



# AUTODOME IP 5000i IR

NDP-5502-Z30L



**BOSCH**

**nl**      Installatie handleiding



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b>	<b>4</b>
1.1	Over deze handleiding	4
1.2	Juridische informatie	4
1.3	Veiligheidsmaatregelen	4
1.4	Belangrijke veiligheidsinstructies	5
1.5	Veiligheidsaddendum	6
1.6	Belangrijke opmerkingen - verlichtingsveiligheid	6
1.7	Belangrijke opmerkingen	7
1.8	Ondersteuning en klantenservice	9
<b>2</b>	<b>Uitpakken</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Productbeschrijving</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Montage-accessoires</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Bekabeling voorbereiden</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Een micro SD-kaart installeren (optioneel)</b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>Een junction box en camera installeren</b>	<b>16</b>
7.1	Wandmontageset installeren	16
7.2	De montagekap en de camera bevestigen	16
<b>8</b>	<b>Een dakmontagebeugel en camera installeren</b>	<b>18</b>
8.1	De dakmontageset installeren	18
8.2	De montagekap en de camera bevestigen	19
<b>9</b>	<b>Aansluiting</b>	<b>22</b>
<b>10</b>	<b>Onderhoud</b>	<b>24</b>
<b>11</b>	<b>Buitenbedrijfstelling</b>	<b>25</b>
11.1	Overdragen	25
11.2	Afvalverwerking	25

# 1 Veiligheid

## 1.1 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.

## 1.2 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.

## 1.3 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.

---



### Bericht!

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.

---

## 1.4 Belangrijke veiligheidsinstructies

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. Maak het apparaat alleen met een droge doek schoon. Gebruik geen vloeibare schoonmaakproducten of spuitbussen.
2. Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingen, ovens of andere apparaten die hitte voortbrengen (zoals versterkers).
3. Mors geen vloeistof op het apparaat.
4. Neem voorzorgsmaatregelen om het apparaat te beschermen tegen schade door bliksem en stroomstoten.
5. Wijzig alleen die bedieningselementen die in de bedieningsvoorschriften worden vermeld.
6. Sluit het apparaat uitsluitend aan op een lichtnet met het voltage dat is vermeld op het etiket op het apparaat.
7. Voer zelf geen onderhoud aan een beschadigd apparaat uit, tenzij u hiervoor gekwalificeerd bent. Laat onderhoud over aan professionele servicemonteurs.
8. Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen.
9. Maak uitsluitend gebruik van door de fabrikant aanbevolen toebehoren/accessoires.
10. Bescherm alle aansluitkabels tegen mogelijke schade, met name op verbindingpunten.



### 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.

**Multi-polige voedingsschakelaar** - Breng een multi-polige voedingsschakelaar met een contactscheiding van ten minste 3 mm aan in de elektrische installatie van het gebouw. Gebruik deze multi-polige schakelaar als de hoofdschakelaar om de spanning van het apparaat uit te schakelen als het nodig is om de behuizing los te maken.

**Camerasignaal** - Bescherm de kabel met een primaire beveiliging als de afstand van het camerasignaal groter is dan 46 meter, overeenkomstig *NEC800 (CEC Sectie 60)*.

**Zekeringswaarde** - Ter beveiliging van het apparaat moet de stroomkringbeveiliging zijn uitgevoerd met een zekeringswaarde van 16 A. Dit moet voldoen aan *NEC 800 (CEC Sectie 60)*.

**Externe signalen** - De apparatuur voor externe signalen, met name voor wat betreft de afstand tot elektriciteitskabels en bliksemafleiders, en de bescherming tegen transiënten, moet voldoen aan *NEC725* en *NEC800 (CEC-richtlijn 16-224 en CEC Sectie 60)*.

**Spanning uitschakelen** - De apparaten worden van spanning voorzien zodra het netsnoer op de voedingsbron is aangesloten, of wanneer de voeding Power-over-Ethernet hoog (PoE hoog) geleverd wordt via de Ethernet-kabel CAT 5E/6. Het netsnoer is de "hoofdschakelaar" om de spanning van alle apparatuur uit te schakelen. Wanneer PoE hoog of PoE+ (820.3at) wordt gebruikt om het apparaat van voeding te voorzien, wordt de voeding geleverd via de Ethernet-kabel. Deze kabel is dan de "hoofdschakelaar" om de spanning van alle apparatuur uit te schakelen.

