



NEI-30 | VEI-30 Dinion Infrared Imager

NEI | VEI Series



BOSCH

nl Quick Install Guide

Inhoudsopgave

1	Planning	4
1.1	Hardwarevereisten	4
1.2	Controlelijst (vóór installatie)	5
<hr/>		
2	Installatie	6
2.1	Montage van de aansluiteenheid	6
2.2	Kabels leggen en connectoren aansluiten	7
2.3	Boogarm bevestigen aan de aansluiteenheid	8
<hr/>		
3	Aansluiting	9
3.1	Voedingsaansluiting	9
3.2	Video- en besturingskabels	9
3.3	Ethernet-aansluiting (IP-modellen)	10
3.4	Alarmuitgangen	10
<hr/>		
4	Configuratie	11
4.1	Toegang krijgen tot de bedieningselementen	11
4.2	Focus en brandpuntsafstand aanpassen	12
4.3	Aanpassingen voor draaien maken	13
4.4	Aanpassingen voor kantelen maken	13
4.5	Variable Field Illumination aanpassen	14
4.5.1	LED-kantelhoek aanpassen	14
4.5.2	Straalbreedte van de infraroodverlichting aanpassen	14
<hr/>		
	Trefwoordenregister	16

1 Planning

**LET OP!**

LED-PRODUCT VAN KLASSE 1
IEC60825-1 Ed. 1.2 (2001)

**WAARSCHUWING!**

BELANGRIJKE MONTAGE-INSTRUCTIES

Dit apparaat moet stevig aan de wand worden bevestigd volgens deze installatie-instructies. Als de installatie-instructies niet worden opgevolgd, kan dit letsel of de dood tot gevolg hebben.

**LET OP!**

Zorg dat de gekozen locatie is beschermd tegen vallende voorwerpen, onbedoeld contact met bewegende objecten en ongewenst ingrijpen van personeel. Volg alle van toepassing zijnde bouwrichtlijnen.

Kies een geschikte locatie die de camera beschermt tegen schade door ongelukken, sabotage en omgevingsomstandigheden die buiten de specificaties van de camera liggen.

Volg deze montagerichtlijnen:

1. Zoek een montagelocatie waarbij de camera niet met opzet of per ongeluk kan worden beïnvloed.
2. Kies een **glad, vlak montageoppervlak** voor een goede aansluiting. Het montageoppervlak moet het gewicht van de camera en de bevestigingsmiddelen onder alle omstandigheden (vibratie en temperatuur) kunnen dragen. De aanbevolen montagehoogte is minimaal 4 m; de optimale voorwaarden hangen echter af van de specifieke installatie-omgeving.

1.1 Hardwarevereisten

Benodigd gereedschap

- 1x 5 mm (3/16) zeskantsleutel; 1x 4 mm (5/32) zeskantsleutel (meegeleverd)
- Kleine, platte schroevendraaier - 2,5 mm
- Dopsleutel en 9/16-inch. (14 mm) fitting
- Boormachine en 7/32 inch (5,5 mm) boor

Hardwarevereisten

- VEI-30 of NEI-30 aansluiteenheid
- Vier (4) bevestigingsbouten, 1/4-9 x 2 (M7-0,35 x 50) met 1/2 inch kop (niet meegeleverd)
- Vier (4) 1/2 inch (12 mm) ringen (niet meegeleverd)
- Twee (2) 3/4 inch (20 mm) NPS waterdichte pijpfittingen OF 1/2 inch (15 mm) NPS waterdichte pijpfittingen (niet meegeleverd)

1.2 Controlelijst (vóór installatie)



WAARSCHUWING!

De installatie moet in overeenstemming met de lokale regels en richtlijnen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde servicemonteur.



WAARSCHUWING!

Er moeten CSA-gecertificeerde / UL-conforme voedingsadapters van KLASSE 2 of gecertificeerde 42,5 VDC tot 57 VDC, 600 mA, 34,20 W (max) voedingsadapters van PoE+-klasse worden gebruikt om te voldoen aan de elektrische veiligheidsnormen.

