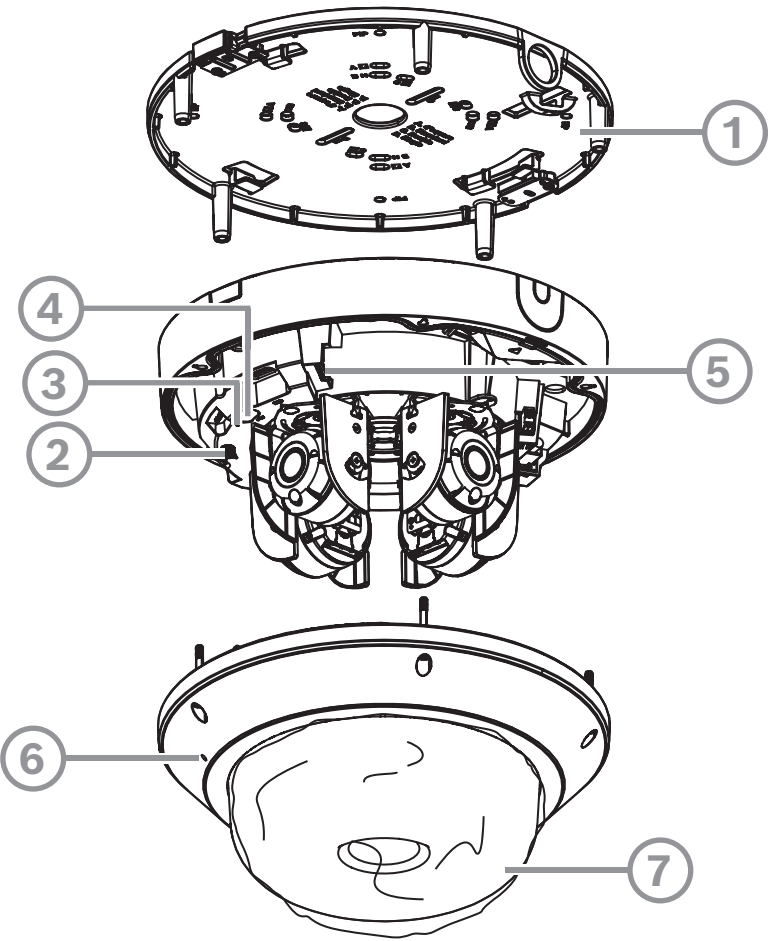
<https://commerce.iqsight.com/us/en>

3 Systeemoverzicht

3.1 Productbeschrijving

De FLEXIDOME multi 7100i IR camera levert krachtige, hoogwaardige bewaking met vier cameramodules en gemotoriseerde zoom-/focusobjectieven - alles in één intelligente camera. De camera is ontwikkeld om de installatie te vereenvoudigen en de totale systeemkosten te verlagen en biedt ongeëvenaarde flexibiliteit zonder dat dit ten koste gaat van de dekking. Met vier gelijktijdig vastgelegde beelden is dit de ideale oplossing voor uitgestrekte gebieden, kruispunten en hoeken van gebouwen. Bij plafondmontage biedt de camera een volledig zicht van 360°; bij hoekmontage een zicht van 270°. Dankzij de geavanceerde zoomfuncties is een helder en gedetailleerd beeld mogelijk. Ook op grotere afstanden.

Productoverzicht



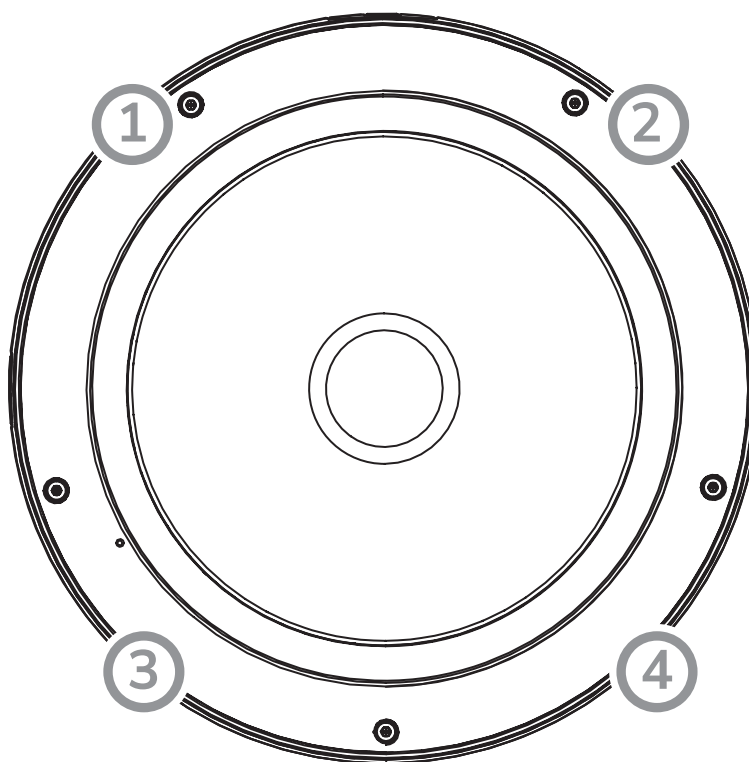
1	Montageplaat
2	Resetknop
3	Led
4	USB-C-poort
5	8-pins audio- en I/O-connector
6	Microfoon
7	Domekap van camera

Beschrijving LED-gedrag

Werking van led	Beschrijving
Rode led brandt	Bezig met opstarten.
Rode led knippert	De eenheid werkt niet naar behoren, bijvoorbeeld doordat het uploaden van firmware is mislukt. Raadpleeg Problemen oplossen.
Groene led brandt	De eenheid is ingeschakeld en het opstarten is voltooid.
Groene led knippert	Videoverbinding is actief.

Locatie IR-LED

De camera heeft 4 IR-LED's. De 4 IR-LED's kunnen afzonderlijk worden bediend via de configuratie van de camera.



1-4	Locatie van de IR-LED's 1-4		
-----	-----------------------------	--	--

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.

4 Planningsinformatie

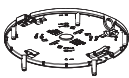
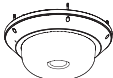
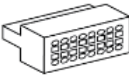
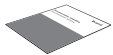
4.1 Uitpakken

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. Mocht er iets ontbreken, neem dan contact op met uw verkoop- of klantenservicemedewerker.

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	Montageplaat
	1	Camerasokkel
	1	Domekap van camera
	1	TR20 inbussleutel
	1	8-pins audio- en I/O-connector
	1	2-pins voedingsconnector
	1	RJ-45 doorslaghulp
	2	M20 rubberen ringen (bevestigd op de camera)
	1	Beknopte installatiehandleiding
	1	Veiligheidsinformatie

	Aantal	Component
	3	Identificatielabels

4.3

Vorbereiding

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:
 - 4 schroeven M4 of M5 en montagepluggen M4 of M5 zijn nodig.
 - Boormachine van de juiste maat.
 - Schroevendraaier en bithouder voor TR20 bits of gebruik de meegeleverde TR20 inbussleutel.
 - microSD-kaarten (optioneel)
- Opmerking:** we raden het gebruik van industriële microSD-kaarten met statuscontrole aan. In omgevingen met een lage temperatuur kunnen de prestaties van de microSD-kaart afhankelijk zijn van de specificatie van de kaart. Gebruik een kaart die geschikt is voor het te verwachten bedrijfstemperatuurbereik.
- Draadloze USB-dongle (NCA-WLAN) voor draadloze inbedrijfstelling (optioneel).

4.4

Netwerk en PoE++



Opmerking!

Camera ondersteunt PoE++ en PoE+

PoE 802.3bt Type 3 Klasse 5 is vereist voor een bedrijfstemperatuurbereik van -50 °C tot +55 °C (-58 °F tot +131 °F) en volledige IR-/verwarmingsfunctionaliteit.

PoE 802.3at Type 2 klasse 4 begrenst het bedrijfstemperatuurbereik tot -20 °C tot +55 °C (-4 °F tot +131 °F), en de IR-/verwarmingsfunctionaliteit is beperkt (IR en verwarming uitgeschakeld).

Power-over-Ethernet Plus Plus (PoE++) kan tegelijkertijd met een 24 VAC of 24 VDC-voeding worden aangesloten. Als hulpvoeding (24 VAC of 24 VDC) en PoE++ gelijktijdig worden gebruikt, neemt de camera standaard stroom af van PoE++ en schakelt deze naadloos over op de hulpvoeding als PoE++ uitvalt.

Wanneer PoE++ weer beschikbaar is, schakelt de camera weer naadloos over naar PoE++ als standaard voedingsbron.

De camera beschikt over ingebouwde verwarming. De verwarming werkt alleen als PoE IEEE 802.3bt Type 3 klasse 5 wordt gebruikt. In dat geval werkt de camera bij lagere temperaturen tot -50 °C (-58 °F).

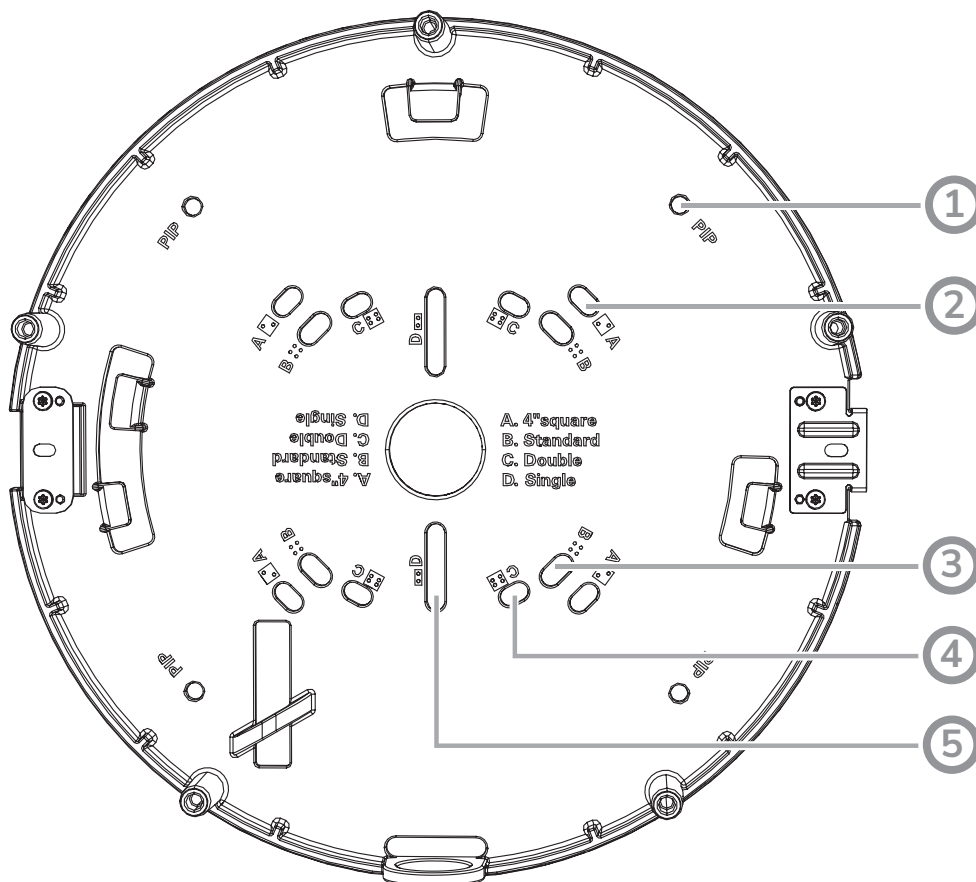
Kabels

Raadpleeg De camerasokkel bedraden voor de benodigde kabels.

