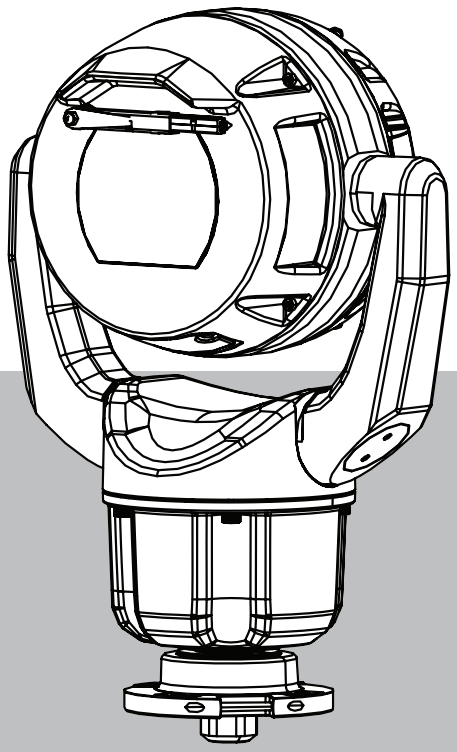
MIC 7100s

MIC-7803S-Z30B | MIC-7803S-Z30G | MIC-7803S-Z30W |
MIC-7803S-Z30BR | MIC-7803S-Z30GR | MIC-7803S-Z30WR



nl Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	**Veiligheids- en beveiligingsinformatie**	**5**
1.1	Uitleg veiligheidsbericht	5
1.2	Veiligheidsmaatregelen	5
1.3	Belangrijke veiligheidsinstructies	5
1.4	Berichtgevingen	7
1.5	Belangrijke opmerkingen - verlichtingsveiligheid	9
2	**Uitpakken**	**10**
3	**Beknopte informatie**	**11**
4	**Systeemoverzicht**	**12**
4.1	Productbeschrijving	12
4.2	Gebruiksdoel	12
5	**De installatie voorbereiden**	**13**
5.1	Meegeleverde onderdelen	13
5.2	Voorbereiding	14
5.3	Configuratie in de kast (optioneel)	14
5.4	Configuratie op een tijdelijke tafelstandaard	15
6	**Installatie**	**17**
6.1	Overzicht van installatiestappen	17
6.2	Opties voor montageplaats en montagepositie	17
6.2.1	Camera in omgekeerde stand monteren	19
6.3	Montageopties	20
6.4	Opties voor montagesteunen	22
6.5	Een MIC camera op een scharnierbare DCA installeren	27
6.6	De camera buiten installeren	31
6.7	De straler installeren (Optioneel)	34
6.8	Een zonnekap installeren (optioneel)	38
6.9	Een microSDkaart installeren (Optioneel)	41
6.10	Kantelfunctie van de camera (optioneel)	42
6.11	Accessories	47
7	**Aansluiting**	**50**
7.1	Cameravoeding en -besturing	50
7.2	Opties voor voeding	50
7.3	Voeding via midspan	51
7.3.1	Aanbevelingen voor IEEE 802.3bt PoE-voeding van derden	51
7.3.2	Energiebeheer voor gebruik met de IR-bekabeling	52
7.3.3	Waterdichte, elektrisch ge aardde metalen elektriciteitsbuik aansluiten op midspans voor gebruik buitenshuis	52
7.3.4	Voeding met 24 VAC/36 VDC	53
7.3.4.1	Aanbevelingen voor 24 VAC of 36 VDC voeding	53
7.4	Ethernetverbindingen	54
7.5	Camera-aansluitingen	54
7.6	Sluit de camera op het netwerk aan	55
8	**Probleemoplossing**	**57**
8.1	Fysieke resetknop	58
9	**Onderhoud**	**60**
9.1	Wisser vervangen	60
10	**Buitenbedrijfstelling**	**65**
10.1	Overdracht	65

10.2 Afvoeren 65

11 Ondersteuningsservices en IQSIGHT Academy 66

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.



Opmerking!
Om de Type 6P-classificatie te behouden, wanneer de camera op een MIC-DCA is gemonteerd, moeten de installateurs ervoor zorgen dat de door de gebruiker te leveren kabelwartels of buisverbindingen voldoen aan de Type 6P-classificaties.

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.
- Wijzig alleen die bedieningselementen die in de bedieningsvoorschriften worden vermeld.
- Sluit het apparaat uitsluitend aan op een lichtnet met het voltage dat is vermeld op het etiket op het apparaat.
- Voer zelf geen onderhoud aan een beschadigd apparaat uit, tenzij u hiervoor gekwalificeerd bent. Laat onderhoud over aan professionele servicemonteurs.

- Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen.
- Maak uitsluitend gebruik van door de fabrikant aanbevolen toebehoren/accessoires.
- Bescherm alle aansluitkabels tegen mogelijke schade, met name op aansluitpunten.
- Wanneer u een adapter van klasse I met uw product gebruikt, moet het netsnoer worden aangesloten op een stopcontact met een aardingsaansluiting.
- De gebruikte laagspanningsvoedingseenheid dient te voldoen aan de veiligheidsnorm EN 62368-1.
- Wanneer uw product wordt gevoed door een voedingsadapter, dient deze te worden gevoed door een gecertificeerde voedingsadapter of een gelijkstroombron.
- Om letsel aan uw handen of schade aan de wisser te voorkomen, moet u de wisser niet met uw handen aanraken, met name wanneer de wisser in beweging is.
- De ontdooiers rond het optische venster kunnen extreem heet worden. Wees voorzichtig bij onderhoud aan het apparaat.
- Sluit buitenapparatuur alleen op de ingangen van de unit aan nadat de aardklem van deze unit correct is aangesloten op een aardingsbron.
- Verbreek de verbinding van de ingangsconnectoren van het apparaat met de apparatuur bij gebruik buitenshuis, voordat u de aardklem losmaakt.
- Tref bij elk apparaat voor gebruik buitenshuis dat op deze unit is aangesloten de juiste veiligheidsmaatregelen zoals het aarden.
- Zie voor meer informatie over de juiste configuratie voor het installeren van uw camera buitenshuis met beveiliging tegen stroompieken en bliksem het hoofdstuk "Beste praktijken voor installatie buitenshuis".



Voorzichtig!
Om het risico op elektrische schokken en beschadiging van het product te verlagen, sluit u alleen een voedingsbron aan wanneer het apparaat volledig is geïnstalleerd.



Waarschuwing!
BRENG DE EXTERNE AANSLUITKABELS AAN IN OVEREENSTEMMING MET NEC, ANSI/NFPA70 (VOOR TOEPASSING IN DE VS), CANADIAN ELECTRICAL CODE, PART I, CSA C22.1 (VOOR TOEPASSING IN CANADA) EN IN OVEREENSTEMMING MET DE PLAATSELIJK GELDENDE NORMEN VOOR ALLE OVERIGE LANDEN. STROOMKRINGBEVEILIGING WAARIN EEN 20A, 2-POLIGE GECERTIFICEERDE SCHEIDINGSSCHAKELAAR OF OP DE STROOMKRING AFGESTEMDE ZEKERINGEN ZIJN VEREIST ALS DEEL VAN DE GEBOUWINSTALLATIE. ER MOET EEN GEMAKKELIJK TOEGANKELIJKE 2-POLIGE VERBREKINGSINRICHTING ZIJN GEÏNTEGREERD MET EEN CONTACTSCHEIDING VAN MINIMAAL 3 mm.



Waarschuwing!
EXTERNE BEKABELING MOET DOOR EEN PERMANENT GEAARDE METALEN KABELBUIS WORDEN GELEID.



Opmerking!
Installatie buitenshuis
Raadpleeg Aanbevolen werkwijzen voor installatie buitenshuis voor informatie over de juiste configuratie voor de installatie buitenshuis van uw camera met piek- en bliksembescherming.

Opmerking!
IQSIGHT adviseert het gebruik van 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 (installatie van apparaten voor beveiliging tegen stroompieken en midspan en beveiliging van de camera, waar de kabel het gebouw binnenkomt).

Opmerking!
Gebruik altijd een van de volgende soorten afgeschermde netwerkverbindingen (Ethernet)-kabel (Cat5e/Cat6 of beter), en een afgeschermde RJ45-netwerkkabelconnector:
- F/UTP-kabel algemene afscherming en niet-afgeschermde getwiste paren (vaak aangeduid als FTP)
- S/UTP algemene gevlochten afscherming met niet-afgeschermde getwiste paren (vaak aangeduid als STP)
Gebruik altijd afgeschermde kabels/connectoren in veeleisende elektrische omgevingen binnenshuis en buitenshuis, waarin de netwerkkabel parallel loopt met de netvoedingskabels, of waarin de camera of de kabel hiervan dichtbij grote inductieve belastingen is geplaatst, bijvoorbeeld bij motoren of magneetschakelaars.

Opmerking!
Extra voeding (UPS) vereist
Om te voldoen aan de eisen voor Mains Supply Voltage Dips and Short Interruptions (spanningsdips en korte onderbrekingen) zoals beschreven in de norm voor alarmsystemen EN 50130-4, is randapparatuur (bijvoorbeeld UPS) noodzakelijk. De UPS moet een overdrachtstijd tussen 2-6 ms hebben en een back-up runtime van langer dan 5 seconden voor het vermogensniveau, zoals opgegeven op het gegevensblad van het product.

Waarschuwing!
DE CAMERA MOET RECHTSTREEKS EN PERMANENT OP EEN ONBRANDBAAR OPPERVLAK WORDEN GEMONTEERD.

1.4 Berichtgevingen

Uitsluiting van aansprakelijkheid UL
Underwriter Laboratories Inc. ("UL") heeft niet de prestatie of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaliseringsaspecten van dit product getest. UL heeft uitsluitend getest op de risico's van brand, schok en/of ongevallen, zoals beschreven in Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 62368-1: 2018. 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.

FCC-verklaring - Bedraad digitaal apparaat van klasse A (apparaat dat onopzettelijk straling veroorzaakt)
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-regels. Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke interferentie in een commerciële omgeving. Deze apparatuur genereert en maakt gebruik van HF-energie en kan deze uitstralen. Als de apparatuur niet volgens de instructiehandleiding wordt geïnstalleerd of gebruikt, kan deze schadelijke interferentie bij

radiocommunicatie veroorzaken. Het gebruik van het apparaat in een huiselijke omgeving zorgt mogelijk voor schadelijke interferentie, welke door de gebruiker voor eigen rekening moet worden verholpen.

MIC 7100s	MIC-7803S-Z30B
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30G
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30W
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30BR
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30GR
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30WR

Verantwoordelijke partij
IQSIGHT LLC
130 Perinton Parkway
Fairport NY 14450, VS
www.iqsight.com

Europese Unie, Groot-Brittannië, Australië en Nieuw-Zeeland

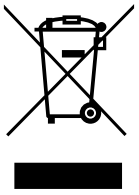
Opmerking!
Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van **klasse A**, overeenkomstig **EN 55032**. Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke interferentie bij gebruik van het apparaat in een bedrijfsomgeving. 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.

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

VCCI-verklaring (Japan)
この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI - A

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.

1.5 Belangrijke opmerkingen - verlichtingsveiligheid

De tekst in dit hoofdstuk is alleen van toepassing op camera's met een straler.



Opmerking!
Dit product is getest volgens de norm IEC62471:2006 "Fotobiologische veiligheid van lampen en lampsystemen". De productemissies overschrijden de limiet van de EXEMPT Group voor wat betreft netvliesschade door blauw licht en hoornvlies-/lensschade door infraroodlicht, zoals gedefinieerd door IEC 62471:2006. Het product bleek te voldoen aan de blootstellingslimieten van Risicogroep 1 voor infrarood- en witte 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.

2 Uitpakken

- Deze apparatuur moet met zorg worden uitgepakt en behandeld. Controleer de buitenkant van de verpakking op zichtbare schade. Meld het onmiddellijk aan de vervoerder als een artikel tijdens de verzending beschadigd blijkt te zijn.
- Controleer of alle onderdelen van de onderstaande Onderdelenlijst zijn meegeleverd. Als er artikelen ontbreken, brengt u uw verkoopvertegenwoordiger of de klantenservice van IQSIGHT hiervan op de hoogte.
- Gebruik dit product niet, als een van de componenten beschadigd is. Neem contact op met IQSIGHT in geval van beschadigde goederen.
- De originele doos is de veiligste verpakking (indien onbeschadigd) om de eenheid te transporteren. Deze doos dient u te gebruiken als u de unit voor onderhoud opstuurt. Bewaar deze daarom voor eventueel later gebruik.

3 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

4 Systeemoverzicht

4.1 Productbeschrijving

De MIC 7100s-camera is een geavanceerd PTZ-bewakingsplatform dat is ontworpen voor overheidsbeveiliging, de bescherming van kritieke infrastructuur en grootschalige perimeterbewaking in omgevingen waar de veiligheid van het bedrijf op het spel staat. Dankzij de 4MP 1/1,8 inch sensor en 30x optisch zoomobjectief levert de camera scherpe focusdetails en een uitstekende kleurenweergave, zelfs onder de meest uitdagende lichtomstandigheden.
Deze hoogwaardige PTZ-camera met AI-voeding levert een superieure beeldkwaliteit bij weinig licht en zelfs in complete duisternis. Dit wordt ondersteund door een optionele bispectrale groothoek-straler. Met de functie HDR X - Motion Optimized kunnen operators scènes met uitdagende lichtomstandigheden vastleggen zonder dat er onscherpte optreedt wanneer de camera beweegt.
Het robuuste ontwerp en de technisch hoogwaardige technologie van de camera maken de camera uitzonderlijk duurzaam en betrouwbaar. Ideaal voor installaties waar de uitvaltijd ongewenste storingen door hoge servicekosten tot gevolg heeft. Het is de meest geavanceerde oplossing voor beeldbewerkings- en positioneringssysteem dat op de markt verkrijgbaar is. Dankzij de C5-High corrosiebestendigheid werkt de corrosie zelfs onder de meest extreme weersomstandigheden en ongunstige weersomstandigheden zoals hevige wind, regen, nevel, ijs en sneeuw.

– Zorg ervoor dat de installatieomstandigheden voldoen aan de gespecificeerde belastingen door trillingen en schokken zoals vermeld in het gegevensblad.

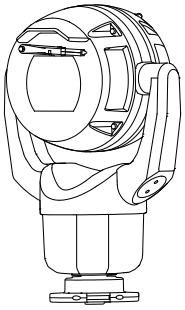
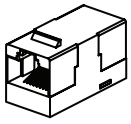
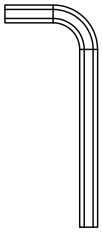
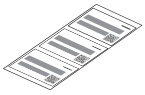
Alle MIC camera's zijn standaard uitgerust met een siliconenwisserblad met een lange levensduur, dat op een veerbelaste arm is gemonteerd.

4.2 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.

5 De installatie voorbereiden

5.1 Meegeleverde onderdelen

	Kwantiteit	Onderdeel
	1	MIC 7100s camera
	1	sleutel [om de beugelkapjes te verwijderen en weer aan te brengen, zodat de camera desgewenst om zijn as gedraaid kan worden, en om de afsluitplug van de camerakop te verwijderen bij het installeren van het straler (afzonderlijk verkrijgbaar)]
	1	basispakking
	1	RJ45-koppelmodule
	1	TR20 inbussleutel
	1	MAC-adres-labels
	1	Beknopte installatiehandleiding
	1	Veiligheidsinstructies

5.2 Voorbereiding

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

Vereisten

Verwijder de onderdelen uit de doos. Controleer of alle onderdelen meegeleverd en onbeschadigd zijn.
Benodigd materiaal en benodigde apparatuur:

- Schroevendraaier om de aardklem van de camera aan te draaien
- Verstelbare moersleutel of dopsleutelset om de sokkel van de camera te bevestigen aan montage-accessoires
- Voor kantelbare camera's:1 momentsleutel met een zeskantig bit van 5 mm om de bouten uit de jukarmen te verwijderen of erin te plaatsen
- MicroSD-kaart (optioneel)

Opmerking: we raden het gebruik van industriële microSD-kaarten met statusbewaking aan, zoals vermeld in het gegevensblad van de camera.

5.3 Configuratie in de kast (optioneel)

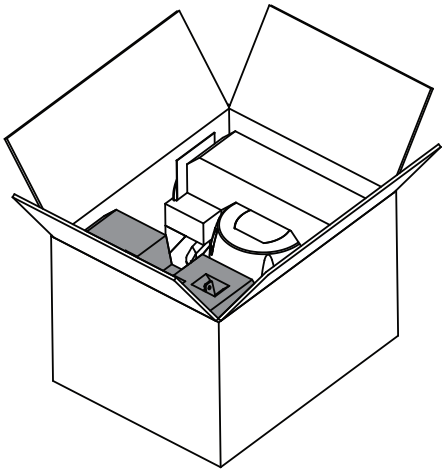
Met de camera nog in de verpakkingsdoos kunnen technici de camera al op het netwerk aansluiten en configureren.

Voorzichtig!

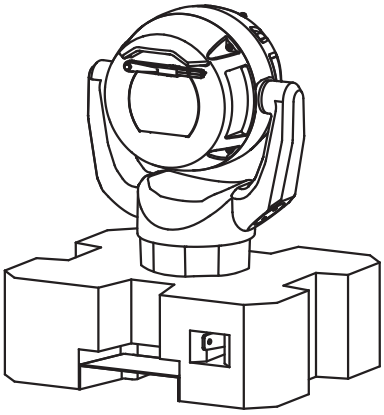
Risico op schade aan de camera

Wijzig de camerapositie niet in 'Omgekeerd' wanneer de camera nog in de doos zit. De camerakop moet vrij kunnen draaien. Als u de camerapositie moet wijzigen in 'Omgekeerd', haal dan de camera uit de doos en configureer hem door het volgen van de stappen in *Configuratie op een tijdelijke tafelstandaard, pagina 15*.