1. Bepaal de locatie en de afstand voor de aansluiteenheid op basis van de spanning en het stroomverbruik.
Zie *Paragraaf 3 Aansluiting, Pagina 9*, voor informatie over bekabeling en afstanden.
2. Gebruik alleen UL-gecertificeerde, vloeistofdichte trekontlastingen voor doorvoeren naar de aansluiteenheid om er zeker van te zijn dat er geen water in de kast kan binnendringen. Gebruik 3/4 inch (20 mm) NPS waterdichte doorvoeren en fittingen (om te voldoen aan de NEMA 4X-normen).



WAARSCHUWING!

Voedingskabels en in-/uitgangskabels moeten in afzonderlijke permanent geaarde metalen buizen worden aangelegd.

3. Installeer alle voorbekabeling, onder andere voor: voeding, besturing, video-coax, alarmingen en -uitgangen, relaisingen en -uitgangen en glasvezelkabels. Zie *Paragraaf 3 Aansluiting, Pagina 9*, voor video- en besturingsprotocolmethodes.



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. Er moeten CSA-gecertificeerde / UL-conforme voedingsadapters van KLASSE 2 worden gebruikt om te voldoen aan de elektrische veiligheidsnormen. Stroomkringbeveiliging waarin een 20A, 2-polige gecertificeerde scheidingschakelaar 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.

4. Kies de juiste te gebruiken montageset, afhankelijk van de plaats van de VEI-30 / NEI-30 Serie camera. De camera is bestemd voor bevestiging aan een wand met behulp van de montagegaten in de aansluiteenheid.



LET OP!

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

2 Installatie

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de VEI-30 / NEI-30 aan een wand kan worden bevestigd. Eventuele wijzigingen in de installatieprocedures worden vermeld.

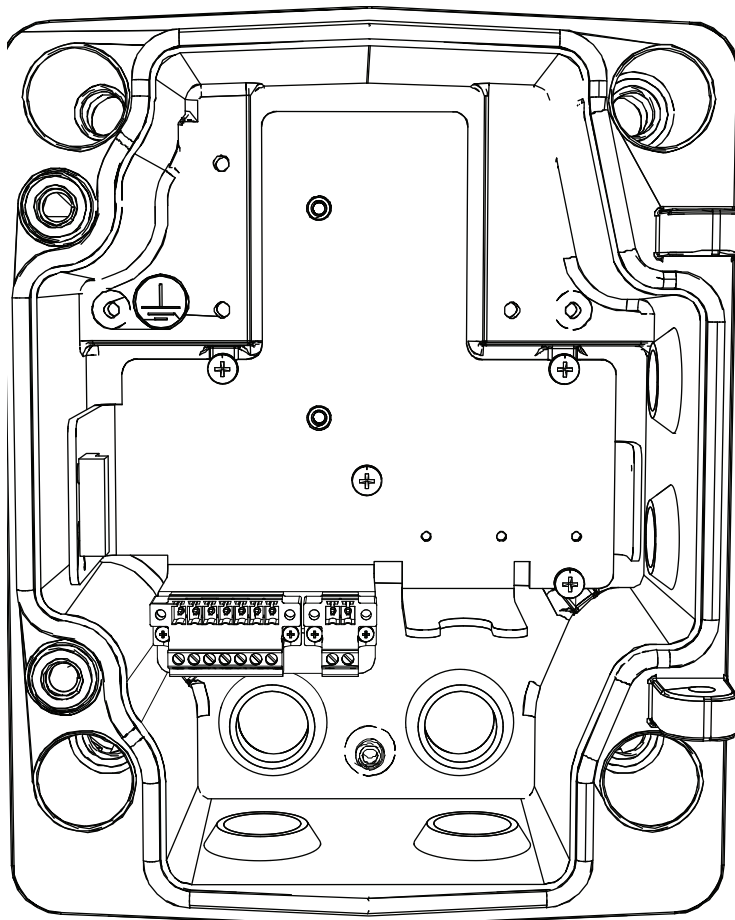
2.1 Montage van de aansluiteenheid

Bepaal voordat u de aansluiteenheid monteert of u deze wilt bekabelen via de gaten in de onderzijde of in de achterzijde van de kast. Bij bekabeling via de achterzijde dienen de twee (2) afdichtdoppen vóór de montage door de gaten in de onderzijde te worden aangebracht. De installatie moet in overeenstemming met de lokale regels en richtlijnen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde servicemonteur.