**Videoverlies** - Videoverlies is inherent aan digitale video-opnamen. Derhalve kan Bosch Security Systems niet aansprakelijk worden gesteld voor schade ten gevolge van het ontbreken van video-informatie.

Wij raden de toepassing aan van meerdere, redundante opnamesystemen en een procedure voor het maken van back-ups van alle analoge en digitale informatie om het risico van verlies van informatie tot een minimum te beperken.



#### **Voorzichtig!**

Zorg dat alle kabelwartels stevig vastzitten en vloeistofdicht zijn. Anders kan er water in de behuizing binnendringen, waardoor de apparaten beschadigd kunnen raken. Als u een afdichtmiddel gebruikt, gebruik dan een type dat natuurlijk uithardt. Afdichtmiddelen die azijnzuur afscheiden, kunnen elektronische onderdelen beschadigen. Leg afgaande bekabeling in een lus buiten de behuizing.

Gebruik altijd Teflon-tape en een afdichtmiddel op de schroefdraden van connectoren van een koppelpunt (afzonderlijk verkrijgbaar door Bosch of door gebruiker te leveren).



#### **Bericht!**

Bosch adviseert het gebruik apparaten voor beveiliging tegen stroompieken/bliksem (uit lokale bron) om netwerk- en voedingskabels en de installatielocatie van de camera te beschermen. Raadpleeg NFPA 780, klasse 1 en 2, UL96A of de equivalente richtlijnen voor uw land/regio en de lokale bouwrichtlijnen. Raadpleeg ook de installatie-instructies van elk apparaat (overspanningsbeveiliging waar de kabel het gebouw, de midspan en de camera binnenkomt).

## 1.5

### Veiligheidsaddendum



#### **Bericht!**

Risico van binnendringend water

Dicht alle wartels en aansluitpunten tussen het apparaat en alle montagebeugels goed af zodat er geen vloeistof kan binnendringen. Anders kan er water in de behuizing binnendringen, waardoor het apparaat beschadigd kan raken. Gebruik altijd Teflon-tape en een afdichtmiddel op de schroefdraden van connectoren van een koppelpunt (afzonderlijk verkrijgbaar door Bosch of door gebruiker te leveren).

Als u een afdichtmiddel gebruikt, gebruik dan een type dat natuurlijk uithardt.

Afdichtmiddelen die azijnzuur afscheiden, kunnen elektronische onderdelen beschadigen. Leg afgaande bekabeling in een lus buiten de behuizing.

## 1.6

### Belangrijke opmerkingen - verlichtingsveiligheid



#### **Bericht!**

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.

IEC 62471 biedt methoden om de risicogroep van een lamp of een product met een lamp te bepalen. De risicogroepen in IEC 62471 geven de mate van risico als gevolg van schade door potentiële optische straling aan. De risicogroepen zijn ontwikkeld op basis van tientallen jaren ervaring met het gebruik lampen en analyse van letsel door ongevallen met betrekking tot optische straling.

**EXEMPT Group** – optische schade is niet waarschijnlijk, zelfs niet bij continu, onbeperkt gebruik. Bekende voorbeelden zijn gloeilampen en fluorescerende lampen die in woningen worden gebruikt.

**Exposure Hazard Value (EHV, risicowaarde van blootstelling)** is een verhouding tussen de mate van blootstelling (afstand, blootstellingstijd) en de Exposure Limit Value (ELV, limietwaarde van blootstelling). Wanneer EHV groter is dan 1, heeft het apparaat de limietwaarden van blootstelling voor een bepaalde risicogroep overschreden. De ELV is het niveau waarbij optische straling naar de ogen of huid naar verwachting geen negatieve biologische effecten heeft.

De **Hazard Distance (HD, risico-afstand)** is de afstand van de bron waarbij het blootstellingsniveau gelijk is aan de desbetreffende ELV. Met andere woorden, wanneer  $EHV=1$  geldt voor een bepaalde risicogroep.

Wat hoornvlies-/lensschade door infraroodlicht van dit product betreft, is de Exposure Hazard Value (EHV) bij een testafstand van 200 mm gelijk aan 2,19 op basis van blootstellingslimieten van de EXEMPT Group. De EHV op basis van de limieten van risicogroep 1 bedraagt 0,386. De HD voor de EXEMPT Group is 297 mm.