1. Neem de doos met accessoires die boven midden in de doos ligt uit de verpakkingsdoos.



2. Verwijder het verpakkingsmateriaal om toegang te krijgen tot de elektrische aansluitingen van de camera.



3. Sluit de voeding aan op de camera en sluit de camera aan op de computer. Houd er rekening mee dat de wisser één tot drie keer over het cameravenster beweegt en dan terugkeert naar de ruststand.
4. Configureer de camera. Raadpleeg de afzonderlijke gebruikershandleiding voor nadere details.
5. Koppel de draden/kabels los van de connectoren in de chassismodule van de camera.

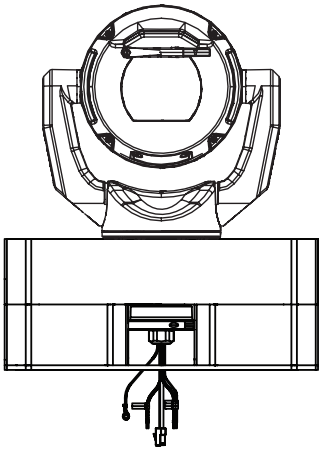
5.4 Configuratie op een tijdelijke tafelstandaard

Voorzichtig!
Wees extra voorzichtig bij het optillen of verplaatsen van MIC-camera's vanwege hun gewicht.

Voorzichtig!
Pan en kantel de camera niet in de kast of in de doosstandaard onder in de kast.

De camera (die zich nog in de kartonnen houder bevindt) kan tijdelijk op een plat horizontaal oppervlak staan, bijvoorbeeld van een bureau of tafel, tijdens de eerste netwerkverbinding en configuratie.

1. Neem de doos met accessoires die boven midden in de doos ligt uit de verpakkingsdoos.
2. Verwijder het verpakkingsmateriaal om toegang te krijgen tot de elektrische aansluitingen van de camera.
3. Verwijder de kartonnen bedekking van de camerakop.
4. Neem de camera uit de doos. Plaats de camera rechtop op een plat horizontaal oppervlak.



5. Sluit de voeding aan op de camera en sluit de camera aan op de computer. Houd er rekening mee dat de wisser één tot drie keer over het cameravenster beweegt en dan terugkeert naar de ruststand.
6. Configureer de camera. Raadpleeg de afzonderlijke gebruikershandleiding voor nadere details.

Opmerking!
Als u de camerapositie wijzigt in '**Omgekeerd**' (vanaf de pagina **Configuratie** van de webbrowser: **Camera** > **Menu Installateur** > **Richting**), zal de camerakop vervolgens automatisch draaien in omgekeerde positie (180°). Houd er rekening mee dat de zonnekap zich nu dichtbij de bovenkant van de camerabehuizing bevindt.

7. Koppel de draden/kabels los van de connectoren in de chassismodule van de camera.

6 Installatie

6.1 Overzicht van installatiestappen

Voorzichtig!
De 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. IQSIGHT aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of verliezen die zijn veroorzaakt door incorrecte montage.

Voorzichtig!
GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN
Om het risico op elektrische schokken te vermijden, moet eerst de voeding naar de camera en/of de voedingseenheid worden losgekoppeld, voordat de camera wordt verplaatst en de accessoires en camera gemonteerd worden.

Voordat u uw MIC-camera installeert, inspecteert u de camera op krassen of beschadigingen van de oppervlakteafwerking/verf. Als u ziet dat de verf beschadigd is, stuurt u apparaat terug voor vervanging.
1. Selecteer de montageplaats en -positie.
2. Installeer de juiste 36 VDC-voeding, 24 VAC-voeding of een IEEE 802.3bt Type 4, klasse 8 90W midspan, en/of de alarm-/sproeier-interface (MIC-ALM-WAS-24) (elke afzonderlijk verkrijgbaar). Raadpleeg de installatiehandleiding van het desbetreffende apparaat voor installatie-instructies.
3. Installeer de elektrisch geaarde, vloeistofdichte metalen buis (door gebruiker te leveren) op de MIC DCA (afzonderlijk verkrijgbaar) (en op de PSU), breng de bekabeling aan (door gebruiker te leveren) en voer vervolgens de noodzakelijke aansluitingen uit voor voeding, telemetrie en video.
4. (Optioneel) Installeer een of twee microSD-kaarten.
5. (Optioneel) Voltooi de configuratie vooraf in de verpakkingsdoos of op een tafel.
Voer bij het installeren van de camera *in omgekeerde stand* deze stap alleen uit op een standaardtafel.
6. Installeer de DCA en installeer vervolgens de camera op de DCA.
OF
6. Installeer de camera rechtstreeks op een montageoppervlak (zoals een dakrand).
7. (Optioneel) Installeer de zonnekap (afzonderlijk verkrijgbaar).
8. (Optioneel) Installeer de straler (afzonderlijk verkrijgbaar).
9. (Optioneel) Kantel de camera.
10. Maak de juiste voedings- en besturingsaansluitingen.

6.2 Opties voor montageplaats en montagepositie

De MIC 7100s camera's zijn ontwikkeld voor gebruik in buitentoepassingen. Indien u de camera in een afgesloten ruimte installeert, zorg er dan voor dat er lucht rond de camera kan circuleren om voor koeling te zorgen.
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.
Selecteer een locatie waar de MIC-camera niet in contact komt met materialen zoals stalen banden of kabels.
U kunt de camera installeren:
– op een MIC-DCA of aan een MIC-wandmontagesteun (MIC-WMB) met een ondiepe kabelbuisadapter MIC (MIC-SCA). (Installeer nooit alleen de wandmontagesteun.)
of

– direct op een bevestigingsoppervlak met gebruikmaking van de meegeleverde voetpakking en de bijbehorende connectorset (afzonderlijk verkrijgbaar):
– MIC-IP67-5PK connectorkit

Als u een installatie met IP67-classificatie wilt, moet u de juiste IP67-connectorset gebruiken.
Controleer of de bodem van de camera geen waterresten of vocht bevat. Aard de camera zoals beschreven in het hoofdstuk *Een MIC camera op een scharnierbare DCA installeren, pagina 27*.
U kunt de camera in een van drie posities installeren:
– rechtop (recht omhoog, 90°)
– omgekeerd (recht omlaag, 90°)
– rechtop gekanteld (35° naar voren)

De meest gebruikte montageplaats is de top van een mast. Deze locatie is geschikt om CCTV-apparatuur te ondersteunen en zorgt voor een stevig montageplatform om camerabewegingen tot een minimum te beperken. Bovendien heeft het camerachassis een grote behuizing voor randapparatuur waaronder de voedingseenheden.
De camera kan ook worden gemonteerd aan de zijkant van een lichtmast of een ander soort mast of een vergelijkbare zuilvormige constructie met behulp van de mastmontagesteun (MIC-PMB). Houd er rekening mee dat lichtmasten vaak bewegen en dus niet onder alle omstandigheden een geschikt platform zijn voor alle applicaties.

Opmerking!
Installatie buitenshuis
Zie voor meer informatie over de juiste configuratie voor het buitenshuis installeren van uw camera met beveiliging tegen stroompieken en bliksem het hoofdstuk *De camera buiten installeren, pagina 31*.

Zorg dat de locatie zich op de juiste afstand van de elektriciteitskabels en bliksemafleiders bevindt, conform *NEC725* en *NEC800 (CEC-richtlijn 16-224* en *CEC Sectie 60*).
Installeer het apparaat niet in de buurt van:
– warmtebronnen
– bovengrondse elektriciteitskabels, stroomcircuits, elektrische verlichting of op plaatsen waar het daarmee in aanraking kan komen

Isoleer de afgeschermde CAT5e- of CAT6-kabel van alle voedingskabels in een aparte geaarde metalen buis. Raadpleeg het gegevensblad voor de testomstandigheden voor toegestane transiënten en spanningswisselingen.

Aanbevelingen voor montageoppervlak voor MIC-bevestigingsaccessoires
Het montageoppervlak moet het gecombineerde gewicht van de MIC-camera + MIC-straler + MIC-bevestigingsaccessoire (DCA, wandmontagebeugel, hoeksteun, enz.) kunnen ondersteunen. Met alle verwachte belastings-, trillings- en temperatuuromstandigheden moet rekening worden gehouden bij het plannen van de installatie. Het materiaal moet bestand zijn tegen een uittrekkracht van minstens 275 kg.
Het bevestigingsaccessoire moet worden bevestigd op een van de volgende oppervlakken:
– Beton (gegoten / massief)
– Betonnen metselwerk (betonblok)
– Steen (alle soorten)
– Metaal (staal / aluminium, minimaal 3 mm dik)

In alle gevallen adviseren we alle toepasselijke bouwvoorschriften of professionele bouwtechnische richtlijnen te raadplegen voor een veilige installatie.

- 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, wind en temperatuur te kunnen dragen.

Voorzichtig!

Risico van blikseminslag

Indien de camera is geïnstalleerd op een zeer blootgestelde locatie waar blikseminslag kan optreden, raden wij u aan een afzonderlijke bliksemafleider te installeren binnen een afstand van 0,5 m (1,6 ft) van de camera en ten minste 1,5 m (4,9 ft) hoger dan de camera. Een goede aansluiting voor aarding met de camerabehuizing zelf zorgt voor bescherming tegen beschadiging door secundaire inslagen. De constructie van de behuizing zelf is bestand tegen secundaire inslagen. Als de correcte bliksemafleiding wordt geplaatst, voorkomt u schade aan de interne elektronica of de camera. Voor meer informatie raadpleegt u het hoofdstuk *De camera buiten installeren, pagina 31*.

Installatie in een vochtige omgeving (bijvoorbeeld in een kustgebied)

De met de camera meegeleverde bevestigings- en montagemiddelen dragen bij aan de veiligheid van de camera. Gebruik altijd de geleverde schroeven en andere bevestigingsmiddelen bij de installatie van de camera, of bij het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. De geleverde hardware is op de juiste wijze behandeld en is ontworpen voor veilig gebruik met uw MIC-camera.

De camerakop heeft drie (3) kunststofschroeven die in de fabriek zijn gemonteerd rondom elke IR-poort om corrosie te voorkomen in eenheden zonder geïnstalleerde accessoires op de camerakop. Als u een zonnekap of een straler installeert, dient u de kunststofschroeven te verwijderen en te vervangen door de metalen schroeven die met elk accessoire worden meegeleverd.

Controleer vóór de installatie en periodiek alle metalen onderdelen van de camera op lakschade of andere schade. Als u merkt dat de verf beschadigd is, stuurt u het apparaat terug voor vervanging.

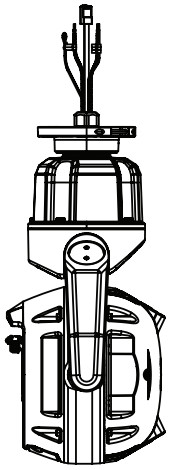
Voorkom tijdens de installatie situaties waarbij de metalen montageonderdelen van de camera in contact kunnen komen met materialen zoals roestvast staal. Deze contacten kunnen leiden tot galvanische corrosie, waardoor het buitenaanzicht van de camera er minder mooi uitziet. Deze zichtbare schade veroorzaakt door een onjuiste installatie valt niet onder de garantie, omdat deze geen invloed heeft op de werking van de camera.

6.2.1 Camera in omgekeerde stand monteren

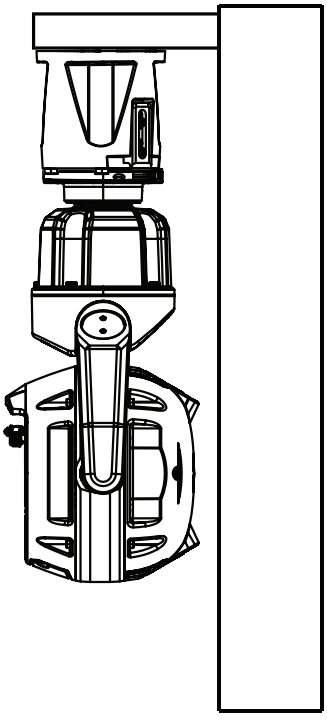
Voer de volgende stappen uit om de camerapositie in te stellen op "Omgekeerd":

1. Neem de cameramodule uit de transportdoos.
2. Schakel de camera in.
3. Open de webbrowser van de camera.
4. Ga naar de pagina Configuratie.
5. Navigeer naar Camera > Menu Installeren > Richting.
6. Selecteer "Omgekeerd".
   De camerakop wordt automatisch naar de omgekeerde positie (180°) gedraaid.

Let op de plaats van de zonnekap wanneer de camera in omgekeerde positie is geïnstalleerd. De zonnekap bevindt zich nu dicht bij de behuizing van de camera (zie onderstaande afbeelding).

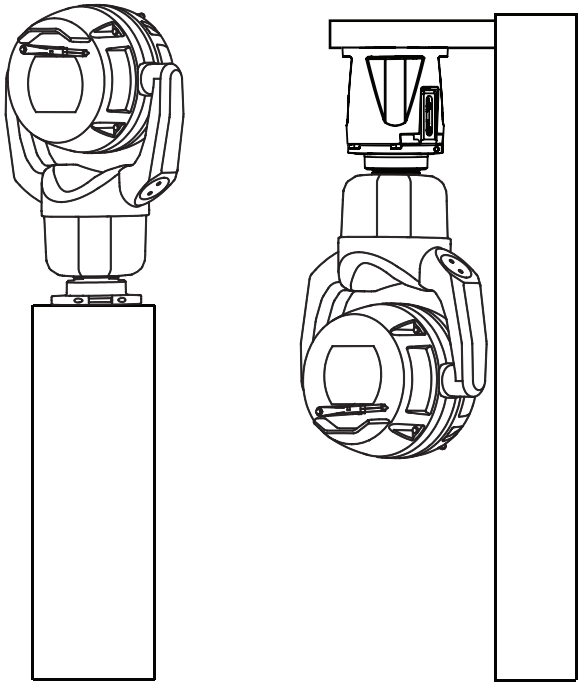


Let op: het is niet nodig om de sectie voor de straler op de zonnekap te verwijderen, omdat de straler aan de andere kant van de zonnekap van de camera wordt bevestigd.
Dicht de installatie zodanig af dat zich geen vocht of water in de bodem van de MIC-camera kan verzamelen.
In het onderstaande afbeelding is de camera in omgekeerde positie op een paal geïnstalleerd.

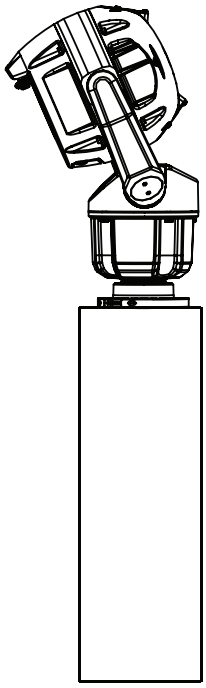


6.3 Montageopties

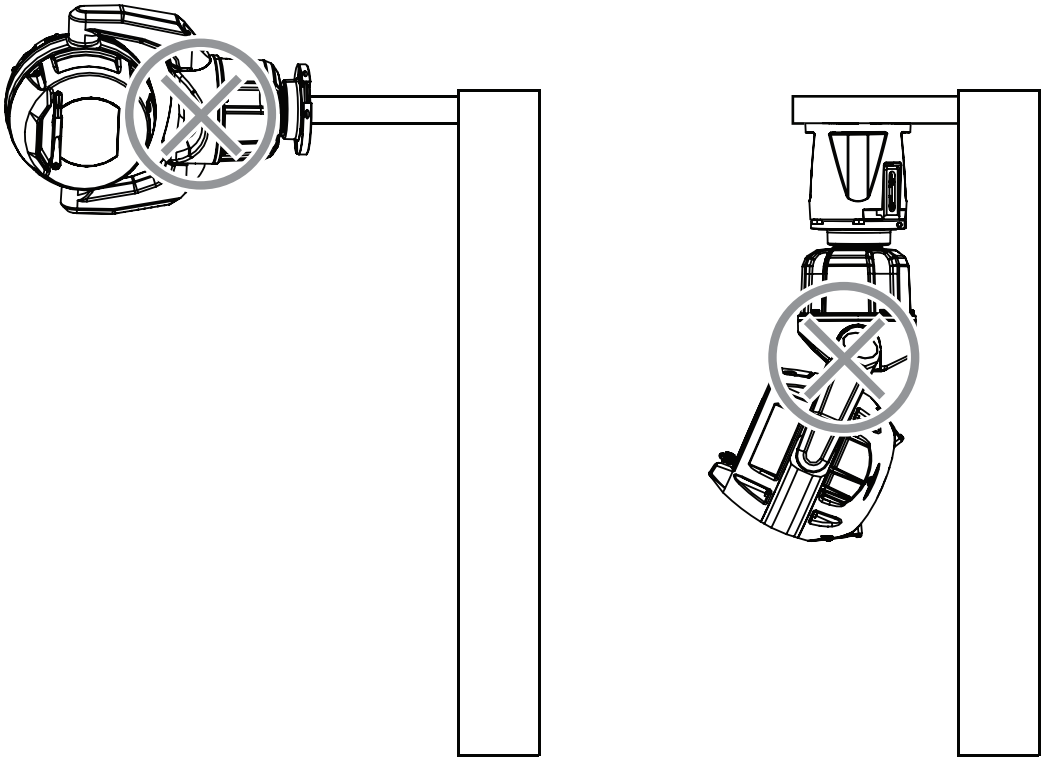
MIC-camera's zijn ontworpen om rechtop (recht omhoog, 90°), omgekeerd (recht omlaag, 90°) of rechtop gekanteld (kogel omhoog, 35°) te worden gemonteerd. Door de kantellimieten voor de gekantelde eenheid werkt de camera niet goed als de camerakogel naar beneden is gericht. De onderstaande afbeeldingen illustreren de juiste en onjuiste montageposities van MIC-camera's.