AANWIJZING!

Gebruik NPS-fittingen van 20 mm voor de gaten in de onderzijde en achterzijde van de kast.
Gebruik NPS-fittingen van 15 mm voor de gaten in de zijkanten.



Afbeelding 2.1 Wandbevestiging aansluiteenheid



WAARSCHUWING!

De camera is beoordeeld voor wandmontage, met de volgende bevestigingsmiddelen bevestigd in een 2 x 4 balk onder 1/2 inch gipsplaat:

- Vier (4) bevestigingsschroeven, 1/4-9 x 2 (M7-0,35 x 50) met 1/2 inch kop
- Vier (4) 1/2 inch (12 mm) platte ringen

1. Zoek een balk in de wand en markeer de buitenranden van de balk.
2. Lijn met de wandmontagebeugel als sjabloon het montagegat uit op het midden van de balk.
3. Markeer het punt op de wand in het midden van het gat waar de bevestigingsbout moet komen.
4. Verwijder de wandmontagebeugel en boor een proefgat op het gemarkeerde punt.
5. Breng het gat in de wandmontagebeugel op één lijn met het in de wand geboorde gat.
6. Maak met behulp van een 14 mm dopsleutel de wandmontagebeugel vast door de 1/4-9 x 2 (M7-0,35 x 50) bevestigingsbout met 12 mm ring stevig in de balk te schroeven.
7. Herhaal deze procedure om de drie overige bevestigingsbouten aan te brengen.
8. Bevestig waterdichte NPS-pijpfittingen van 20 mm (niet meegeleverd) voor doorvoer van de kabels voor de voeding, video en de besturingsgegevens in de gaten in de onder- of achterzijde van de aansluiteenheid.

**AANWIJZING!**

De camera is niet beoordeeld op veiligheidsvoorschriften bij gebruik van andere montagesets.

2.2**Kabels leggen en connectoren aansluiten**

Voedingskabels moeten naar de rechter (voor)zijde van de aansluiteenheid worden gevoerd via een afzonderlijke elektriciteitspijp. Alle video-, besturings-, voedings- en alarmkabels moeten via een tweede elektriciteitspijp naar de linkerzijde van de kast worden gevoerd.