De onderstaande tabel geeft een overzicht van deze waarden:

Risico	Limieten van EXEMPT Group		
	t, tijdsduur	d, afstand	EHV
Risico van hoornvlies-/lensschade door infraroodlicht	1000 s Risico-afstand	200 mm 279 mm	2.19

## 1.7

### Belangrijke opmerkingen

#### 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. De UL-certificering heeft geen betrekking op de prestaties of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaliseringsaspecten 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.



#### Bericht!

Dit is een **klasse A**-product. In een huiselijke omgeving kan dit product radio-interferentie veroorzaken en kan het eventueel nodig zijn om afdoende maatregelen te nemen.

#### Informatie over FCC en ICES

*(Alleen voor modellen voor VS en Canada)*

Dit apparaat voldoet aan onderdeel 15 van de FCC-richtlijnen. De werking is afhankelijk van de volgende voorwaarden:

- dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en
- dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die tot ongewenste werking kan leiden.

LET OP: dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat **klasse A**, overeenkomstig deel 15 van de FCC-regels en ICES-003 van Industry Canada. 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 dit apparaat in een huiselijke omgeving zorgt mogelijk voor schadelijke interferentie, welke door de gebruiker voor eigen rekening moet worden verholpen.

Er mogen geen opzettelijke of onopzettelijke wijzigingen worden aangebracht die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door degene die verantwoordelijk is voor de naleving. Door het aanbrengen van dergelijke wijzigingen kan het recht op gebruik van het apparaat door de gebruiker komen te vervallen. Indien nodig, moet de gebruiker een beroep doen op de dealer of een ervaren radio- en televisietechnicus om het probleem te verhelpen.

Mogelijk heeft de gebruiker baat bij de inhoud van het volgende boekje van de Federal Communications Commission: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (Interferentieproblemen van radio en televisie oplossen). Dit boekje is verkrijgbaar bij de U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.



## 1.8 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**

#### **USA**

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

Fax: 800-366-1329

E-mail: [cctv.repair@us.bosch.com](mailto:cctv.repair@us.bosch.com)

#### **Klantenservice**

Telefoon: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

E-mail: [security.sales@us.bosch.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](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](http://www.boschsecurity.nl)

## 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.

Aantal	Component
1	AUTODOME IP 5000i IR-camera
1	Schroevendraaier, T15 Torx
4	MAC-adres-labels
1	Hangende interfaceplaat
1	M4 schroef
1	Beknopte installatiehandleiding
1	Veiligheidsinstructies
1	Technische beschrijving (EAC)

### 3 **Productbeschrijving**

Houd uw beveiliging in de gaten met de talrijke functies van de AUTODOME IP 5000i IR-camera. De camera is zorgvuldig ontworpen voor gedetailleerde 1080p60 HD-afbeeldingen bij daglicht en volledige details bij weinig of geen licht met de intelligente infraroodstraler. De straler past automatisch de infraroodintensiteit aan de zoomfactor en het zichtveld aan, om ervoor te zorgen dat de scène gelijkmatig wordt verlicht.

## 4 Montage-accessoires

Modelnummer	Omschrijving	Installatielocatie
NDA-U-WMT	Hulpstuk voor wandmontage	Binnenmuren (directe installatie) Buitenmuren (op NDA-U-PAx of NDA-U-WMP)
NDA-U-PA0 NDA-U-PA1 NDA-U-PA2	Junction box (24 VAC, 120 VAC of 230 VAC)	Binnen-/buitenmuren
NDA-U-CMT	Verloopstuk voor hoekmontage	Hoek van een gebouw
NDA-U-PMAL	Buisbevestigingsadapter (groot)	Buizen die bewakingscamera's ondersteunen
NDA-U-WMP	Montageplaat voor wandmontage, hoekmontage buismontage	Binnen-/buitenmuren
NDA-U-RMT	Dakrandsteun hangend	Daken
LTC 9230/01	Adapter voor platdak-montage	Platte daken

## 5 Bekabeling voorbereiden

- Bereid alle benodigde bedrading voor 24 VAC, PoE+ (Cat5e/Cat6), alarmen en audio voor en installeer de bedrading. Volg voor 24 VAC de aanbevelingen voor de maximale kabelafstand en gauge.

