



AUTODOME IP 4000 HD

NEZ-4x12-xxxx4



BOSCH

nl Installation Manual

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	5
1.1	Veiligheidsmaatregelen	5
1.2		6
1.3	Aansluiting in toepassingen	6
1.4	Belangrijke opmerkingen	6
1.5	Ondersteuning en klantenservice	7
1.6	Over deze handleiding	7
1.7	Juridische informatie	7
2	Uitpakken	9
2.1	Onderdelenlijst	9
3	Productbeschrijving	10
4	Montage-accessoires	11
5	Installatieoverzicht	12
7	Een micro SD-kaart installeren (optioneel)	14
8	Een camera in een plafond inbouwen	16
8.1	Benodigd gereedschap	16
8.2	Installatievereisten	16
8.3	Het plafond voorbereiden voor installatie	16
8.4	De camera aan het plafond bevestigen	16
9	Een opbouwset met camera installeren	17
9.1	Benodigd gereedschap	17
9.2	Installatievereisten	17
9.3	Opbouwmontage voorbereiden voor installatie	17
9.4	De opbouwsetadapter installeren	17
9.5	Camera op montageplaat monteren	17
10	Een wandmontagebeugel en camera installeren	18
10.1	Onderdelenlijst	18
10.2	Benodigd gereedschap	18
10.3	Installatievereisten	18
10.4	De wand voorbereiden voor installatie	18
10.5	Wandmontage voorbereiden voor installatie	18
10.6	Wandmontageset installeren	18
10.7	Camera op montageplaat monteren	19
11	Een buismontagebeugel en camera installeren	20
11.1	Onderdelenlijst	20
11.2	Benodigd gereedschap	20
11.3	Installatievereisten	20
11.4	Buismontage voorbereiden voor installatie	20
11.5	Buismontageset installeren	20
11.6	Camera op montageplaat monteren	25

12	Aansluiting	27
13	Problemen oplossen	29
14	Onderhoud	31
15	Buitenbedrijfstelling	32
15.1	Overdragen	32
15.2	Afvalverwerking	32

1 Veiligheid

1.1 Veiligheidsmaatregelen

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

**Gevaar!**

Hoog risico: dit pictogram wijst op een gevaarlijke situatie, zoals "gevaarlijke spanning" in het product. Indien deze situatie niet wordt vermeden, leidt dit tot een elektrische schok en ernstig of dodelijk letsel.

**Waarschuwing!**

Middelhoog risico: wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Indien deze situatie niet wordt vermeden, kan dit lijden tot licht of middelzwaar letsel.

**Voorzichtig!**

Laag risico: wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Indien deze situatie niet wordt vermeden, kan materiële schade ontstaan of bestaat het risico dat het apparaat zelf wordt beschadigd.

**Aanwijzing!**

Dit pictogram wijst op informatie of gedragsregels die direct of indirect van belang zijn voor de veiligheid van personeel of de bescherming van materiële goederen.

1.2

1.3 Aansluiting in toepassingen

1.4 Belangrijke opmerkingen

1.5 Ondersteuning en klantenservice

Als deze apparatuur moet worden gerepareerd, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Bosch Security Systems voor toestemming tot retourzending en aanwijzingen voor het vervoer.

Service Centers

V.S.

Telefoon: 800-366-2283 of 585-340-4162

Fax: 800-366-1329

E-mail: cctv.repair@us.bosch.com

Klantenservice

Telefoon: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Technische Ondersteuning

Telefoon: 800-326-1450

Fax: 585-223-3508 of 717-735-6560

E-mail: technical.support@us.bosch.com

Reparatiecentrum

Telefoon: 585-421-4220

Fax: 585-223-9180 of 717-735-6561

E-mail: security.repair@us.bosch.com

Canada

Telefoon: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Midden-Oosten en Afrika

Raadpleeg uw lokale distributeur of uw accountmanager van Bosch Security Systems. Gebruik deze link:

<http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm>

Azië en de Pacific

Raadpleeg uw lokale distributeur of uw accountmanager van Bosch Security Systems. Gebruik deze link:

http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

Meer informatie

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

1.6 Over deze handleiding

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

1.7 Juridische informatie

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.

2

Uitpakken

- Deze apparatuur moet met zorg worden uitgepakt en behandeld. Controleer de buitenkant van de verpakking op zichtbare schade. Als een onderdeel transportschade blijkt te hebben opgelopen, dient u dit onmiddellijk te melden aan de expediteur.
- Controleer of alle onderdelen van de onderstaande Onderdelenlijst zijn meegeleverd. Ontbreken er onderdelen, neem dan contact op met de vertegenwoordiger of klantenservice van Bosch Security Systems.
- Gebruik dit product niet, als een van de componenten beschadigd is. Neem contact op met Bosch Security Systems in geval van beschadigde goederen.
- De originele doos is de veiligste verpakking om de unit te transporteren. Deze doos dient u te gebruiken als u de unit voor onderhoud opstuurt. Bewaar deze daarom voor eventueel later gebruik.