**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.

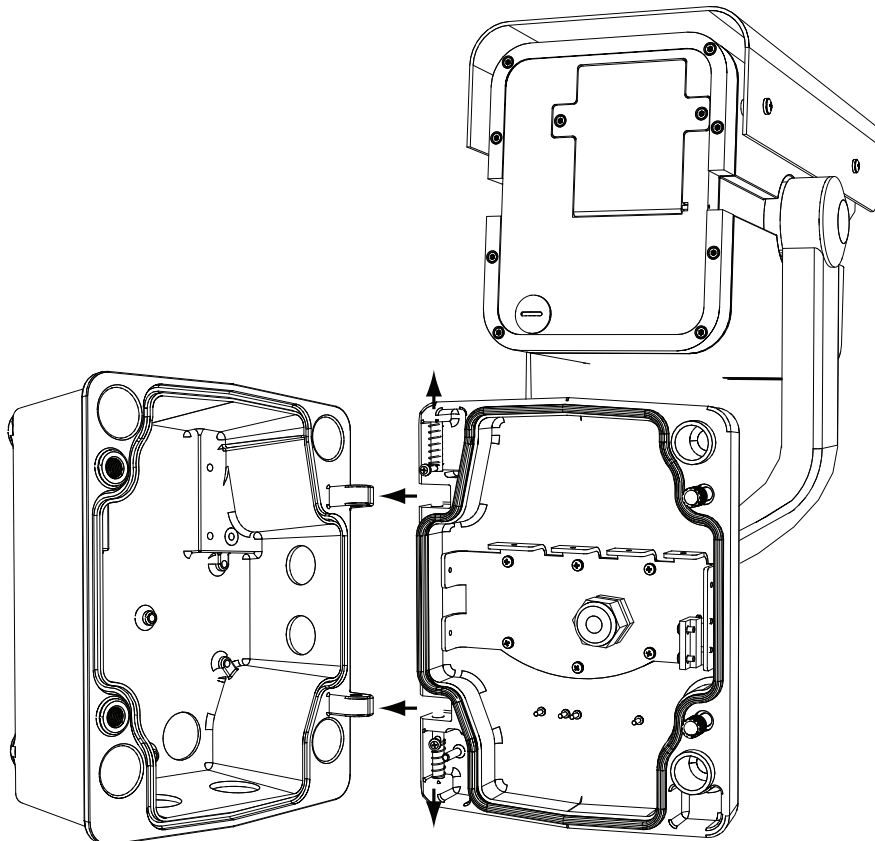
1. Voer alle video-, besturings- en alarmkabels door via de pijpfitting aan de linkerkant van de aansluiteenheid. Zie *Paragraaf 3 Aansluiting, Pagina 9* voor de specificaties en afstanden van coax-, UTP- en glasvezelkabels.
2. Voer de 24 VAC / 12 VDC-netspanningskabels door via de pijpfitting aan de rechterzijde van de kast.
3. Knip de kabels zo af dat ze voldoende speling hebben tot de betreffende aansluitklemmen, maar niet zo lang dat ze bekneld kunnen raken. Zie *Afbeelding 2.2, Pagina 8*, hierboven voor de locaties van de connectoren.
4. Sluit de meegeleverde 2-polige voedingsstekker aan op de binnenkomende voedingskabels.
5. Sluit de meegeleverde 7-polige relaisuitgangstekker aan op de inkomende relaiskabels.
6. Sluit een BNC-connector aan op de binnenkomende videocoaxkabel. Bevestig een RJ45-stekker aan de binnenkomende UTP-kabel bij gebruik van UTP voor video of wanneer een Ethernet-uitvoering wordt geïnstalleerd. Bevestig een ST-glasvezelstekker aan de glasvezelkabel bij installatie van een glasvezeluitvoering. Zie *Paragraaf 3 Aansluiting, Pagina 9* voor de verschillende methoden voor videotransmissie en bekabelingsspecificaties.

2.3

Boogarm bevestigen aan de aansluiteenheid

De onderste scharnierpen van de camera-arm is voorzien van een scharnierpenblokkering om het scharnier open te houden tijdens het bevestigen van de arm aan de aansluiteenheid.

1. Druk de onderste scharnierpen samen door de hendel van de pen naar beneden te duwen en achter de scharnierpenblokkering te draaien.



Afbeelding 2.2 Uitlijnen op camerascharnierpen

2. Open het bovenste scharnier door de hendel van de pen naar boven te duwen en vast te houden.



AANWIJZING!

Beide scharnierpennen moeten volledig opengedrukt zijn om de scharnieren van de camera-arm te openen (ontgrendelen) voordat u met de volgende stap verder gaat.

3. Open de bovenste en onderste scharnieren van de camera-arm en lijn deze uit ten opzichte van de overeenkomende punten op de aansluiteenheid, terwijl u de bovenste scharnierpen blijft vasthouden. Zie *Afbeelding 2.2*, hierboven, voor een grafische weergave.
4. Laat de bovenste scharnierpen los zodat deze in de bijbehorende scharnier op de aansluiteenheid valt, zodra de scharnieren zijn uitgelijnd. Maak vervolgens de onderste scharnierpen los van de scharnierpenblokkering om de camera-arm op de aansluiteenheid te vergrendelen.



WAARSCHUWING!

Wanneer de scharnierpennen van de camera-arm niet volledig in de aansluiteenheid vallen (blokkeren) kan dit ernstig of zelfs dodelijk letsel tot gevolg hebben. Wees voorzichtig bij het losmaken van de camera-arm.

3 Aansluiting

3.1 Voedingsaansluiting

Sluit de voeding van een 12 VDC of 24 VAC voedingsbron van klasse 2 als volgt aan:

- Gebruik een meeraderige kabel van 0,5 tot 1,5 mm² of een massieve kabel van 0,14 tot 1,5 mm² en strip 5 mm van de isolatie.
- Draai de schroeven van de meegeleverde 2-polige connector los en breng de kabels aan.
- Draai de schroeven vast en steek de 2-polige connector in de voedingsaansluiting van de camera.