Juiste montagepositie - rechtop; omgekeerd

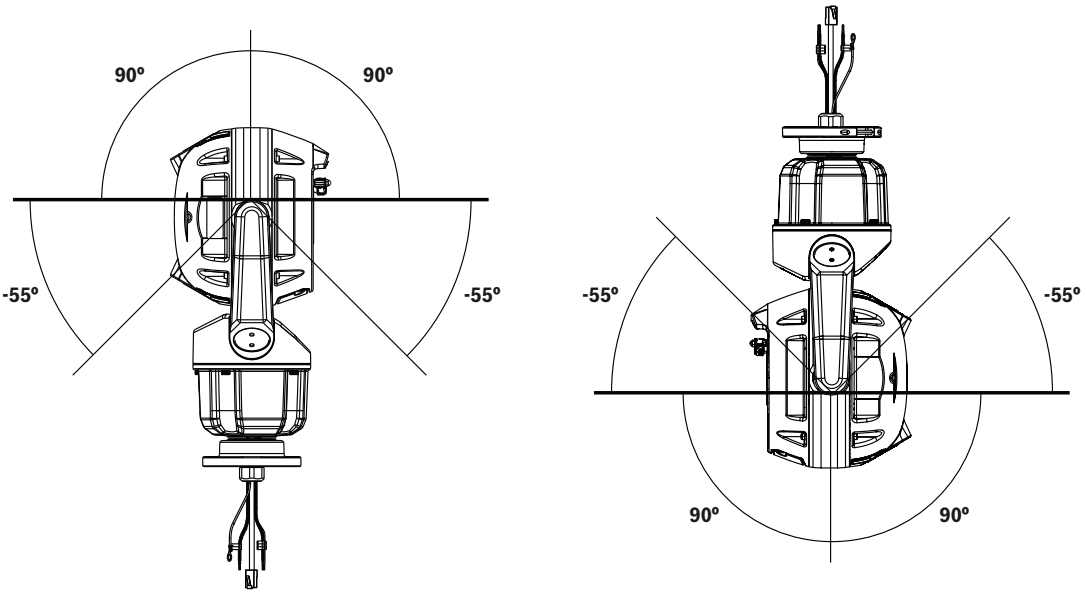


Juiste montagepositie - gekanteld



Onjuiste/niet-toegestane montageposities (horizontaal; omgekeerd + schuin)

De onderstaande afbeelding illustreert het kantelbereik van de camera in de rechtoppositie.

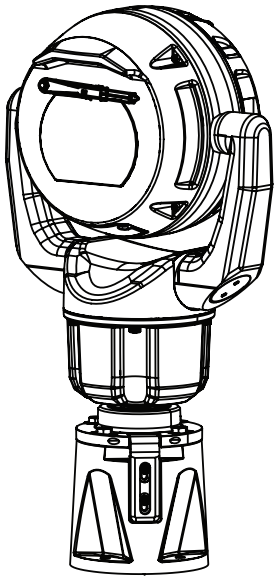


6.4 Opties voor montagesteunen

IQSIGHT verkoopt een complete serie montagebeugels voor diverse montageconfiguraties. Gebruik altijd uitsluitend door IQSIGHT geleverde montagesteunen, die ontworpen zijn voor een veilige installatie van uw MIC-camera.
Raadpleeg de installatiehandleiding voor de montagebeugels van de MIC-serie voor de volledige installatie-instructies.

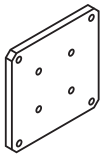
Aanbevelingen voor bevestigingsmiddelen voor MIC-bevestigingsaccessoires
Bevestigingsmiddelen voor bevestiging op het montageoppervlak zijn niet inbegrepen in de MIC-bevestigingsaccessoires. Het benodigde type bevestigingsmiddel is afhankelijk van het montageoppervlak.
Met bevestigingsmiddelen kunnen wigankers, hulsankers, enkele expansieankers, dubbele expansieankers, machineschroefankers of 'doorgaande verbouting' met een moer worden bedoeld.
Bevestigingsmiddelen moeten van structurele klasse (ISO klasse 10.9, SAE klasse 8) en verzinkt zijn voor gemiddelde corrosiebestendigheid. Bij installatie in maritieme of in soortgelijke corrosieve omgevingen wordt het aanbevolen om bevestigingsmiddelen van roestvrij staal (A2-800, A4-800) te gebruiken.
De bevestigingsmiddelen moeten een minimumdiameter van 8 mm (0,3125 inch) hebben.
Alle bouten moeten door het montageoppervlak naar buiten komen en vastgezet worden met een vlakke onderlegring, een sluitring en een moer. Alle schroefbouten moeten worden verankerd in beton of vastgelast aan een stalen steunplaat.
In alle gevallen adviseren we alle toepasselijke bouwvoorschriften of professionele bouwtechnische richtlijnen te raadplegen voor een veilige installatie.

Diepe kabelbuisadapter
De scharnierende DCA is bijzonder geschikt voor installaties aan de top van een mast.



Standaard scharnierende DCA-montageconfiguratie

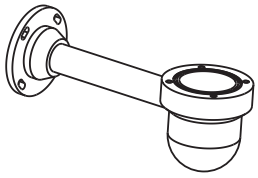
Wandmontage



MIC-SPR-BD
MIC-SPR-WD
MIC-SPR-MG



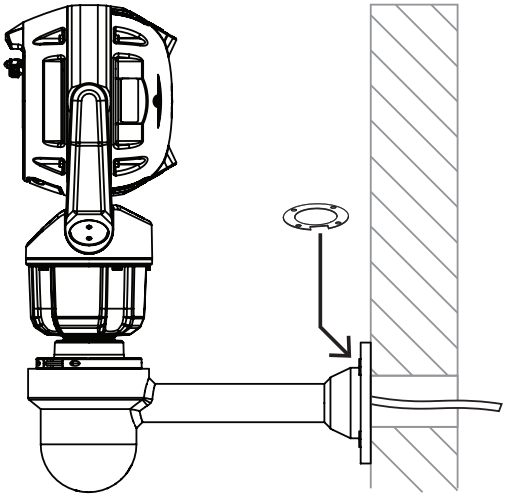
MIC-SCA-BD
MIC-SCA-WD
MIC-SCA-MG



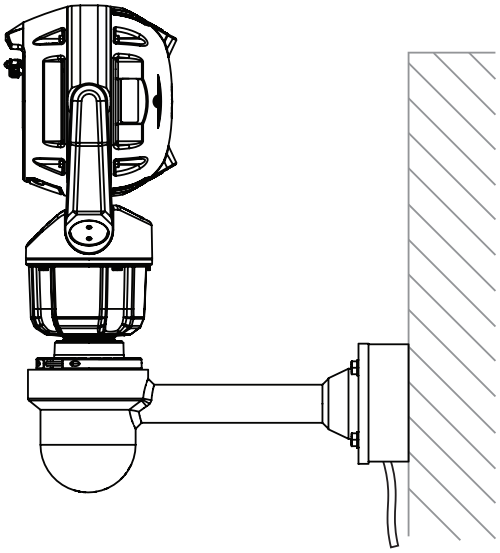
MIC-WMB-BD
MIC-WMB-WD
MIC-WMB-MG

Opmerking: installeer altijd een SCA wanneer u een wandmontagesteun installeert voor een installatieconfiguratie.
Leid de kabels door de onderkant van de SCA (om te voorkomen dat water vanaf de zijkant of bovenkant van de SCA langs de kabels loopt).

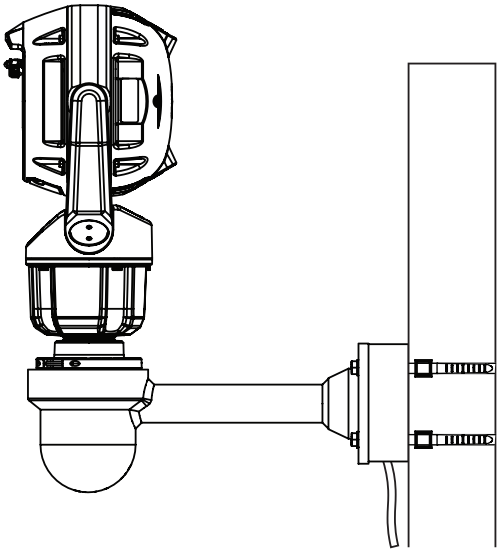
Wandmontage met kabel vanuit wand



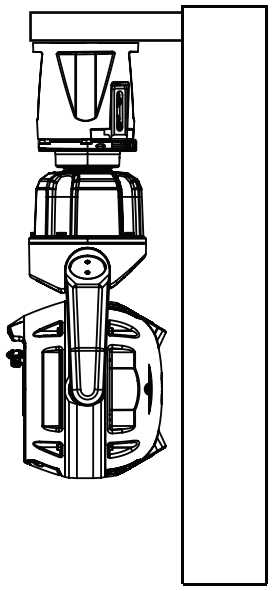
Wandmontage met kabel langs wand



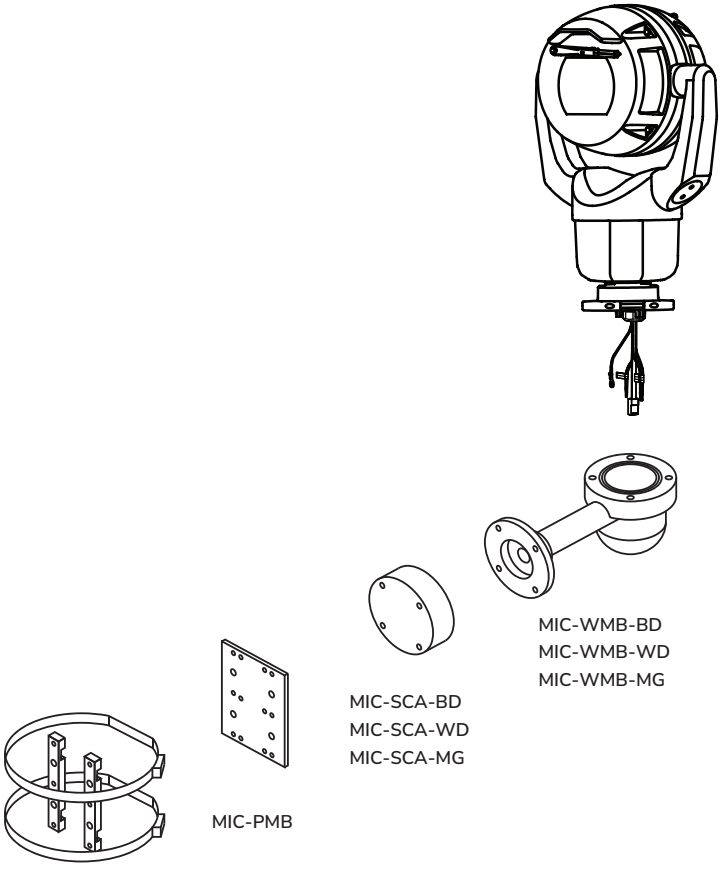
Mastmontage



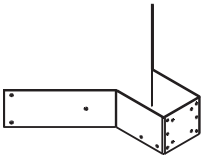
Omgekeerde mastmontage



In onderstaande afbeelding ziet u de drie montageaccessoires (elk afzonderlijk verkrijgbaar) die nodig zijn voor het monteren van de MIC-camera aan de zijkant van een mast.
Opmerking: de afbeelding geeft de onderdeelnummers en codes weer voor de beschikbare kleuren (-BD voor zwart, -WD voor wit en -MG voor grijs) van elk montageaccessoire.



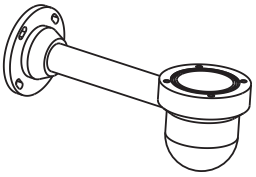
Hoekmontage



MIC-CMB-BD
MIC-CMB-WD
MIC-CMB-MG



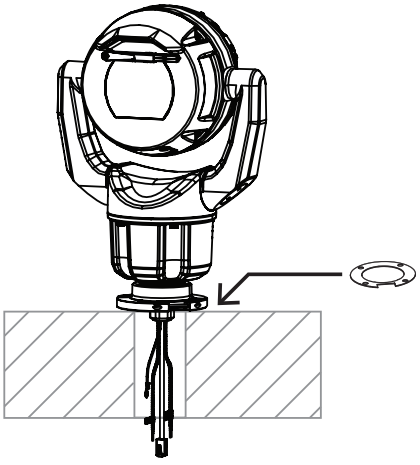
MIC-SCA-BD
MIC-SCA-WD
MIC-SCA-MG

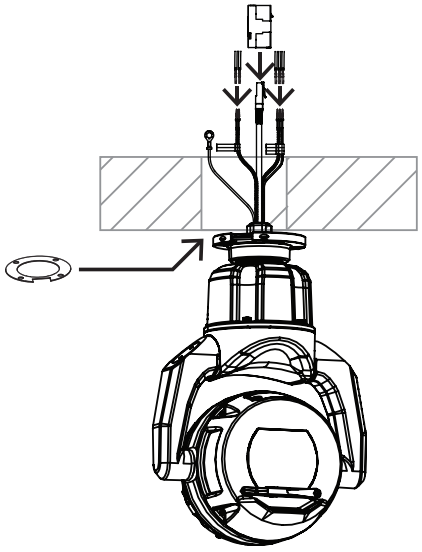


MIC-WMB-BD
MIC-WMB-WD
MIC-WMB-MG

Opmerking: installeer altijd een SCA wanneer u een wandmontagesteun installeert voor een installatieconfiguratie.
Leid de kabels door de onderkant van de SCA (om te voorkomen dat water vanaf de zijkant of bovenkant van de SCA langs de kabels loopt).

Opbouwmontage





6.5 Een MIC camera op een scharnierbare DCA installeren

Met de scharnierfunctie kunnen installateurs de camera tijdelijk veilig laten "hangen" tijdens de installatie om kabels/bedrading gemakkelijker te kunnen aansluiten voordat laatste bouten worden aangebracht.

Onderdelenlijst

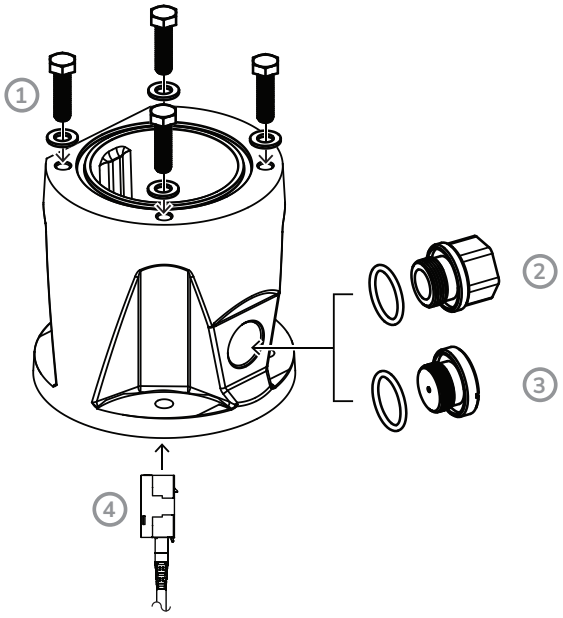
Aantal	Component
1	MIC Scharnierende DCA (MIC-DCA-Hx)
4	Roestvrijstalen zeskantbouten, M8 x 30
4	Roestvrijstalen vlakke onderlegringen, M8
1	O-ring, 80 mm x 3 mm
1	kabeladapter (male M25 op female 3/4" inch NPT) (Alleen in bepaalde regio's verkrijgbaar.)
1	Afsluitingsplug, M25 x 1,5, met O-ring
1	Beknopte installatiehandleiding

Extra gereedschap benodigd

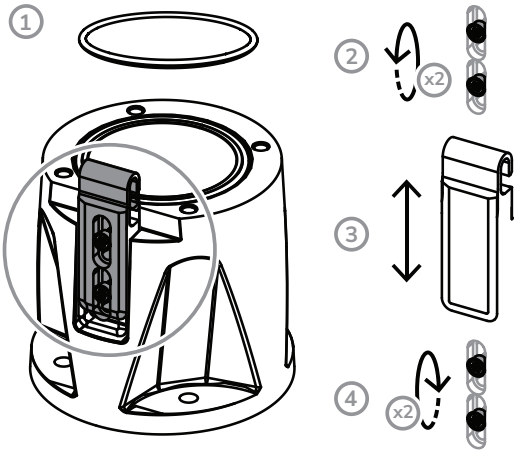
1	Torxschroevendraaier, T25, om de haakbouten los en vast te draaien
1	Steek-/slagsleutel om M8-bouten (meegeleverd) vast te draaien voor bevestiging van de camera aan de DCA
1	Steek-/slagsleutel om door gebruiker te leveren-bouten (maximaal M8 of diameter 5/16") vast te draaien om de DCA te bevestiging op de montageplaats
1	Kruiskopschroevendraaier om de aardingskabel te bevestigen
*	* (Optioneel) MOLYKOTE® 111 vet [van Dow Corning] voor primaire O-ring

Waarschuwing!
Let er hierbij op dat u de lak op de behuizing van de camera of de steun niet beschadigt.