### Maximale kabelafstand in meters per minimale kabeldiameter

De volgende tabel bevat de aanbevolen (maximale) overdrachtsafstand in meters op basis van het opgegeven wattage, per minimale kabeldiameter (in mm<sup>2</sup>), bij een vaste kabeldiameter en wanneer het maximaal toegestane stroomverbruik voor 24 VAC 10% is. Bijvoorbeeld voor een apparaat van 20 W en een minimale kabeldiameter van 1,0 mm<sup>2</sup> is de aanbevolen overdrachtsafstand 42 m vanaf de transformator.

Modellen	Watt	1,0 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4,0 mm <sup>2</sup>
Binnenshuis (plafond)	20	42 m	68 m	109 m	275 m
Buitenshuis	30	28 m	45 m	72 m	183 m

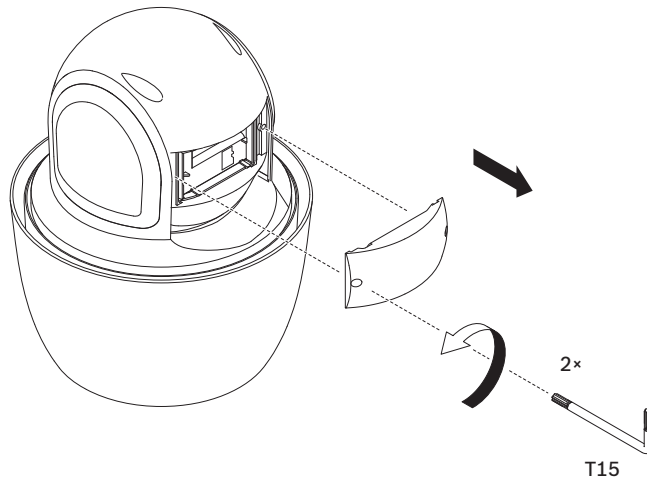
### Gauge

Opmerking: metrische draadmaten zijn standaard DIN-formaten, ISO6722, mm<sup>2</sup>.

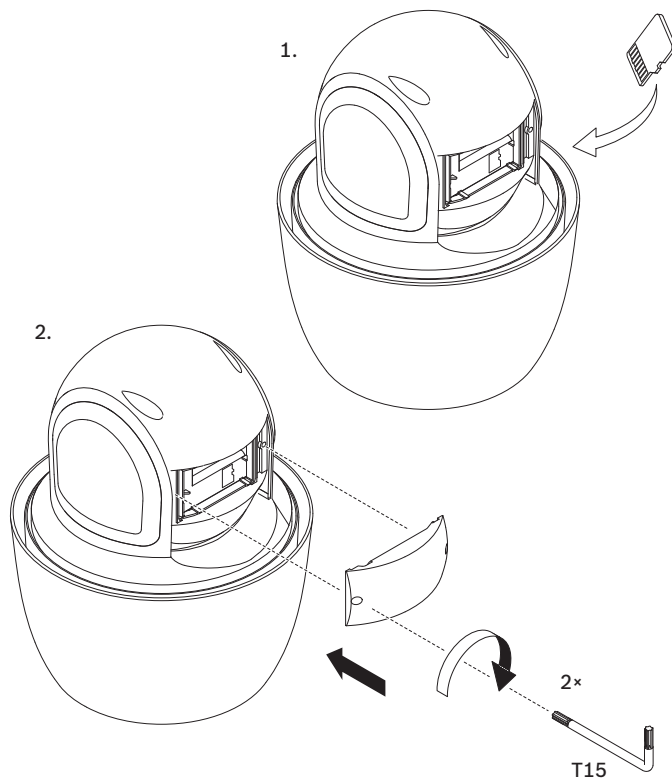
Draaddiameter (mm <sup>2</sup> )	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

## 6 Een micro SD-kaart installeren (optioneel)

1. Maak de twee zeskantige schroeven in de achterkant van de camerabehuizing los.
2. Verwijder de kap van de behuizing.



3. Schuif de kaart in de sleuf.
4. Vervang de kap van de behuizing.
5. Draai de schroeven op de kap van de behuizing vast.



## 7 Een junction box en camera installeren

De junction box kan rechtstreeks aan een wand, op een hoekmontagebeugel of op een buismontagebeugel worden bevestigd.

Volg de instructies in de *Installatiehandleiding* van de junction box voor de installatie van de kast (voedingskast).