Als de ingangsspanning niet binnen het vereiste bereik valt, knippert de spanningsindicator-LED (aan de voorzijde).



AANWIJZING!

Bij **DC-voeding** is de polariteit van belang. Bij ompoling zal de camera weliswaar niet beschadigd raken, maar kan hij niet worden ingeschakeld. Als de ingangsspanning niet binnen het vereiste bereik valt of een verkeerde polariteit heeft (alleen DC), knippert een gele LED-indicator in het voorvenster om deze toestand aan te geven.

3.2 Video- en besturingskabels

Coaxkabel

Coaxkabels met BNC-connectoren worden het meest toegepast voor het verzenden van composiet-videosignalen. Bilinx-besturingsgegevens kunnen via dezelfde kabel worden verzonden. Bilinx is een Bosch 2-wegcommunicatieprotocol dat afstandsbediening, configuratie en updates via een video-coaxkabel mogelijk maakt. Bilinx is beschikbaar op alle analoge modellen.

VEI-30-modellen beschikken over kabelcompensatie of “Pre-Comp” (= voorcompensatie) waarmee het videobereik vanaf het head-end kan worden vergroot, maar waarmee niet het bereik van de Bilinx-besturing kan worden vergroot (n.v.t. op NEI-30-modellen).

Kabelcompensatie	Maximale afstanden		
	Alleen video		Bilinx-besturing
Kabeltype	Voorcompensatie UIT	Voorcompensatie AAN	Voorcompensatie AAN of UIT
RG-59/U	300 m	600 m	300 m
RG-6/U	450 m	900 m	450 m
RG-11/U	600 m	1200 m	600 m
Grootte	Buitendiameter tussen 4,6 mm en 7,9 mm		
Afscherming	Koper gevlochten: 95%		
Centrale geleider	Standaard koperdraad		
Connector	BNC		

3.3 Ethernet-aansluiting (IP-modellen)

De NEI-30 wordt rechtstreeks of via een hub aangesloten op een 10 Base-T/100 Base-TX netwerk. Zowel de video- als de besturingssignalen worden verzonden via een standaard TCP/IP-netwerk met behulp van de ingebouwde webserver. Daarnaast kunnen IP-cameramodellen van voedingsspanning worden voorzien via een Ethernet-kabel die compatibel is met Power-over-Ethernet Plus (IEEE 802.3af PoE+).



LET OP!

Ethernet-verbindingen zijn alleen toegestaan bij niet-blootgestelde netwerken (binnenshuis).

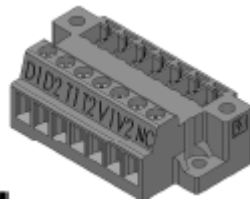


WAARSCHUWING!

De IP-cameramodellen kunnen via de 12 VDC- / 24 VAC-ingang of de Ethernet-ingang worden gevoed. Zorg ervoor dat de camera voeding van slechts één voedingsbron krijgt.

Kabeltype	CAT-5E of CAT 6 Ethernet
Max. afstand	100 m
Bandbreedte	10/100 Base-T Fast Ethernet
PoE+	IEEE 802.3at standaard
Connector	RJ45