2.1

Onderdelenlijst

3 Productbeschrijving

AUTODOME IP 4000 HD

De AUTODOME IP 4000 HD is een compacte PTZ-domecamera voor binnenshuis met een 720p25/30 (1MP) of 1080p25/30 (2MP) HD sensor met hoge resolutie en een krachtige 12x optische zoom voor het opnemen van brede scènes zonder verlies van details. Door het esthetische ontwerp en de flexibele bevestigingsopties van de camera is onopvallende bewaking mogelijk in grote hallen, ontvangstruimten of wachtruimten waar anders meerdere camera's nodig zouden zijn voor effectieve bewaking.

5 Installatieoverzicht



Voorzichtig!

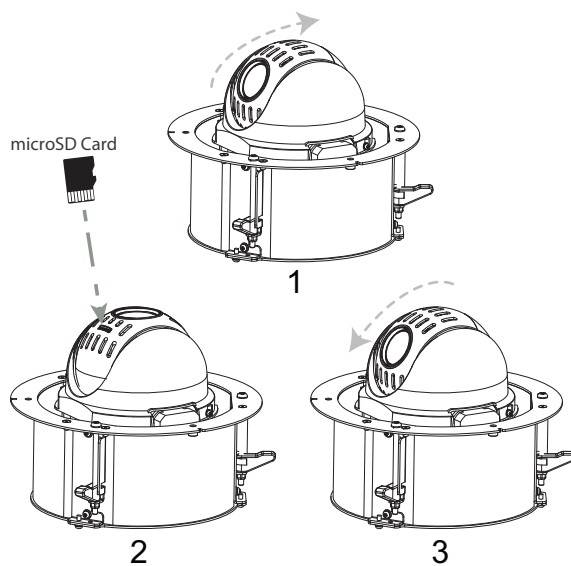
Installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met ANSI/NFPA 70 (de National Electrical Code® (NEC)), Canadian Electrical Code, Part I (ook wel CE Code of CSA C22.1 genoemd), en alle lokale richtlijnen die van toepassing zijn. Bosch Security Systems aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of verliezen die zijn veroorzaakt door incorrecte montage.

1. Kies de montagelocatie.

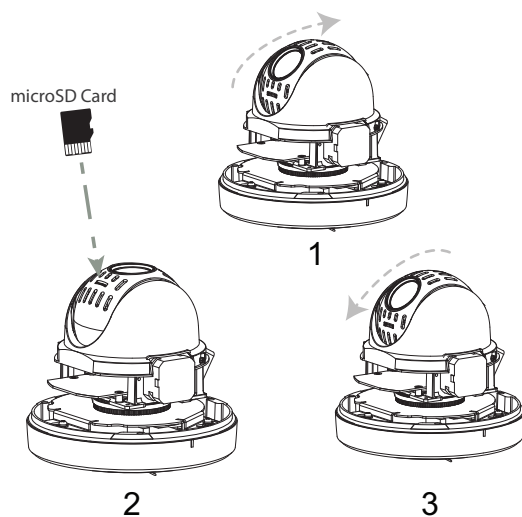
Kies een veilige installatielocatie en montagepositie voor het apparaat. Idealiter is dit een locatie waar het apparaat niet met opzet of per ongeluk kan worden beïnvloed.

- ▶ Zorg ervoor dat het montagevlak sterk genoeg is om het gecombineerde gewicht van de camera en de bevestigingsmiddelen (die afzonderlijk verkrijgbaar zijn) onder alle verwachte omstandigheden van belasting, trilling en temperatuur te kunnen dragen.

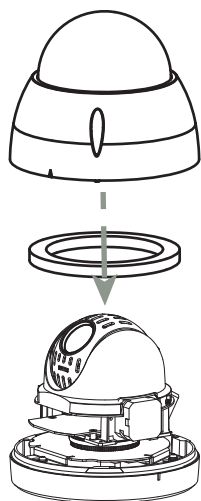
7 Een micro SD-kaart installeren (optioneel)



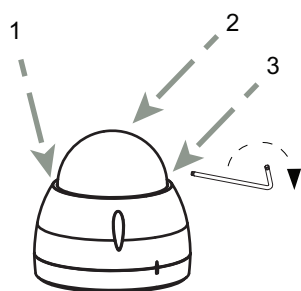
Afbeelding 7.1: SD-kaart insteken (model voor plafondbouw)



Afbeelding 7.2: SD-kaart insteken (boogmodellen)



Afbeelding 7.3: De buitenring/koepel vervangen (boogmodellen)



Afbeelding 7.4: Schroeven aandraaien (boogmodellen)

8 Een camera in een plafond inbouwen

8.1 Benodigd gereedschap

8.2 Installatievereisten

- De dikte van het plafond varieert van 10 tot 40 mm.
- Het plafond kan ten minste acht (8) keer het gewicht van de camera dragen (1,81 kg): > 14,5 kg.

8.3 Het plafond voorbereiden voor installatie

1. Gebruik de sjabloon om het gat voor de camera op het plafond te markeren.
2. Zaag met een speciale handzaag voor gipsplaat of een figuurzaag een gat in het plafond.

8.4 De camera aan het plafond bevestigen

1. Volg de stappen in Aansluiting.



Waarschuwing!

Als u de plafondklemmen te stevig aandraait, kunnen de klemmen of het plafond beschadigd raken. Draai de klemmen aan totdat ze contact maken met het plafond en u weerstand begint te voelen. Als u een elektrische schroevendraaier gebruikt, dient u het aanhaalmoment in te stellen op de laagste stand.