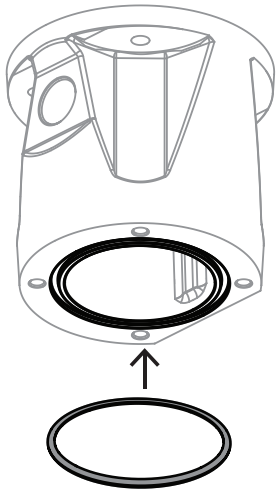
1. Bevestig de DCA op de montagelocatie met behulp van door de gebruiker te leveren hardware (item 1). (Wij adviseren roestvrijstalen bouten en ringen).
2. Bevestig de door de gebruiker te leveren buis aan de zijopening of aan de opening aan de onderkant. Gebruik indien van toepassing de kabelbuisadapter (male M25 naar female ¾ in. NPT) (item 2, meegeleverd met de DCA).
3. Leid de kabels in de DCA (item 4), langs de onderzijde of vanaf de zijkant.
4. Gebruik de afsluitingsplug en O-ring (item 3, meegeleverd met de DCA) om de ongebruikte opening (onder-of zijkant) in de DCA te sluiten.



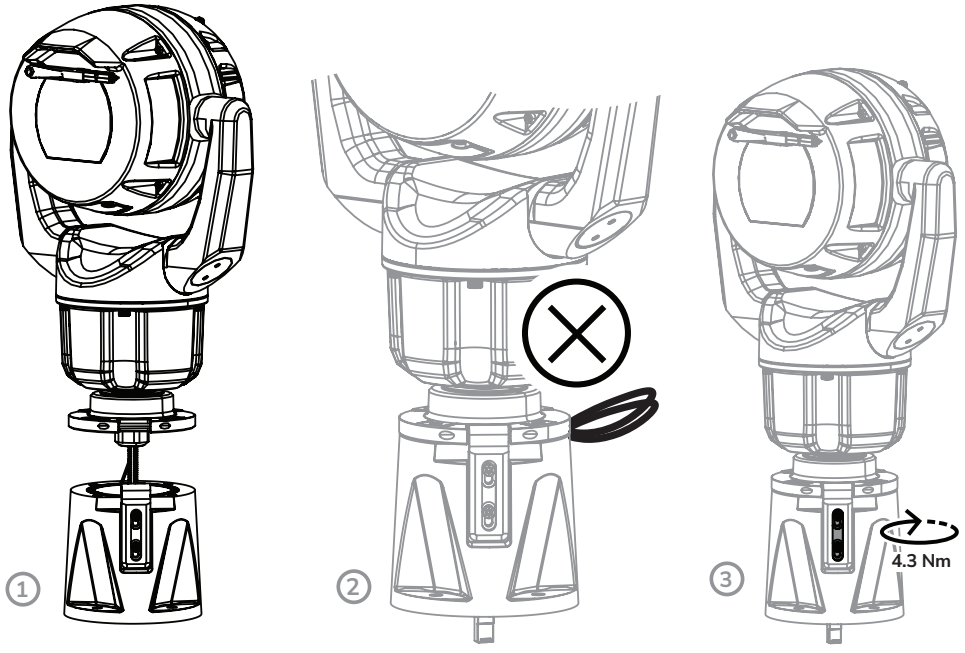
5. Plaats de O-ring (item 1).
6. Draai de torxbouten twee (2) slagen los (items 2). Schuif de haak omhoog (item 3). Draai de bouten vast om de haak tijdelijk op zijn plaats te houden (item 4).



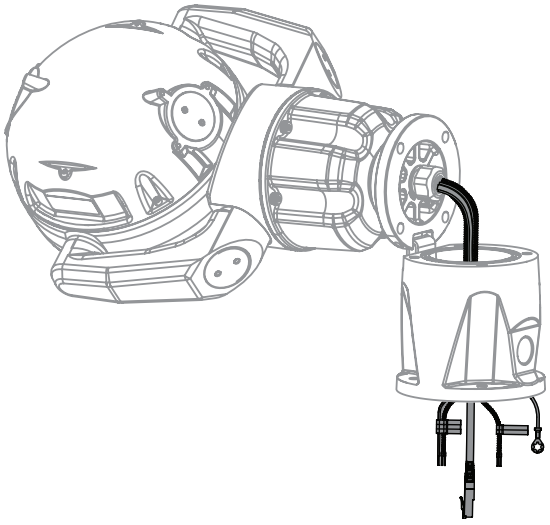
7. Bij omgekeerde montage: breng een kleine hoeveelheid vet aan op de primaire O-ring om deze op zijn plaats te houden.



8. Duw de draden van de camerasokkel in de DCA en plaats de basispen van de camera onder de DCA-haak (item 1). Voorkom beknelling van de kabels! (item 2). Draai de haakbouten los en schuif vervolgens de haak omlaag om de camerapen vast te zetten. Draai de haakbouten volledig vast (item 3).

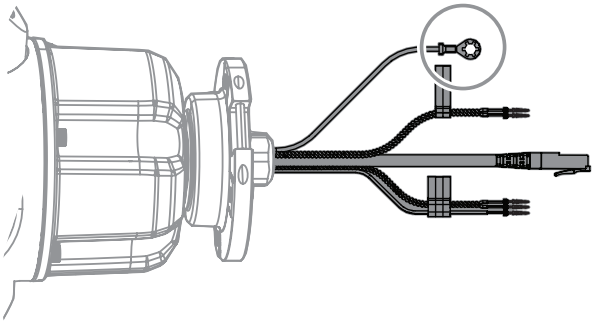


9. Kantel de camera voorzichtig met de pin onder de haak.

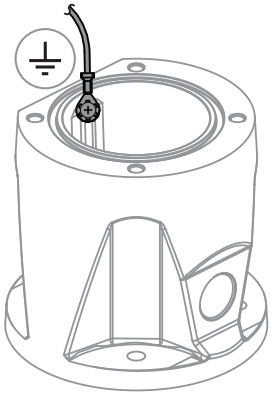


Opmerking!
Kans op schade aan de camera!
Laat de camera voorzichtig op zijn plaats zakken; laat hem niet zonder ondersteuning in gedraaide stand vallen of de camerakop tegen een oppervlak of voorwerp slaan!

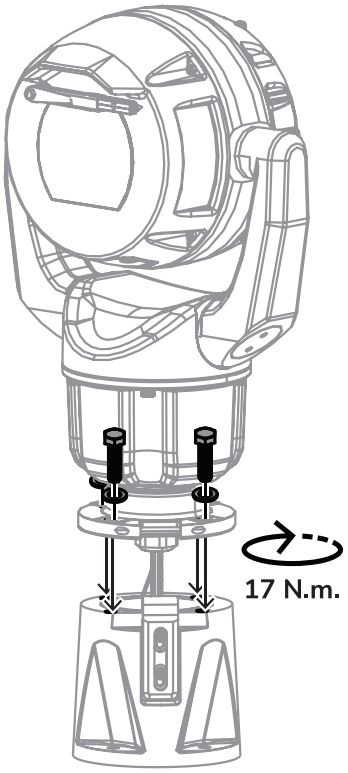
10. Zorg voor de benodigde elektrische aansluitingen. Raadpleeg het hoofdstuk **Aansluitingen** voor meer informatie.



11. Schroef de groene GND-draad van de camerasokkel vast aan de aardeopening aan de binnenwand van de DCA. Als de DCA niet op een geaard oppervlak wordt gemonteerd, bevestigt u de door de gebruiker te leveren geaarde draad (item 4 in stap 1) aan hetzelfde aansluitpunt.

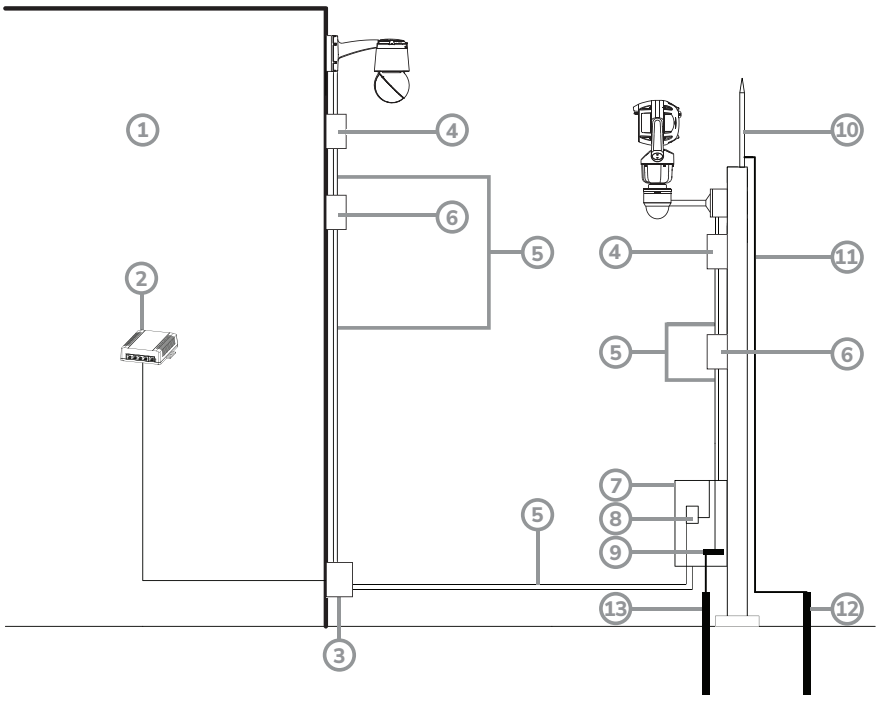


12. Kantel de camera voorzichtig naar de eindpositie. Voorkom beknelling van draden tussen de camerasokkel en de DCA! Breng vier ringen en zeskantbouten (meegeleverd) aan.



6.6 De camera buiten installeren

Camera's die buitenshuis worden geïnstalleerd, worden gewoonlijk blootgesteld aan spanningspieken, transiënten en blikseminslag. De details voor bekabeling en installatie zijn gebaseerd op gangbare gebruiken voor juiste piek- en bliksemafleiding.
De onderstaande afbeelding is een weergave van de best practices voor het buitenshuis installeren van IP-camera's met piek- en bliksemafleider.
Merk op dat de illustratie een AUTODOME-camera heeft en een MIC-camera en er geen weergave is van alle modellen van de IP-camera's, waaronder AUTODOME en MIC.
De afbeelding kan betrekking hebben op elke willekeurige IP-camera. De bevestigingshardware verschilt per eenheid.



1	Hoofdgebouw binnen	2	Netwerkschakelaar met afgeschermde poorten en aarding, zoals aanbevolen door de fabrikant. Alle netwerkkabels moeten worden afgesloten met afgeschermde RJ45-connectoren.
3	Overspanningsonderdrukking voor apparatuur binnenshuis bij de kabelingang	4	Een overspanningsonderdrukking voor buitenshuis met afgeschermde RJ45-aansluitingen die zo dicht mogelijk bij de camera moeten worden gemonteerd. Sluit de aarding aan volgens de installatiehandleiding van de fabrikant.
5	Installeer Cat5e/Cat6 afgeschermde Ethernet kabel zoals F/UTP afgeschermde kabel met twisted pairs (ook wel FTP genoemd) of S/UTP gevlochten afscherming met twisted pairs (ook wel STP genoemd) met afgeschermde RJ45-connectoren. De kabel moet door een vloeistofdichte metalen installatiebuis worden gerouteerd die permanent over de gehele span is geaard en bestand is tegen de buitenomgeving. De kabel moet een maximale lengte hebben van 100 m (328 ft). Stroom- en signaalkabels moeten in afzonderlijke leidingen worden aangelegd, met inachtneming van de juiste fysieke afstand tussen beide. (Zie het gedeelte **Richtlijnen voor extra bekabeling**.)		
6	Midspan voor gebruik buitenshuis met afgeschermde RJ45-aansluitingen. Aard de metalen installatiebuis aan de midspan volgens de installatie-instructies van de camera/midspan.	7	Apparatuurbehuizing met AC-voedingsbron voor de midspan

8	Optionele netwerkschakelaar of patchpaneel voor gebruik buitenshuis	9	Sluit de Bus Bar aan op de aardelektrode voor apparatuur. Alle apparatuur moet op deze gemeenschappelijke busbar worden aangesloten.
10	Bliksemafleider (Raadpleeg het hoofdstuk **Bliksemafleider, neerwaartse geleider en aardingselektrode**.)	11	Geleider (Raadpleeg het hoofdstuk **Bliksemafleider, neerwaartse geleider en aardingselektrode**.)
12	Bliksemafleider aardingselektrode (Zie de gedeelten **Bliksemafleider neerwaartse geleider, aardingselektrode** en **Aparte aardelektrodes**.)	13	Apparatuur aardingselektrode (Zie het **gedeelte Aparte aardingselektrodes**.)

Richtlijnen voor extra bekabeling

Zorg dat de fysieke afstand tussen de afgeschermde kabel Cat5e/Cat6 en Ethernet hoogspannings-/EMF-bronnen behouden blijft. Dit zijn algemene aanbevelingen die tevens verwijzen naar lokale elektriciteitsvoorschriften.

Spanningsbereik	Minimale scheidingsafstand
Voor <600 VAC	50 mm (2 inch)
Voor >600 VVAC en <3 kV	1.5 m (5 ft)
Voor >3 kV	3 m (10 ft)

Gebruik indien van toepassing afgeschermde kabels voor alarmen audio of andere aansluitingen.

Bliksemafleider, neerwaartse geleider en elektrode

- Controleer of de neerwaartse geleider van de bliksemafleider direct is verbonden met de aardelektrode.
- Raadpleeg NFPA 780, Klasse 1 & 2, UL96A en de equivalente richtlijnen voor het land/de regio.
- Volg de installatie-instructies van de fabrikant van de bliksemafleider.

Aparte aardelektrodes

Sommige normen vragen om een algemene elektrode voor de bus bar van de apparatuur en de bliksemafleider. Raadpleeg NFPA 780, Klasse 1 & 2, UL96A en de equivalente richtlijnen voor het land/de regio.

Aarding van metalen mast

Als een metalen mast wordt gebruikt, raadpleeg dan NFPA 780, Klasse 1 & 2, UL96A en de overeenkomstige richtlijn voor het land/de regio.

Camerabehuizingen en -steunen

- Gebruik alleen de montages in het gegevensblad van de specifieke camera.
- Volg alle aarding voor de camerabehuizingen en montagebeugels volgens de installatiehandleiding.

6.7 De straler installeren (Optioneel)

Gebruik de juiste set gereedschappen en de aanbevolen koppelwaarden die in de onderstaande instructies worden verstrekt. Het gebruik van de verkeerde gereedschappen of koppelwaarden kan schade veroorzaken aan schroefdraad of afdichtdoppen, wat kan leiden tot lekkage of beschadiging van de verf. Dit kan het begin van corrosie vormen.

Onderdelenlijst

Kwantiteit	Onderdeel
1	MIC straler
1	Schroefsleutel [om de afsluitdop uit de camerakop te verwijderen]
3	M4x10 Torx-inbusschroeven
1	Beknopte installatiehandleiding

Extra benodigd gereedschap

Kwantiteit	Onderdeel
1	Torxschroevendraaier, T20, voor M4 Torx-schroeven
1	Schroevendraaier, nr. 2, om in de fabriek aangebrachte kunststof schroeven uit de camerakop te verwijderen

Opmerking!
Dit product is getest volgens de norm IEC62471:2006 "Fotobiologische veiligheid van lampen en lampsystemen". De productemissies overschrijden de limiet van de EXEMPT Group voor wat betreft netvliesschade door blauw licht en hoornvlies-/lensschade door infraroodlicht, zoals gedefinieerd door IEC 62471:2006. Het product bleek te voldoen aan de blootstellingslimieten van Risicogroep 1 voor infrarood- en witte led's.

Opmerking!
Als de MIC-camera zowel een straler als zonnekap krijgt, installeer dan eerst de straler.

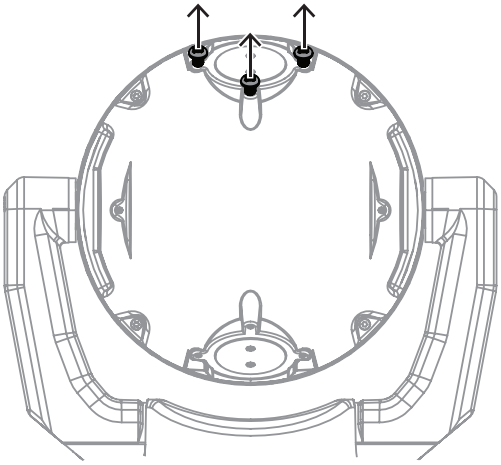
1. Monteer de camera of plaats hem tijdelijk in het verpakkingskarton op een stabiele ondergrond voordat u verdergaat.

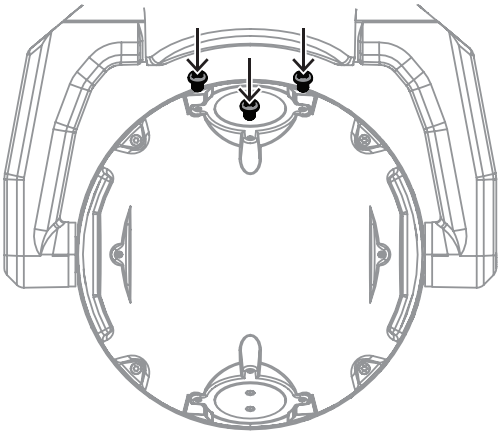
Als de camera omgekeerd wordt gemonteerd, moet u de kantelkop draaien voordat de straler wordt bevestigd.

1. Schakel de voeding in.
2. Maak verbinding met uw netwerk.
3. Open via de webbrowser de pagina voor configuratie van de camera. Selecteer Camera > Menu Installeren > Richting.
4. Selecteer "Omgekeerd". Klik op **Instellen** om de selectie te bevestigen. De camerakop wordt automatisch naar de omgekeerde positie (180°) gedraaid.

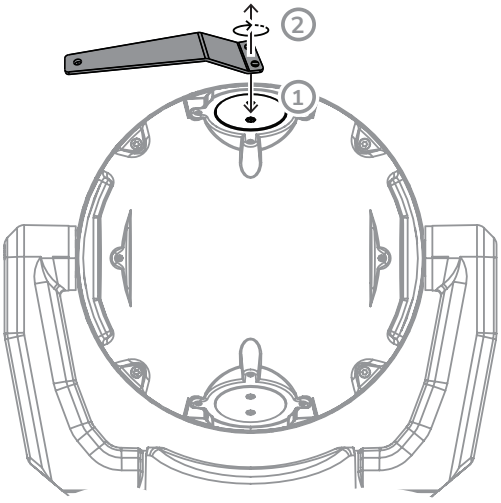
De zonnekap moet zich, ongeacht de montagepositie, altijd boven het cameravenster bevinden.

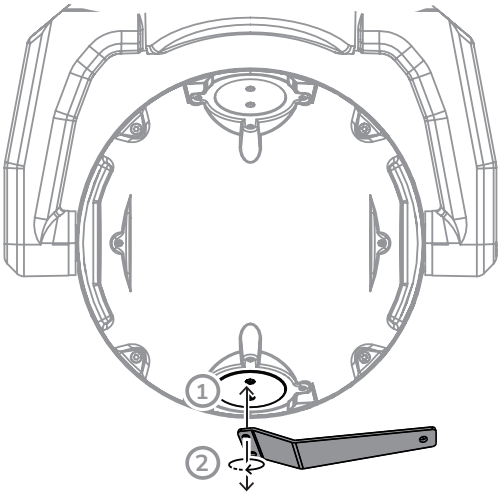
2. Verwijder de drie (3) kunststof schroeven **die rondom de montageopening voor de verlichtingseenheid zijn aangebracht, en gooi deze schroeven weg**.

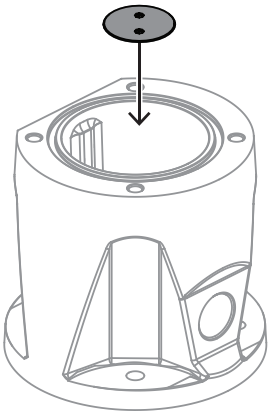




3. Verwijder de juiste afsluitdop uit de camerakop met de meegeleverde schroefsleutel. Verwijder bij rechtop geplaatste camera's de plug bij de zonnekap. Verwijder bij omgekeerd geplaatste camera's de plug die verder weg van de zonnekap is aangebracht.

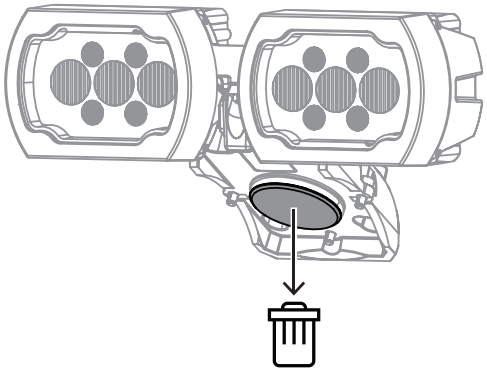




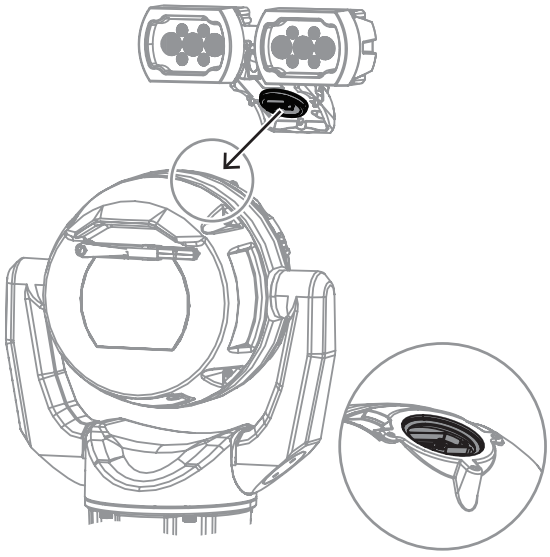


Wij raden aan de afsluitdop in de DCA-montagesteun (of de wandmontagesteun) te bewaren voor het geval dat de straler moet worden verwijderd.

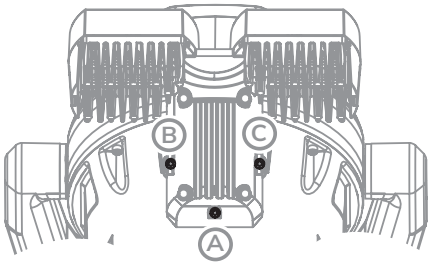
4. Verwijder de kunststof dop uit de straler. Gooi deze weg.



5. Positioneer de verlichtingseenheid boven de montageopening en druk deze voorzichtig op zijn plaats op de camerakop.



6. Draai alle drie (3) schroeven iets aan. Draai de schroeven nu nog niet helemaal vast.

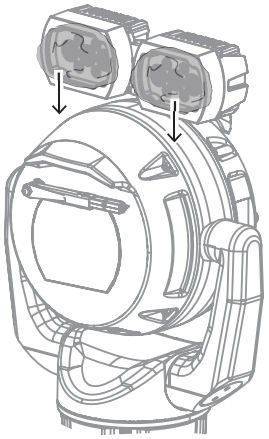


1	A	B	C	0 - 0.7 Nm
2	A	B	C	0.7 - 1.4 Nm
3	A	B	C	1.4 Nm

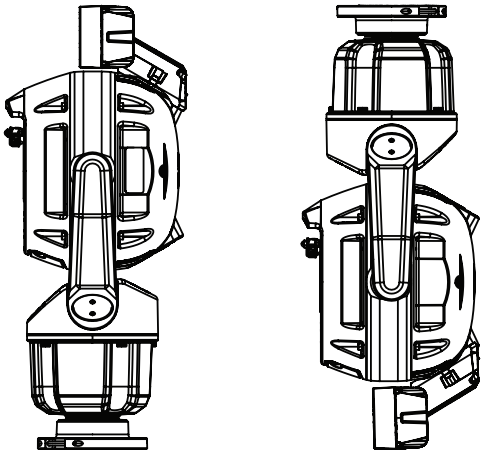
– Draai met de T20-torxschroevendraaier de schroeven met de juiste kracht vast volgens de in het voorgaande afbeelding beschreven reeks van instructies.

Waarschuwing!
Van een goede bevestiging is pas sprake wanneer u alle drie (3) schroeven hebt vastgedraaid.

7. Verwijder de transparante folie.



8. De installatie van de verlichtingseenheid is voltooid.



6.8 Een zonnekap installeren (optioneel)

Kwantiteit	Onderdeel
1	Zonnekap
2	Schroeven, M4 x 10
2	Platte ringen
1	Beknopte installatiehandleiding

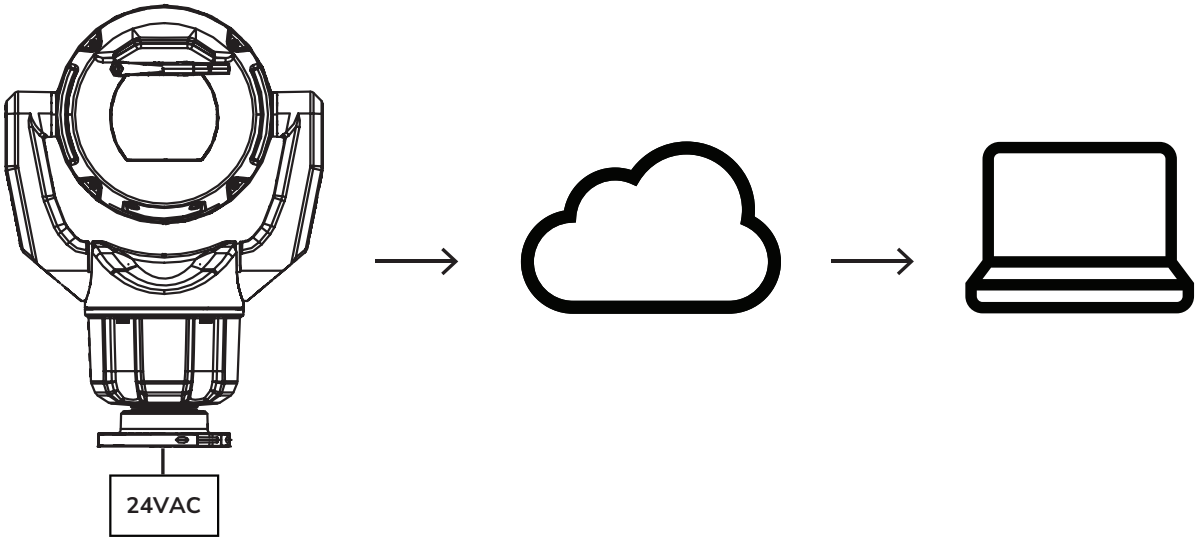
Extra gereedschap benodigd

1	Kruiskopschroevendraaier, nr. 2, om in de fabriek aangebrachte kunststof schroeven te verwijderen uit de camerakop
1	Torxschroevendraaier, T20, voor M4 Torxschroeven
1	Diagonale kniptang, om het kunststof inzetstuk voor de straler zo nodig uit de zonnekap te verwijderen

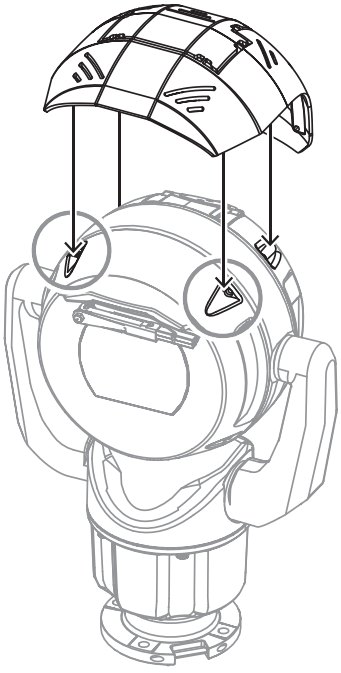
Opmerking!
Installeer de gewenste accessoires (straler, zonnekap) voordat u de camera kantelt.

Opmerking: voor een standaard zonnekap (op een camera zonder straler), voert u stap 1 uit.
Voor een camera met een geïnstalleerde straler, gaat u verder met stap 2.

1. Monteer de camera. Gebruik voeding (24 VAC, 36 VDC of IEEE 802.3bt Type 4, klasse 8 - 90W bij midspan, 71,6W bij MIC). Maak verbinding met behulp van een webbrowser of VMS.

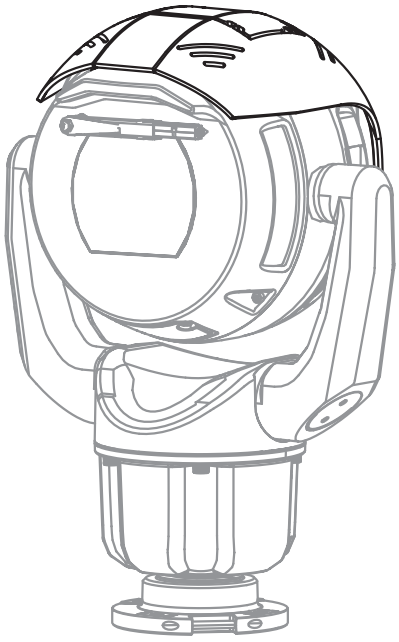


2. Verwijder de 2 kunststof bevestigingsmiddelen en gooi deze weg.
3. Lijn de zonnekap uit, zodat de pinnen in de boutkoppen op het voorpaneel schuiven.



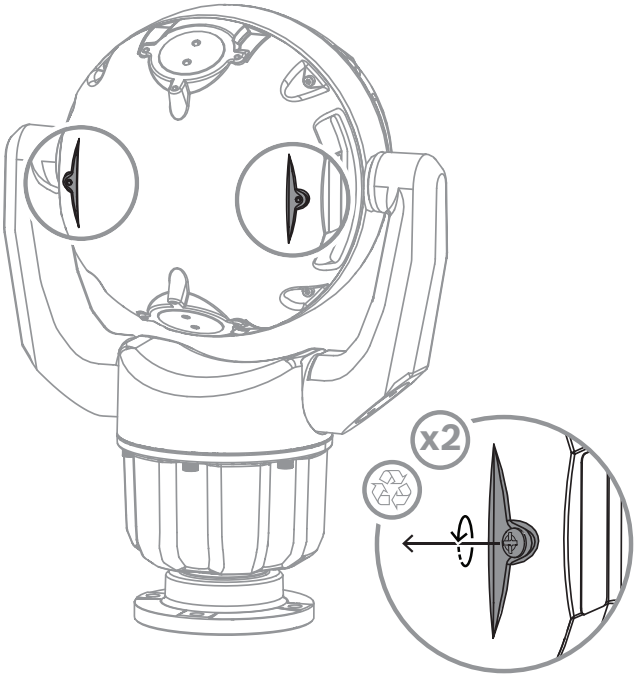
4. Zorg ervoor dat de montagegaten van de zonnekap zich op één lijn bevinden met de gaten in de achterkant van de camerakop. Breng 2 bouten en ringen aan.
5. Zorg ervoor dat de opening tussen de twee helften van de zonnekap ongeveer 10 mm bedraagt.

6. Als de tussenruimte aan de achterkant niet parallel loopt, zorg er dan voor dat de pennen zich correct in de boutkoppen op de frontplaat bevinden.

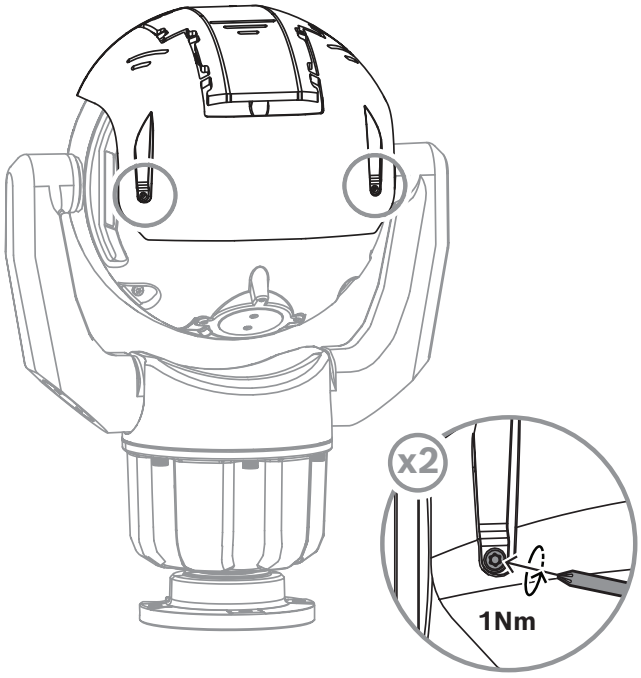


Als u een straler op een rechtop gemonteerde eenheid installeert:

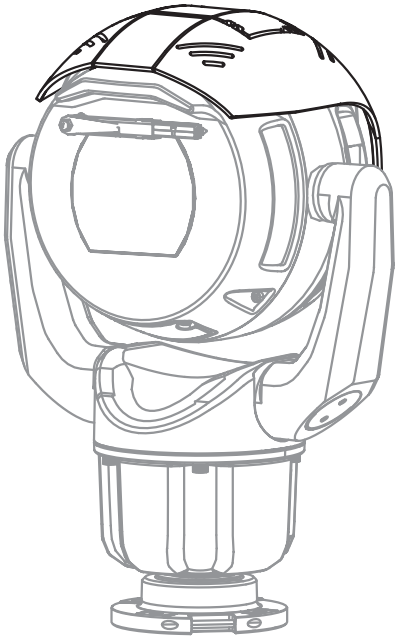
1. Knip het instelgebied in de zonnekaphuls uit met een paar diagonale kniptangen. De openingen bieden ruimte voor het bevestigen van de straler. Gooi het uitgeknipte plastic weg.
   Opmerking: deze stap is niet van toepassing op camera's die in omgekeerde positie worden gemonteerd.
2. Verwijder de schroeven uit de camerakop.



3. Bevestig de zonnekap aan de camerakop.
4. Zorg ervoor dat de tabs in de zonnekap op hun plek vastklikken in de camerakop.
5. Installeer de M4 x 10 schroeven. Draai de schroeven vast tot 1 Nm (8,85 in lb).

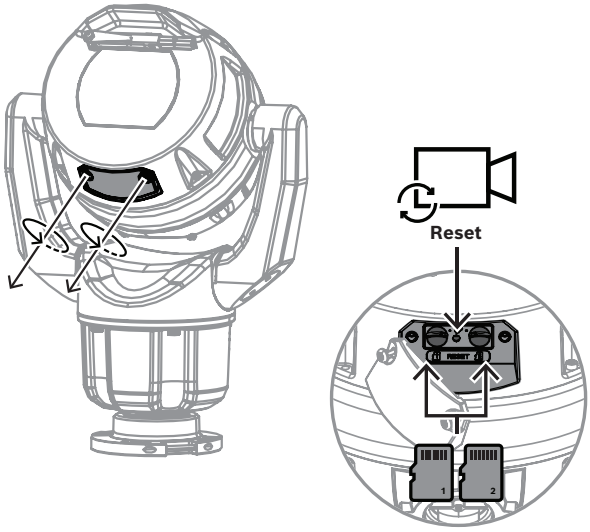


6. Let op: wanneer u de zonnekap correct installeert, ziet deze eruit zoals in de volgende afbeelding wordt weergegeven.



6.9 Een microSDkaart installeren (Optioneel)

1. Gebruik een T20-torxschroevendraaier om de twee (2) bevestigingsmiddelen van de SD-kaart aan de achterkant van de camerakop te verwijderen.
2. Trek de afdekking van de SD-kaart. Laat de afdekking en de O-ringafdichting los aan de bevestiging hangen.
   Opmerking: laat de bevestigingsmiddelen niet vallen.
3. Plaats één of twee microSD-kaarten.
   Opmerking: we raden het gebruik van industriële microSD-kaarten met statuscontrole aan.



4. Plaats de afdekking terug.
5. Installeer de twee (2) bevestigingsmiddelen die u in stap 1 hebt verwijderd.
6. Draai de bevestigingsmiddelen vast tot 1,8 Nm (1,3 ft lb).

6.10 Kantelfunctie van de camera (optioneel)

Let op:
Voor de eenvoud zijn in dit gedeelte alleen afbeeldingen weergegeven van de camera (en de specifieke accessoire die u installeert, indien van toepassing). De afbeeldingen geven geen andere accessoires weer die u mogelijk al hebt geïnstalleerd.
MIC 7100s camera's hebben functie voor kantelen op locatie.
Installateurs kunnen de camera, indien gewenst, kantelen vanuit een rechtopstaande naar een gekantelde positie (hoek van 35º). In deze positie omvat het gezichtsveld (FOV) van de camera de omgeving direct onder de camera.
Wanneer u de montagelocatie voor de camera selecteert, dient u ervoor te zorgen dat de locatie voldoende vrije ruimte biedt voor het laten zwenken van de camerakop.

Installatie	Vereiste vrije ruimte
Alleen camera	200 mm
Camera + straler	280 mm

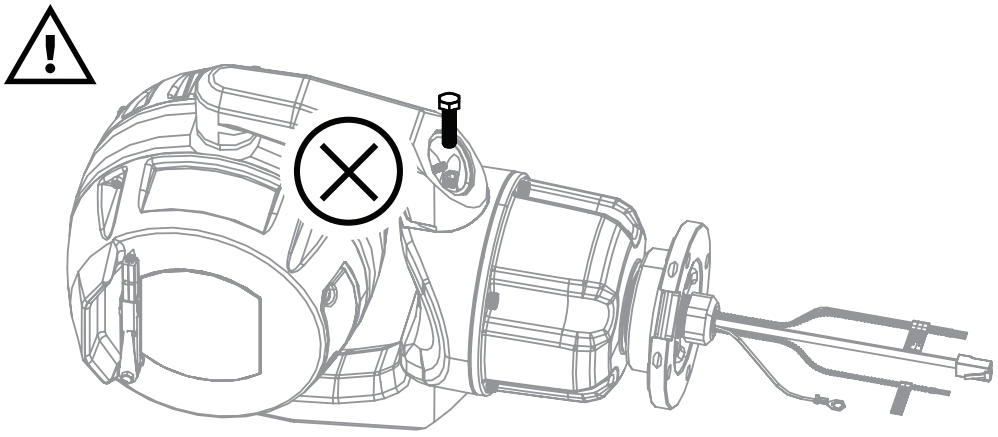
U kunt een gekantelde eenheid niet in omgekeerde positie installeren (met de camerakop omlaag). De kantellimieten van de camera voorkomen een correcte werking in omgekeerde en gekantelde positie.

Waarschuwing!
Risico op lichamelijk letsel.
Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u het apparaat kantelt. Zorg ervoor dat de camerakop wordt ondersteund en niet plotseling naar beneden kan draaien nadat de schroeven uit de jukarmen zijn verwijderd, om te voorkomen dat uw vingers of andere lichaamsdelen bekneld raken.

Opmerking!

Kans op schade aan de camera

Kantel in geen geval de camera zolang deze zich op zijn kant bevindt. Kantel de camera alleen vanuit een rechtop-positie, om te voorkomen dat schroeven of andere voorwerpen in de open ruimten van de armen vallen nadat de jukkappen zijn verwijderd.



Voorkom dat er schroeven of andere voorwerpen in de camera vallen!

Waarschuwing!

Risico op lichamelijk letsel

Plaats geen gekantelde (35°) camera in een rechtop gerichte positie op de camerasokkel of op een onbeveiligde DCA. In deze positie kan de camera omvallen en letsel veroorzaken of beschadigd raken. Leg de gekantelde camera op zijn zij tot aan de installatie.

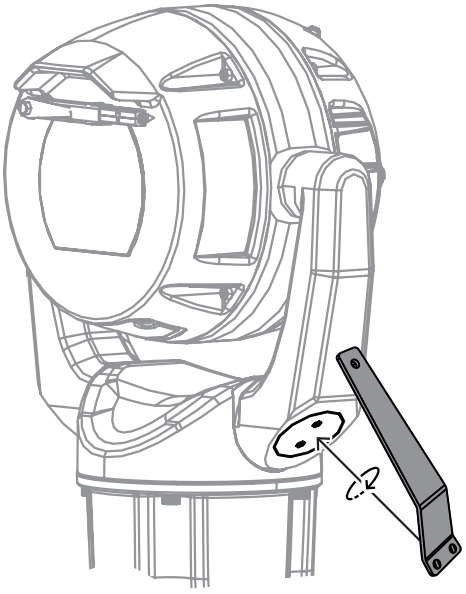
Opmerking!

Installeer de gewenste accessoires (straler, zonnekap) voordat u de camera kantelt.

Gebruik de juiste set gereedschappen en de aanbevolen koppelwaarden die in de onderstaande instructies worden verstrekt. Het gebruik van de verkeerde gereedschappen of koppelwaarden kan schade veroorzaken aan schroefdraad of afdichtdoppen, wat kan leiden tot lekkage of beschadiging van de verf. Dit kan het begin van corrosie vormen.

Om de camera te kantelen, volg deze stappen:

1. Installeer de camera op een DCA. Monteer de DCA.
2. Verwijder de jukdop (item 2 in onderstaande afbeelding) op de ene jukarm van de camera, met gebruikmaking van de meegeleverde schroefsleutel (item 1). Herhaal dit voor de tweede arm.

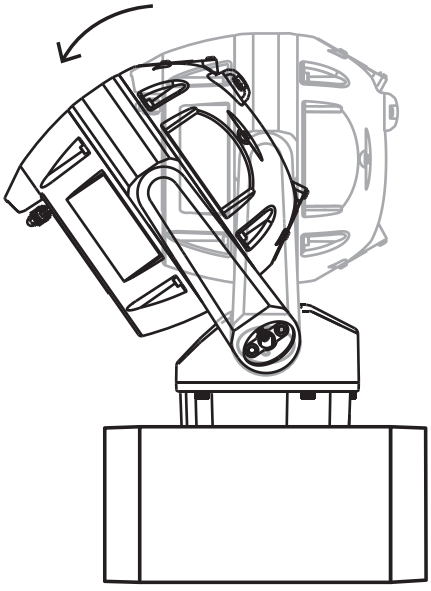


3. Verwijder de twee (2) schroeven aan de onderkant van de ene jukarm met een sleutel (door gebruiker te leveren) zoals hieronder beschreven.

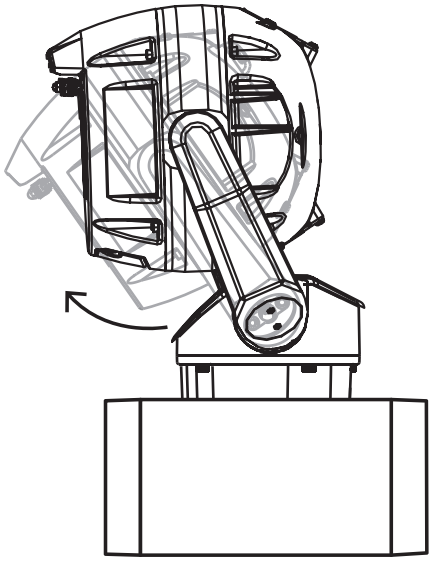
Opmerking!
Kans op schade aan het apparaat.
Als de schroeven van de jukarm niet op hun plaats zitten, kan de camerakop vallen en beschadigd raken. Houd de kop van de camera vast terwijl u de volgende vier (4) stappen uitvoert.

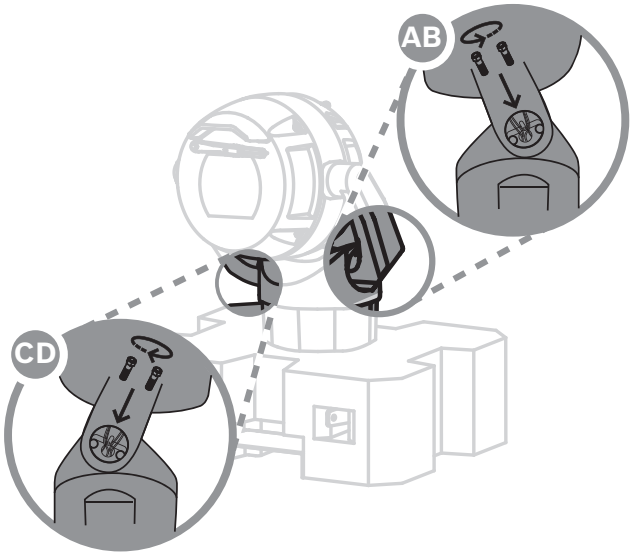
4. Leg de schroeven op een veilige plaats. U plaatst de schroeven terug in stap 6.
5. Herhaal stap 2 en 3 voor de tweede jukarm.
6. Draai de armen en de kop naar voren.

Opmerking!
Kans op schade aan het apparaat.
Laat de camera niet kantelen of vallen in de verkeerde richting. De camera mag alleen kunnen kantelen in de richting die in de afbeelding direct hieronder is aangegeven.



7. Plaats de schroeven terug in beide jukarmen. Duw tijdens het vastdraaien van de bouten de camerakop voorzichtig ongeveer 2 mm omhoog in de richting van het midden van de camera (zie de pijl in de volgende afbeelding). Hierdoor wordt de speling in de armen verwijderd en zijn de schroefgaten goed uitgelijnd zodat de camerakop vrij kan bewegen.

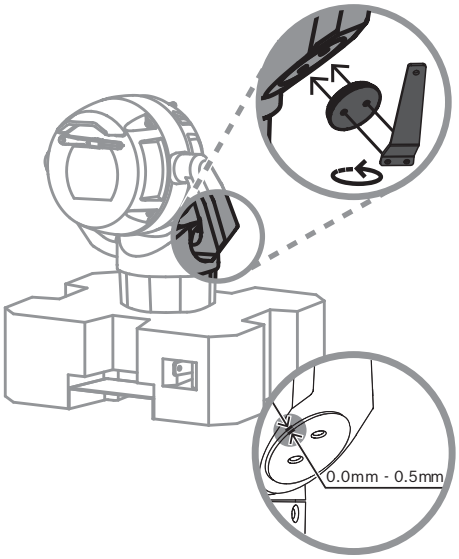




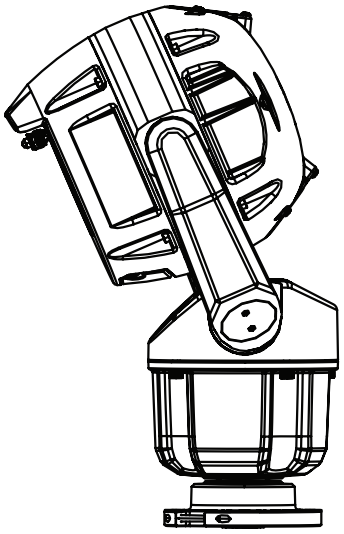
8. Draai de schroeven met een momentsleutel (van de gebruiker) aan met het juiste aanhaalmoment in de volgorde die in de tabel hieronder is beschreven.
9. Controleer of alle schroeven met de juiste kracht zijn aangedraaid. Gebruik geen vet op de schroeven.

		5mm Hex (T30 Torx)
1.	A > B > C > D	≈ 7.5 Nm (5.5 ft lb)
2.	A > B > A > B	≈ 17 Nm (12.5 ft lb)
3.	C > D > C > D	≈ 17 Nm (12.5 ft lb)
4.	A > B > C > D	≈ 17 Nm (12.5 ft lb)

10. Bevestig de jukdoppen met gebruikmaking van de meegeleverde schroefsleutel.

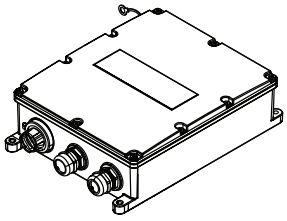
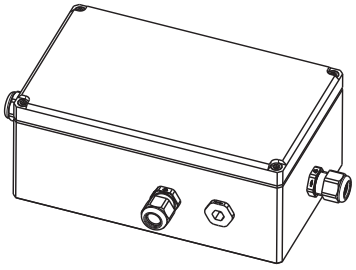
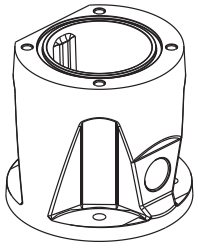


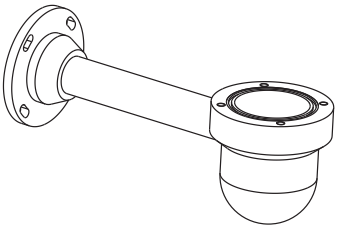
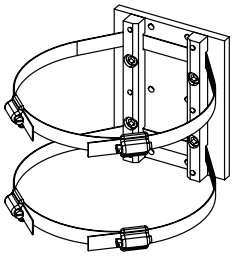
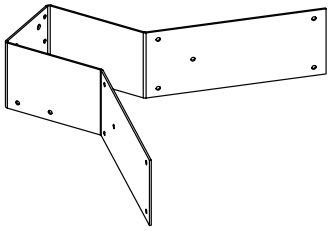
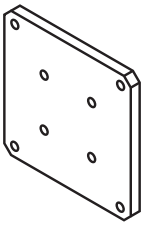
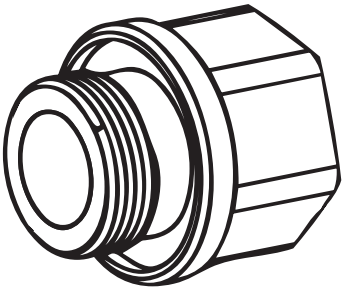
11. Het kantelen is voltooid.

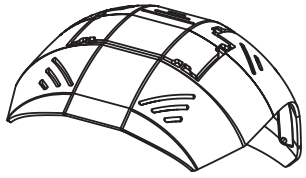
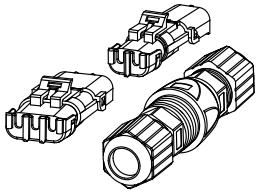
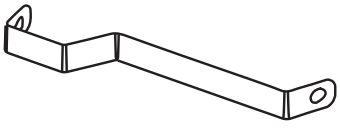
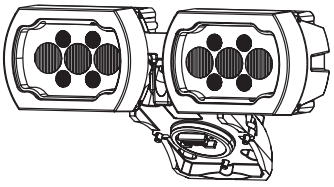
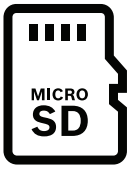


12. Voer de volgende stappen uit om de camerapositie in te stellen op "Gekanteld":
- Ga naar de pagina Configuratie.
- Navigeer naar Camera > Menu Installeren > Richting.
- Selecteer "Gekanteld".

6.11 Accessories

NPD-9001-E NPD-9001-EBT	Midspan voor buitengebruik met PoE; 90W, één poort	
MIC-ALM-WAS-24	Interfacebox, alarm, sproeierpomp, 24VAC	
MIC-DCA-HB MIC-DCA-HBA	Diepe kabelbuisbevest. M25-gaten, zwart	
MIC-DCA-HW MIC-DCA-HWA	Diepe kabelbuisbevest. M25-gaten, wit	
MIC-DCA-HG MIC-DCA-HGA	Diepe kabelbuisbevest. M25-gaten, grijs	

MIC-WMB-BD	Wandmontagebeugel, zwart	
MIC-WMB-WD	Wandmontagebeugel, wit	
MIC-WMB-MG	Wandmontagebeugel, grijs	
MIC-PMB	Mastbeugel voor montage	
MIC-CMB-BD	Hoekmontagebeugel, zwart	
MIC-CMB-WD	Hoekmontagebeugel, wit	
MIC-CMB-MG	Hoekmontagebeugel, grijs glad	
MIC-SPR-BD	Spreidarm voor wandmontage, zwart glad	
MIC-SPR-WD	Spreidarm voor wandmontage, wit glad	
MIC-SPR-MG	Spreidarm voor wandmontage, grijs glad	
MIC-SCA-BD	Ondiepe kabelbuisadapter, zwart glad	
MIC-SCA-WD	Ondiepe kabelbuisadapter, wit glad	
MIC-SCA-MG	Ondiepe kabelbuisadapter, grijs glad	
MIC-M25XNPT34	Adapter M25 naar 3/4"NPT roestvrij staal	

MIC-7100I-SNSHLD-W	Zonnekap, wit	
MIC-IP67-5PK	Connectorset, IP67, 5 stuks	
MIC-WKT-IR	Sproeierset, MIC IR	
MIC-ILB-400	Straler, wit-IR licht, zwart	
MIC-ILW-400	Straler, wit-IR licht, wit	
MIC-ILG-400	Straler, wit-IR-licht, grijs	
MSD-V256G	BewakingsmicroSD-kaart 256GB	
MSD- V512G	BewakingsmicroSD-kaart 512GB	
MSD-V1T00	BewakingsmicroSD-kaart 1TB	
MSD-V1T50	BewakingsmicroSD-kaart 1,5TB	

7 Aansluiting

7.1 Cameravoeding en -besturing

De camera is voorzien van een netwerkvideoserver die videobeelden en PTZ-besturingsopdrachten codeert voor transmissie via een TCP/IP- of UDP/IP-netwerk.
Met deze H.264- of H.265-codering is de server ideaal voor IP-communicatie en voor toegang op afstand tot digitale videorecorders. Gebruik bestaande netwerken voor snelle en eenvoudige integratie met CCTV-systemen of lokale netwerken. Videobeelden uit één camera kunnen tegelijkertijd op verschillende ontvangers worden ontvangen.

7.2 Opties voor voeding

De camera kan worden gevoed door een netwerk dat voldoet aan een standaard 90WPower-over-Ethernet (PoE) standaard IEEE 802.3bt Type 4, klasse 8 (afzonderlijk verkrijgbaar). Met deze configuratie is er slechts één kabel nodig (Cat5e/Cat6 SF/UTP algemene gevlochten afscherming en folie afscherming met unscreened twisted pairs en draaddikte 24 AWG) voor het bekijken, de voeding en de bediening van de camera.)
Voor maximale betrouwbaarheid kan de camera tegelijkertijd worden aangesloten op een PoE-midspan en een afzonderlijke 24 V AC of 36 VDC-voedingsbron. Als PoE en 24 V AC 36 VDC tegelijkertijd worden toegepast, geeft de camera voorrang aan PoE over 24 V AC of 36 VDC. Als de PoE-voedingsbron uitvalt, schakelt de camera de voedingsingang naadloos over naar 24 V AC of 36 VDC. Zodra de PoE-voeding weer is hersteld, schakelt de camera de stroomtoevoer opnieuw over naar de PoE-midspan. Dit vereist dat de PoE AC-ingangsspanning op een apart circuit van de 24 VAC- of 36 VDC-voedingsbron kan worden gebruikt.

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 gespecifieerd op het gegevensblad van het product.

Maximale kabelafstanden van 24 VAC of 36 VDC-voeding naar MIC 7100s camera

Draadgrootte (meerdraads moet worden gebruikt)		24 VAC (50/60Hz) Maximale afstand		36 VDC Max. afstand	
		Met straleraccessoire	Zonder IR-accessoire	Met straleraccessoire	Zonder IR-accessoire
		MIC-ingangsvermogen: 134W, max PSU-voeding vereist, inclusief stroom verloren in kabel: ~142W (PF ~=0.7306)	MIC-ingangsvermogen: 57W, max PSU-voeding vereist, inclusief stroom verloren in kabel: ~59W (PF ~=0,7)	MIC-ingangsvermogen: 124W, max PSU-voeding vereist, inclusief stroom verloren in kabel: ~59W	MIC-ingangsvermogen: 57W, max PSU-voeding vereist, inclusief stroom verloren in kabel: ~58W
AWG	**mm**	**Meter**	**Meter**	**Meter**	**Meter**

12	2.05	12 [39.4]	17 [55.7]		
14	1.63	8 [26.2]	10 [32.8]	26 [85.3]	36 [118.1]
16	1.29	5 [16.4]	6 [19.7]	16 [52.5]	22 [72.1]
18	1.02	3 [9.8]	4 [13.1]	10 [32.8]	14 [45.9]

7.3 Voeding via midspan

7.3.1 Aanbevelingen voor IEEE 802.3bt PoE-voeding van derden

IQSIGHT raadt het gebruik van de volgende midspan aan voor gebruik met MIC-cameramodellen: PoE midspan IEEE 802.3bt, type 4, klasse 8, 4-Paarvoeding (4PPoE) 90W aan de PSE-zijde (PoE-midspan of PoE-Ethernetswitch), (71,3W MIC 7100s, ook wel de PD-zijde genoemd) bij gebruik van een single-signature PD. Door gebruik te maken van de midspan zorgt u ervoor dat u aan alle specificaties en toegang tot alle functies voldoet.
Over het algemeen kunt u een IEEE 802.3bt-midspan gebruiken volgens type 4, klasse 8 of een PSE in combinatie met de MIC 7100s-cameramodellen. De midspan moet dan wel voldoen aan in de onderstaande tabel genoemde vermogenseisen.

Model	**Minimaal vereiste stroomuitgang (ampère)**				**Minimaal vereiste vermogensuitgang (Watt)**			
	24 VAC, 50/60 Hz	**PoE 54VDC 802.3bt type 3**	**PoE 54VDC 802.3bt type 4**	**36VDC**	**24 VAC, 50/60 Hz**	**PoE 54VDC 802.3bt type 3**	**PoE 54VDC 802.3bt type 4**	**36VDC**
MIC 7100s zonder straler	3.5	1.1	1.32	1.58	57 (PF ~ 0,7)	51	71.3	57
MIC 7100s met straler	7,6*	NIET ONDERSTEUND	1.67	3,44*	128* (PF ~ 0,7)	NIET ONDERSTEUND	71.3	124*

*Niet-LPS

Het moet een elektrisch geaarde metalen kast zijn met een waterdichte, elektrisch geaarde metalen leiding die is aangesloten tussen de kast en de camera.
De voedings redundantie werkt alleen met onze midspans zoals vermeld in het gegevensblad van de camera, aangezien deze functie afhankelijk is van andere voedingskenmerken die verder gaan dan de IEEE 802.3bt standaard.
Opmerking: voor het systeem en de gekozen voedingsapparaat moet voldoen aan alle MIC-certificeringen en specificaties, moet de midspan/voeding aan dezelfde certificeringen en eisen voldoen.

7.3.2 Energiebeheer voor gebruik met de IR-bekabeling

Voor de ondersteuning van de stralers van de MIC 7100s-cameramodellen IEEE 802.3bt PoE is een voedingsbron van type 4, 90 W vereist. Onder bepaalde omgevingscondities kan de functionaliteit van de straler (en ontdooier, in de verbeterde modellen) worden beperkt of uitgeschakeld om binnen het beschikbare stroom budget te blijven.

Opmerking: MIC 7100s cameramodellen hebben een Peltier-gestuurde verwarming/koeler met de volgende bedieningsmodi voor thermisch beheer: Hoge koeling; Lage koeling; Uit; Te lage verwarming; Hoge verwarming.

Stroomvoorziening en bedieningsbeperkingen voor straler en ontdooier

Voeding	Omgevingstemperatuur	Verwarmings-/koelersmodus	Straler	Ontdooier (verbeterde modellen)
PoE 90 W	-40 °C tot +65 °C	Lage verwarming / lage koeling	Vol vermogen[1]	Uit
			Beperkt tot ~95%[1]	Aan
PoE 90 W	Onder -40 °C (buiten specificatie)	Hoge verwarming	Beperkt tot ~60%[1],[2]	Aan
PoE 90 W	Boven +60 °C	Hoge koeling	Uit[3]	Uit
PoE 60 W	-40 °C tot +65 °C	Lage verwarming / lage koeling	Niet ondersteund	Standaardregeling (max. 60% duty cycle); Uit tijdens vooraf ingestelde beweging
24 VDC / 36 V DC	-40 °C tot +65 °C	Geen vermogensbeperkingen	Geen vermogensbeperkingen	Geen vermogensbeperkingen

[1] Tijdens vooraf ingestelde bewegingen wordt de straler tijdelijk uitgeschakeld om binnen het beschikbare stroom budget te blijven. Bij handmatige bediening of tracking blijft de stralerfunctie beschikbaar.

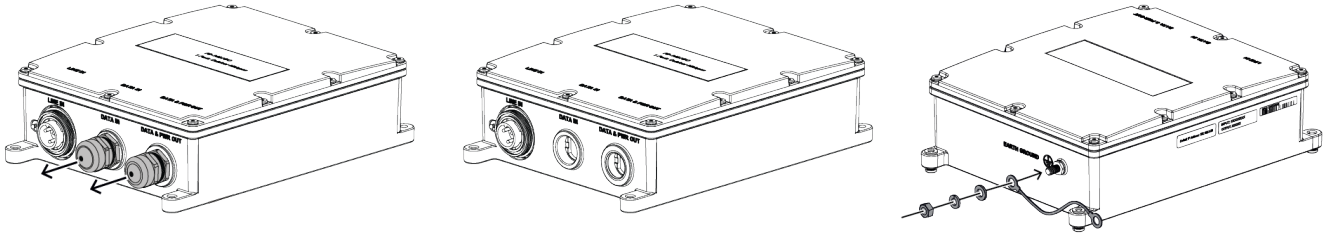
[2] Wanneer de omgevingstemperatuur onder -40ºC (buiten bedrijf is) daalt, wordt de uitgang van de straler automatisch gereduceerd tot reservevermogen voor de cameraverwarming. Hierdoor blijft de camera zo lang mogelijk werken.

[3] De camera blijft volledig werken tot +65 °C. De straler wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de omgevingstemperatuur hoger is dan +60 ºC.

7.3.3 Waterdichte, elektrisch ge aardde metalen elektriciteitsbuik aansluiten op midspans voor gebruik buitenshuis

1. Schroef de fittingen uit de DATA- & PWR OUT- en DATA IN-poorten van onze midspan voor buitenshuis en verwijder ze.
2. Zoek een elektrisch geleidende, vloeistofdichte metalen leiding met PG16-schroefdraden voor het inschroeven in de twee gaten, of zoek een geschikte vloeistofdichte fitting om een PG16 mannelijke schroefdraad aan te passen aan de leiding van uw keuze, zoals ½ " NPT, waarbij de IP-waarde behouden blijft.
3. Voeg 4 wikkels PTFE-tape toe aan de schroefdraden om IP66 te garanderen.

4. Sluit de gevlochten aardingskabel op de metalen behuizing van de midspan voor gebruik buitenshuis aan op de aarding van de systeeminstallatie.



7.3.4 Voeding met 24 VAC/36 VDC

7.3.4.1 Aanbevelingen voor 24 VAC of 36 VDC voeding

IQSIGHT adviseert de MIC 7100s cameramodellen te bedienen via IEEE 802.3bt PoE Type 4, 90W. U kunt ook een 24 V AC, 50/60 Hz of 36 VDC-voedingsbron van derden gebruiken die aan de genoemde eisen voldoet.
De voeding moet, na eventuele spanningsverliezen in de kabel, een spanning van 24 V AC of 36 VDC +/-10% aan de camera leveren, en dit voor de volgende stroom- en vermogensbelastingen zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

Model	Minimaal vereiste stroomuitgang (ampère)				Minimaal vereiste vermogensuitgang (Watt)			
	24 VAC, 50/60 Hz	**PoE 54VDC 802.3bt type 3**	**PoE 54VDC 802.3bt type 4**	**36VDC**	**24 VAC, 50/60 Hz**	**PoE 54VDC 802.3bt type 3**	**PoE 54VDC 802.3bt type 4**	**36VDC**
MIC 7100s zonder straler	3.5	1.1	1.32	1.58	57 (PF ~ 0,7)	51	71.3	57
MIC 7100s met straler	7,6*	NIET ONDERSTEUND	1.67	3,44*	128* (PF ~ 0,7)	NIET ONDERSTEUND	71.3	124*

*Niet-LPS

Het moet een elektrisch geaarde metalen kast zijn met een waterdichte, elektrisch geaarde metalen leiding die is aangesloten tussen de kast en de camera.
Opmerking: voor het systeem en de gekozen voedingsapparaat moet voldoen aan alle MIC-certificeringen en specificaties, moet de midspan/voeding aan dezelfde certificeringen en eisen voldoen.

7.4 Ethernetverbindingen

Opmerking!
Cat5e/Cat6 of beter afgeschermde ethernetkabels moeten worden geleid door een geaarde, vloeistofdichte kabelgoot die bestand is tegen de buitenomgeving.

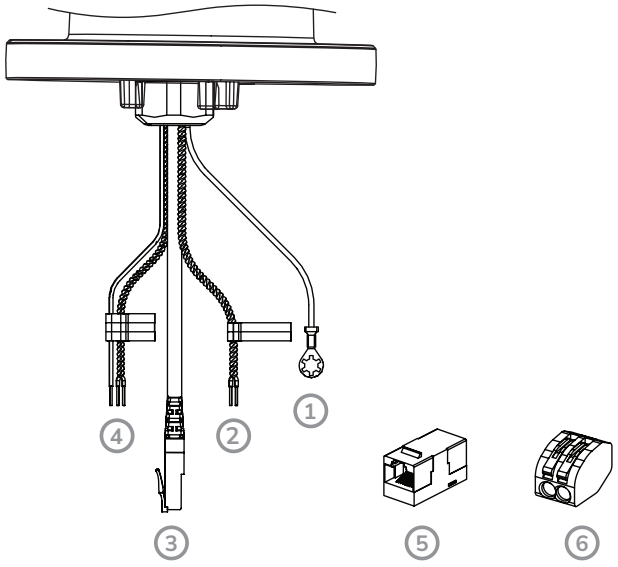
Opmerking!
SF/UTP algemeen gevlochten afscherming en folie afscherming met unscreened twisted pairs met 24 AWG kabel bij IEEE 802.bt Type 4, klasse 8, 90W PoE voeding vereist.

Kabeltype	**Cat5e/Cat6 (of beter nog) SF/UTP-afgeschermde twisted-pair-ethernetkabel (rechtstreeks naar de camera, of naar een netwerkswitch tussen de camera en het netwerk)** **Opmerking: Cat5e/Cat6 SF/UTP afgeschermd heeft over het algemeen gevlochten afscherming en een folie afscherming over unshielded Twisted Pair-kabel. Deze is vereist om te kunnen voldoen aan De Europese EMC-normen.** **Opmerking: als PoE wordt gebruikt, moet de kabel ook de stroom en draaddikte 24 AWG ondersteunen.**
Max. afstand	100 m
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, automatische detectie, half/full-duplex
Connector	RJ45, male met aardaansluitingen ter ondersteuning van SF/UTP-kabel

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

7.5 Camera-aansluitingen

Alle elektrische en gegevensverbindingen van de camera komen vanaf de connectoren in de chassismodule van de camera.



	Beschrijving	Draadkleur
1	Chassis (aarde) massakabel (18 gauge) met connectorschoen	Groen
2	Voedingsdraden van 24 VAC of 36 VDC (als geen PoE-netwerk wordt gebruikt)*	24 VAC-L (lijnspanning) / 36 VDC+ = zwart 24 VAC-N (neutraal) /36 VDC- = wit
3	RJ45-connector (male) voor communicatie en besturing van de camera, en naar keuze voor PoE-voeding	
4	RS-485 half-duplex verbindingen voor communicatie met / van de MIC-ALM-WAS-24 of ander apparaat dat signalen op basis van oudere seriële protocollen biedt	+ = Paars - = Geel GND = Bruin
5	RJ45-koppeling (female naar female)	
6	Draadconnectoren op 9 draden (nummer 2 en 4 in de desbetreffende afbeelding) **Opmerking:** De isolatieklemmen moeten op de niet-gebruikte kabels blijven zitten. Als de klemmen worden verwijderd, moet u het blootgestelde koper op de draden bedekken met isolatietape om te voorkomen dat de ongebruikte draden kortsluiting maken met elkaar of met de behuizing voor montage.	

Opmerking: indien de MIC-camera rechtstreeks op een montageoppervlak wordt geïnstalleerd, in plaats van op een MIC DCA of een MIC-wandbeugel, wordt u aangeraden de aansluitset voor uw cameramodel te gebruiken om de aansluitingen te beschermen tegen vocht en stofdeeltjes. Elke kit biedt componenten voor aansluiting van maximaal 5 MIC-camera's.

– MIC-IP67-5PK (connectorset voor MIC-camera's)

Als de IP67-connectorset niet wordt gebruikt, wordt de garantie van de camera ongeldig.

Opmerking: de PoE-verbinding is niet bedoeld om te worden verbonden met blootgestelde netwerken (buiteninstallaties).

Dicht de sokkel van de camera af zodat geen vocht kan binnendringen (staand water).

Opmerking: Europese EMC-behuizing vereist dat een vloeistofdichte metalen leiding wordt gebruikt.

7.6 Sluit de camera op het netwerk aan

1. Breng de toepasselijke netwerkverbindingen aan op basis van de voedingsbron van uw IP-netwerk:

– Indien u een PoE **midspan** voeding gebruikt:
  a. Sluit het ene uiteinde van een Cat5e/Cat6 SF/UTP Ethernet-kabel aan op de RJ45-aansluiting van de camera via een RJ45-koppeling.
  b. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de DATA + POWER OUT-poort op de midspan.
  Opmerking: U moet de kabel aan beide uiteinden aarden!
  c. Sluit een Cat5e/Cat6 SF/UTP Ethernet-kabel aan vanaf de DATA-poort van het midspan-apparaat naar het Local Area Network (LAN). Sluit bij gebruik van een midspan voor buitenshuis de midspan-aarde aan op de aarde.
– Indien u **geen gebruik maakt van** PoE: sluit een Cat5e/Cat6 SF/UTP Ethernet-kabel aan tussen de RJ45-connector van de camera en het Local Area Network (LAN).

– Indien **geen gebruik wordt gemaakt van PoE en direct verbinding wordt gemaakt** met een computer, DVR/NVR of ander gerelateerd netwerkapparaat: sluit een Cat5e/Cat6 SF/UTP Ethernet-kabel of een **crossover** Ethernet-kabel aan tussen de RJ45-connector van de camera en het netwerkapparaat. **Opmerking**: U moet de kabel aan beide uiteinden aarden!

2. Sluit, indien van toepassing, de 24 VAC of 36 VDC-draden aan op de voedingsbron.
3. Sluit, indien van toepassing, de RS-485-draden aan op de MIC-ALM-WAS-24 (optioneel).
4. Breng de aardingsdraad aan tussen de camera en een geaarde aansluiting op het montageoppervlak met behulp van de meegeleverde schroef of een geschikte door de gebruiker geleverde bevestiging.

8 Probleemoplossing

Tabel met probleemoplossingen

De onderstaande tabel geeft problemen aan die zich kunnen voordoen bij de camera en instructies om deze te verhelpen.

Probleem	Vragen die gesteld kunnen worden/acties om het probleem op te lossen
Geen camerabesturing.	- Controleer of de LAN-kabel een goede verbinding heeft en goed bevestigd is. - Vernieuw de browser en controleer of de video is bijgewerkt. - Schakel de camera uit en weer in. - Start de computer opnieuw op.
Camera beweegt wanneer u probeert andere camera's te manipuleren.	- Controleer of het IP-adres van de camera juist is ingesteld. Gebruik Configuration Manager als het IP-adres van de camera niet is ingesteld, om te bevestigen dat twee camera's niet hetzelfde IP-adres hebben. Als dit het geval is, verandert u het adres van een van de camera's.
Geen netwerkverbinding.	- Controleer alle netwerkverbindingen. - Zorg ervoor dat de maximale afstand tussen twee Ethernet-aansluitingen 100 m of minder is. Als dit het geval is en als u met een firewall werkt, zorg er dan voor dat de Transmissiemodus is ingesteld op UDP.
Camera werkt in het geheel niet of niet naar behoren, na te zijn blootgesteld aan extreem lage temperaturen (minus –40 °C).	- Laat de camera opwarmen. De camera moet eerst 60 minuten worden opgewarmd, voordat PTZ-bediening mogelijk is. - Indien de camera na deze opwarmperiode nog steeds niet werkt, reset de camera dan via het installatiemenu.
Geen video.	- Controleer of de netspanning naar de voedingskast is ingeschakeld. - Bij voeding via 24 VAC moet de spanning bij de camera tussen 21,6 en 26,4 VAC liggen, en bij 36 VDC tussen 32,4 en 39,6 VDC. - Bij voeding via PoE moet de midspan of Ethernetswitch voldoen aan IEEE 802.3bt type 4, klasse 8, 4-paarvermogen (4PPoE), met 90W aan de PSE-zijde (PoE-midspan of PoE-Ethernetschakelaar) (51W aan MIC 7100s-zijde ook PD-zijde genoemd), bij gebruik van een single-signature PD. - Controleer of u een webpagina kunt openen. – Als dit het geval is, schakelt u de camera uit en weer in en controleert u of de optische-camera-iris niet gesloten is. Als het probleem hiermee niet opgelost is, schakelt u de stream van Stream 1 of Stream 2 over naar M-JPEG.

Probleem	Vragen die gesteld kunnen worden/acties om het probleem op te lossen
	– Als u geen webpagina kunt openen, is mogelijk een onjuist IP-adres opgegeven. Gebruik Configuration Manager om het juiste IP-adres te identificeren. Als dit correct is, controleer dan of de voeding de juiste spanning levert. Als het probleem met de voorgaande punten niet is opgelost, controleert u de integriteit van alle draden en bijpassende connectoren naar de camera.

Camera herstart regelmatig of slechts af en toe	De camera heeft een onjuiste netwerkverbinding. Test uw camera met een andere netvoeding. Controleer op de bedrijfswebsite of er een software-update is waarmee het probleem wordt opgelost.

Er verschijnen geen OSD-berichten.	De Video SDK is vereist. Videobeheersoftware van derden maakt geen gebruik van de SDK.

8.1 Fysieke resetknop

Elke camera heeft een knop voor het resetten van de hardware. U dient mogelijk op de reset-knop te drukken om de fabrieksinstellingen van de camera te herstellen als u de volgende omstandigheden ondervindt:

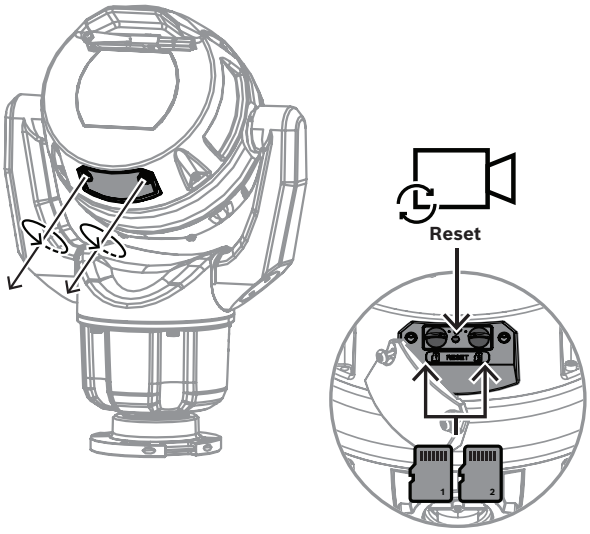
- U kunt de camera inschakelen, maar zich niet aanmelden bij de camera via de webbrowser.
- De camera start niet of kan niet worden ingeschakeld via PoE.
- De camera kan niet zoeken naar een IP-adres.
- De firmware van de camera is vastgelopen.
- U bent het wachtwoord voor toegang tot de camera vergeten.
- Het beeld is vastgelopen.
- U kunt de firmware niet bijwerken.
- De camera verbreekt de verbinding met het netwerk op een willekeurige wijze en dient opnieuw te worden opgestart.
- De camera vindt niet langer presets (vooraf ingestelde posities).
- U kunt de camera niet configureren via de webbrowser.
- De camera heeft geen video-uitgang.

Opmerking!
Bij het herstellen van de standaard fabrieksinstelling worden alle camera-instellingen verwijderd, inclusief wachtwoorden, netwerkinstellingen en beeldinstellingen.
Voer de volgende reeks van stappen alleen uit als u geen andere optie hebt om de werking van de camera te herstellen.

Stappen voor het voltooien van het resetten van de hardware voor alle cameramodellen

1. Schakel de camera in.
2. Zoek het IP-adres van de camera op.
3. Meld u aan bij de camera via de webbrowser. (**Opmerking**: u kunt Configuration Manager gebruiken om het IP-adres te identificeren.)

4. Zoek de knop voor het resetten van de hardware op de camera. (Zie afbeelding hieronder om de reset-knop of -aansluiting voor uw cameramodel te vinden.)



5. Houd de reset-knop langer dan 8 seconden ingedrukt. De rode LED-indicator op de PCBA-plaat wordt ingeschakeld om aan te geven dat het resetten van de hardware is gestart.
6. Laat de camera een zelfcontrole uitvoeren. Wanneer de zelfcontrole is voltooid, gaat de rode LED uit.
7. Zoek het IP-adres opnieuw op.
8. Verkrijg toegang tot de camera via de webbrowser.
9. Stel het initiële wachtwoord op **serviceniveau** voor de camera in.

Opmerking: u kunt ook een geleidende draad gebruiken om de aansluitklem kort te sluiten.

9 Onderhoud

Door regelmatig onderhoud van uw MIC-camera blijft de MIC, met name de oppervlakteafwerking, gedurende langere tijd behouden.

Reinigen – Koppel de voeding van het apparaat los voordat u het reinigt. Over het algemeen volstaat reinigen met een droge doek. Ook een vochtige pluisvrije doek mag hiervoor worden gebruikt. Gebruik geen vloeibare schoonmaakproducten of spuitbussen.

In corrosieve omgevingen dient u het cameraoppervlak regelmatig schoon te maken met helder zoet water.

- Spoel de camera grondig af met helder zoet water:
  - Regelmatig (1-2 keer per kwartaal of vaker, indien mogelijk)
  - Direct na een gebeurtenis zoals een zeestorm waardoor zich een laag zout kan afzetten op het oppervlak van de camera

Gebruik een stroomsnelheid van 150-145 liter/minuut. Houd de sproeikop op minimaal 1 m afstand van de camera.

- In bepaalde gebruiksgevallen kan het nuttig zijn om een oplossing van hydrofobe vloeistof te gebruiken om langdurige afzetting van zoutlagen op het oppervlak van de camera te voorkomen.

Opmerking: gebruik geen waterdruk van meer dan 96,5 kPa (14 psi) om het apparaat te wassen.

Geen door gebruiker te onderhouden delen

Met uitzondering van het externe ruitenwisserblad heeft het apparaat geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden. Neem contact op met uw plaatselijke service center voor onderhoud en reparatie van het apparaat. Bij storingen moet het apparaat van de locatie worden verwijderd voor reparatie.

Inspectie op locatie

Het wordt aanbevolen om het apparaat om de zes maanden op locatie te inspecteren en dan te controleren of de montagebouten stevig vastzitten en of het apparaat veilig is en geen zichtbare tekenen van beschadiging vertoont. De inspectie van dit apparaat mag uitsluitend door voor dit doel opgeleid personeel worden uitgevoerd, conform de geldende praktijkcode (bijvoorbeeld EN 60097-17).

Informatie over camera's met infraroodstralers

De tekst in dit hoofdstuk is alleen van toepassing op camera's met de optionele straler.

Bij werkzaamheden aan het apparaat koppelt u de netvoeding naar het apparaat los om mogelijke blootstelling aan de ogen te voorkomen. Als loskoppelen van de voeding naar het apparaat niet mogelijk is, gebruik dan de juiste bescherming om de LED-arrays te blokkeren of draag geschikte oogbescherming.

Straler verwijderen

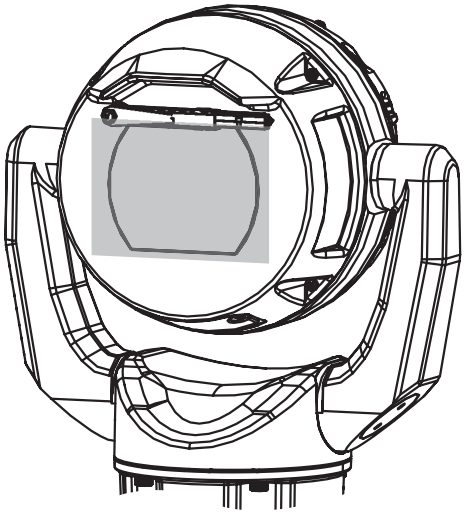
Als u de straler moet verwijderen omdat deze is beschadigd of defect is, volg deze stappen:

1. Verwijder de drie (3) zeskantige M4-schroeven.
2. Breng de afsluitdop aan (deze kan in een toegangsopening van de MIC-DCA of het accessoire voor wandmontage zijn opgeborgen; zie de onderstaande opmerking als dit niet het geval is).

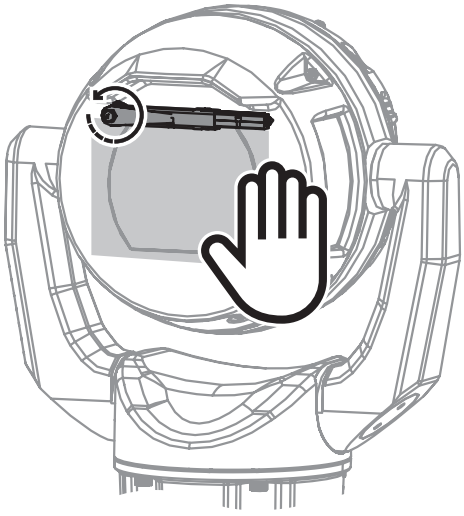
Opmerking: als u geen afsluitdop hebt, **mag u de straler pas verwijderen** nadat u een nieuwe afsluitdop hebt besteld en deze hebt ontvangen.

9.1 Wisser vervangen

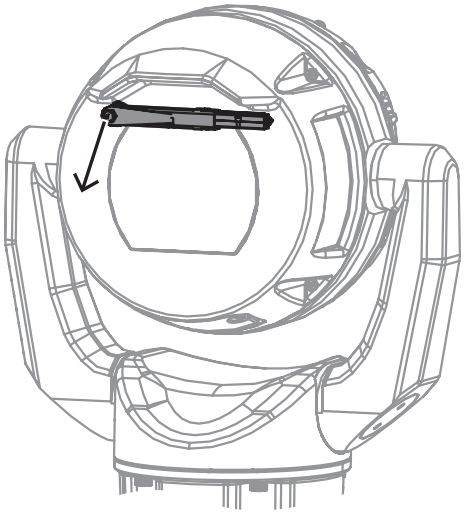
1. Plaats een dunne, beschermende laag materiaal tussen het vensterglas en de wisser om onbedoelde schade te voorkomen.



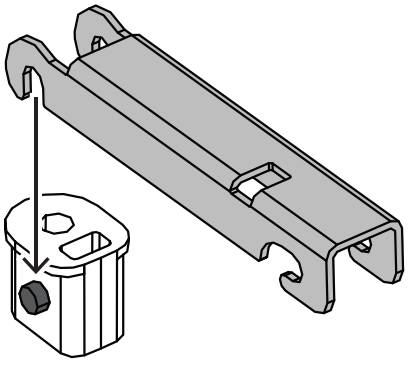
2. Houd de wisserarm met één hand stevig op zijn plaats om de rotatiebeweging te beperken.
3. Gebruik aan de andere kant met een 7-mm zeshoekige bus of moer de dokmoer linksom totdat de moer vrij is van de wisseras.



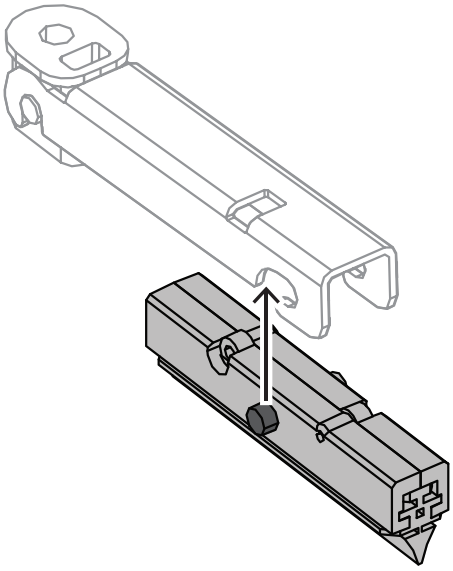
4. Verwijder de veer, de naaf, de arm en het ruitenwisserblad van de ruitenwisseras.



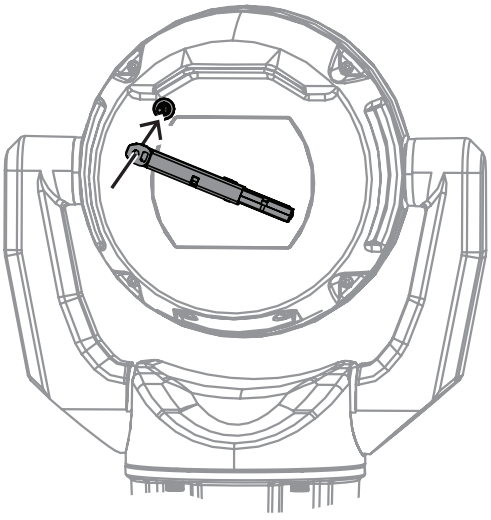
5. Sluit de nieuwe wisserarm en de nieuwe wisserhub aan.



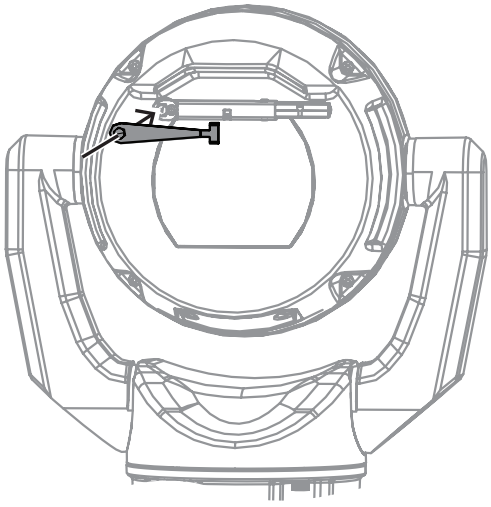
6. Plaats het nieuwe blad in de nieuwe wisserarm.



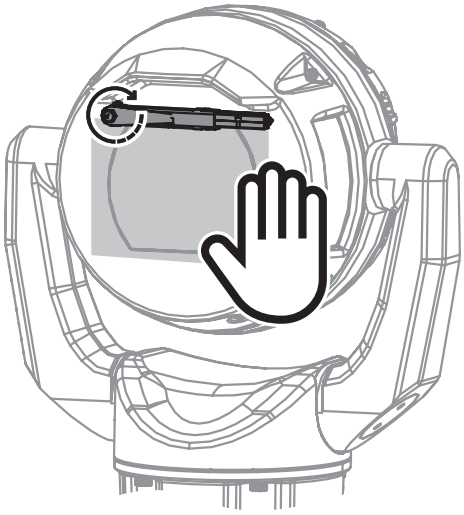
7. Schuif de nieuwe wisserhub en de aangesloten onderdelen op de wisseras.



8. Schuif de nieuwe wisserveer op de wisseras en over de nieuwe wisserarm.



9. Pas Loctite 243 toe op het gat van de dokmoer.
10. Schroef de nieuwe adopmoer licht op de wisseras over de nieuwe wisserveer en de nieuwe wisserhub.
11. Houd de nieuwe wisserarm met één hand stevig op zijn plaats om de rotatiebeweging te beperken en de wisser parallel aan de platte bovenkant van het glas te houden.
12. Draai met behulp van een 7-mm zeshoekige bus of moermoer de nieuwe dokmoer rechtsom vast met een kracht van 1,0 Nm.



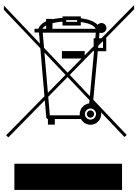
10 Buitenbedrijfstelling

10.1 Overdracht

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

10.2 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.

11 Ondersteuningsservices en IQSIGHT Academy

Ondersteuning

Ga naar onze **ondersteuningsservices** op https://www.iqsight.com/en/support/.

IQSIGHT Academy

Bezoek de website van de IQSIGHT Academy en krijg toegang tot **trainingen, videotutorials** en **documenten**: https://academy.iqsight.com/sui/landingPage.

IQSIGHT B.V.
Achtseweg Zuid 173
5651 GW Eindhoven
The Netherlands
www.iqsight.com
© IQSIGHT 2026

202611041735