3.4 Alarmuitgangen



Afbeelding 3.1 Aansluitklem voor alarmuitgang

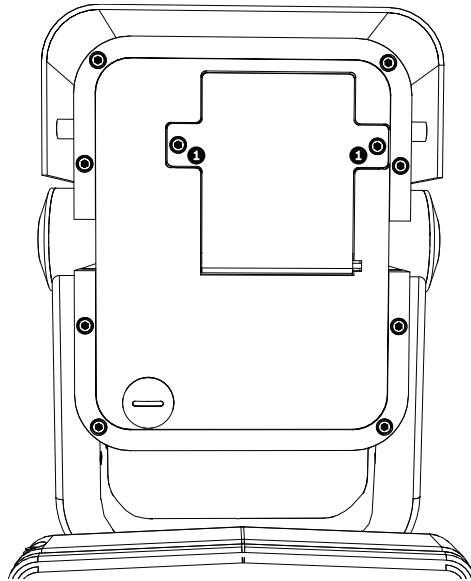
nr.	Label	Omschrijving	Draadkleur	Wordt aangesloten op...
1	D1	Straler op alarmuitgang 1	Zwart	Pin 1 van aansluitklem CN10 op één kanaal
2	D2	Straler op alarmuitgang 2 Spanningsvrij en ofwel open (straler uit-modus) of gesloten (straler aan-modus)	Oranje	Pin 2 van aansluitklem CN10 op één kanaal
3	T1	Sabotage-alarmuitgang 1	Bruin	Pin 1 van aansluitklem CN11 op één kanaal
4	T2	Sabotage-alarmuitgang 2 Spanningsvrij en ofwel open ofwel gesloten (verbreekcontact)	Grijs	Pin 2 van aansluitklem CN11 op één kanaal
5	V1	Camera-alarmuitgang 1	Wit	Pin 6 van aansluitklem X453 op processor PCBA
6	V2	Camera-alarmuitgang 2	Geel	Pin 3 van aansluitklem X453 op processor PCBA
7	Niet aangesloten	Niet aangesloten	(niet aangesloten)	

4 Configuratie

Alle instellingen van de VEI-30 camera (uitgezonderd objectieffocus, brandpuntsafstand en LED-kanteling) kunnen op afstand worden gewijzigd met de softwaretoepassing Configuration Tool for Imaging Devices (CTFID). Raadpleeg de gebruikershandleiding van *Configuration Tool for Imaging Devices* op de website van Bosch Security Systems (www.boschsecurity.nl). Om de brandpuntsafstand, focus en LED-kanteling aan te passen, gebruikt u de bedieningselementen op het toegangspaneel aan de achterkant van de camerabehuizing. Het toegangspaneel bevat tevens de cameratoetsen die u gebruikt in het OSD-menu van de camera. Dit menu bevat geavanceerde instellingsopties voor optimale resultaten onder speciale omstandigheden.

4.1 Toegang krijgen tot de bedieningselementen

1. Draai de twee (2) kruiskopschroeven (onderdeel 1, hieronder) van het toegangspaneel op de achterzijde van de camerabehuizing los.
2. Verwijder de afdichtdop in de linkerbenedenhoek.



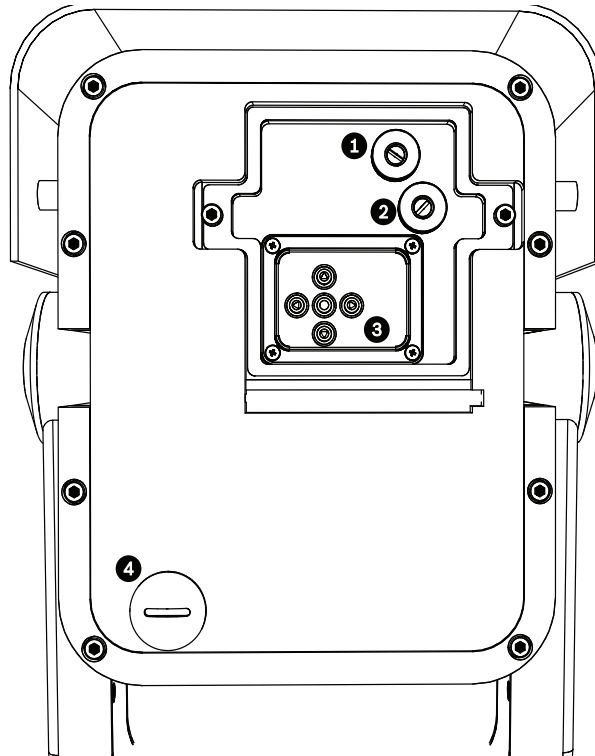
Afbeelding 4.1 Achterkant camerabehuizing met toegangspaneel

3. Open het toegangspaneel. Nu kunt u de bedieningselementen voor de focus, brandpuntsafstand en LED-kanteling aanpassen (zie *Afbeelding 4.2* hieronder).
Opmerking: Voordat u aanpassingen kunt verrichten, moet u de camera mogelijk aansluiten op een monitor om de veranderingen van het beeld te kunnen zien. Zie *Paragraaf 3 Aansluiting, Pagina 9* voor meer informatie. Raadpleeg de volledige installatiehandleiding (op cd) voor meer informatie over geavanceerde camera-instellingen via de bedieningselementen van het toetsenpaneel.