2. Verwijder de beschermende laag plastic van de koepel. De installatie is voltooid.

9 Een opbouwset met camera installeren

9.1 Benodigd gereedschap

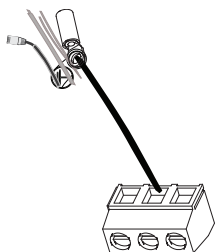
9.2 Installatievereisten

- Het plafond is dik genoeg om de montageschroeven te installeren.
- Het plafond kan ten minste acht (8) keer het gewicht van de camera dragen (1,88 kg): > 15 kg.

9.3 Opbouwmontage voorbereiden voor installatie

9.4 De opbouwsetadapter installeren

9.5 Camera op montageplaat monteren



Aardingskabel

1. Maak de veiligheidsborgschroef op de voet van de eenheid los met behulp van de door de gebruiker geleverde T10 Torx-schroevendraaier (item 2 in de volgende afbeelding).
2. Draai de camera ca. 15 graden met de wijzers van de klok mee en zet deze goed vast (zie item 1 in de volgende afbeelding).
3. Draai de veiligheidsborgschroef vast met behulp van de T15 Torx-schroevendraaier (item 2 in de volgende afbeelding).
4. Verwijder de beschermende laag plastic van de koepel. De installatie is voltooid.

Zie ook

- *Aansluiting, Pagina 27*

10 Een wandmontagebeugel en camera installeren

10.1 Onderdelenlijst

De wandmontageset (NEZ-A4-WW) bestaat uit de volgende onderdelen:

Aantal	Onderdeel
1	Wandmontagebeugel
1	Domemontagekap
3	Schroeven, M4
1	Schroef, #10
1	Installatiehandleiding

10.2 Benodigd gereedschap

- Gereedschap geschikt om een gat in een gipswand te snijden
- Kruiskopschroevendraaier nr. 2
- Schroevendraaier, T-10 Torx

10.3 Installatievereisten

- De wand is dik genoeg om de montageschroeven te installeren.
- De wand kan ten minste acht (8) keer het gewicht van de camera dragen (1,88 kg): > 15 kg.

10.4 De wand voorbereiden voor installatie

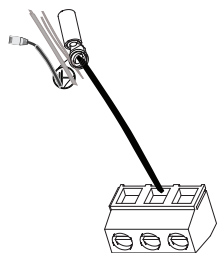
10.5 Wandmontage voorbereiden voor installatie

1. Bevestig een aardklem (door gebruiker geleverd) aan de afstandhouder aan de binnenkant van de montagekap met het aardingssymbool in een cirkel (item 1 in de volgende afbeelding) met behulp van een #10-schroef (door de gebruiker geleverd).
2. Bevestig het ronde uiteinde van een veiligheidsbevestiging (bij de camera meegeleverd) aan de afstandhouder aan de binnenkant van de montagebeugel met het aardingssymbool dat niet in een cirkel staat (item 2 in de volgende afbeelding) met behulp van de #10-schroef (meegeleverd).

10.6 Wandmontageset installeren

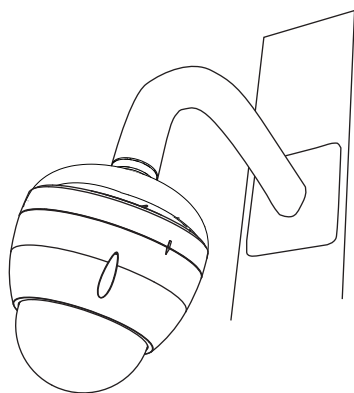
1. Bevestig de montagekap op de arm van de wandmontagesteun.
2. Bevestig de arm aan de aansluitdoos met de juiste (door de gebruiker geleverde) SEMS-schroeven. Deze moeten een geïntegreerde borgring hebben om door de muur te kunnen schroeven. Borg een elektrische aardaansluiting aan de behuizing van de arm of de aardingsaansluiting.
3. Bevestig de montageplaat (met de camera meegeleverd) aan de wandmontagesteun met de drie (3) M4-schroeven die bij de wandmontagesteun zijn meegeleverd.

10.7 Camera op montageplaat monteren



Aardingskabel

1. Maak de veiligheidsborgschroef op de voet van de eenheid los met behulp van de door de gebruiker geleverde T10 Torx-schroevendraaier (item 2 in de volgende afbeelding).
2. Draai de camera ca. 15 graden met de wijzers van de klok mee en zet deze goed vast (zie item 1 in de volgende afbeelding).
3. Draai de veiligheidsborgschroef vast met behulp van de T15 Torx-schroevendraaier (item 2 in de volgende afbeelding).
4. Controleer of de behuizing elektrisch geaard is.
5. Verwijder de beschermende laag plastic van de koepel. De installatie is voltooid.