1. Leid de kabels door de wand en de montagebeugels.

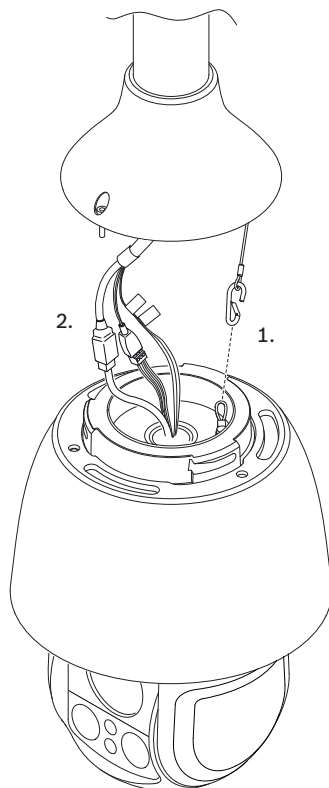
Zorg dat de kabels lang genoeg zijn om door de montagebeugel en de montagekap van de camera de aansluitingen vanuit de camera te bereiken.

### 7.1 Wandmontageset installeren

1. Schuif de montageflens over de wandmontagebeugel.
2. Bevestig de wandmontagebeugel aan de montageflens en zet deze op de voordeur van de behuizing van de bewakingskast vast met vier M5-schroeven vast.

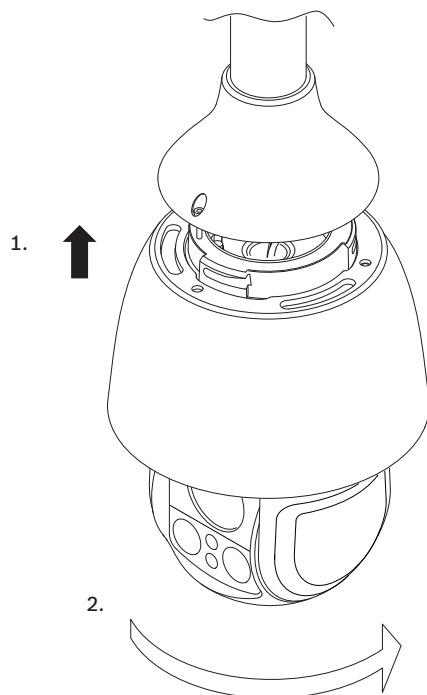
### 7.2 De montagekap en de camera bevestigen

1. Voor een waterdichte afdichting draait u Teflon-tape vier keer om de schroefdraden aan het uiteinde van de wandmontagebeugel.
2. Bevestig de montagekap op wandmontagesteun.
3. Leid alle aansluitkabels door de montagekap.
4. Bevestig de haak aan het einde van de veiligheidsbevestiging aan de lus die is aangesloten op de bovenkant van de camera.
5. Sluit de aansluitingen op de door de gebruiker geleverde kabels aan op de overeenkomende aansluitingen op de camera. Raadpleeg het hoofdstuk Aansluiting voor meer informatie.

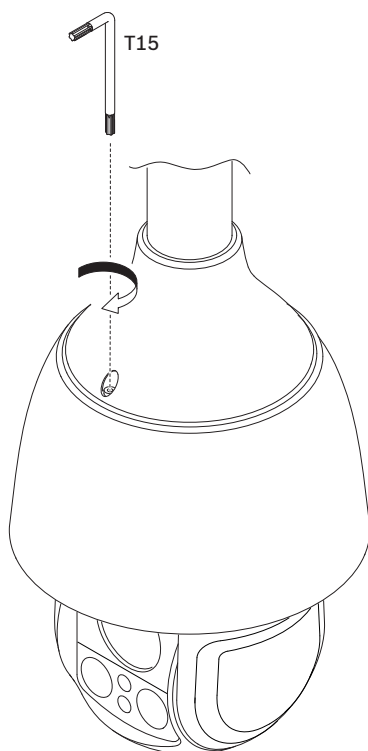


6. Plaats de bovenkant van de camera in de montagekap.
7. Draai de camera ongeveer 15 graden rechtsonder om hem stevig te vergrendelen.