5 Installatie

5.1 Installatie van de montageplaat

Met de montageplaat wordt de camera op een vlakke ondergrond bevestigd. De plaat is voorzien van verschillende openingen en sleuven om uiteenlopende bevestigingsopties mogelijk te maken.



1	PIP Montagegaten voor installatie met NDA-7052-PIPW. Benodigde schroeven zijn meegeleverd bij NDA-7052-PIPW.	2	A Montagegaten voor installatie van aansluitdoos met 4 inch- of 4S-ingang. Er zijn vier montagegaten beschikbaar op de montageplaat, maar er zijn slechts twee nodig voor de installatie. U kunt de montageplaat in verschillende richtingen installeren.
3	B Montagegaten voor standaard wand- of plafondinstallatie. Gebruik vier schroeven. Gebruik indien nodig pluggen (voor betonnen wanden/plafonds).	4	C Montagegaten voor installatie van dubbele contactdoos. Lijn de montageplaat uit met de vier schroefgaten in de contactdoos.
5	D		

	Montagegaten voor enkele contactdoos. Lijn de twee sleufgaten op de montageplaat uit met de twee schroefgaten in de contactdoos.	
--	---	--

Installatie-opties

De camera heeft twee configuraties voor opbouwmontage:

- Zie: De montageplaat zonder installatiebuis installeren als de draden niet aan de buitenkant van het oppervlak gemonteerd zijn.
- Zie: De montageplaat met installatieleiding installeren, als de draden aan de buitenkant van het oppervlak gemonteerd zijn.

Daarnaast kan de camera op verschillende manieren worden gemonteerd als gebruik wordt gemaakt van de beschikbare accessoires. Raadpleeg Optionele bevestigingsaccessoires voor de beschikbare accessoires.



Opmerking!

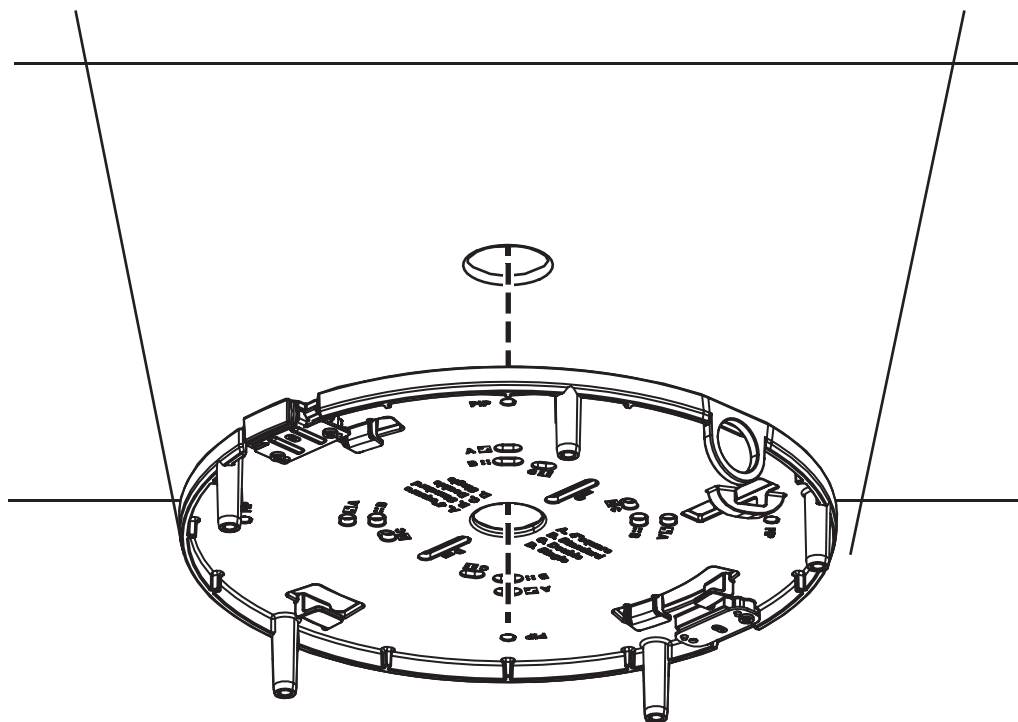
De pluggen en schroeven voor opbouwmontage zijn niet meegeleverd met de camera.

5.1.1

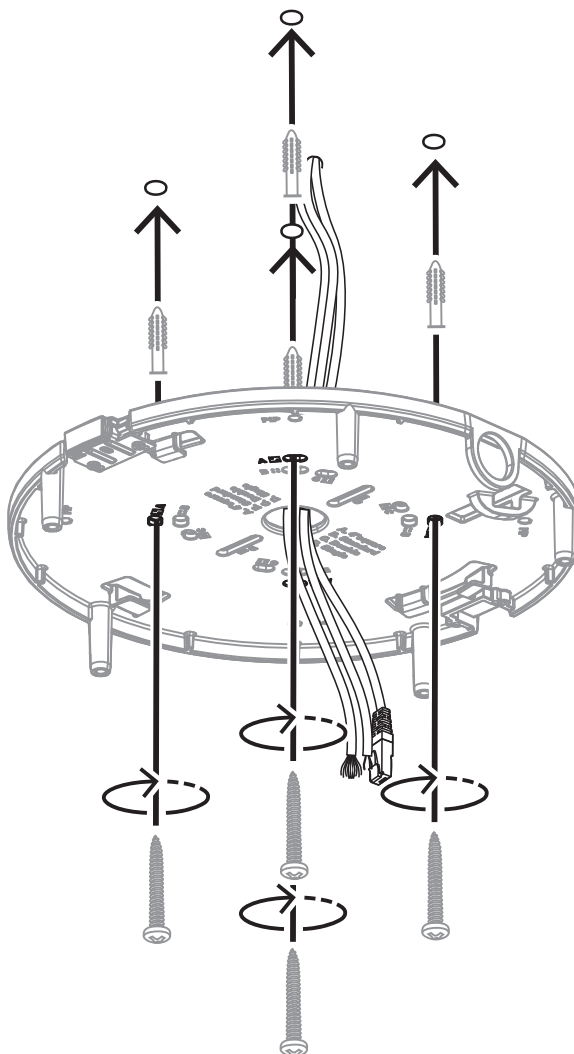
De montageplaat installeren zonder kabelbuis

1. Neem de montageplaat uit de doos.
2. Plaats de montageplaat met de opening in het midden boven de kabeluitgang op de ondergrond en markeer de posities van de schroefopeningen op de ondergrond.

Gebruik voor de standaardinstallatie de montagegaten met een B op de montageplaat. Gebruik voor een andere installatie, bijvoorbeeld voor een installatie op een contactdoos, andere montagegaten. Raadpleeg Installatie van de montageplaat voor meer informatie.



3. Boor de 4 gaten met een boor met de juiste diameter voor de pluggen voor schroeven van 5-6 mm.
4. Breng 4 pluggen aan in de gaten.
5. Voer de kabel door de opening in het midden van de montageplaat.
6. Bevestig de montageplaat aan de ondergrond met 4 schroeven. Zet de schroeven vast met een moment tussen 4 en 7 Nm.



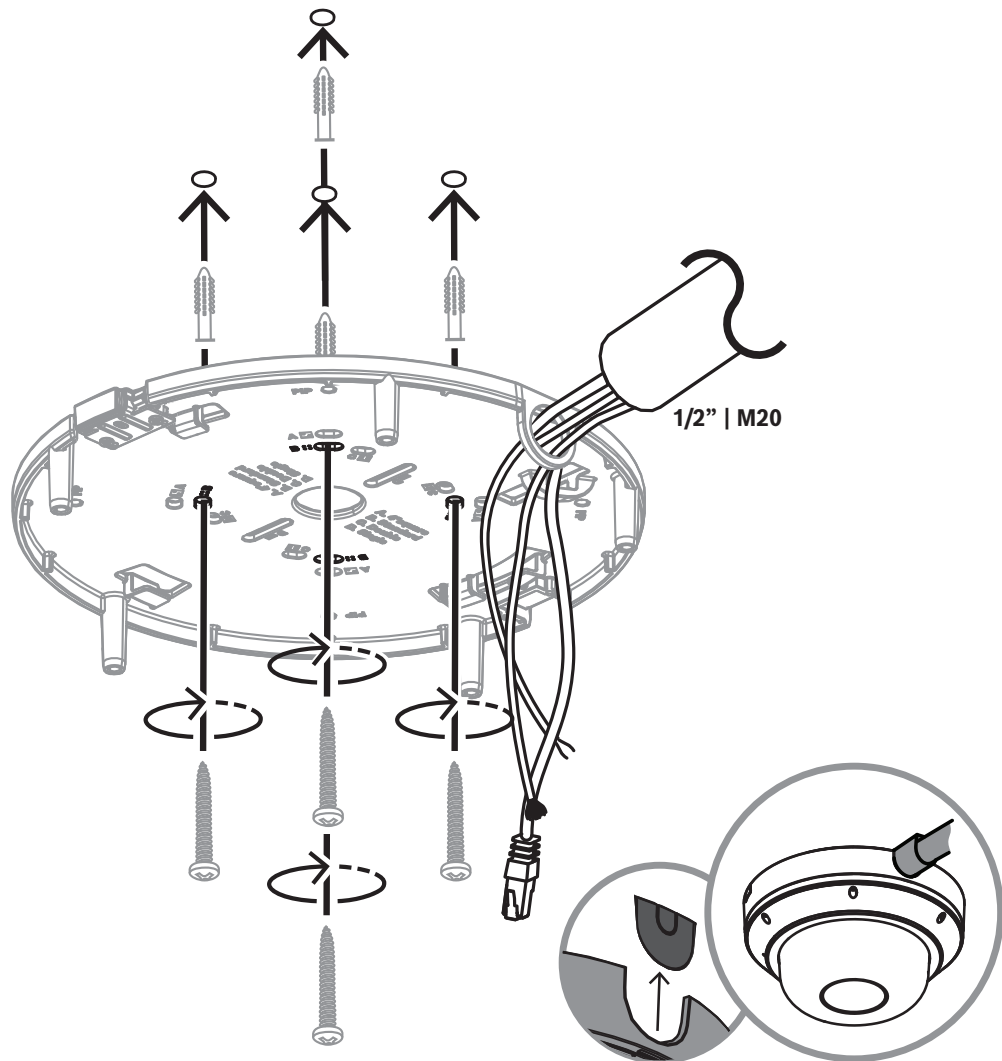
5.1.2

De montageplaat installeren met kabelbuis

Het camera-ontwerp maakt een installatie mogelijk met een installatiebuis (apart verkrijgbaar), zonder dat daarvoor extra hardware nodig is.