Afbeelding 10.1: Camera op wandmontagebeugel gemonteerd

11 Een buismontagebeugel en camera installeren

11.1 Onderdelenlijst

De buismontageset (NEZ-A4-PW) bestaat uit de volgende onderdelen:

Aantal	Onderdeel
1	Sokkel buismontageset
1	Domemontagekap
1	Verlengbuis, 300 mm
1	Verlengbuis, 200 mm
1	Koppelstuk verlengbuis
1	Plafondflens
3	Schroeven, M4
1	Schroef, #10
1	Installatiehandleiding

11.2 Benodigd gereedschap

- Gereedschap geschikt om een gat in een gipswand te snijden
- Kruiskopschroevendraaier nr. 2
- Schroevendraaier, T-10 Torx

11.3 Installatievereisten

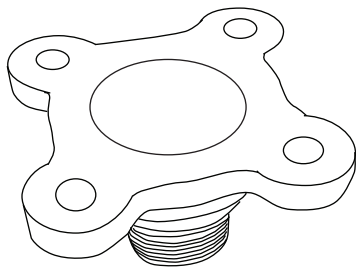
- Het plafond is dik genoeg om de montageschroeven te installeren.
- Het plafond kan ten minste acht (8) keer het gewicht van de camera dragen (1,88 kg): > 15 kg.

11.4 Buismontage voorbereiden voor installatie

1. Bevestig een aardklem (door gebruiker geleverd) aan de afstandhouder aan de binnenkant van de montagekap met het aardingssymbool in een cirkel met behulp van een #10-schroef (door de gebruiker geleverd).
2. Bevestig het ronde uiteinde van een veiligheidsbevestiging (bij de camera meegeleverd) aan de afstandhouder aan de binnenkant van de montagebeugel met het aardingssymbool dat niet in een cirkel staat met behulp van de #10-schroef (meegeleverd).

11.5 Buismontageset installeren

1. Zoek een geschikte locatie voor de buismontage. Zorg ervoor dat er een passende opening in het plafond of een montagevoorziening voor het doorvoeren van de kabels aanwezig is.
 - Bevestig de flens met behulp van vier (4) geschikte door de gebruiker geleverde bevestigingsmiddelen zoals holle-wandpluggen of paraplubouten.
1. Gebruik de vier (4) gaten in de flens als sjabloon om de plaats van de boorgaten te markeren waarmee de buis wordt gemonteerd.



Afbeelding 11.1: Flensgaten markeren

2. Boor vier (4) gaten op de plaats waar het apparaat moet worden bevestigd, schroeven niet meegeleverd; gebruik schroeven met een minimale lengte van 10 mm.



Voorzichtig!

Alle kabels voor installatietoepassingen moeten door een geaarde buis worden geleid.

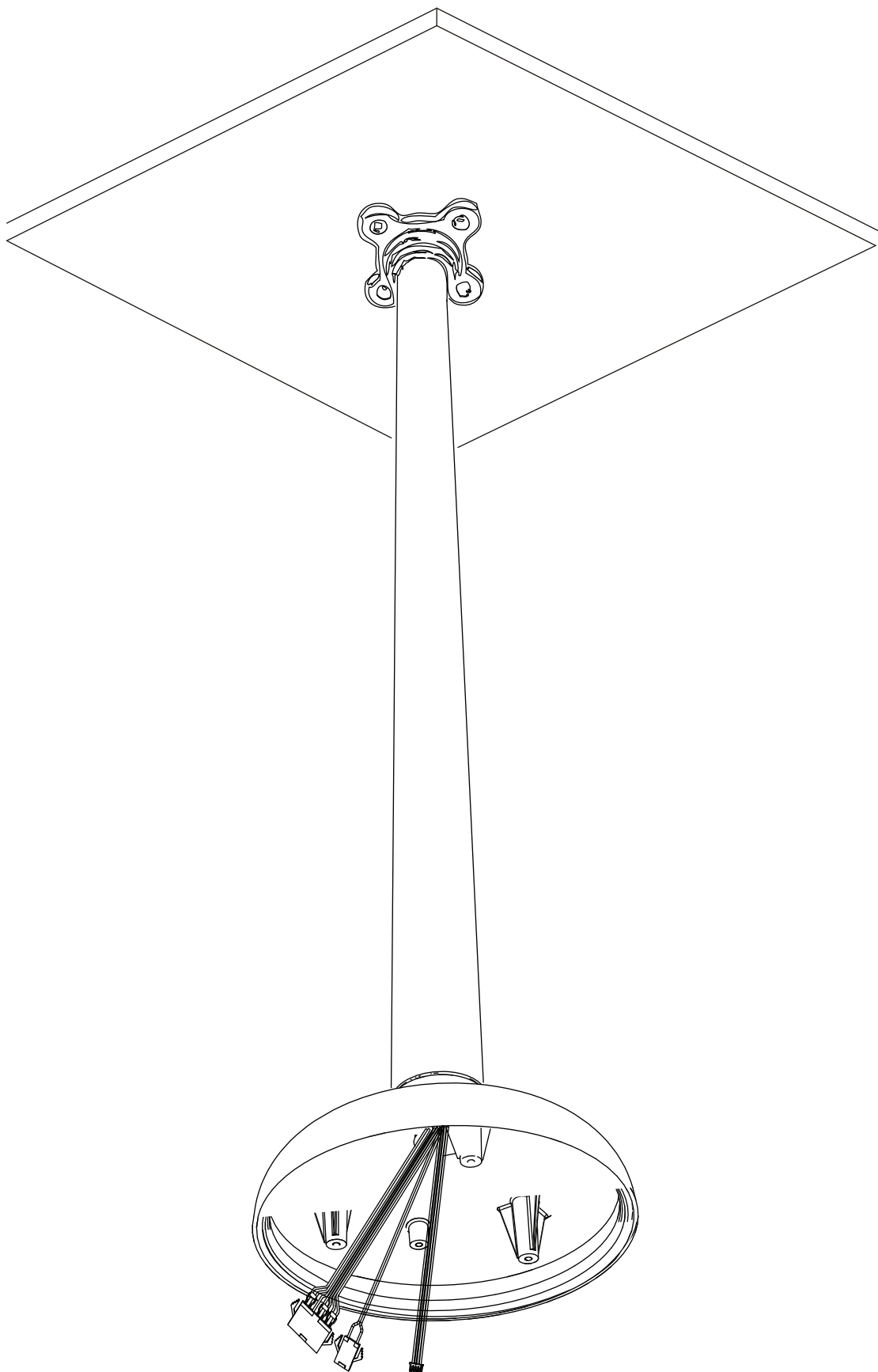
3. Boor een vijfde gat (maximaal 20 mm) in het midden van het viergatenpatroon dat u gebruikt om de flens te monteren. Dit gat wordt gebruikt om de kabels door de montageset te voeren.
 - ▶ Selecteer een buislengte van 200 mm, 300 mm of combineer de twee (2) buizen met behulp van de geïntegreerde koppelenheid tot een lengte van 505 mm.
 - ▶ **Installatie buitenshuis:** draai de 2,89 mm binnendiameter bij Ø1,78 mm O-ring (onderdeel 1, hieronder) vast op de veiligheidsschroef.