AANWIJZING!

Vergeet niet de afdichtdop terug te plaatsen en de kruiskopschroeven vast te draaien op het paneel wanneer u klaar bent met de aanpassingen.



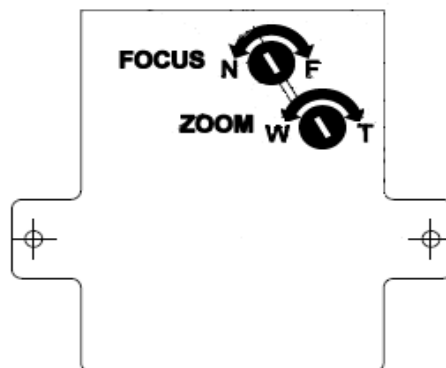
Afbeelding 4.2 Camera en LED

1	Aanpassing brandpuntsafstand
2	Aanpassing focus (zoom)
3	Bedieningselementen voor geavanceerde camera-instellingen - toetsenpaneel
4	Bedieningselement LED-kanteling

4.2

Focus en brandpuntsafstand aanpassen

- Gebruik de bovenste stelschroef (onderdeel 1, *Afbeelding 4.2*) om de beeldfocus aan te passen:
 - Draai de stelschroef naar links om scherp te stellen op **(N)** (dichtbij) (inzoomen).
 - Draai de stelschroef naar rechts om scherp te stellen op **(F)** (veraf) (uitzoomen).
- Gebruik de onderste stelschroef (onderdeel 2, *Afbeelding 4.2*) om de brandpuntsafstand aan te passen (vast of groot):
 - Draai de stelschroef naar links voor een grotere brandpuntsafstand.
 - Draai de stelschroef naar rechts voor een brandpuntsafstand voor de telelens (vast)



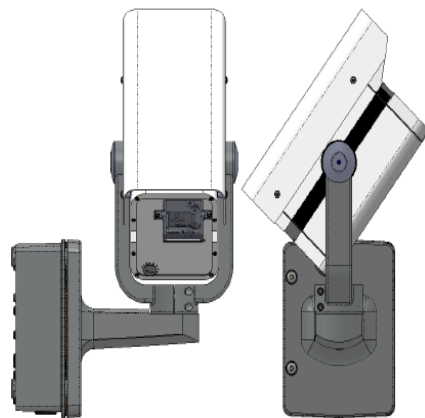
Afbeelding 4.3 Afbeeldingen voor focus en zoom aan de binnenkant van het toegangspaneel op de achterzijde van de camerabehuizing.

4.3 Aanpassingen voor draaien maken

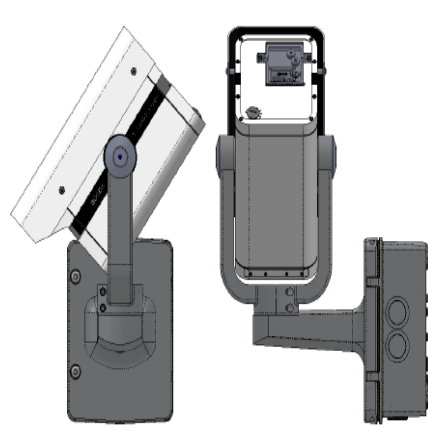
1. Draai met de 4 mm zeskantsleutel de bouten op de sokkel van de “u-beugel” los om de gewenste aanpassingen voor het draaien te kunnen maken.
2. Wanneer ze losgedraaid zijn, stelt u de camera in op de gewenste draaihoek.
3. Draai de bouten weer stevig vast.

4.4 Aanpassingen voor kantelen maken

1. Schroef de ronde doppen (CCW) los op het punt waar de beugel is bevestigd aan de camera om de bouten bloot te leggen voor aanpassing van de kanteling.
2. Draai met de 4 mm zeskantsleutel de bouten los en maak de gewenste aanpassingen voor het kantelen.
3. Draai de bouten stevig vast om de camera weer vast te maken.
4. Plaats de ronde doppen terug wanneer u klaar bent met de aanpassingen.



Afbeelding 4.4 Voorbeeldstand: camera 90 graden naar links gedraaid, 50 graden omhoog wijzend

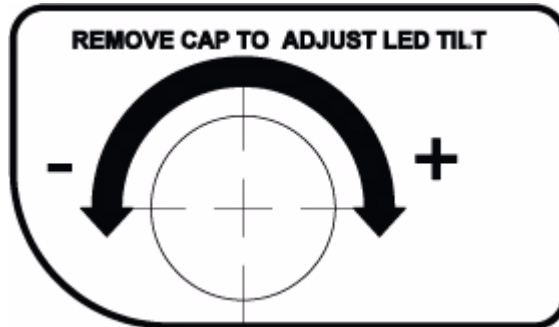


Afbeelding 4.5 Voorbeeldstand: camera 90 graden naar rechts gedraaid, 50 graden omlaag wijzend

4.5 Variable Field Illumination aanpassen

4.5.1 LED-kantelhoek aanpassen

U kunt de LED-array omhoog of omlaag kantelen om de infrarooddekking over het beeldveld te maximaliseren. Aan de achterkant van de camerabehuizing bevindt zich een afbeelding voor de LED-kanteling.



Afbeelding 4.6 Schaal voor LED-kanteling

Het “+”-symbool duidt op aanpassing van de LED-kantelhoek boven de camera-as; het “-”-symbool duidt op aanpassing van de LED-kantelhoek onder de camera-as.

Een algemene richtlijn is: als de camera onder een steilere hoek omlaag is gericht (meestal bij grotere installatiehoogtes of voor toepassingen met een korter bereik), moet de LED-kantelhoek boven de camera-as komen om de kans op overbelichting in de voorgrond te verminderen.

4.5.2 Straalbreedte van de infraroodverlichting aanpassen

U kunt de breedte van de infraroodstraal aanpassen door de 3D-diffuser toe te voegen of te verwijderen. De 3D-diffuser wordt aanbevolen voor toepassingen met een breder beeldveld. Met de 3D-diffuser resulteert een brandpuntsafstand van 6 mm in een horizontaal beeldveld van 43° om het straalpatroon af te stemmen; de resulterende straalhoek is 43° (H) x 10° (V). Zonder de 3D-diffuser resulteert een brandpuntsafstand van 27 mm in een horizontaal beeldveld van 10° (of minder) om het straalpatroon af te stemmen; de resulterende straalhoek is 10° (H) x 10° (V). Elke camera wordt geleverd met een 3D-diffuserplaat (al geïnstalleerd in de camera) en 3D-diffuser (niet geïnstalleerd in de camera). Als de 3D-diffuser wordt aangebracht, houdt de diffuserplaat deze op zijn plaats.

U installeert de 3D-diffuser als volgt:

1. Schroef de vier (4) kruiskopschroeven onder de straler aan de voorzijde van het apparaat los (omcirkeld in *Afbeelding 4.7*, hieronder).



Afbeelding 4.7 3D-diffuser (omcirkeld gedeelte)

2. Verwijder de 3D-diffuserplaat.
3. Plaats de 3D-diffuser in de sleuf in de pakking op de 3D-diffuserplaat.
BELANGRIJK: Plaats de diffuser in de camerabehuizing met de kant van de sticker op de LED-array gericht. Het is belangrijk dat de diffuser met het vlak met de sticker erop naar de LED-array is gericht, anders werken de infraroodstralen niet.
4. Installeer de diffuser samen met de plaat in de camerabehuizing om de camera vast te zetten en af te dichten.

U verwijdert de 3D-diffuser als volgt:

1. Verwijder de 3D-diffuser en de plaat op dezelfde manier als u de 3D-diffuser heeft geïnstalleerd.
2. Verwijder de 3D-diffuser uit de diffuserplaat.
3. Installeer de diffuserplaat in de camerabehuizing om de camera vast te zetten en af te dichten.

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road
Lancaster, PA 17601
U.S.A.

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2011