8. Bevestig de veiligheidsborgschroef met de T15 Torx-schroevendraaier.



## 8 Een dakmontagebeugel en camera installeren

### 8.1 De dakmontageset installeren

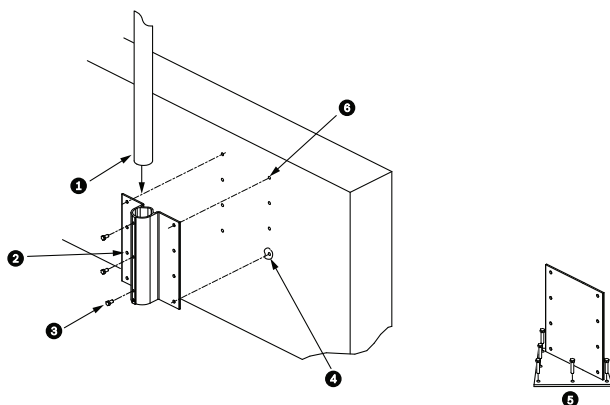
1. Kies de juiste dakwandlocatie voor de camera en gebruik de dakrandwandsteun als sjabloon voor het aftekenen van de boorgaten.

#### Bericht!



Zorg voor voldoende ruimte onder de dakrandmontagesteun om de video-, besturings- en alarmkabels naar boven door de dakrandarm te kunnen voeren. Bij sommige installaties kan het nodig zijn om de dakrandmontagearm omhoog te brengen, zodat de camera niet tegen de bovenkant van de muur kan komen als hij in positie wordt gedraaid. Zorg dat de kabels zoveel speling hebben dat de buisarm tot boven het dak en terug gedraaid kan worden als er onderhoud aan de camera moet worden uitgevoerd.

2. Maak het montageoppervlak gereed voor de bevestigingsmiddelen door de benodigde boorgaten voor de ankers te maken.



Afbeelding 8.1: Dakrandwandsteun en dakmontageplaat

1	Buisarm	4	Breng afdichtingspasta aan rondom alle montagegaten
2	Dakwandsteun	5	Dakmontageplaat
3	3/8-16 RVS zeskantige kopbout (meegeleverd)	6	Gebruik minstens zes (6) bevestigingen (niet meegeleverd). Acht (8) montagegaten afgebeeld.

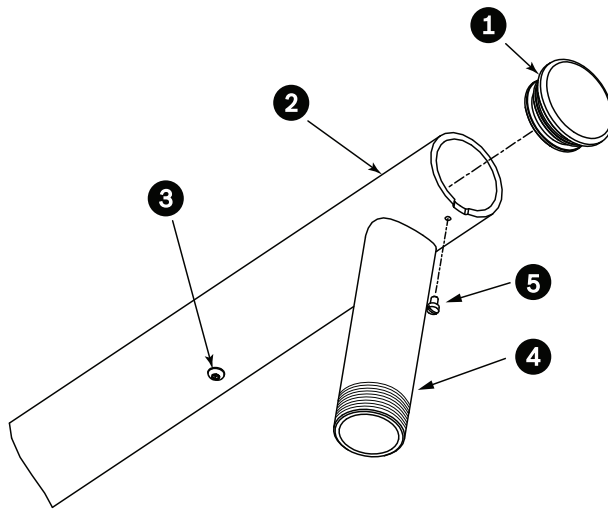
#### Bericht!

Bij de dakrandsteun worden geen bevestigingsmiddelen meegeleverd, omdat de juiste bevestigingsmiddelen afhankelijk zijn van het materiaal waarop de steun wordt bevestigd. Het materiaal moet een uittrekkraft van minimaal 275 kg kunnen weerstaan (bijvoorbeeld minimaal 19 mm voor multiplex). Met bevestigingsmiddelen kunnen bouten, schroefbouten en bevestigingsschroeven worden bedoeld. Alle bevestigingsmiddelen moeten zijn gemaakt van corrosiebestendig roestvrijstaal met een diameter van 10 mm.

Alle bouten moeten door het montageoppervlak naar buiten komen en vastgezet worden met een vlakke onderlegging, een sluitring en een moer. Alle schroefbouten moeten worden verankerd in beton of vastgelast aan een stalen steunplaat. Ankerbouten kunnen worden gebruikt voor blinde vlakken die niet aan de achterkant bereikbaar zijn.