Aanwijzing!

De bevestigingen en het montageoppervlak moeten een maximale belasting van 11,33 kg kunnen dragen.

- ▶ Trek de draden vanaf het uiteinde van de flens door de buis.

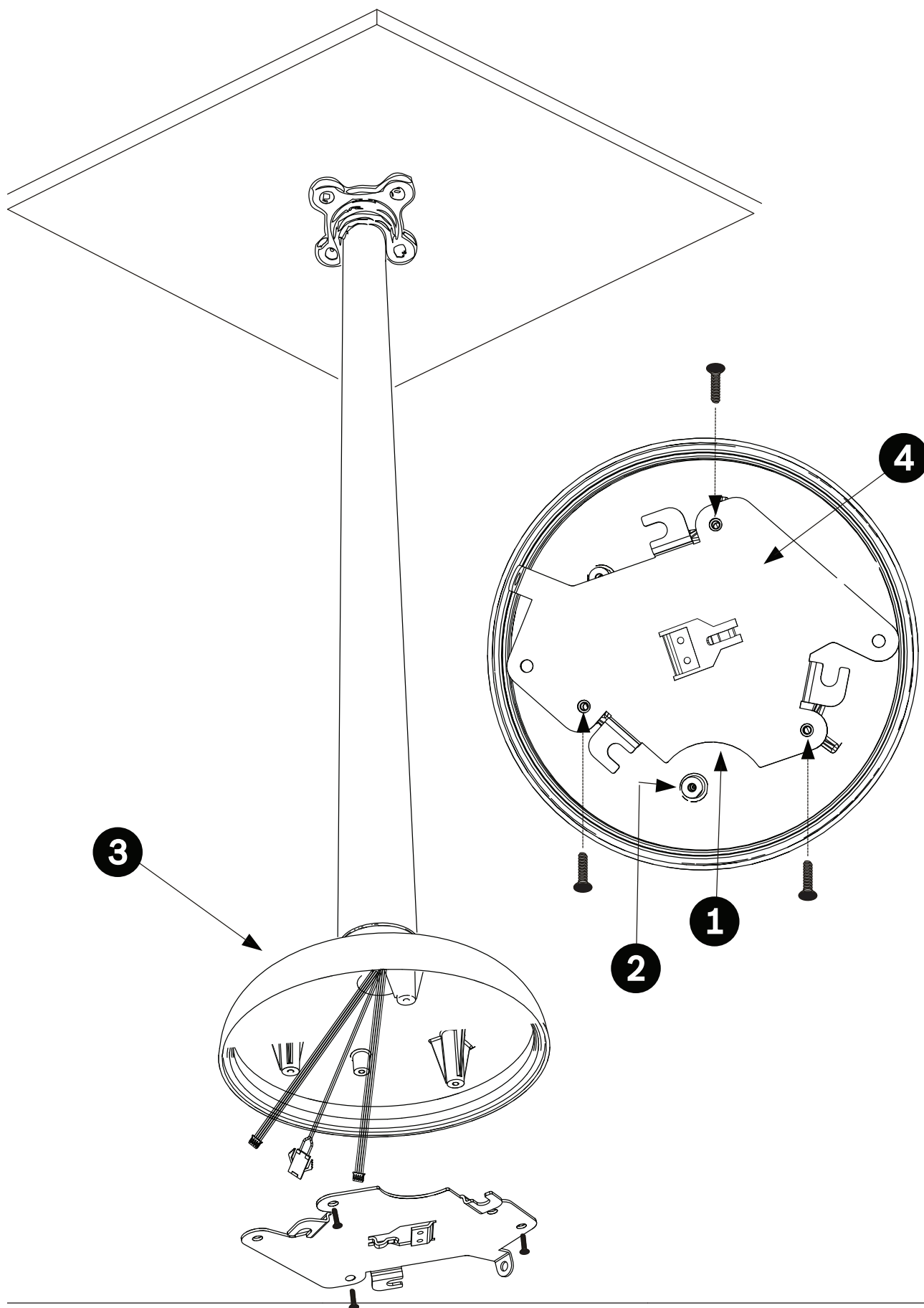


Afbeelding 11.2: Hangende buis aan plafond bevestigen

**Voorzichtig!**

Kies een stevige bevestigingsplaats ter voorkoming van overmatig trillen van de camera.