1. Neem de montageplaat uit de doos.
2. Markeer de posities van de gaten op het oppervlak. Op de montageplaat is slechts één zijde beschikbaar voor de kabelbuis. Zorg dat de positie van de montageplaat hiermee overeenkomt. Gebruik voor de standaardinstallatie de montagegaten met een B op de montageplaat. Gebruik voor een andere installatie, bijvoorbeeld voor een installatie op een contactdoos, andere montagegaten. Raadpleeg Installatie van de montageplaat voor meer informatie.
3. Gebruik 4 schroeven die geschikt zijn voor de ondergrond en het type installatie. Boor (indien nodig voor de ondergrond) 4 gaten voor het aanbrengen van pluggen. Zorg ervoor dat de pluggen goed passen. Gebruik de juiste boordiameter voor gaten van 5 - 6 mm.

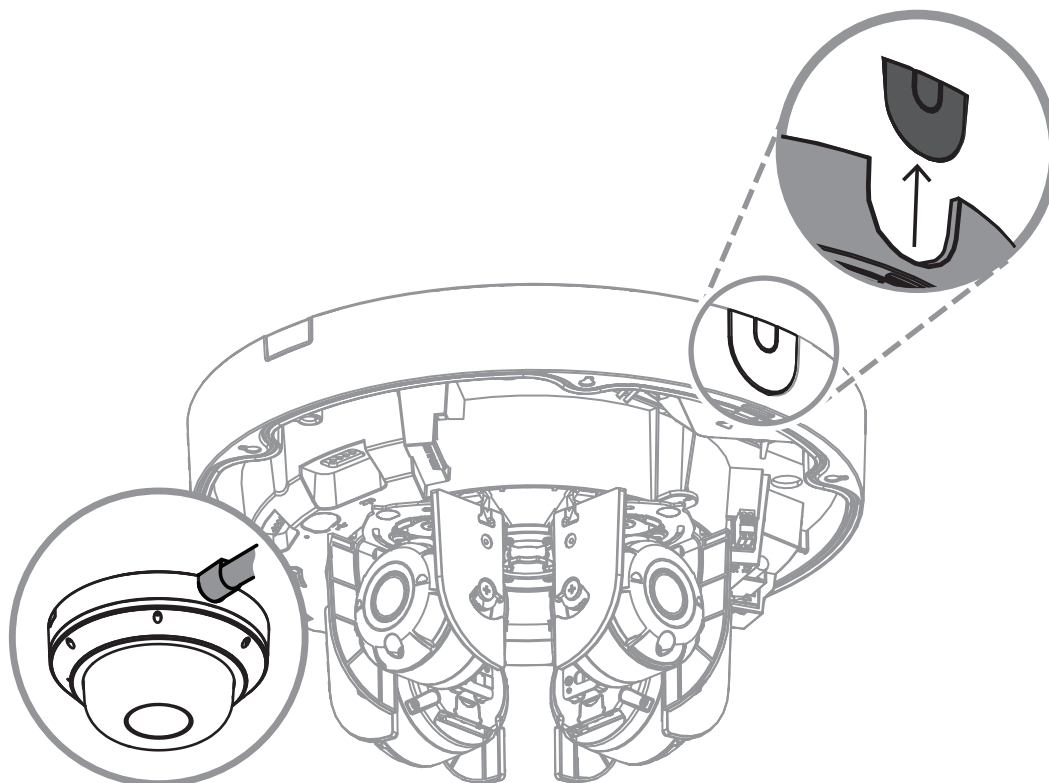
4. Bevestig de montageplaat aan de ondergrond met 4 schroeven.
5. Voer de kabel door de installatiebuis en in de ingangssleuf van de camera.
6. Bevestig de installatiebuis aan de ingangssleuf van de camera.



5.2 De camerasokkel installeren

5.2.1 Vóór de installatie

1. Neem de camerasokkel uit de doos.
2. Als de installatie van de montageplaat werd uitgevoerd met kabelbuis, verwijdert u de afdekking op de camerasokkel, zoals in de afbeelding is geïllustreerd.



Aarden

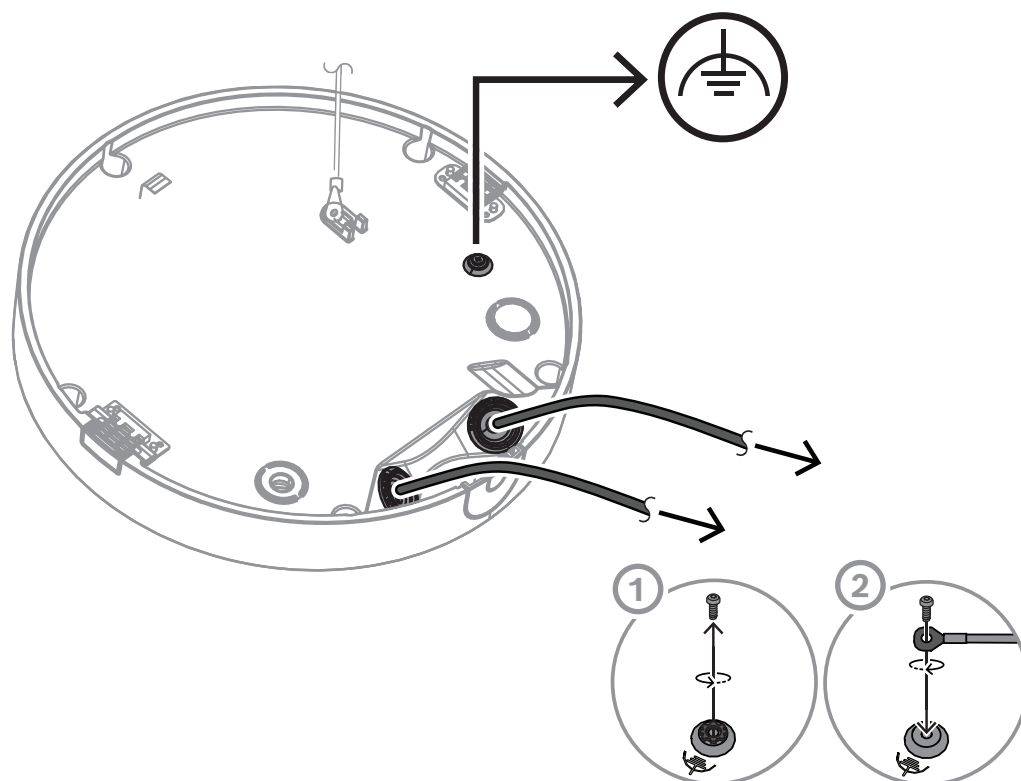


Waarschuwing!

Alleen voor gekwalificeerde elektriciens!

Werk aan elektrische apparatuur mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde technici.

1. Verwijder de schroef van de onderkant van de camerasokkel.
2. Installeer de ringklem (niet meegeleverd met de camera) op de schroef.
3. Houd de camerasokkel vast en bevestig de schroef met de aardkabel.



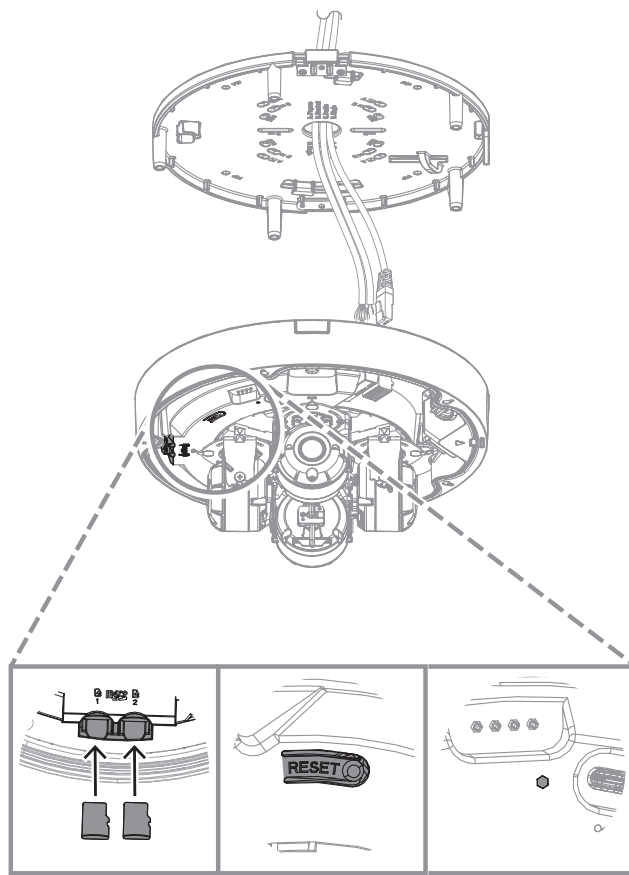
Lokale opslag



Opmerking!

We adviseren het gebruik van industriële microSD-kaarten met statuscontrole, indien beschikbaar. Gebruik voor installatieomgevingen bij -25 °C (-13 °F) of lager een industriële microSD-kaart die is gespecificeerd om te werken bij -40 °C (-40 °F).

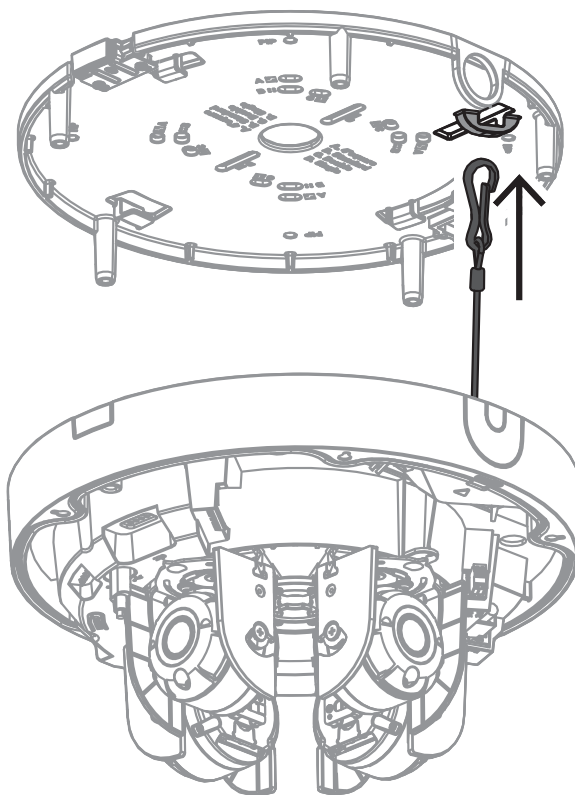
1. Installeer indien nodig een microSD-kaart in de microSD-sleuf.
- **Opmerking:** de camera beschikt over twee microSD-kaartsleuven voor redundante opnamemogelijkheden.
2. Druk de microSD-kaart stevig in tot deze vastklikt in de sleuf.
3. Druk om de kaart te verwijderen, de kaart in de sleuf nogmaals in tot deze ontgrendelt. Verwijder de kaart vervolgens uit de SD-sleuf.



5.2.2

Installatiestappen

1. Haal het koord van de camerasokkel door de haak op de montageplaat om de camerasokkel veilig te stellen tijdens de installatie.



2. Plaats de RJ-45 doorslaghulp op de netwerkkabel.



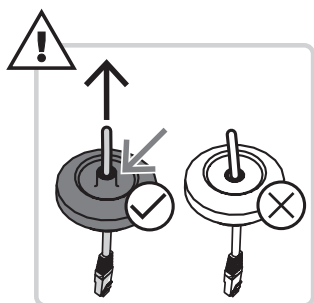
3. Verwijder de buizen van de M20 rubberen ringen.
4. Plaats een M20 rubberen ring op de rand van de RJ-45 doorslaghulp.



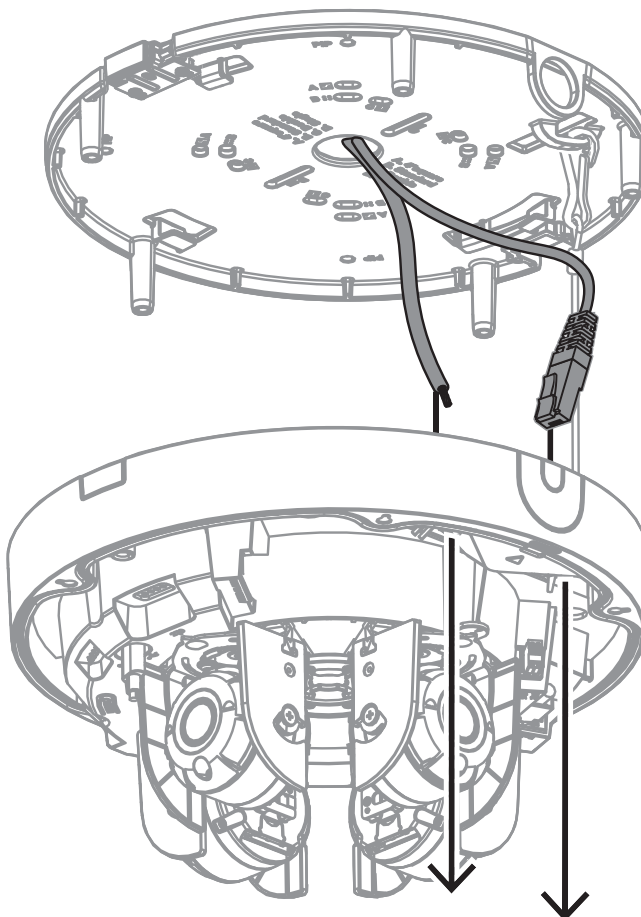
5. Trek de RJ-45 doorslaghulp samen met de netwerkkabelconnector door de M20 rubberen ring. Laat ongeveer 13 cm ruimte tussen de ring en het einde van de kabel.
6. Verwijder de RJ-45 doorslaghulp.



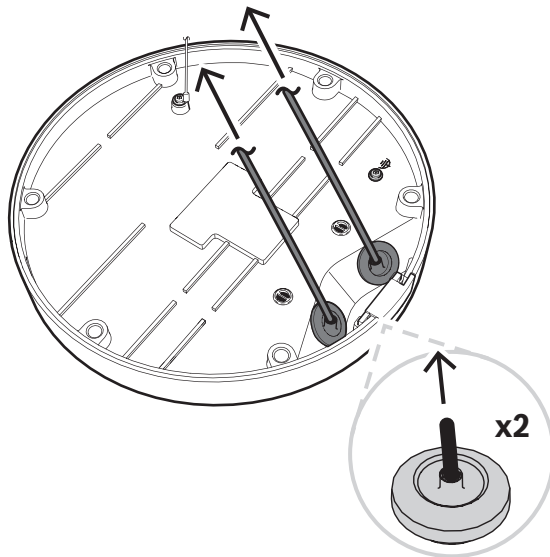
7. Plaats de andere M20 rubberen ring op de rand van de hulpaansluitingskabel. Laat ten minste 5 cm ruimte tussen de ring en het einde van de kabel.
8. Trek de M20 rubberen ringen op beide kabels iets naar achteren om te zorgen dat de huls van de ring in de richting van de bron van de kabels ligt.



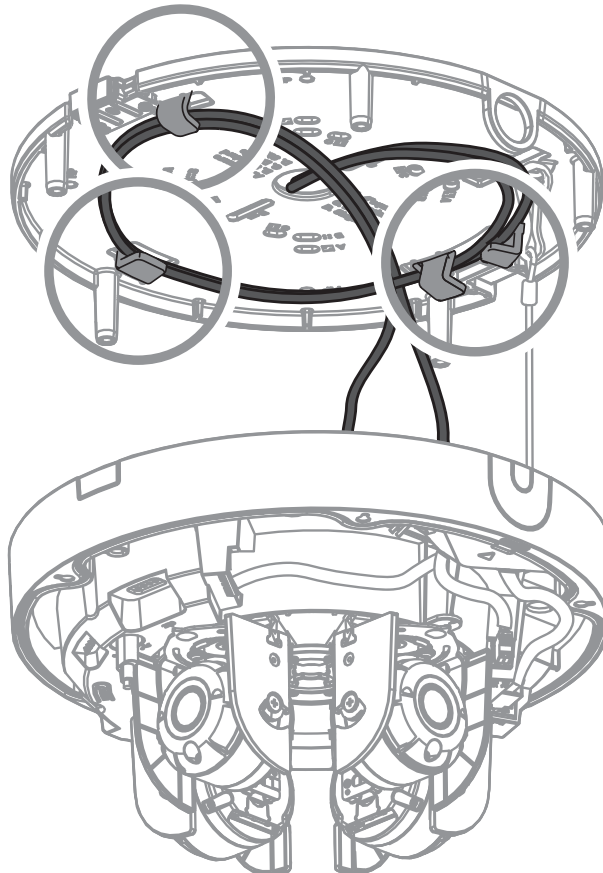
9. Voer de netwerkkabel door de ingang voor de netwerkkabel.
10. Steek de hulpaansluitingskabel door de andere kabelingang.



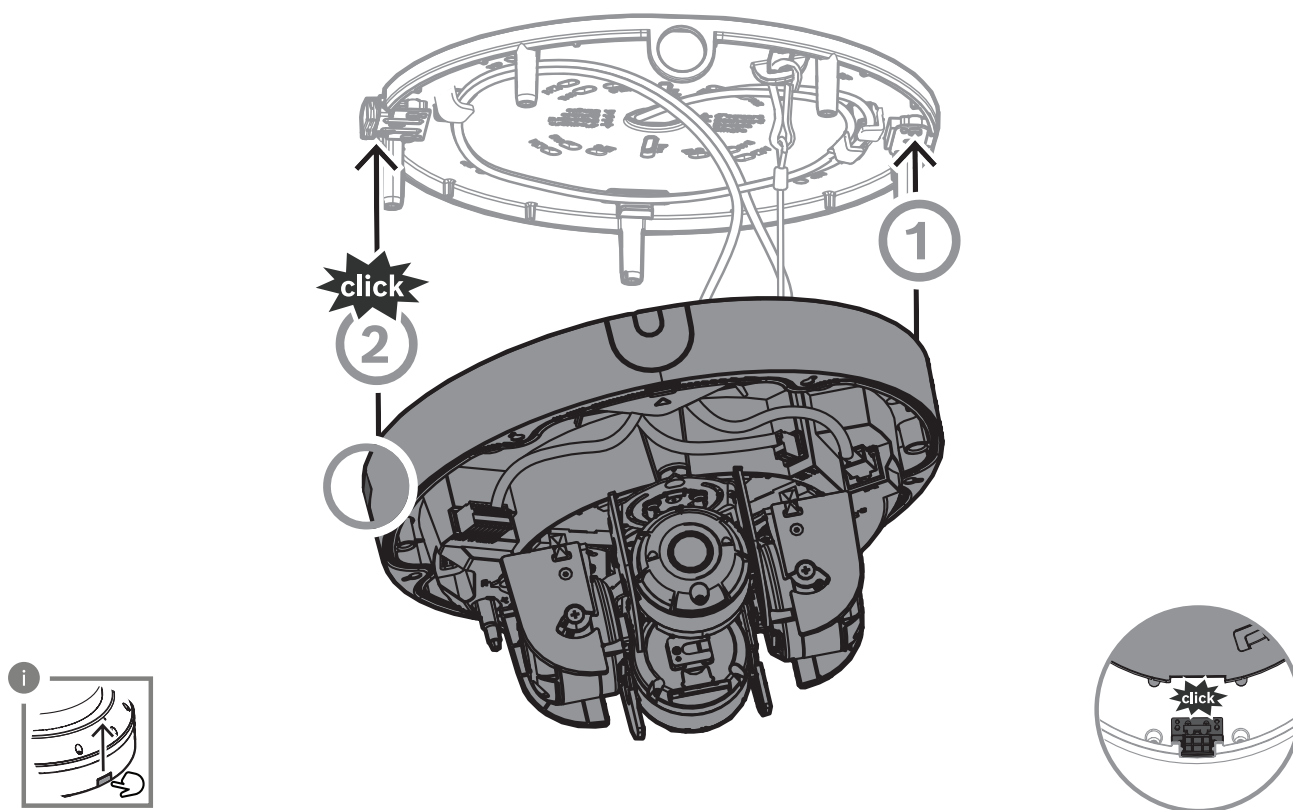
11. Bevestig de M20 rubberen ringen in beide kabelingangen om te zorgen dat de kabelingangen stevig gesloten zijn.



12. Breng indien nodig een lus aan met de kabel op de haken van de montageplaat.



13. Plaats de cameravoet op de montageplaat, zodat de schroefgaten van de camerasokkel en montageplaat boven elkaar liggen. Druk de camerasokkel iets op de montageplaat totdat u een klik hoort/voelt. Controleer of de camerasokkel goed vast zit.



Verwijdering van de cameravoet van de montageplaat (indien van toepassing)

1. Maak de cameravoet los van de montageplaat door op de knop op de camerabehuizing te drukken om het vergrendelingsmechanisme te ontgrendelen.
2. Verwijder alle kabellussen van de haken van de montageplaat (indien van toepassing).
3. Trek de hulpverbindingen en netwerkkabels uit de betreffende kabeldoorvoeren.
4. Stel de rubberen M20-doorvoertules af en verschuif ze om ze te kunnen verwijderen.
5. Verwijder de rubberen M20-doorvoertules van de hulpverbindingen en netwerkkabels.



Opmerking!

Wees, ter voorkoming van schade, voorzichtig bij het hanteren van de M20-doorvoertules.

6. Maak het koord van de cameravoet los van de haak op de montageplaat.

5.2.3

De camerasokkel bedraden

Netwerkverbinding

1. Sluit de netwerkkabel aan op de netwerkconnector.

Hulpaansluitingen - voedingsaansluiting



Opmerking!

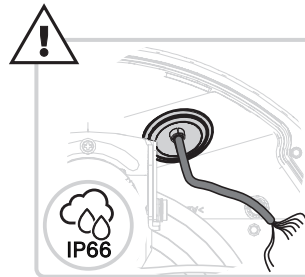
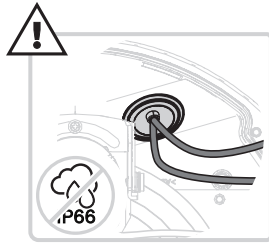
IP66-bescherming tegen water/stof

Gebruik voor IP66-bescherming tegen water/stof kabels met een diameter van ten minste 5 mm.

**Opmerking!**

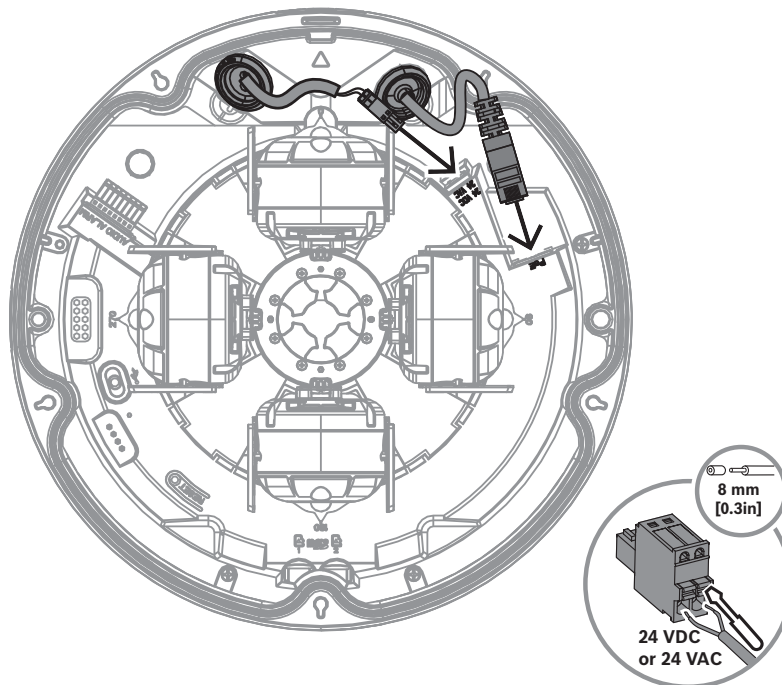
IP66-bescherming tegen water/stof

Als u de hulpaansluitingen in twee kabels splitst voordat u ze door de M20 rubberen ring leidt, verliest de camera de IP66-bescherming tegen water/stof. Leid slechts één kabel door de M20 rubberen ring om de IP66-bescherming tegen water/stof te behouden.

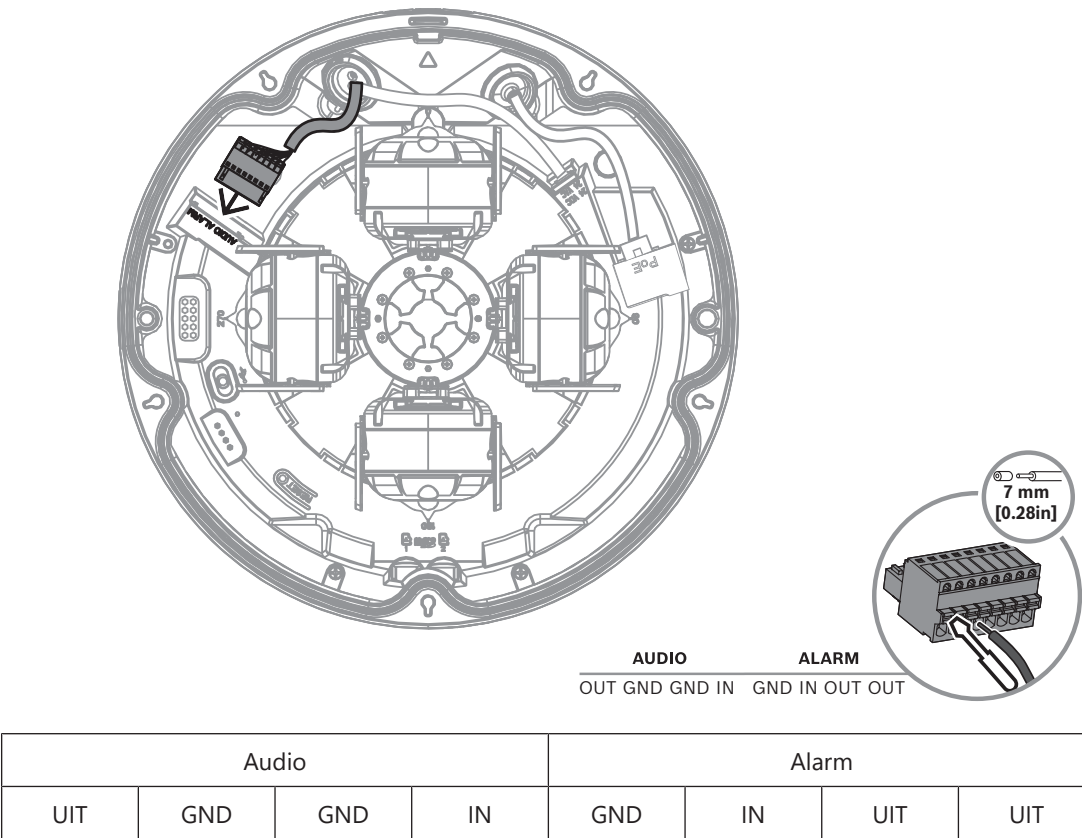
**Opmerking!**

Gebruik een 24 VAC of 24 VDC-hulpvoeding als PoE++ of PoE+ niet beschikbaar is.

1. Verwijder 8 mm van de isolatie van de voedingskabels.
2. Verbind de voedingskabels met de 2-pins voedingsconnector.
3. Sluit de 2-pins voedingsconnector aan op de voedingsconnector van de camerasokkel.

**Hulpaansluitingen - audio- en alarmverbinding**

1. Verwijder 7 mm van de isolatie van de audio- en alarmkabels.
2. Sluit de audio- en alarmkabels aan op de 8-pins audio- en I/O-connector.

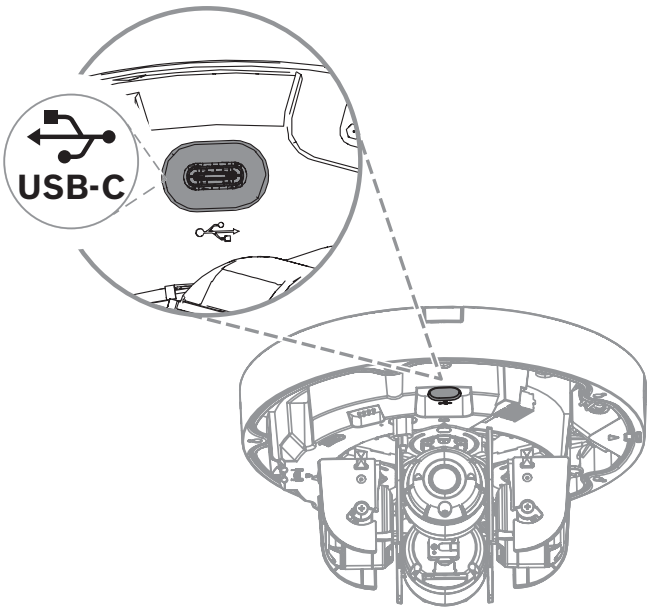


5.2.4

Een draadloze USB-dongle aansluiten

De camera is uitgerust met een USB-C-poort voor een draadloze USB-dongle (apart verkrijgbaar), zodat u de eerste configuratie eenvoudig draadloos kunt uitvoeren. Met behulp van een mobiel apparaat met de Project Assistant-app kunt u de eerste installatie en zoom-focus van het objectief uitvoeren om de juiste scène te vinden.

- 1. Sluit de draadloze USB-dongle met een kabel aan op de USB-C-poort op de camerasokkel.



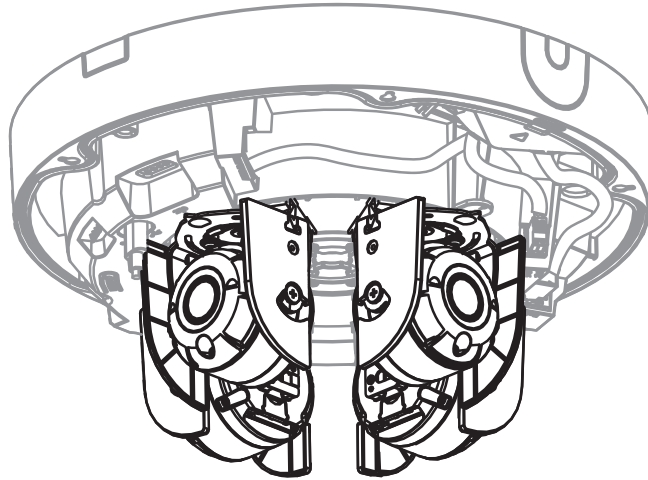
5.3

De positie van elk van de vier objectieven instellen

U kunt de positie van elke multi-imager objectief afzonderlijk instellen voor maximale flexibiliteit.

U kunt de volgende objectiefaanpassingen uitvoeren over 4 assen:

1. Elk van de vier objectieven over de ring laten draaien: 0° tot 360°
2. Alle vier objectieven kantelen: -10° tot 100°
3. Alle vier objectieven roteren: -45° tot 45°
4. Alle vier objectieven rollen: 0° tot 352°



5.3.1

Alle vier objectieven over de ring draaien



Opmerking!

Zorg er bij het draaien of kantelen van de cameramodule voor dat de interne kabel voldoende speling heeft en niet verdraaid of verward is.



Opmerking!

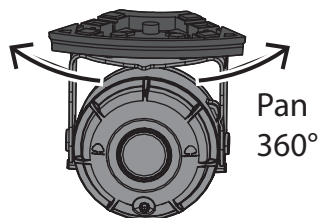
Oefen geen overmatige kracht uit. Spanning op de kabel, verdraaiing of geforceerde bewegingen kunnen leiden tot storing of schade aan de camera.



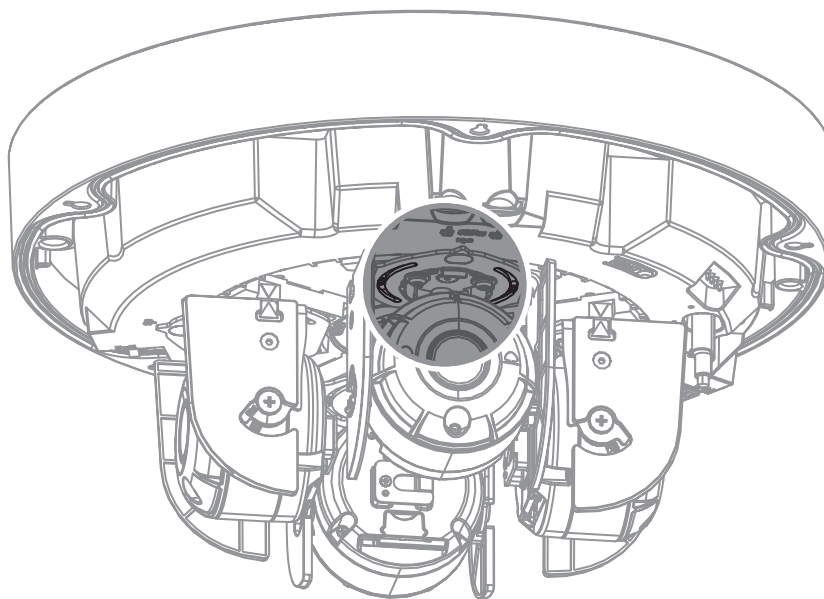
Opmerking!

Het draaibereik van de cameramodule kan, om verstoring te voorkomen, beperkt zijn of niet beschikbaar.

1. Draai elk van de vier objectieven om de gewenste positie in te stellen. U kunt 0° tot 360° draaien over de geïntegreerde transportring in de camera.



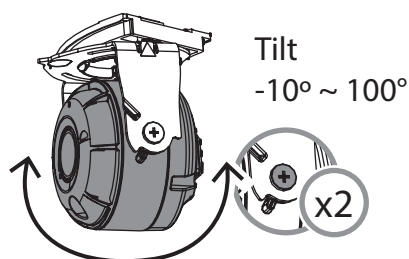
2. Om de camera in een optimale positie voor een 360°-overzicht te plaatsen, draait u elk van de vier objectieven en zorgt u ervoor dat de pijlmarkering op het objectief is uitgelijnd met de reliëfmarkeringen op de cameravoet.



5.3.2

Elk van de objectieven kantelen

1. Kantel elk van de vier objectieven om de gewenste positie in te stellen. U kunt -10° tot 100° kantelen.



Opmerking!

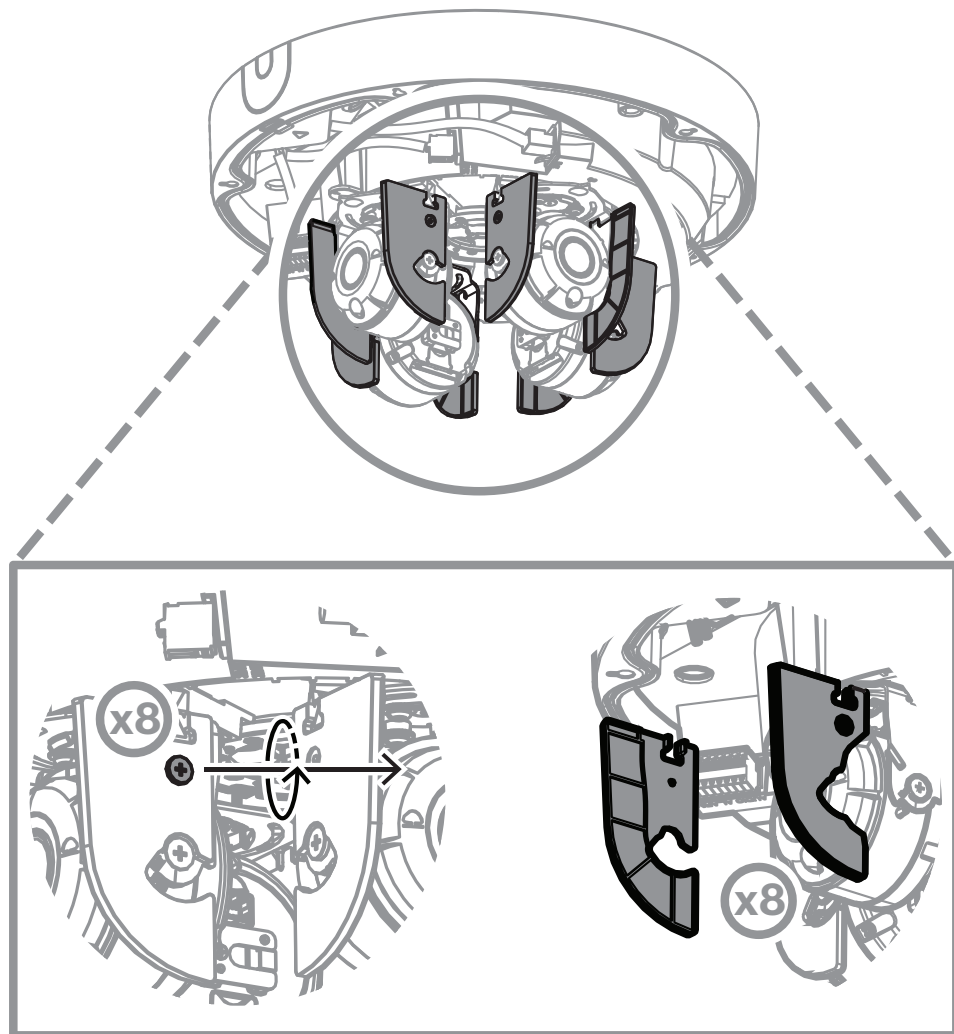
Vanwege de fysieke eigenschappen van het optische systeem kan het beeld er na het afstellen van de kanteling enigszins anders uitzien. Verschillen vóór en na het afstellen zijn normaal.

2. Kantel geen van de vier objectieven verder dan de markering voor de onscherpzone op de kantelsteun. Door voorbij dit punt te kantelen, kunnen delen van het beeld wazig worden weergegeven. Gebruik deze positie alleen in specifieke gebruikgevallen of wanneer u het objectief nodig hebt voor volledig inzoomen.



Opmerking!

Een onjuiste positionering of installatie kan leiden tot contact met de domekoepel en krassen of andere schade veroorzaken tijdens het afstellen of de hermontage.



5.3.3

Alle vier objectieven roteren



Opmerking!

De afschermingen van het IR-objectief moeten worden verwijderd om de vier objectieven te roteren. Indien u probeert de vier objectieven te roteren terwijl de IR-objectiefafschermingen zijn aangebracht, sluit de afdekking van de koepel niet en kan deze in contact komen met de domekoepel. Tijdens het afstellen of opnieuw monteren kan dit krassen of andere schade tot gevolg hebben.

Houd de IR-afschermingen geïnstalleerd als:

- Er zich reflecterende oppervlakken in de buurt van de camera bevinden.
- Er muren, plafonds, behuizingen, glazen oppervlakken of andere objecten zijn die IR-licht naar het objectief kunnen reflecteren.
- Op nachtelijke beelden schitteringen, nevel, heldere vlekken, dubbele beelden of een verminderd contrast waarneembaar zijn, veroorzaakt door IR-reflecties.
- Objectiefrotatie niet nodig is.

Verwijder de IR-afschermingen alleen als:

- Objectiefrotatie nodig is voor de gewenste beeldoriëntatie of het gewenste gezichtsveld.
- De installatieomgeving geen significant risico op IR-reflecties heeft die de beeldkwaliteit beïnvloeden.

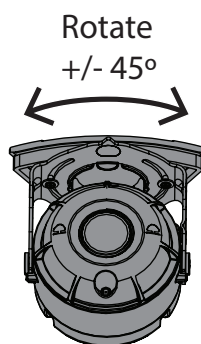
- Uit tests blijkt dat de vereiste beeldkwaliteit kan worden bereikt zonder dat de IR-schermen zijn geïnstalleerd.

**Opmerking!**

Het verwijderen van de objectiefafscherming de beeldkwaliteit kan beïnvloeden indien het optische pad niet wordt hersteld of indien het oppervlak van de objectiefafscherming vervuild of beschadigd is.

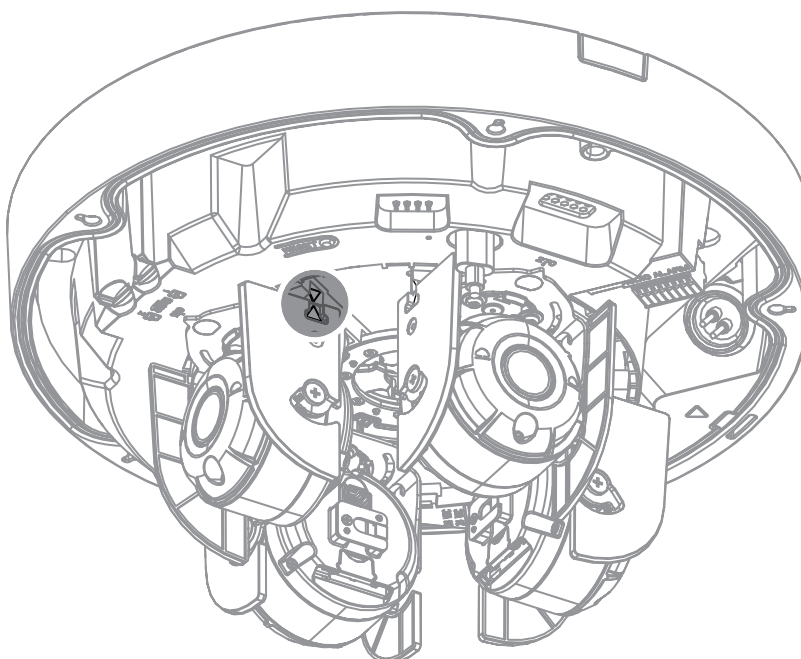
Elk van de vier objectieven roteren:

1. Draai de schroef waarmee het IR-afscherming aan de kantelsteun is bevestigd, los met een schroevendraaier.
2. Verwijder de IR-afscherming.
3. Roteer elk van de vier objectieven op de camerasokkel om de gewenste positie in te stellen. U kunt -45° tot 45° roteren.

**Opmerking!**

Vanwege de fysieke eigenschappen van het optische systeem kan na het afstellen van de rotatie het uiterlijk van het beeld enigszins variëren. Verschillen vóór en na het afstellen zijn normaal.

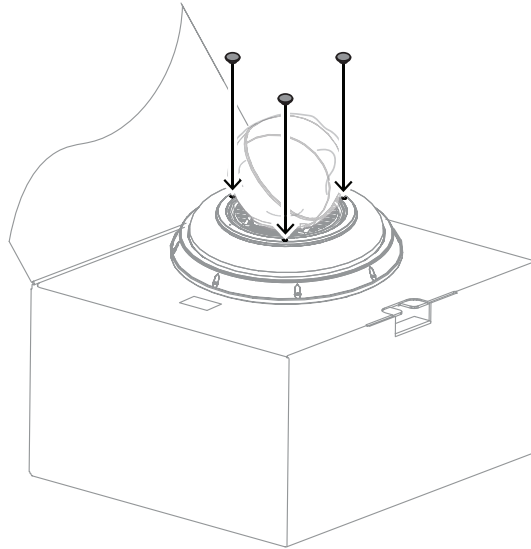
4. Roteer de objectiefsteun zo, dat de pijl op de kantelsteun uitgelijnd is met de pijl op de basis van de kantelsteun, om de camera in een optimale positie voor een 360°-overzicht te plaatsen.



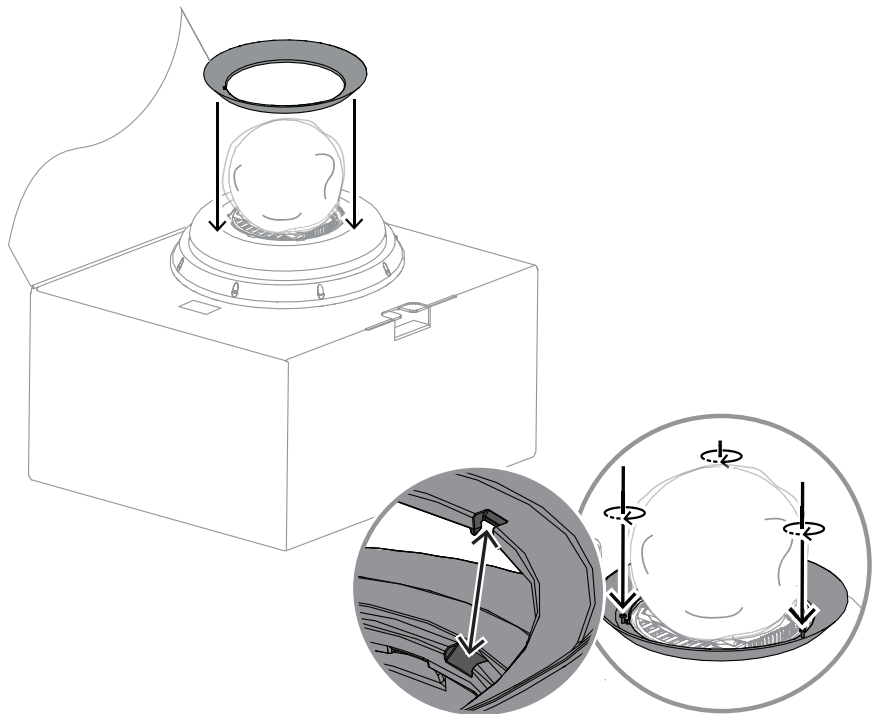
Installeren van de IR-afscherming

Om de afscherming van het IR-objectief weer te monteren:

1. Plaats de camerabehuizing op een stabiel oppervlak met de koepel naar boven gericht.



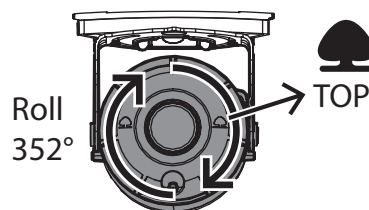
2. Lijn de IR-afscherming uit met de schroefgaten op de sierring.



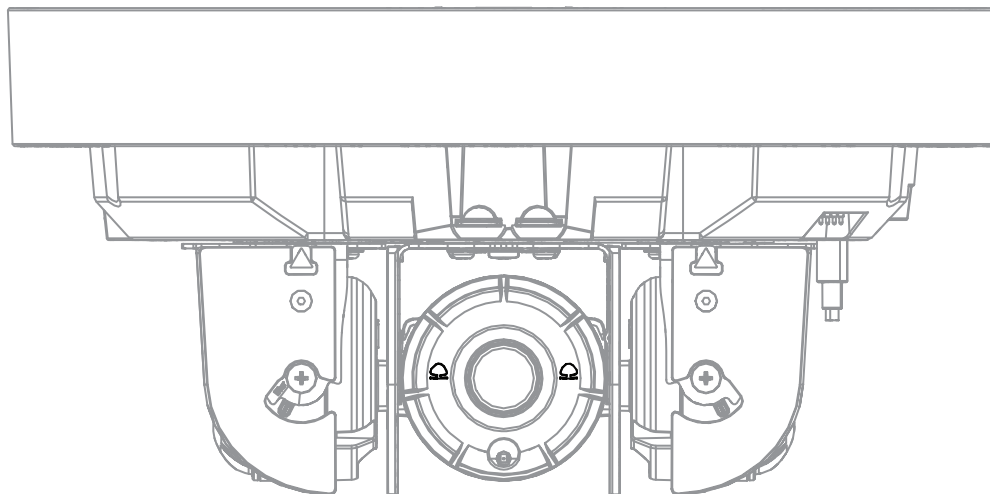
3. Draai de schroeven vast met de meegeleverde TR20 L-sleutel.

5.3.4**Alle vier objectieven rollen**

1. Rol elk van de vier objectieven om de gewenste positie in te stellen. U kunt 0° tot 352° rollen.



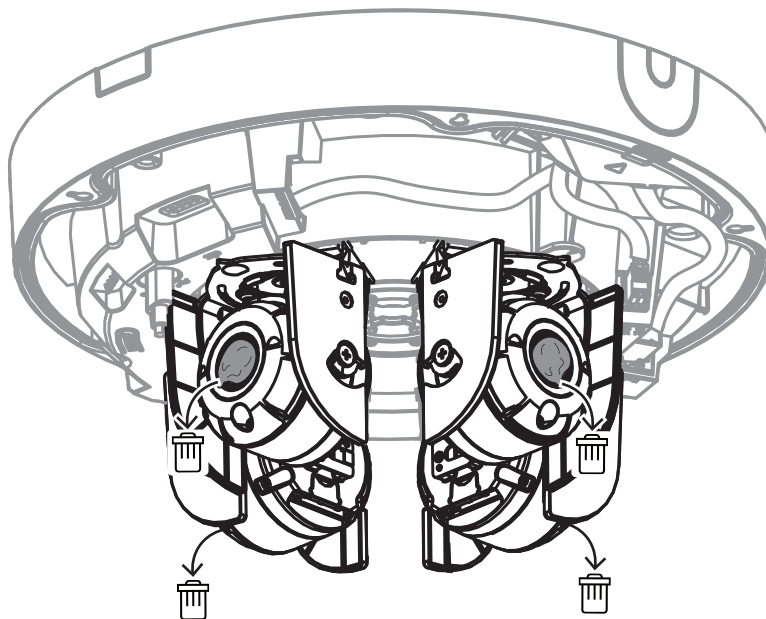
2. Om het beeld recht te zetten, moet u zorgen dat het boompictogram op het objectief horizontaal staat.

**Opmerking!**

Roll het objectief niet meer dan 352°. Duw het objectief niet voorbij de stopper om schade te voorkomen.

**Opmerking!**

Vergeet niet de plastic folie van de vier objectieven te verwijderen. Als dit niet wordt gedaan, kan het beeld wazig worden weergegeven.



5.4 De domekap van de camera installeren.

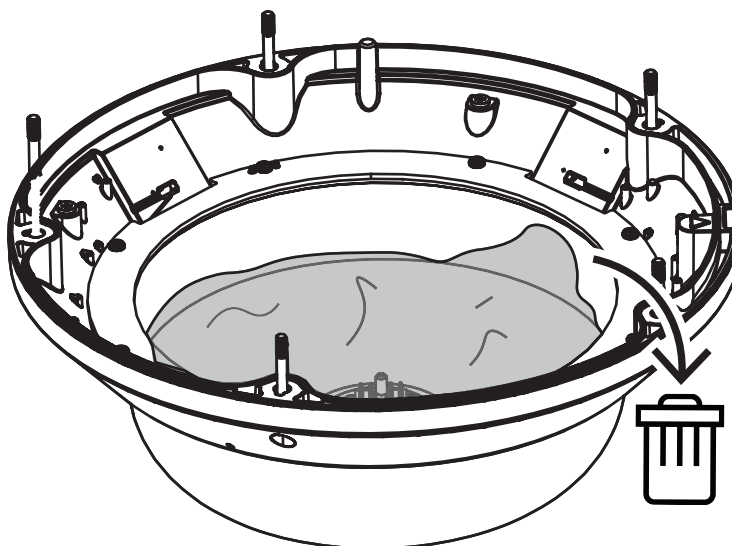
**Opmerking!**

Wees tijdens de installatie en het onderhoud voorzichtig bij het hanteren van de domekoepel. Vermijd krassen op de koepel door gereedschap, vingers of verpakkingsmateriaal, en leg de koepel niet direct op ruwe of vuile oppervlakken. Schade aan de koepel kan de beeldkwaliteit nadelig beïnvloeden.

**Opmerking!**

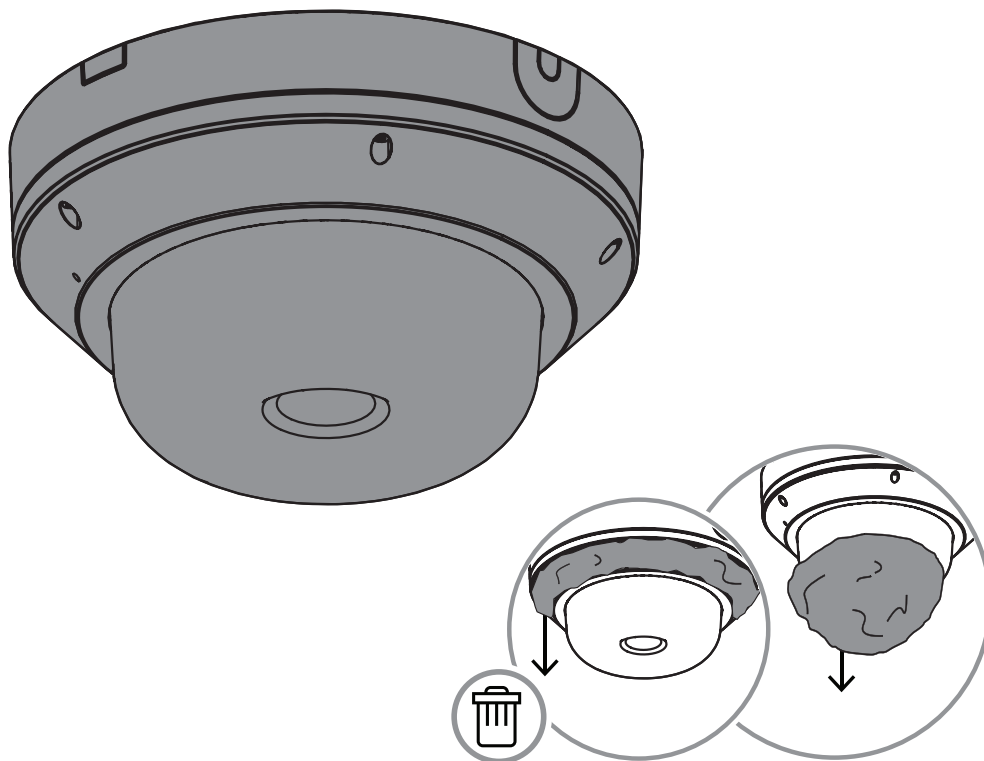
Controleer de domekoepel vóór de installatie en vervang eventuele beschadigde componenten vóór de eindmontage.

1. Verwijder de plastic folie aan de binnenkant van de koepel.



2. Plaats de domekap van de camera op de camerasokkel, zodat de pictogrammen van de driehoek op de camerasokkel en de domekap van de camera bij elkaar liggen.

3. Draai de 5 kruiskopschroeven van de schroefgaten in de koepelkap van de camera vast met een moment tussen 4 en 7 Nm (3 en 5,2 lbfft).
4. Verwijder de beschermende folie van de koepel.

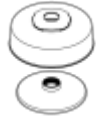


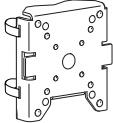
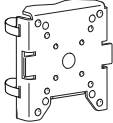
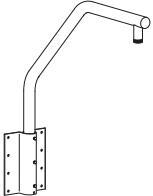
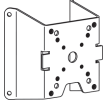
5.5 Optionele bevestigingsaccessoires

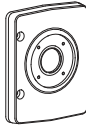
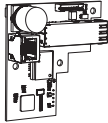
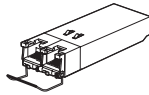
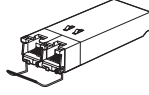


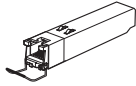
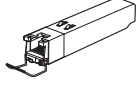
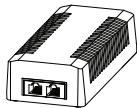
Opmerking!

Houd bij het kiezen van accessoires en het bepalen van de installatielocatie rekening met een vrije ruimte van ten minste 60 cm ten opzichte van nabijgelegen accessoires en muren, ter voorkoming van ongewenste reflecties, optische interferentie of verslechtering van de beeldkwaliteit.

NDA-7052-PIPW	Hangende interfaceplaat.	
NDA-U-WMT	Universele wandmontagebeugel voor domecamera's, wit.	
NDA-U-PMT	Universele mastmontagebeugel voor domecamera's, 31 cm, wit.	

NDA-U-PMTE	Verlengstuk voor hangende buismontage, 50 cm, wit.	
NDA-U-PMTS	Universele hangbevestiging voor koepelcamera's, 11 cm (4 inch), wit.	
NDA-U-PSMB	Opbouwdoos (SMB) voor wandmontagebeugel of buismontagebeugel.	
NDA-U-PMAS	Universele mastbevestigingsadapter, wit; klein.	
NDA-U-PMAL	Universele buismontageadapter, wit, groot.	
NDA-U-RMT	Universele dakmontagebeugel voor domecamera's, wit.	
NDA-U-CMT	Universele hoekmontagebeugel, wit.	

NDA-U-PA0	Bewakingskast, 24 VAC ingang, 24 VAC uitgang, IP66.	
NDA-U-PA1	Bewakingskast, 100 - 120 VAC 50/60 Hz ingang, 24 VAC uitgang, IP66.	
NDA-U-PA2	Bewakingskast, 230 VAC ingang, 24 VAC uitgang, IP66.	
NDA-U-WMP	Achterplaat voor universele wandmontage-, hoekmontage- en buismontagebeugel, wit, IP66.	
VG4-SFPSCKT	Glasvezelkit videozender/-ontvanger netwerkmediaconverteerder.	
SFP-2	SFP-glasvezelmodule, 2 km (1,2 mijl), 2 LC-connectoren. Multi-mode. 1310 nm.	
SFP-3	SFP-glasvezelmodule, 20 km (12,4 mijl), 2 LC-connectoren. Single-mode. 1310 nm.	

SFP-25	SFP-glasvezelmodule, 2 km (1,2 mijl) 1 SC-connector. Multi-mode. 1310/1550 nm.	
SFP-26	SFP-glasvezelmodule, 2 km (1,2 mijl) 1 SC-connector. Multi-mode. 1550/1310 nm.	
NDA-U-PMTG	Universele buismontage, uitsluitend compatibel met installatie op contactdozen voor vaste domecamera's, wit.	
NDA-U-WMTG	Universele wandmontagebeugel, uitsluitend compatibel met installatie op contactdozen voor vaste domecamera's, wit.	
NPD-6001C	60 W midspan voor gebruik indoor voor camera's zonder stralers.	
Draadloze USB-dongle	Draadloze USB-dongle voor draadloze inbedrijfstelling met USB-C-kabel.	

6 Configuratie

6.1 Project Assistant-app

Als u een draadloze USB-dongle hebt aangesloten, kunt u de Project Assistant-app op een mobiel apparaat (iOS, Windows of Android) gebruiken om de eerste configuratie draadloos uit te voeren.

1. Download de Project Assistant-app.



1. Voer de stappen uit die vereist zijn voor de configuratie van het apparaat. Gebruik de stapsgewijze instructievideo voor hulp.



6.2 Configuratie via de webbrowser

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 ingesteld op **Aan** en wijst de DHCP-server een IP-adres toe. Zonder DHCP-server is het adres 192.168.0.1

Om de camera in uw webbrowser te bekijken:

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

Opmerking:

Om live-beelden in uw browser te kunnen weergeven, moet u mogelijk de MPEG-ActiveX uit de downloadstore downloaden en installeren.

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.

Hulpprogramma IP Helper

U kunt ook het hulpprogramma IP Helper gebruiken om Bosch-apparaten in het netwerk te detecteren:

1. Ga naar de Bosch download-store (<http://downloadstore.boschsecurity.com/>).
2. Download en installeer IP Helper.
3. Kies uw specifieke camera uit de lijst met camera's die in de tabel links op het scherm wordt weergegeven
4. Klik op **In browser openen** om de camera-interface te bekijken.

6.2.1

Installatie via de webbrowser

1. Open de camera in de webbrowser.
2. Klik op **Configuratie** in de titelbalk.
3. Selecteer **Camera >> Installatiemenu** in de zijbalk.
4. Klik op de knop **Objectiefwizard** en volg de stappen om het objectief te configureren.

Stel zo nodig de overige parameters in overeenkomstig uw werkomgeving (bijvoorbeeld ID, wachtwoorden, datum en tijd). Zie de softwarehandleidingen voor meer informatie.

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.	Verzeker u ervan dat de voeding juist werkt.
	Probleem met kabelaansluitingen.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.

Geen verbinding, geen beeldtransmissie.	Onjuiste unitconfiguratie.	Controleer alle configuratieparameters (herstel ze naar de fabrieksinstellingen indien nodig).
	Foutieve installatie.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.
	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.

Vocht/condensatie in de koepel, camera lekt.	De behuizing is niet goed gesloten.	Installeer de camera opnieuw en controleer of de beschermkap van de koepel naar behoren gesloten is.
	De afdichtingen zijn beschadigd.	Neem contact op met uw leverancier of systeemintegrator of ga direct naar de klantenservice.
	Rubberen ring niet juist geplaatst op IP66-beschermingskit.	Breng de rubberen ring opnieuw aan.
	De kabeldiameter of -vorm is niet zoals gespecificeerd voor de IP66-beschermingskit.	Installeer de camera opnieuw met de juiste kabels.
	De ventilatieopening is geblokkeerd door vuil/water.	Maak de ventilatieopening voorzichtig schoon.
	De ventilatieopeningen zijn beschadigd of zitten los.	Neem contact op met uw leverancier of systeemintegrator of ga direct naar de klantenservice.

	De camera is gedurende een lange periode uitgeschakeld geweest.	Zet de camera aan en laat deze aan staan tot de condensatie is verdwenen.
Geen audiotransmissie naar externe bedienpost	Onjuiste installatie van dome of koepel.	Open de camerakoepel, reinig de contactvlakken en pinnen van de microfoonaansluiting, plaats de koepel weer op de correcte manier en draai de schroef aan.
	Onjuiste configuratie.	Controleer de audioparameters op de configuratiepagina Audio en functiepagina LIVE .
Het apparaat meldt geen alarm.	Alarmbron niet geselecteerd.	Stel mogelijke alarmbronnen in op de configuratiepagina Alarmbronnen.
	Geen alarmrespons ingesteld.	Specificeer de gewenste alarmrespons op de configuratiepagina Alarmverbindingen. Wijzig indien nodig het IP-adres.
Het apparaat 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.
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

De netwerkverbinding 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 u een fout niet kunt oplossen, neem dan contact op met uw leverancier of systeemintegrator, of ga direct naar de klantenservice van IQSIGHT.

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

Reinigen van de koepel

Ga volgens onderstaande procedures te werk als de koepel moet worden schoongemaakt en neem de instructies van het onderstaande lijstje van waarschuwingen in acht.

De binnenzijde van de koepel schoonmaken

Het uitzonderlijk zachte oppervlak aan de binnenzijde mag niet worden schoongemaakt door af te vegen of af te stoffen met een doek. Gebruik droge perslucht, bij voorkeur uit een spuitbus, om stof van het oppervlak aan de binnenzijde te verwijderen.



Waarschuwing!

Onjuist afvegen kan het binnenoppervlak beschadigen en de beeldkwaliteit aantasten. Gebruik geen oplossingen op alcoholbasis om de koepel schoon te maken. Dat veroorzaakt een melkachtige verkleuring van de ondergrond en op langere termijn materiaalmoetheid, zodat de koepel bros wordt.

De buitenzijde van de koepel schoonmaken

De buitenzijde van de koepel heeft een harde coating als extra bescherming. Gebruik, als reiniging noodzakelijk is, uitsluitend schoonmaakmiddelen en -doeken die geschikt zijn voor het reinigen van veiligheidsbrillen. Droog de koepel grondig af met een droge, niet-schurende doek om watervlekken te voorkomen. Schrob de koepel nooit met schuurmiddelen of bijtende schoonmaakmiddelen. Bosch raadt aan om de buitenkant van de koepel te reinigen met NOVUS "No. 1" Plastic Clean & Shine (of gelijkwaardig), conform de instructies van de fabrikant. Ga naar www.novuspolish.com om te bestellen of om een lokale distributeur te vinden.

Voorschriften

- Maak de koepel niet schoon in heet zonlicht of op erg hete dagen.
- Gebruik voor het schoonmaken van de koepel geen schurende schoonmaakmiddelen of schoonmaakmiddelen met een hoog alkalinegehalte.
- Schrap de koepel niet af met scheermesjes of andere scherpe voorwerpen.
- Gebruik voor het schoonmaken van de koepel geen benzeen, benzine, aceton of tetrachloormethaan.

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

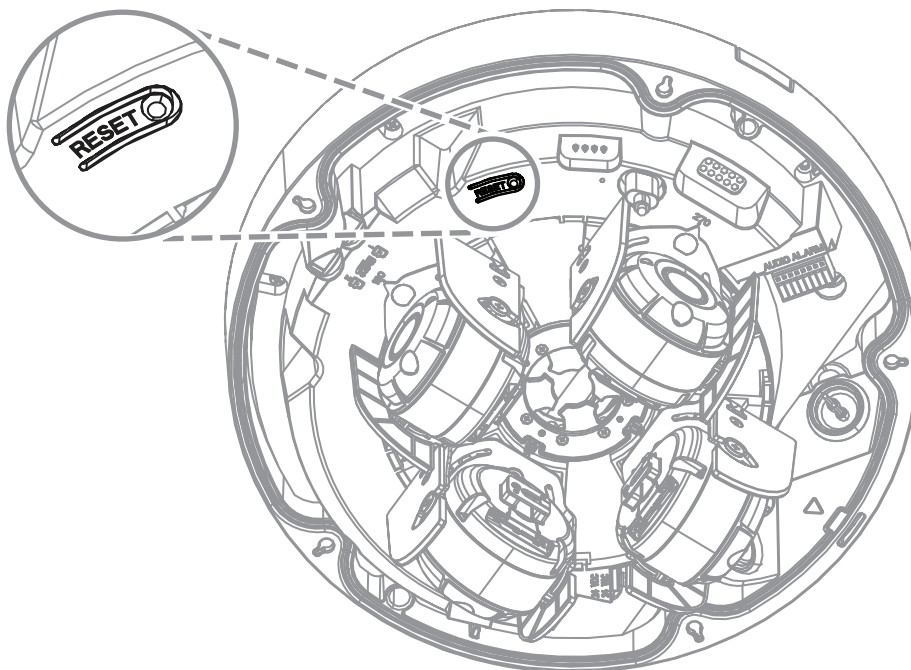
De eenheid bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Laat alle reparaties uitvoeren door gekwalificeerde specialisten.

8.3

Resetten

Ga als volgt te werk om de fabrieksinstellingen van de camera te herstellen:

1. Verwijder de domekap van de camera van de camerasokkel.
2. Druk op de reset-knop op de camerasokkel.



3. Bevestig de domekap van de camera weer op de camerasokkel.

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 mag niet samen met het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Voer dergelijke apparatuur af conform plaatselijke wet- en regelgeving om hergebruik en/of recycling mogelijk te maken. Hierdoor helpt u met het behoud van natuurlijke hulpbronnen en met de bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu.

IQSIGHT B.V.

Achtseweg Zuid 173
5651 GW Eindhoven
The Netherlands

www.iqsight.com

© IQSIGHT 2026