3. Breng een weerbestendig afdichtmiddel aan rondom elk montagegat in het montageoppervlak.
4. Bevestig de dakrandsteun met minstens zes (6) roestvrijstalen bevestigingsmiddelen, drie (3) aan elke zijde. (De steun heeft acht (8) gaten). Zorg ervoor dat u de bevestigingen niet te vast draait, anders wordt de kabel gestript. Als u de dakrandsteun op een vlak dak bevestigt, zet dan eerst de optionele dakmontageplaat LTC 9230/01 op het dak vast en bevestig vervolgens de dakrandwandsteun aan de dakmontageplaat.
5. Duw de dakrandbuisarm in de montagebeugel tot hij tegen de onderkant aankomt.
6. Verwijder de domekap aan de voorzijde van de arm. Leid de video-, besturings- en voedingskabels omhoog door de onderkant van de buisarm en naar buiten door het voorste uiteinde.



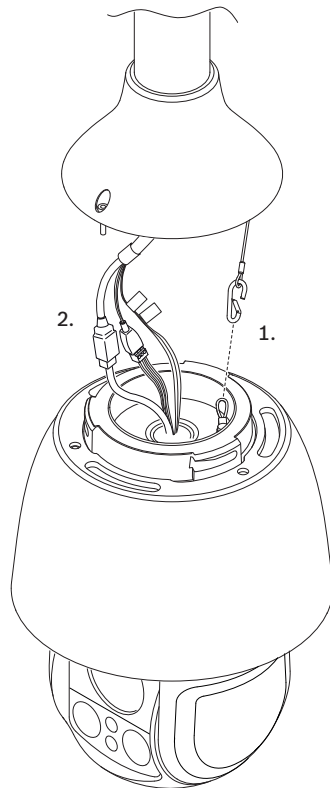
Afbeelding 8.2: NDA-U-RMT

1	Domekap met O-ring
2	Dakrandbuisarm
3	1/4 - 20 RVS kopschroef
4	Omlaaglopende buis
5	10-24 RVS cilinderkopschroef

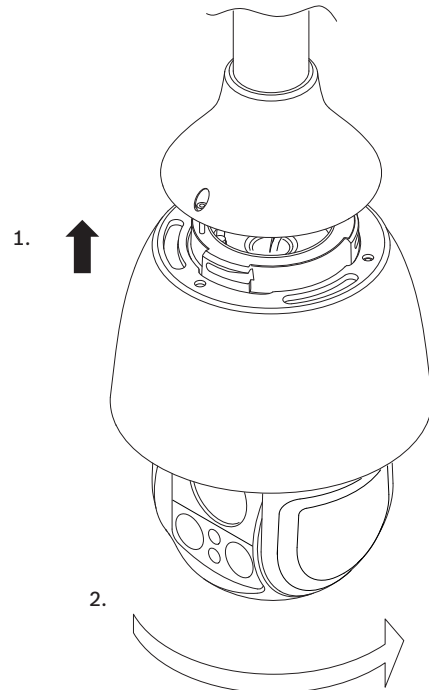
7. Buig de video-, besturings- en voedingskabels terug naar de voorkant van de arm en duw ze omlaag en naar buiten door omlaaglopende buis. Zet de einddop terug.
8. Wikkel minstens vijf lagen Teflon-tape om de schroefdraad van de omlaaglopende buis.

## 8.2 De montagekap en de camera bevestigen

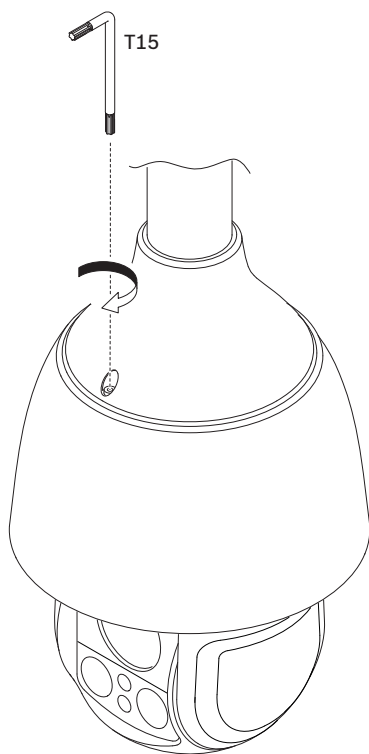
1. Voor een waterdichte afdichting draait u Teflon-tape vier keer om de schroefdraden aan het uiteinde van de wandmontagebeugel.
2. Bevestig de montagekap op wandmontagesteun.
3. Leid alle aansluitkabels door de montagekap.
4. Bevestig de haak aan het einde van de veiligheidsbevestiging aan de lus die is aangesloten op de bovenkant van de camera.
5. Sluit de aansluitingen op de door de gebruiker geleverde kabels aan op de overeenkomende aansluitingen op de camera. Raadpleeg het hoofdstuk Aansluiting voor meer informatie.



6. Plaats de bovenkant van de camera in de montagekap.
7. Draai de camera ongeveer 15 graden rechtsom om hem stevig te vergrendelen.



8. Bevestig de veiligheidsborgschroef met de T15 Torx-schroevendraaier.



## 9 Aansluiting



### Voorzichtig!

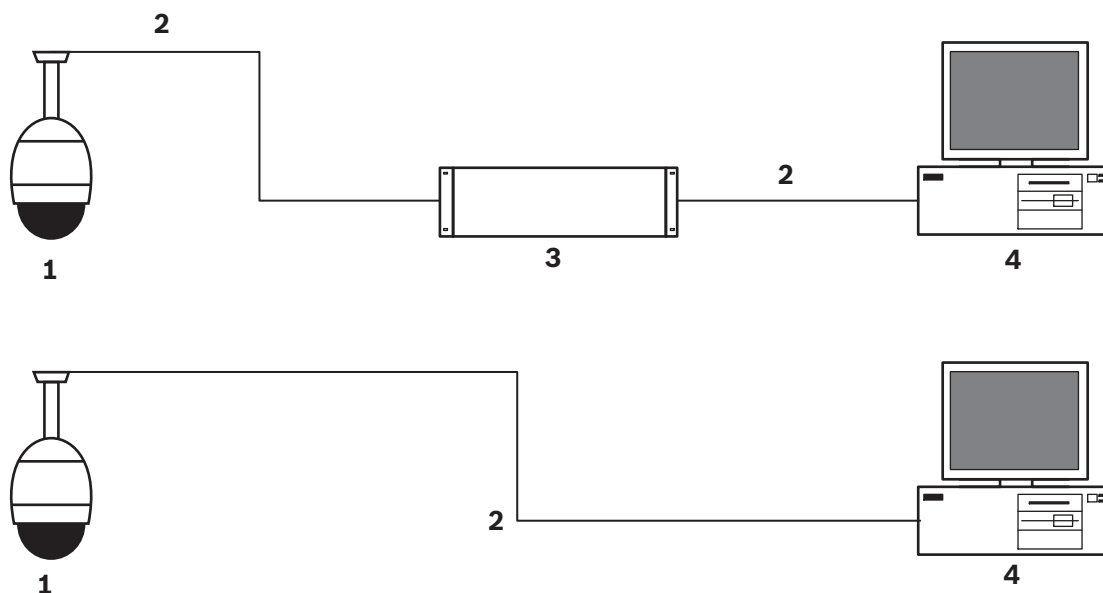
Conform EN50130-4: norm voor alarmsystemen - CCTV voor beveiligingstoepassingen  
Om te voldoen aan de vereisten van norm EN50130-4 voor alarmsystemen, is een extra ononderbroken stroomvoorziening (UPS) vereist. De UPS moet een **overdrachtstijd** tussen 2-6 ms hebben en een **back-up runtime** van meer 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 9.1: 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

<b>Label-ID</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Kleur kabeldraad</b>
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

## 10 Onderhoud

Het hanteren en het schoonmaken van koepels moet met zorg gebeuren om krassen te voorkomen.



### Bericht!

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](http://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.



## 11 Buitenbedrijfstelling

### 11.1 Overdragen

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

### 11.2 Afvalverwerking



#### Afvalverwerking

Uw Bosch-product is ontworpen en vervaardigd met materialen van hoge kwaliteit en componenten die opnieuw kunnen worden gebruikt.

Dit pictogram geeft aan dat elektronische en elektrische apparatuur die het einde van de levensduur heeft bereikt, apart dient te worden ingezameld en gescheiden van het huishoudelijk afval moet worden afgevoerd.

Er bestaan in de EU reeds gescheiden inzamelsystemen voor gebruikte elektrotechnische en elektronische producten. Lever deze apparatuur in bij een plaatselijk afvalverzamelpunt of bij een verzamelpunt voor recycling.



**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2018