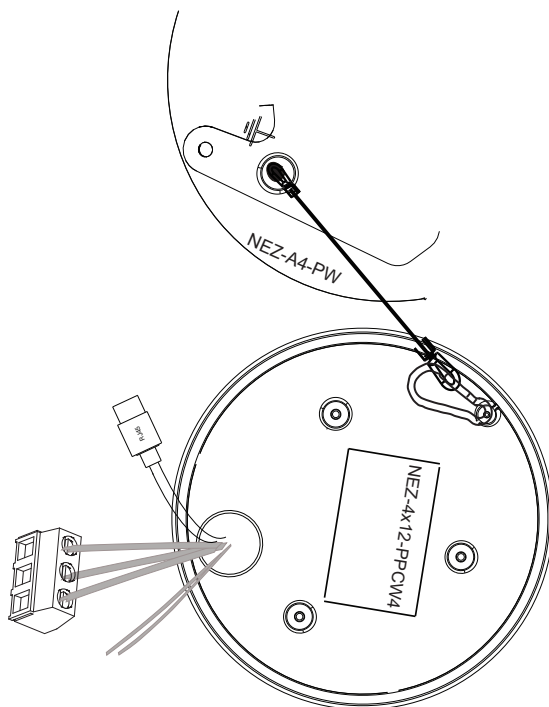
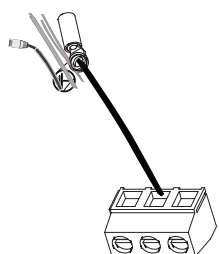
- ▶ Bevestig de door de gebruiker geleverde aardingaansluiting.
- ▶ Plaats de montageplaat (meegeleverd met dome) zo dat de gaten in de plaat samenvallen met de gaten in de dome-montagekap en bevestig de plaat met de drie (3) meegeleverde schroeven.



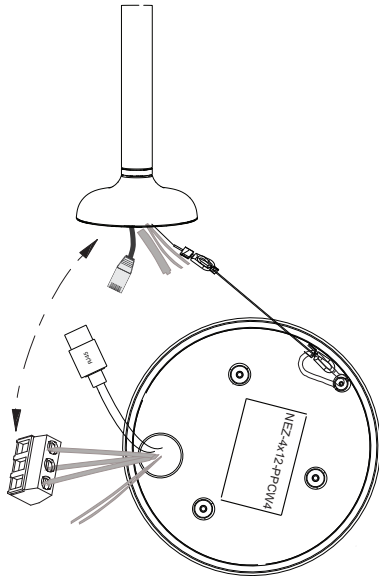
Afbeelding 11.3: Montageplaat bevestigen aan domekap

1	Halvemaanvormige uitsparing
2	Aardingaansluiting
3	Domekap
4	Montageplaat

11.6 Camera op montageplaat monteren

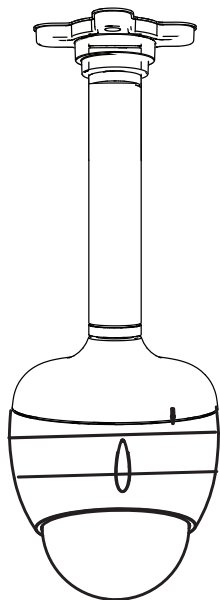
**Afbeelding 11.4: Veiligheidsbevestiging**

Aardingskabel



Afbeelding 11.5: Kabels aansluiten

1. Maak de veiligheidsborgschroef op de voet van de eenheid los met behulp van de door de gebruiker geleverde T10 Torx-schroevendraaier (item 2 in de volgende afbeelding).
2. Draai de camera ca. 15 graden met de wijzers van de klok mee en zet deze goed vast (zie item 1 in de volgende afbeelding).
3. Draai de veiligheidsborgschroef vast met behulp van de T15 Torx-schroevendraaier (item 2 in de volgende afbeelding).
4. Controleer of de behuizing elektrisch geaard is.
5. Verwijder de beschermende laag plastic van de koepel. De installatie is voltooid.



Afbeelding 11.6: Camera op buismontagebeugel gemonteerd

Zie ook

- Aansluiting, Pagina 27

12 Aansluiting



Waarschuwing!

De versie van Bosch van PoE+:

Wanneer voedingsspanning aan de camera wordt geleverd via PoE+ of via midspanvoeding, is extra piekbescherming vereist.



Waarschuwing!

De versie van Bosch van High PoE:

Wanneer voedingsspanning aan de camera wordt geleverd via HPoE of midspanvoeding, is extra piekbescherming vereist.



Voorzichtig!

Conform EN50130-4: norm voor alarmsystemen - CCTV voor beveiligingstoepassingen

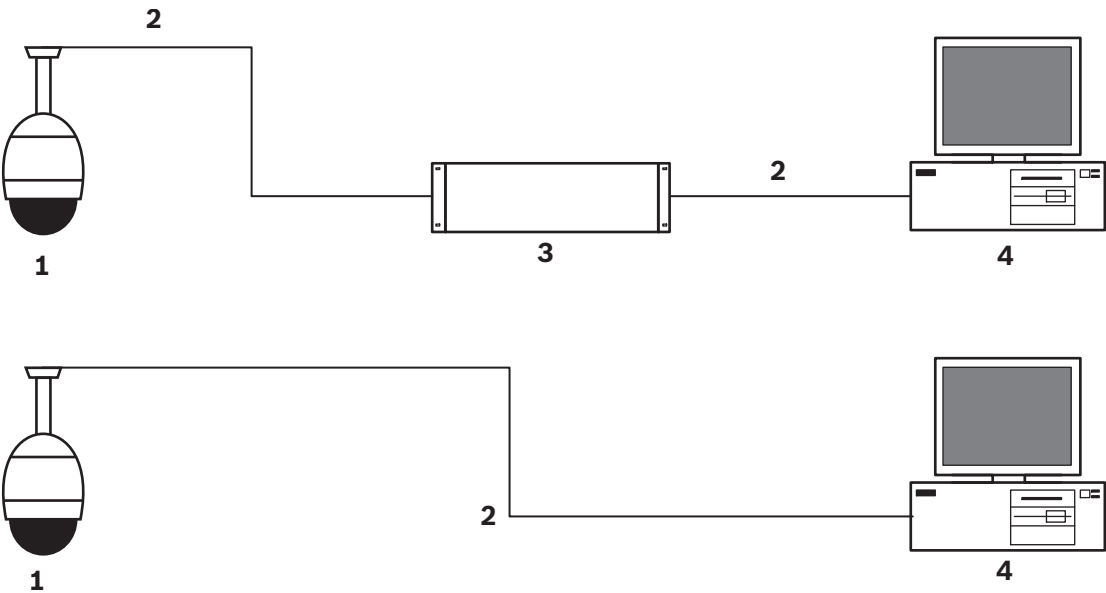
Om te voldoen aan de vereisten van norm EN50130-4 voor alarmsystemen, is een extra ononderbroken stroomvoorziening (UPS) vereist. De UPS moet een **overdrachtstijd** tussen 2-6 ms hebben en een **back-up runtime** van meer dan 5 seconden voor het vermogensniveau zoals gespecificeerd in de datasheet van het product.

Opmerking: raadpleeg de National Electrical Code (NEC) voor vereisten en beperkingen met betrekking tot het bundelen van kabels.

- ▶ Sluit de kabels aan op de 24 VAC kabels van de camera.

Label-ID	Omschrijving	Kleur kabeldraad
AC24V	24 VAC	Rood
AC24V	24 VAC	Zwart
AARDE	Veiligheidsaarding	Geel/groen

- ▶ Sluit de Ethernet-kabel aan op de RJ45-connector van de camera. In de volgende afbeelding wordt een standaard systeemconfiguratie weergegeven.



Afbeelding 12.1: Systeemconfiguratie van AUTODOME IP

1	AUTODOME camera
2	IP-verbinding (Ethernet/CAT5/CAT6) (100 m maximaal)
3	Netwerkschakelaar
4	Netwerkapparaat (computer met beeldscherm, DVR/NVR, etc.)

► Als u wilt, kunt u de alarm- en/of audiokabels aansluiten zoals is aangegeven in de volgende tabel.

Label-ID	Omschrijving	Kleur kabeldraad
ALARM_COM	Alarmcommunicatie	Rood
ALARM_OUT	Alarmuitgang	Bruin
ALARM_IN1	Alarmingang 1	Wit
ALARM_IN2	Alarmingang 2	Blauw
AUDIO OUT	Audio-uitgang	Grijs
GND	Aarding	Zwart
AUDIO GND	Aarde audio	Groen
AUDIO IN	Audio-ingang	Paars

13 Problemen oplossen

Raadpleeg het volgende schema, wanneer er problemen opduiken bij het bedienen van uw AUTODOME camera. Neem contact op met een geautoriseerd technicus wanneer u het probleem met behulp van onderstaande tabel niet krijgt opgelost.

Probleem	Vragen die gesteld kunnen worden/acties om het probleem op te lossen
Buitenring moet worden verwijderd.	Maak gebruik van een schroevendraaier met platte kop om de klemmen naar buiten te duwen en tegelijkertijd voorzichtig de rand van de buitenring naar beneden te duwen.
Het scherm blijft leeg.	Zijn het netsnoer en de kabel tussen de camera en het netwerk correct aangesloten?
Het beeld op het scherm is wazig.	Is het objectief vuil? Zo ja, maakt het objectief schoon met een zachte, schone doek.
Het contrast op het scherm is te laag.	Pas de contrastinstellingen van de monitor aan. Wordt de camera blootgesteld aan fel licht? Zo ja, wijzig de camerastand.
Het beeld op het scherm knippert.	Staat de camera direct op de zon of op fluorescerend licht gericht? Zo ja, wijzig de camerastand.
Geen video	- Controleer of de netspanning naar de voedingskast is ingeschakeld. - Controleer of u een webpagina hebt. Als dit niet het geval is, hebt u mogelijk een onjuist IP-adres. Gebruik Configuration Manager om het juiste IP-adres te identificeren.
Geen camerabesturing	Als dit in orde is: - Controleer of er een 24 V-uitgang van de transformator aanwezig is. Als dit in orde is: - Controleer de integriteit van alle draden en bijpassende connectoren naar de camera. - Controleer of de LAN-kabel een goede verbinding heeft en bevestigd is. - Vernieuw de browser en controleer of de video is bijgewerkt. - Ping het IP-adres van de camera nog een keer om de camera te besturen.
Camera beweegt bij het bewegen van andere camera's	Als het IP-adres van de camera niet is ingesteld: Gebruik Configuration Manager om te controleren of de twee camera's niet hetzelfde IP-adres hebben. Als dit het geval is, verandert u het adres van een van de camera's.

Probleem	Vragen die gesteld kunnen worden/acties om het probleem op te lossen
Het beeld is donker	- Controleer in het menu Instellingen of de versterkingsregeling is ingesteld op High (Hoog). Als dit in orde is: - Controleer in het menu Instellingen of het niveau van Auto Iris is ingesteld op het juiste niveau. Als dit in orde is: - Controleer of de dop van het camera-objectief is verwijderd. Als dit in orde is: - Controleer of de maximale afstand van de Ethernet-kabel niet is overschreden. Als dit in orde is: - Herstel alle camera-instellingen via het menu Instellingen.
De achtergrond is te helder om het onderwerp te kunnen zien	Schakel de tegenlichtcompensatie in via het menu Instellingen (of door 20 Aux ON/OFF te gebruiken).
De video is niet stabiel, vertoont veel ruis of is vervormd	- Controleer de frequentie. - Klik op de pagina SETTINGS (INSTELLINGEN) op Advanced Mode (Geavanceerde modus). - Klik op Camera, en vervolgens op Installer Menu (Menu Installeren). - In het veld Base frame rate (Basis frame rate) selecteert u 25 ips of 30 ips. - Controleer de integriteit van alle connectoren en lassen van de Ethernet-kabel. Als dit in orde is: - Neem contact op met de afdeling Technische ondersteuning van Bosch.
Verlies van privacy bij gebruik van privacymasker	- Webbrowsers, BVC of BVMS - Druk op de toets FindHome(start zoeken) in het menu Speciale functies om het masker uit te lijnen in de oorspronkelijke positie. - Intuikey (wanneer toetsenbord is verbonden met BVC of BVMS - Geef het commando SetScene 110 om het masker uit te lijnen in de oorspronkelijke positie.
Geen netwerkverbinding	- Controleer alle netwerkverbindingen. - Zorg ervoor dat de maximale afstand tussen twee Ethernet-aansluitingen 100 m of minder is. Als dit in orde is: - Als u met een firewall werkt, zorg er dan voor dat de Transmissiemodus is ingesteld op UDP. - Ga naar de pagina Webinstellingen voor het apparaat met IP-functionaliteit. - Open de koppeling Service-instellingen en klik op Netwerk. - Selecteer de optie in de vervolgkeuzelijst Videotransmissie. Klik vervolgens op Set (Instellen).

14

Onderhoud

Afhankelijk van de toepassing is de koepel gemaakt van acryl of polycarbonaat. Polycarbonaatkoepels zijn slagvast en de optische helderheid is vergelijkbaar met die van glas of acryl, maar het oppervlak is veel zachter. Het hanteren en het schoonmaken van koepels moet met zorg gebeuren om krassen te voorkomen.



Aanwijzing!

Om overmatige vochtverzadiging aan de binnenkant van de behuizing te voorkomen, dient u de tijd dat de koepel is losgekoppeld van de behuizing te beperken. Bosch raadt aan de koepel niet langer dan vijf (5) minuten van de behuizing te verwijderen.

Hanteren van de koepel

De koepel is mogelijk voorzien van een beschermende laag plastic. Het wordt aanbevolen om de koepel op deze manier te bewaren tot hij moet worden gemonteerd. Laat de koepel zo veel mogelijk met rust, omdat krassen al snel de transparantie aantasten.

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!

Gebruik geen oplossingen op alcoholbasis om de koepel schoon te maken. Dat veroorzaakt een melkachtige verkleuring van het polycarbonaat 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.

15

Buitenbedrijfstelling

15.1

Overdragen

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

15.2

Afvalverwerking



Oude elektrische en elektronische apparatuur

Elektrische of elektronische apparaten die niet meer worden onderhouden, moeten afzonderlijk worden verzameld en opgestuurd voor milieuvriendelijke recycling (volgens de richtlijnen voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur).

Om oude elektrische of elektronische apparatuur weg te gooien, dient u gebruik te maken van de retour- en verzamelssystemen van uw betreffende land.

Bosch Security Systems, Inc.

1706 Hempstead Road

Lancaster, PA, 17601

USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2015

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany