



MIC Series 550 Camera

MIC Series 550



BOSCH

nl Installation and User Manual

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Informatie over deze handleiding	5
1.2	Conventies (Veiligheidsmaatregelen) in deze handleiding	5
1.3	Juridische informatie	5
2	Veiligheid	6
2.1	Belangrijke veiligheidsinstructies	6
2.2	Belangrijke opmerkingen	7
2.3	Conform FCC en ICES	9
2.4	Opmerkingen van Bosch	10
2.5	Ondersteuning en klantenservice	12
3	Uitpakken	13
3.1	Onderdelenlijst	13
3.2	Extra gereedschap benodigd	13
4	Installatieoverzicht	14
4.1	Montagevoorbeelden	15
4.2	Montageposities	16
5	Installatie	18
5.1	Overzicht van installatiestappen	18
5.2	Camera kantelen	18
5.3	De regenkap afstellen voor omgekeerde werking	19
5.4	De camera bevestigen	20
5.5	Bliksembeveiliging	22
5.6	Elektrische aansluitingen	22
5.6.1	Kleurcodering van composietkabels	23
5.6.2	Alarmingangen	23
5.6.3	Video	24
6	Aan de slag	25
6.1	Bediening van de camera	25
6.1.1	Bediening van de camera via het BiPhase-protocol	25
6.1.2	Bediening van de camera via het RS-485-protocol	25
6.2	Inschakelen	26
6.3	Camera bedienen	26
6.3.1	In OSD-menu's (On-Screen Display) (OSD) navigeren	27
6.3.2	Basisfuncties van het bedieningspaneel	27
6.3.3	Bedieningspaneelcommando's, Bosch-protocol	27
6.3.4	Bedieningspaneelcommando's, Pelco-protocol	29
6.3.5	Speciale presetcommando's, Pelco-protocol	29
6.4	Camera-adres via FastAddress instellen	31
6.4.1	FastAddress, Bosch-protocol	31
6.4.2	FastAddress, Pelco-protocollen	31

6.5	Wachtwoorden instellen	32
6.5.1	Speciale wachtwoorden	32
6.5.2	Wachtwoorden instellen, Bosch-protocol	32
6.6	Camera voor omgekeerde bediening configureren	34
7	OSD-menu's (On-Screen Display) (Bosch-protocol)	35
7.1	Menu Camera Inst.	36
7.2	Menu Lens Inst.	39
7.3	Menu PTZ Inst.	41
7.4	Menu Weergave Inst.	42
7.5	Menu Communicatie Inst.	44
7.6	Alarm Inst.	46
7.7	Menu Taal	51
7.8	Menu Diagnose	52
8	OSD-menu's (On-Screen Display) (Pelco-protocol)	55
8.1	Command Lock (vergrendeld)	56
8.2	Bosch-menu (vergrendeld)	56
8.3	Camera Inst.	56
8.4	PTZ Inst. (niet vergrendeld)	57
8.5	Overige menu's	58
9	Algemene gebruikerscommando's (niet vergrendeld)	60
9.1	AutoPan-modus instellen	60
9.2	Presets instellen	60
9.3	Een preset- of een sectortitel opgeven	60
9.4	Preset tours configureren	61
9.5	De inactiviteitswerking programmeren	62
9.6	Tours opnemen	62
9.7	Wisser/sproeier gebruiken:	62
9.8	Instellingen voor infraroodverlichting configureren	64
10	Geavanceerde functies	65
10.1	Alarmregels	65
10.1.1	Alarmregels beheren	65
10.1.2	Voorbeelden van alarmregels	65
10.2	Privacymaskering	66
10.3	Beeldstabilisatie	68
10.4	Preset tour	68
10.5	Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen	68
10.5.1	Azimutnulpunt instellen	68
10.5.2	Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen	69
A	Bedieningspaneelcommando's op nummer	70

1 Inleiding

1.1 Informatie over deze handleiding

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

1.2 Conventies (Veiligheidsmaatregelen) in deze handleiding

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

**GEVAAR!**

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

**WAARSCHUWING!**

Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Deze kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel indien niet vermeden.

**LET OP!**

Middelhoog risico

Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Indien deze situatie niet wordt vermeden, kan dit lijden tot licht of middelzwaar letsel. Wijst de gebruiker op belangrijke instructies die van toepassing zijn op het apparaat.

**LET OP!**

Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Indien deze situatie niet wordt vermeden kan deze leiden tot materiële schade of schade aan het apparaat.

**AANWIJZING!**

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

1.3 Juridische informatie

Auteursrecht

Deze gebruikershandleiding is intellectueel eigendom van Bosch Security Systems, Inc. en is auteursrechtelijk beschermd. Alle rechten voorbehouden.

Handelsmerken

Alle productnamen van hardware en software in dit document zijn waarschijnlijk gedeponeerde handelsmerken en dienen als zodanig te worden behandeld.

2 Veiligheid

Lees voor het installeren of bedienen van de camera deze handleiding zorgvuldig door.

2.1 Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle onderstaande veiligheidsinstructies, volg ze op, en bewaar ze zodat u ze ook in de toekomst kunt raadplegen. Neem alle waarschuwingen op het apparaat en in de gebruiksaanwijzing in acht alvorens het apparaat te gebruiken.

1. Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen.
2. Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingen, ovens of andere apparaten (zoals versterkers) die warmte produceren.
3. Installeer de cameravoeding niet in de buurt van water (zoals in de buurt van een badkuip, wastafel of zwembad). De voedingseenheden voldoen aan IP65 en zijn geschikt voor montage buitenshuis; om veiligheidsredenen raadt Bosch u echter aan deze eenheden in een geschikte apparatuurkast te installeren. De camera is afgedicht conform IP68 en kan veilig worden gebruikt in vochtige omgevingen of buiten, mits de kabelaansluiting van het chassis voldoende is afgedicht.
4. Sluit het apparaat uitsluitend aan op een lichtnet met het voltage dat is vermeld op het etiket op het apparaat. Voordat u de kabel aansluit op het apparaat, dient u deze kabel los te koppelen van de voeding.
 - Maak bij apparaten met externe voeding alleen gebruik van de aanbevolen of goedgekeurde voedingseenheden.
 - Deze voedingsbron moet bij apparaten met een stroombegrenzer voldoen aan EN60950. Andere voedingseenheden kunnen de apparatuur schade toebrengen of brand of een elektrische schok veroorzaken.
 - De spanning op de voedingsingang van het apparaat mag bij apparaten van 24 VAC niet meer afwijken dan $\pm 10\%$, of hoger zijn dan 28 VAC. Als de gebruiker zelf voor de bekabeling zorgt, moet deze voldoen aan de ter plaatse geldende richtlijnen voor elektrische en elektronische apparatuur (voedingsniveaus Class 2). Aard de voeding niet bij de aansluitklemmen van de voedingsbron of van het apparaat zelf.
 - Neem als u niet zeker bent van het te gebruiken type stroomvoorziening contact op met uw dealer of plaatselijke elektriciteitsbedrijf.
5. **Overbelasting** - Overbelast stopcontacten of verlengsnoeren niet. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
6. **Spanning uitschakelen** - De apparaten worden van spanning voorzien zodra het netsnoer op de voedingsbron is aangesloten. Het netsnoer is de “hoofdschakelaar” voor alle apparatuur.
7. **Ventilatie** - De MIC Serie 550 Camera is een volledig afgesloten apparaat en vereist geen speciale handelingen m.b.t. de ventilatie.
8. **Bescherming van netsnoer en stekker** - Zorg ervoor dat bij de stopcontacten en het punt waar de kabel het apparaat verlaat niet op de stekker en het netsnoer kan worden gelopen en dat deze niet bekneld kan raken door voorwerpen die erop of ertegen worden geplaatst. Als het apparaat op 230 VAC, 50 Hz, werkt, moeten de ingaande en uitgaande netsnoeren voldoen aan de nieuwste versies van IEC-publicatie 227 of IEC-publicatie 245.
9. **Onweer** - Als extra beveiliging tegen onweer of als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, moet het netsnoer uit het stopcontact worden gehaald en moeten alle overige kabels worden losgekoppeld. Zo voorkomt u bliksemschade en schade door stroomstoten.

10. **Binnendringen van voorwerpen en vloeistof** - Met uitzondering van de chassisaansluiting, kan de MIC Serie 550 Camera zonder risico op schade worden blootgesteld aan niet-corrosieve omgevingen. Druk nooit voorwerpen in de chassisaansluiting, want dit kan leiden tot beschadiging van de connectorpennen en leiden tot storingen in de camera.
11. **Instelling van bedieningselementen** - Stel alleen de bedieningselementen in die volgens de bedieningsvoorschriften mogen worden ingesteld. Bij onjuiste instelling van andere bedieningselementen kan het apparaat beschadigd raken.
12. **Veiligheidscontrole** - Na een onderhoudsbeurt of een reparatie dienen veiligheidscontroles te worden uitgevoerd om na te gaan of het apparaat correct functioneert.
13. **Toebehoren, wijzigingen of modificaties** - Maak uitsluitend gebruik van toebehoren dat, en accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen. Elke wijziging of aanpassing van de apparatuur die niet expliciet door Bosch is goedgekeurd, kan het recht op garantie laten vervallen of, in het geval van een autorisatieovereenkomst, het recht van de gebruiker om de apparatuur te bedienen tenietdoen.
14. **Reinigen** - Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt. Volg alle voorschriften die bij het apparaat worden geleverd. Normaal gesproken volstaat reiniging met een droge doek. U kunt echter ook een vochtige pluisvrije doek of leren zeemlap gebruiken. Gebruik geen vloeibare schoonmaakproducten of spuitbussen.
15. **Onderhoud** - Voer zelf geen onderhoud aan dit apparaat uit. Als u de behuizing van het apparaat opent, stelt u zich mogelijk bloot aan hoge spanning of andere gevaren. Laat onderhoud over aan professionele servicemonteurs.
16. **Reparatie** - Koppel het apparaat los van het lichtnet en laat een reparatie uitvoeren door gekwalificeerd personeel als het apparaat beschadigd is geraakt, zoals in de volgende gevallen:
 - het netsnoer of de stekker is beschadigd;
 - er is vloeistof gemorst in het apparaat;
 - er is iets in het apparaat gevallen;
 - het apparaat is gevallen of de behuizing is beschadigd;
 - het apparaat vertoont een duidelijk veranderde prestatie;
 - het apparaat werkt niet normaal als de gebruiker de gebruiksaanwijzing correct opvolgt.
17. **Onderdelen vervangen** - Als vervangende onderdelen vereist zijn, dient de onderhoudstechnicus gebruik te maken van door de fabrikant aanbevolen onderdelen of onderdelen die dezelfde eigenschappen hebben als het originele onderdeel. Niet-erkende onderdelen kunnen brand, elektrische schokken of andere gevaren veroorzaken.

2.2

Belangrijke opmerkingen



Hulpstukken - Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak of statief of onstabiele beugel of tafel. Het apparaat kan vallen en worden beschadigd en/of ernstig letsel veroorzaken. Gebruik alleen wagentjes, staanders, beugels, houders of tafels die worden aanbevolen door de fabrikant. Als u een wagentje gebruikt, dient u de combinatie wagentje/apparaat voorzichtig te verplaatsen om letsel door omkantelen te voorkomen. Door abrupt te stoppen, te hard te duwen of het over een ongelijke ondergrond te rijden, kan de combinatie wagentje/apparaat kantelen. Monteer het apparaat volgens de voorschriften van de fabrikant.

Alpolige voedingsschakelaar - Breng een alpolige voedingsschakelaar aan met een contactscheiding van ten minste 3 mm in elke pool, in de elektrische installatie van het gebouw, zodat het apparaat kan worden uitgeschakeld door de spanning ervan uit te

schakelen. Wanneer de behuizing moet worden geopend voor onderhoud en/of andere werkzaamheden, dient u deze alpolige schakelaar als hoofdschakelaar te gebruiken voor het verbreken van de spanning naar het apparaat.

Aarding van de camera - Als u de camera in een mogelijk vochtige omgeving wilt monteren, dient u ervoor te zorgen dat het systeem is geaard via de aardaansluiting van de voedingsconnector (zie paragraaf: Externe voeding aansluiten).

Cameraobjectief - Een cameraobjectief dat in de buitenbehuizing is gemonteerd, moet voldoen aan en worden getest conform *UL/IEC60950*. Alle uitgangs- of signaalkabels van de camera moeten voldoen aan SELV of Limited Power Source. Om veiligheidsredenen worden aan camera/objectief omgevingseisen gesteld die liggen tussen -10°C en 50°C.

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

Coaxaarding:

- Aard het kabelsysteem als er op het apparaat een extern kabelsysteem wordt aangesloten.
- Materiaal voor gebruik buitenshuis mag alleen op de ingangen van het apparaat worden aangesloten nadat de aardingsstekker van dit apparaat op een geaarde uitgang is aangesloten of de aardklem correct op een aardingsbron is aangesloten.
- Verbreek de verbinding van de ingangsconnectoren van het apparaat met de apparatuur voor gebruik buitenshuis voordat u de aardingsstekker of de aardklem losmaakt.
- Tref bij elk apparaat voor gebruik buitenshuis dat op deze unit is aangesloten de juiste veiligheidsmaatregelen zoals het aarden.

V.S. Uitsluitend voor modellen in de V.S. - *Sectie 810* van de *National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70*, bevat informatie over het correct aarden van het montagestatief en het montagehulpstuk, het aarden van de coaxkabel aan een ontlader, de diameter van de aardgeleiders, de plaats van de ontlader, de aansluiting op aardelektrodes en vereisten voor de aardelektrode.



AANWIJZING!

Dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik in openbare ruimtes.

Volgens Amerikaans federaal recht is clandestiene opname van mondelinge communicatie streng verboden.

Koude start - Als de camera wordt opgestart bij extreem lage temperaturen (bijv. -40°C), moet u de camera daarna 30 minuten laten opwarmen voordat u hem gebruikt. In sommige gevallen is een softe reset van de camera nodig (AUX ON 911) of moet deze worden in- en uitgeschakeld voordat bruikbare video beschikbaar is.



Afvalverwerking - Uw Bosch-product is ontworpen en gefabriceerd met materialen van hoge kwaliteit en componenten die gerecycled en opnieuw gebruikt kunnen worden. Dit pictogram geeft aan dat elektronische en elektrische apparatuur die het einde van de levensduur heeft bereikt, apart dient te worden ingezameld en gescheiden van het huishoudelijk afval moet worden afgevoerd. Er bestaan meestal gescheiden inzamelsystemen voor gebruikte elektrotechnische en elektronische apparatuur. Lever deze apparatuur in bij een geschikt verzamelpunt voor recycling, overeenkomstig de *Europese Richtlijn 2002/96/EG*.

Milieuverklaring - Bosch is zeer milieubewust. Bij het ontwerpen van dit apparaat is zo veel mogelijk rekening gehouden met het milieu.

Apparaat is gevoelig voor statische elektriciteit - Neem de juiste voorzorgsmaatregelen voor CMOS/MOS-FET om elektrostatische ontlading te vermijden.

OPMERKING: draag geaarde polsriemen en volg de juiste ESD-veiligheidsvoorschriften wanneer u in aanraking komt met de printplaten die gevoelig zijn voor statische elektriciteit.

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

Aarding en polarisatie - Het apparaat is mogelijk uitgerust met een gepolariseerde stekker (deze heeft twee stiften waarvan de ene breder is dan de andere). Deze veiligheidsfunctie zorgt ervoor dat de stekker slechts op één manier in het stopcontact kan worden gestopt. Als de stekker niet helemaal in het stopcontact gaat, neem dan contact op met een erkende elektricien om het verouderde stopcontact te laten vervangen. Probeer nooit de beveiliging op de gepolariseerde stekker te veranderen.

Het apparaat kan ook uitgerust zijn met een driepolige aardingsstekker (een stekker met een derde pen voor aarding). Deze veiligheidsfunctie zorgt ervoor dat de stekker alleen in een geaard stopcontact kan worden gestopt. Als de stekker niet in het stopcontact gaat, neem dan contact op met een erkende elektricien om het verouderde stopcontact te laten vervangen. Probeer nooit de beveiliging op de aardingsstekker te veranderen.

Verplaatsen - Koppel de kabel los van de voedingsbron voordat u het apparaat verplaatst. Verplaats het apparaat voorzichtig. Hard duwen of schokken kan leiden tot schade aan het apparaat.

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

Permanent aangesloten apparatuur - Voorzie de bekabeling van de elektrische installatie van het gebouw van een gemakkelijk toegankelijke verbrekingsinrichting.

Elektriciteitskabels - Plaats de camera niet in de buurt van bovengrondse elektriciteitskabels, stroomcircuits, elektrische verlichting of op plaatsen waar de camera hiermee in aanraking kan komen.

Videoverlies - Videoverlies is inherent aan digitale video-opnamen. Derhalve kan Bosch Security Systems niet aansprakelijk worden gesteld voor schade tengevolge van het ontbreken van video-informatie. Bosch Security Systems raadt de toepassing van meerdere, redundante opnamesystemen en een procedure voor het maken van back-ups van alle analoge en digitale informatie aan, om zo het risico van het verlies van digitale informatie tot een minimum te beperken.



AANWIJZING!

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

2.3

Conform FCC en ICES

Informatie over FCC en ICES

(Alleen voor modellen voor VS en Canada)

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

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

LET OP: Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van **klasse A**, overeenkomstig *deel 15* van de *FCC-regels* en *ICES-003* van *Industry Canada*. Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke invloeden bij gebruik van het apparaat in een **bedrijfsomgeving**. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Het apparaat kan tevens schadelijke interferentie van radiocommunicatie veroorzaken als het niet

wordt geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructiehandleiding. Het gebruik van dit apparaat in een huiselijke omgeving zorgt mogelijk voor schadelijke interferentie, welke door de gebruiker voor eigen rekening moet worden verholpen.

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

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

Informations FCC et ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce produit est conforme aux normes FCC partie 15. la mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris les interférences qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la *section 15 du règlement* de la *Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC)*. Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cette appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems* (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

2.4

Opmerkingen van Bosch

Disclaimer

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") heeft niet de prestatie of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaleringsaspecten van dit product getest. UL heeft uitsluitend getest op de risico's van brand, schok en/of ongevallen, zoals beschreven in *UL's norm(en) voor de veiligheid van CCTV-apparatuur, UL 2044 (Safety for Closed Circuit Television Equipment)*. 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 PRESTATIE OF DE BETROUWBAARHEID VAN ENIGE BEVEILIGINGS- OF SIGNALISERINGSGERELATEERDE FUNCTIE VAN DIT PRODUCT.

Disclaimer

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") heeft niet de prestatie of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaleringsaspecten van dit product getest. UL heeft uitsluitend getest op

de risico's van brand, schok en/of ongevallen, zoals door UL beschreven in *Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1*. De UL-certificering heeft geen betrekking op de prestaties of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaliseringsaspecten van dit product.

UL DOET GEEN UITSPRAAK OVER, EN BIEDT GEEN ENKELE GARANTIE OF CERTIFICERING MET BETREKKING TOT DE PRESTATIE OF DE BETROUWBAARHEID VAN ENIGE BEVEILIGINGS- OF SIGNALISERINGSGERELATEERDE FUNCTIE VAN DIT PRODUCT.

2.5

Ondersteuning en klantenservice

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

Service Centers

V.S.

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

Fax: 800-366-1329

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

Klantenservice

Telefoon: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

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

Technische Ondersteuning

Telefoon: 800-326-1450

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

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

Reparatiecentrum

Telefoon: 585-421-4220

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

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

Canada

Telefoon: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Midden-Oosten en Afrika

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

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

Azië en de Pacific

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

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

Meer informatie

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

3 Uitpakken

Deze apparatuur moet met zorg worden uitgepakt en behandeld. Als een onderdeel transportschade blijkt te hebben opgelopen, dient u dit onmiddellijk te melden aan de expediteur.

Controleer of alle onderdelen van de onderstaande Onderdelenlijst zijn meegeleverd. Ontbreken er onderdelen, neem dan contact op met uw accountmanager of de klantenservice van Bosch Security Systems.

De originele doos is de veiligste verpakking om de unit te transporteren. Deze doos dient u te gebruiken als u de unit voor onderhoud opstuurt. Bewaar deze daarom voor eventueel later gebruik.



AANWIJZING!

Zet een (45°) gekantelde MIC Serie 550 Camera niet rechtop, omdat dit leidt tot instabiliteit tenzij de camera correct is gemonteerd.

3.1 Onderdelenlijst

De verpakking van de MIC Serie 550 Camera moet de volgende onderdelen bevatten:

Aantal	Onderdeel
1	MIC Serie 550 Camera
1	Nebar-pakking

3.2 Extra gereedschap benodigd

In de volgende tabel wordt het benodigde extra gereedschap vermeld (niet door Bosch geleverd):

Aantal	Onderdeel
1	13mm-sleutel voor de steekcirkelvoet, bevestigingsbouten
1	3mm-schroevendraaier voor de aansluitklemmen in de voeding
1	8mm-schroevendraaier voor bevestigingschroeven van de behuizing van de MIC Serie voedingseenheid
1	Nr. 2 kruiskopschroevendraaiers voor het afstellen van de regenkap, indien nodig
1	Siliconenafdichtmiddel voor een waterdichte pakking [als er geen gebruik wordt gemaakt van de Nebar-pakking]

4 Installatieoverzicht

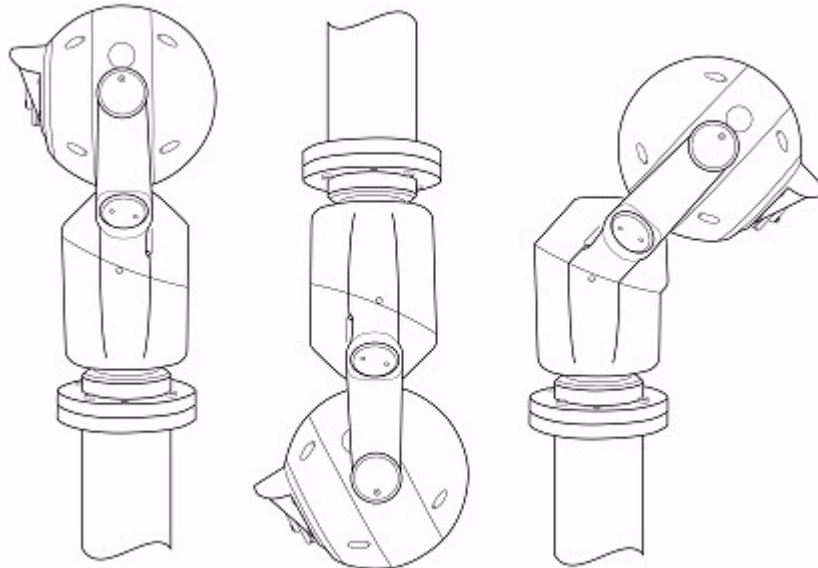
**LET OP!**

De installatie mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen voor elektrische apparatuur worden uitgevoerd.

De MIC Serie Camera's zijn ontworpen voor eenvoudige montage op diverse standaardkoppelingen. Meestal wordt de camera direct aan de top van een speciale cameramast bevestigd, met behulp van een standaard 4-inch (101,6 mm) koppeling. Dit type cameramast zorgt voor een stevig montageplatform dat beweging van de camera tot een minimum beperkt. Meestal bevindt zich aan de voet van de mast een grote kast waarin randapparatuur zoals voedingseenheden kunnen worden ondergebracht.

De camera kan tevens worden gemonteerd aan een lantaarnpaal, met behulp van de Mastmontagesteun (MIC-PMB). Gebruikers dienen echter te beseffen dat lichtmasten vaak bewegen en niet onder alle omstandigheden en voor alle applicaties geschikte platforms zijn.

Voor directe montage aan gebouwen maakt Bosch Security Systems een serie montagesteunen die geschikt zijn voor alle veel voorkomende bevestigingen aan gebouwen, zoals rechtop (90°), omgekeerd of gekanteld (45°).

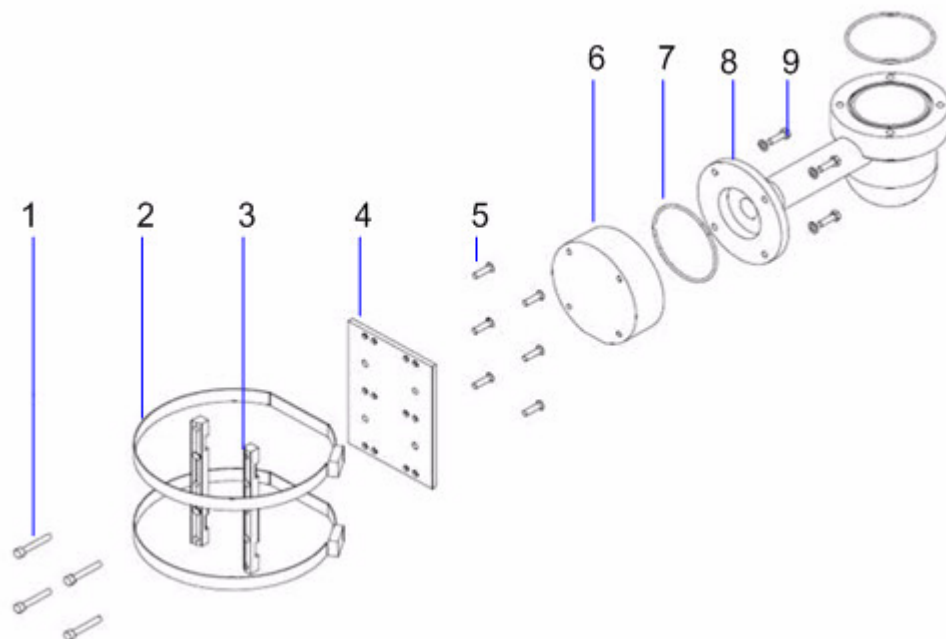


Afbeelding 4.1 Montagestanden van de MIC camera: omgekeerd, rechttop en gekanteld

Omdat de camera uiterst veelzijdig is, kan hij gemakkelijk worden geïntegreerd in een groot aantal mobiele en multi-inzetbare installaties. Hiertoe behoren o.a. reddingsvaartuigen en andere (onderzee)boten, voertuigen van hulpdiensten, wegenwachtvoertuigen, voertuigen van wegbeheerders, voertuigen van gemeentelijke/particuliere parkeerwachten en crowd control-voertuigen.

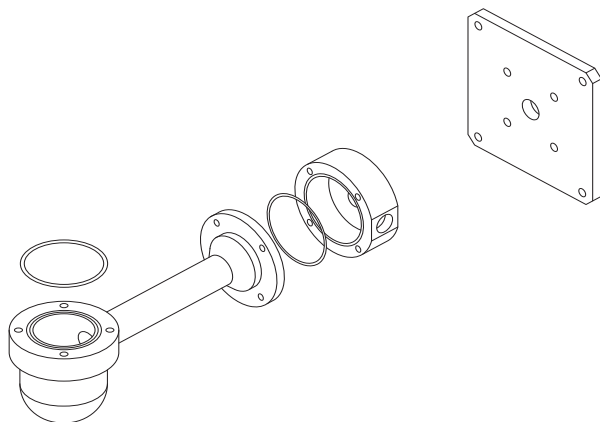
4.1 Montagevoorbeelden

Hieronder ziet u montagevoorbeelden van MIC Serie camera's.

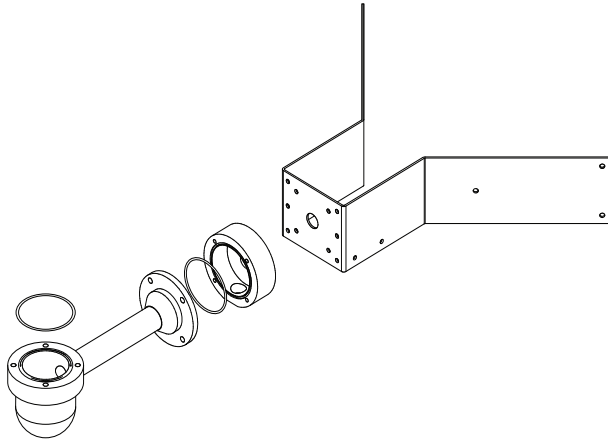


Afbeelding 4.2 Voorbeeld van mastmontage (van links naar rechts: Mastmontagebeugel (MIC-PMB), Ondiepe kabeladapter (MIC-SCA) en Wandmontagebeugel (MIC-WMB))

Nummer	Omschrijving
1	Bevestigingsbouten voor ondiepe kabeladapter
2	90 mm roestvrijstalen klembanden voor masten
3	Blokken voor mastmontagebeugel
4	Plaat voor mastmontagebeugel
5	Bevestigingsbouten voor plaat voor mastmontagebeugel
6	Ondiepe kabeladapter
7	O-ring
8	Wandmontagebeugel
9	Bevestigingsbouten voor wandmontagebeugel



Afbeelding 4.3 Voorbeeld van wandmontage (van links naar rechts: Wandmontagebeugel (MIC-WMB), Ondiepe kabeladapter (MIC-SCA) en Spreidarm (MIC-SPR))



Afbeelding 4.4 Voorbeeld van hoekmontage (van links naar rechts: Wandmontagebeugel (MIC-WMB), Ondiepe kabeladapter (MIC-SCA) en Hoekmontagebeugel (MIC-CMB))

4.2 Montageposities

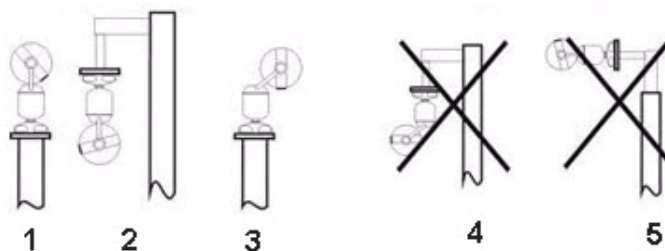
LET OP!

De rechtopstaande unit kan worden gemonteerd met de camerakogel naar boven of naar beneden gericht. Om bij een camera met de camerakogel naar beneden gericht het beeld in de juiste positie te krijgen, draait u de kantelas van de camera 180°. Voor meer informatie zie *Paragraaf 6.6 Camera voor omgekeerde bediening configureren, Pagina 34*.



Als de camera met de kogel naar beneden is gemonteerd, is het van essentieel belang dat de connector en de chassismodule van de camera volledig waterdicht zijn. Water in de connector kan leiden tot corrosie van de connectorpinnen, wat weer leidt tot onbetrouwbare werking van de camera. Om te voorkomen dat water in de schroefdraden van de kabelconnectoren terechtkomt, moet de 25mm-schroefdraad bij de eindmontage waterdicht worden gemaakt met behulp van PTFE-tape. In plaats hiervan kan ook een ander geschikt afdichtingsmiddel worden gebruikt om de schroefdraad af te dichten alvorens deze te bevestigen.

In de gekantelde stand zijn de MIC Serie 400 camera's (AL, IR, ST) geschikt om rechtop (recht omhoog, 90°), omgekeerd (recht omlaag, 90°) of rechtop gekanteld (kogel omhoog, 45°) te worden gemonteerd. Door de kantellimieten voor de gekantelde unit werkt de camera niet goed als de camerakogel naar beneden is gericht. Zie de onderstaande afbeelding voor de juiste cameramontage.



Afbeelding 4.5 Montageoverzicht: juiste en onjuiste montage (1 = rechtop; 2 = omgekeerd; 3 = gekanteld; 4 = omgekeerd gekanteld; 5 = omgekeerd bovenop de mast)

Nummer	Omschrijving
1	Juiste montage, rechtop
2	Juiste montage, omgekeerd
3	Juiste montage, gekanteld

Nummer	Omschrijving
4	Onjuiste montage, omgekeerd en gekanteld
5	Onjuiste montage, omgekeerd bovenop de mast

5 Installatie

5.1 Overzicht van installatiestappen

Volg de hieronder beschreven stappen voor de installatie van de MIC-550 Camera.

Opmerking: afhankelijk van de door u gewenste camerapositie en locatie, en de door u gekozen accessoires, hoeft u wellicht niet elke stap uit te voeren.

1. **Kantel de camera.** Zie *Paragraaf 5.2 Camera kantelen, Pagina 18.*
2. **Keer de regenkap om** (voor omgekeerd gemonteerde camera's). Zie *Paragraaf 5.3 De regenkap afstellen voor omgekeerde werking, Pagina 19.*
3. **Monteer de camera.** Zie *Paragraaf 5.4 De camera bevestigen, Pagina 20.*
4. **Monteer de voedingseenheid.** Raadpleeg de installatiehandleiding van de MIC Serie Voedingseenheid die is meegeleverd met de voedingseenheid (wordt afzonderlijk van de camera verkocht).
5. **Breng de benodigde aansluitingen** voor voeding, telemetrie en video aan. Zie *Paragraaf 5.6 Elektrische aansluitingen, Pagina 22.*
6. **Sluit de camera op de computer aan.** Zie *Paragraaf 6 Aan de slag.*
7. **Configureer de camera voor omgekeerde bediening** (voor omgekeerd gemonteerde camera's). Zie *Paragraaf 6.6 Camera voor omgekeerde bediening configureren, Pagina 34.*

5.2 Camera kantelen

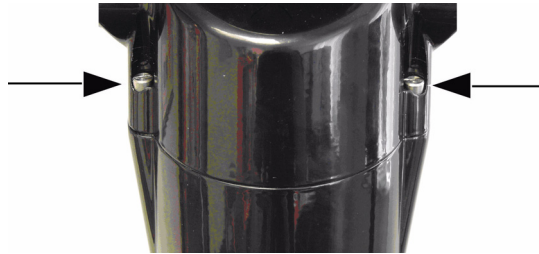
De MIC- 550 heeft een kantelfunctie met twistlock op locatie. Hierdoor kan de camera rechtop (90°), omgekeerd, of gekanteld (45°) worden gemonteerd voor een perfect gezichtsveld. Installateurs kunnen de camera, indien gewenst, kantelen vanuit de rechtop-positie. In de onderstaande afbeeldingen ziet u de camera in de montageposities rechtop en gekanteld.



Afbeelding 5.1 MIC-550 Camera's (van links naar rechts, gekanteld (1); vooraanzicht, rechtop (2); zijaanzicht, rechtop (3); zijaanzicht, gekanteld (4))

U kunt de camera als volgt kantelen:

1. Bevestig de chassismodule van de camera stevig aan de bouten van de 4-inch steekcirkelvoet.
2. Zoek en verwijder de twee (2) bevestigingschroeven van het draaihuis (in *Afbeelding 5.2* hieronder met pijlen aangegeven). Til de schroeven, zodra ze zijn losgedraaid, op en draai ze verder om ze te ontgrendelen. Let er hierbij op dat u de lak van de camera niet beschadigt.



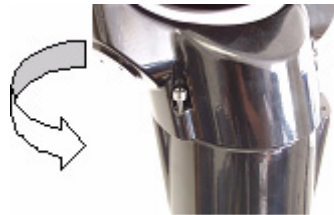
Afbeelding 5.2 Bevestigingsschroeven voor draaihuis



AANWIJZING!

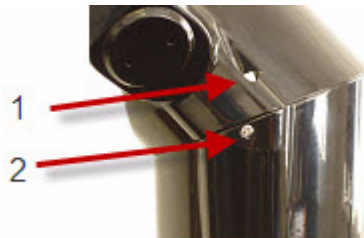
De kleine veiligheidsschroeven (hieronder in *Afbeelding 5.4* aangegeven) mogen niet worden verwijderd. Iedere poging om deze schroeven te verwijderen, leidt tot het vervallen van de garantie en mogelijk tot ernstige schade aan de camera.

3. Pak het onderste deel van de camerabehuizing vast onder het verbindingsstuk van het draaihuis en draai het bovenste deel van de camerabehuizing voorzichtig naar rechts, zoals in *Afbeelding 5.3* hieronder wordt weergegeven, totdat de behuizing 180° is gedraaid. Hierdoor wordt het bovenste deel van de camera 45° gekanteld.



Afbeelding 5.3 bezig met kantelen

4. Lijn de twee (2) bevestigingsschroeven voor het draaihuis uit, plaats ze voorzichtig terug en haal ze vervolgens aan. De camera is nu gereed voor installatie en configuratie.



Afbeelding 5.4 Camera in gekantelde positie; pijlen wijzen naar bevestigingsschroeven voor draaihuis (1) en veiligheidsschroeven (2)

5.3

De regenkap afstellen voor omgekeerde werking

De rechtopstaande unit kan worden gemonteerd met de camerakogel naar boven of naar beneden gericht. Als de camera omgekeerd wordt gemonteerd, dient u ook de regenkap om te keren, om het vensterglas te beschermen tegen weersomstandigheden.



Afbeelding 5.5 Regenkap

Volg deze stappen om de regenkap om te keren:

1. Verwijder de vier (4) schroeven M3 x 6 waarmee de regenkap aan de voorkant van de camera is bevestigd. Er bevinden zich twee schroeven aan de linkerkant van de regenkap en twee aan de rechterkant van de regenkap.



Afbeelding 5.6 De schroeven verwijderen

2. Keer de regenkap om.
3. Bevestig de regenkap weer aan de voorkant van de camera.



Afbeelding 5.7 Omgekeerde regenkap aangebracht op de camera

5.4

De camera bevestigen



AANWIJZING!

De installatie mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen voor elektrische apparatuur worden uitgevoerd. Bevestig de camera aan een stevige veiligheidsketting om te voorkomen dat het product valt tijdens de installatie.

Volg deze stappen om een MIC Serie camera te monteren:

1. Bepaal een veilige locatie voor de montagebeugel (apart geleverd) en voor de camera. Kies de montagepositie zodanig, dat de camera niet met opzet of per ongeluk kan worden beïnvloed.
2. Zorg ervoor dat het montagevlak het gecombineerde gewicht van de camera en de bevestigingsmiddelen kan dragen onder alle verwachte omstandigheden wat betreft belasting, trilling en temperatuur.
3. Breng de bevestigingsbeugels stevig aan; neem hierbij alle veiligheidsvoorschriften en ter plaatse geldende bouwvoorschriften in acht.
4. Til de camera voorzichtig op tot het montagepunt.
5. Sluit de veiligheidsbevestiging aan op een (niet meegeleverde) veiligheidsketting.
6. Maak de veiligheidsketting vast aan een stevig onderdeel van de bevestigingsconstructie.
7. Sluit de 12-pins kabelstekkerbus aan op de stekker in de chassismodule van de camera. Schroef de huls van de kabelconnector vast op de connector tot hij stevig vastzit (circa vier (4) slagen vanaf het moment dat de schroefdraad aangrijpt).
8. Sluit de camera aan op de aarde met een van de meegeleverde bevestigingsbouten. Aard de camera slechts op één punt, om te voorkomen dat aardlussen en vervorming van video (balken) in het camerabeeld in de controlekamer optreden, die worden veroorzaakt door elektrische interferentie. Let op het volgende:
 - De cameramodule en -behuizing zijn elektrisch geïsoleerd, zodat de behuizing een onafhankelijke veiligheidsaarding vereist. De veiligheidsaarding moet bestaan uit een verbinding (bijvoorbeeld via een van de bevestigingsbouten) met de buitenkant van de camera, die moet worden aangesloten op het aardpunt van de steekcirkelvoet van de camera.
 - Als dubbele aarding onvermijdelijk is, moet er een scheidingstransformator tussen de twee aardingspunten worden geplaatst.
 - Als het systeem volledig van koper is en de camerabeelden naar de controlekamer worden gestuurd via een koperen coaxkabel, moet de camera alleen op het video-afsluitpunt in de controlekamer worden geaard. In dit geval moet de aardverbinding op de printplaat onderbroken zijn.
 - Als de videobeelden via een niet-elektrisch verbindingsmedium (bijvoorbeeld met een glasvezel-, radio- of microgolfverbinding) naar de controlekamer worden verzonden, moet de camera op het zenderpunt in de voeding worden geaard. Hiervoor kan de aardverbinding van de voeding worden gebruikt.
9. Gebruik roestvrijstalen moeren, bouten en onderleggingen M8 x 20 mm om de steekcirkelvoet van de camera te bevestigen op de montagebeugel. Een extra Nebar-pakking of geschikt siliconenafdichtmiddel kan worden gebruikt om te zorgen voor een waterdichte pakking tussen de chassismodule en het montageoppervlak. Haal alle bouten stevig aan.
10. Bevestig alle kabels en buizen.



WAARSCHUWING!

Als de camera met de kogel naar beneden is gemonteerd, is het van essentieel belang dat de connector en de chassismodule van de camera volledig waterdicht zijn. Water in de connector kan leiden tot corrosie van de connectorpinnen, wat weer leidt tot onbetrouwbare werking van de camera.



WAARSCHUWING!

Om te voorkomen dat water in de schroefdraden van de kabelconnectoren terechtkomt, moet de 25-mm schroefdraad bij de eindmontage waterdicht worden gemaakt met behulp van PTFE-tape (niet meegeleverd). In plaats hiervan kan ook een ander geschikt afdichtingsmiddel worden gebruikt om de schroefdraad af te dichten alvorens deze te bevestigen.

5.5

Bliksembeveiliging

Als de camera in een omgeving is geplaatst waar blikseminslag mogelijk is, raden wij u aan om binnen een straal van 0,5 m van de camera en tenminste 1,5 m hoger dan de camera een bliksemafleider te installeren.

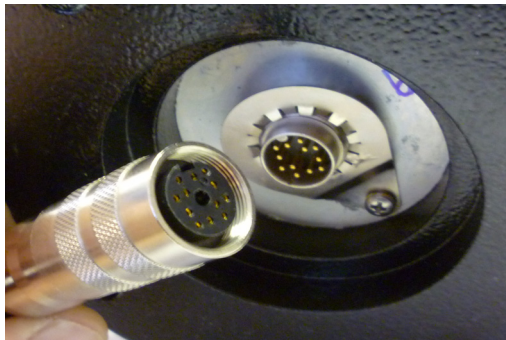
De behuizing zelf is bestand tegen secundaire inslagen. Als de correcte bliksemafleiding wordt geplaatst, voorkomt u schade aan de interne elektronica of de camera. Een aansluiting voor aarding biedt bescherming tegen schade van secundaire inslagen.

5.6

Elektrische aansluitingen

Alle aansluitingen (voeding, telemetrie, video) op de camera worden tot stand gebracht via de schroefklemmen van de MIC-voeding. Speciale composietkabels, beschikbaar in verschillende lengtes, zijn 2-aderige kabels waarop al een 12-wegs stekkerbus is bevestigd voor aansluiting op de stekker die is aangebracht in de chassismodule van de camera. De onderstaande tabel geeft de beschikbare lengtes aan van deze kabels, die vereist zijn maar apart van de camera worden verkocht. (De draaddikte loopt uiteen van 14 - 18.)

Modelnummer	Lengte
MIC-2MS	2 m
MIC-10MS	10 m
MIC-20MS	20 m
MIC-25MS	25 m



Afbeelding 5.8 Composietkabel vóór aansluiting



Afbeelding 5.9 Weergave van de aansluiting van de composietkabel op een MIC Serie 550 Camera

Raadpleeg de *installatiehandleiding van de MIC Serie Voedingseenheid* op de meegeleverde installatie-cd voor alle informatie over het installeren van een MIC Serie Voedingseenheid en het aansluiten ervan op een MIC Serie 550 Camera.



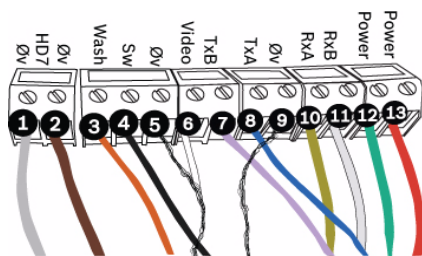
WAARSCHUWING!

Zorg ervoor dat alle voedingsspanning is losgekoppeld voordat u de MIC voedingseenheid opent of er werkzaamheden aan verricht. De installatie mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen voor elektrische apparatuur worden uitgevoerd. Bevestig de MIC-550 Camera aan een stevige veiligheidsketting om te voorkomen dat het product valt tijdens de installatie.

5.6.1

Kleurcodering van composietkabels

De composietkabel heeft geen afsluitklem (vrije bedrading) aan het andere uiteinde voor bekabeling in de voedingseenheid. De standaard kleurcodering voor deze kabels is als volgt:



Afbeelding 5.10 Opengewerkte tekening van de aansluitingen van de composietkabel

Connectorpin camerakabel	Naam van signaal	Omschrijving	Kleur kabeldraad
1	Washer Drive Rtn	Aansluiting randapparatuur	Grijs
2	Tamper Sw Rtn	Aansluiting randapparatuur	Bruin
3	Washer Drive	Sproeiersignaal	Oranje
4	Tamper Sw	Alarmcommunicatie	Zwart
5	Video Return	Videosignaal	Coax afscherming
6	Video-uitgang	Video-uitgang controlekamer	Coax kern
7	Full-duplex Tx B	Telemetrie I/O naar RS-422/485	Paars
8	Full-duplex Tx A	Telemetrie I/O naar RS-422/485	Blauw
9	0v	Aarding	Afscherming
10	Full Duplex Rx A Half Duplex Tx/Rx A	Telemetrie I/O naar RS-422/485	Geel
11	Full Duplex Rx B Half Duplex Tx/Rx B	Telemetrie I/O naar RS-422/485	Wit
12	Power Input 2	Laagspanning voedingsingang	Groen
13	Power Input 1	Laagspanning voedingsingang	Rood



AANWIJZING!

Gebruik van de afgeschermde composietkabel voor afstanden tussen de camera en de MIC voedingseenheid langer dan 25 m wordt door Bosch Security Systems afgeraden.

5.6.2

Alarmingangen

In de onderstaande tabel is het aantal beschikbare alarmingangen en -uitgangen vermeld, afhankelijk van het type MIC voedingseenheid dat is geïnstalleerd en of er al dan niet een alarmprint met 8 ingangen is geïnstalleerd.

Type MIC Voedingseenheid	Aantal alarmin- gangen	Aantal alarmuit- gangen
IR	4	0
Niet-IR met alarmprint met 8 ingangen	8	2
Niet-IR <i>zonder</i> alarmprint	1	0

Tabel 5.1 Aantal alarmin- en -uitgangen per voedingseenheid

5.6.3

Video

De video-coaxkabel moet zijn voorzien van een gevlochten afscherming van 95% koper en een standaard centrale geleider van koperdraad. Kabels die worden aanbevolen zijn RG-59, RG-6/U of RG-11U.

Kabeltype	Max. afstand
RG-59/U	300 m
RG-6/U	450 m
RG-11/U	600 m
Grootte	Buitendiameter tussen 4,6 mm en 7,9 mm
Afscherming	Koper gevlochten: 95%
Centrale geleider	Standaard koperdraad
Connector	BNC

6 Aan de slag

Installeer en bekabel de camera volgens de instructies in deze handleiding en in de handleidingen die met de voedingseenheid en montagemiddelen zijn meegeleverd. Een basissysteem bestaat uit een bedieningspaneel, een matrixswitcher, een monitor en de benodigde bekabeling. De volledige instructies voor de installatie en configuratie van deze systeemcomponenten treft u aan in de afzonderlijke handleidingen bij deze producten.

6.1 Bediening van de camera

De MIC-550 ondersteunt twee communicatieprotocollen (BiPhase en RS-485), en zowel het Bosch- als het Pelco D en P-besturingsprotocol (bedieningspaneel), waarmee commando's naar de camera kunnen worden verzonden en informatie van de camera kan worden ontvangen.

6.1.1 Bediening van de camera via het BiPhase-protocol



AANWIJZING!

Het BiPhase-protocol werkt uitsluitend met het Bosch-besturingsprotocol. Het werkt niet met het Pelco-besturingsprotocol.

afgeschermd 2-draads, half-duplex, multi-drop, kabellimiet 1,5 km

BiPhase is het standaard Bosch protocol dat wordt gebruikt voor het verzenden van PTZ-besturingssignalen via 2-draads, afgeschermd twisted pair-kabels (STP) die met een 100 Ω klemweerstand worden afgesloten. Voor BiPhase-aansluitingen is een MIC-BP3 of een MIC-BP4 BiPhase-omvormer vereist (wordt apart verkocht).



LET OP!

De BiPhase-afscherming mag alleen op het head-end worden aangesloten.

Kabeltype	STP - afgeschermd twisted pair
Afstand	1524 m Belden 8760 aanbevolen
Transmissiesnelheid	31,25 KHz
Gauge	1,02 mm (18 AWG)
Afsluiting	100 Ω
Connector	Schroefklemmen
Spanning	4 Vtt

6.1.2 Bediening van de camera via het RS-485-protocol



AANWIJZING!

Bij het **Pelco**-besturingsprotocol is RS-485 het enige communicatieprotocol dat door de MIC-550 wordt ondersteund. Hij stuurt geen reacties naar de controller terug.

2-draads (afgeschermd), half-duplex, differentiaal, multi-drop (32 knooppunten), kabellimiet 1219 m

Met RS-485 kan een echt multidrop-netwerk worden bestuurd. Het is volgens de specificatie geschikt voor aansluiting van maximaal 32 drivers en 32 ontvangers op een enkele 2-draads bus. De MIC-550 Camera maakt gebruik van de 2-draads modus, hoewel RS-485 ook in 2- of 4-draads modus kan worden aangesloten.

**AANWIJZING!**

De kabelafscherming moet aan beide uiteinden aan een signaal worden aangesloten als 2-draads twisted-pair wordt gebruikt. Nadat de kabels voor RS-485 zijn aangesloten, dient u ervoor te zorgen dat de schuifschakelaar op de hoofdprintplaat naar de camerakop in de richting van de LED's (standaard) is gepositioneerd.

**LET OP!**

Bosch raadt aan om meerdere RS-485-aansluitingen te rangschikken als een verbonden serie vaste-lijn-knooppunten (multi-drop), als een lijn- of bustopologie. Het wordt **niet** aanbevolen RS-485-aansluitingen te rangschikken als een ster- of ringtopologie of als een netwerk met meerdere aansluitingen. Ster- en ringtopologieën kunnen signaalreflecties of een bovenmatig lage of hoge afsluitimpedantie veroorzaken.

Kabeltype	2-draads afgeschermd twisted-pair
Afstand	1219 m
Maximale Baud Rate	57,6 Kb
Gauge	0,511 mm (24 AWG)
Kabelimpedantie	120 W

In de Pelco-protocolmodus is de camera in de fabriek ingesteld voor RS-485.

1. Sluit de Tx-aansluitklemmen van de controller aan op de Tx-aansluitklemmen in de voedingskast. Zie de *installatiehandleiding van de MIC Serie Voedingseenheden* voor alle bekabelingsinstructies.
2. Verdraai of kantel de joystick van het bedieningspaneel om te controleren of de bediening van de camera tot stand is gebracht (circa vijf (5) seconden).

6.2

Inschakelen

Als u de camera inschakelt, duurt het tien (10) seconden voordat de camera met de Homing-fase begint. Tijdens de Homing-fase beweegt de camera naar links en naar rechts, omhoog en omlaag. Bovendien wordt de objectieffocus ingesteld. De volledige Homing-fase duurt ongeveer 40 seconden. Daarna wordt het introductiescherm of de tekst weergegeven met het type apparaat (MIC-550), het cameramodel, het kleursysteem (PAL of NTSC), de firmwareversie, en (indien van toepassing) het MAC-adres.

6.3

Camera bedienen

Zodra de camera is ingeschakeld en de Homing-fase is beëindigd, dient u het camera-adres in te stellen. Indien gewenst, kunt u tevens een wachtwoord toewijzen en een aantal standaardinstellingen van de camera aanpassen. Hiervoor moet u de camera bedienen. De meest gebruikelijke manieren om met de MIC-550 te communiceren zijn:

- Via een bedieningspaneel en OSD-menu's (On-Screen Display). Dit is de meest gebruikelijke methode. Zie het volgende gedeelte en *Paragraaf 6.3.2 Basisfuncties van het bedieningspaneel, Pagina 27*.
- Via de software Configuration Tool for Imaging Devices (CTFID) op een pc met Bilinx of het RS-232/RS-485-communicatieprotocol. Ga naar www.boschsecurity.com om de meest recente versie van de software en de *CTFID-gebruikershandleiding* te downloaden.
- Via een grafische gebruikersinterface (GUI) op een pc zoals de Bosch DiBos 8 software. Raadpleeg de *DiBos 8-gebruikershandleiding* voor instructies.

6.3.1

In OSD-menu's (On-Screen Display) (OSD) navigeren

Via de OSD-menu's hebt u toegang tot de programmeerbare camera-instellingen. Het OSD toont alleen de submenu's die betrekking hebben op een bepaalde MIC-configuratie. Sommige menuopties (met (L) aangegeven) zijn vergrendeld en kunnen alleen met een systeemwachtwoord worden gebruikt. Menuopties met een asterisk (*) zijn standaardinstellingen, tenzij anders aangegeven.



AANWIJZING!

Als er 4,5 minuut geen activiteit is geweest, wordt het OSD-menu zonder waarschuwing afgesloten. Niet-opgeslagen instellingen in het huidige menu kunnen dan verloren gaan.

In de OSD-menu's navigeren:

1. Markeer met de joystick een menuoptie.
2. Druk op de **Focus**- of de **Iris**-toets om een menuoptie te openen.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Opmerking: gebruik het commando Zoom om de optie **Menu afsluiten** vanaf elke positie in het huidige menu te selecteren.

6.3.2

Basisfuncties van het bedieningspaneel

In de onderstaande tabellen worden de basisfuncties van een standaardbedieningspaneel en de beschikbare functies voor het bedienen van een MIC-550 Camera samengevat.

Basisfuncties bedieningspaneel	Gebruik
Functietoetsen	Een specifieke bedieningsinstelling selecteren.
Cijfertoetsen	Een cijfer van 0 tot 9 invoeren.
Cameratoets	Een cameranummer selecteren.
Enter-toets	Een selectie invoeren.
Focus-toets	De objectieffocus instellen of in de OSD -modus een menuoptie selecteren.
Iris-toets	De objectief-iris instellen of in de OSD -modus een menuoptie selecteren.
Toets-LED's	Indicatie van actieve toetsen.
LCD	Weergave van de huidige status.
Joystick	Bedient de PTZ-functies (draaien/kantelen/zoomen) van de camera.

Tabel 6.1 Basisfuncties bedieningspaneel

Camerabediening	Bedieningswijze
Horizontaal bewegen (draaien)	Beweeg de joystick naar links of naar rechts.
Verticaal bewegen (kantelen)	Beweeg de joystick naar voren of naar achteren.
Inzoomen	Draai de joystick rechtsom.
Uitzoomen	Draai de joystick linksom.

Tabel 6.2 Basisbediening van een MIC-550 Camera

6.3.3

Bedieningspaneelcommando's, Bosch-protocol

Bedieningspaneelcommando's bestaan uit drie (3) opeenvolgende elementen, en wel op de volgende manier: 1) een **functietoets** + 2) een of meer **commandocijfertoetsen** + 3) de **Enter**-toets.

- Afhankelijk van het type bedieningspaneel zijn de functietoetsen voorzien van de aanduiding:
ON of **AUX ON**
OFF of **AUX OFF**
SET of **SET SHOT**
SHOT of **SHOW SHOT**

**AANWIJZING!**

In deze handleiding gelden voor de bedieningspaneelcommando's de volgende aanduidingen: ON, OFF, SET en SHOT. Raadpleeg de handleiding van het bedieningspaneel voor de geldende toetsaanduidingen.

- Het bereik van de commandonummers is 1 t/m 999. Zie *Paragraaf A Bedieningspaneelcommando's op nummer, Pagina 70* voor een complete lijst met bedieningspaneelcommando's.
- De **Enter**-toets kan ook zijn voorzien van een label met het teken ∞.
Het bedieningspaneelcommando om de MIC-550 bijvoorbeeld continu 360° te laten draaien, luidt:
ON-1-ENTER (Druk eerst op de **ON**-toets, vervolgens op de cijfertoets **1** en ten slotte op **ENTER**.)

6.3.4

Bedieningspaneelcommando's, Pelco-protocol

Pelco-besturingscommando's bestaan uit twee (2) delen, namelijk: 1) een **commandonummer** en 2) een **functietoets**.

De MIC-550 gebruikt de commandotoets **PRESET** om presets 1 tot en met 99 op te slaan en op te roepen.



AANWIJZING!

Om een preset op te slaan, voert u het gewenste nummer in en houdt u de toets **PRESET** circa twee (2) seconden ingedrukt. Om een preset op te vragen, voert u het nummer (of het commando) van de gewenste preset in, drukt u kort op de toets **PRESET** en laat u deze vervolgens weer los.

Bedieningspaneelcommando	Gebruikersactie	Omschrijving
0-Pattern	Indrukken	Start de opname van continu afspelen, op basis van de huidige opname-instelling (A of B) in het installatiemenu.
	Ingedrukt houden	Start de opname op basis van de huidige opname-instelling (A of B) in het installatiemenu. Druk op ACK om de opname te stoppen.
1-Pattern	Indrukken	Start continu afspelen van opname A.
	Ingedrukt houden	Start opname A. Druk op ACK om de opname te stoppen.
2-Pattern	Indrukken	Start continu afspelen van opname B.
	Ingedrukt houden	Start opname B. Druk op ACK om de opname te stoppen.
3-Pattern	Indrukken	Start de standaard preset-tour van de MIC-550 (Tour 1).
4-Pattern	Indrukken	Start de aangepaste preset-tour van de MIC-550 (Tour 2).
1 – Aux aan / Aux uit	Indrukken	Alarmuitgang 1 Inschakelen / Uitschakelen.
2 – Aux aan / Aux uit	Indrukken	Alarmuitgang 2 Inschakelen / Uitschakelen.
3 – Aux aan / Aux uit	Indrukken	Alarmuitgang 3 Inschakelen / Uitschakelen.
4 – Aux aan / Aux uit	Indrukken	Alarmrelais Inschakelen / Uitschakelen.
91 – Aux aan	Indrukken	Zonescan Inschakelen (zonenamen weergeven).
92 – Aux aan	Indrukken	Zonescan uitschakelen (zonenamen verwijderen)

6.3.5

Speciale presetcommando's, Pelco-protocol

Sommige presetcommando's in de **Pelco**-modus hebben een speciale betekenis, waardoor de normale Pelco-presetfunctie als volgt wordt overschreven:

Presetcommando	Omschrijving
33-PRESET	De MIC-550 draait 180° (halve cirkel).
34-PRESET	De AutoDome schakelt over naar Niet draaien (oorspronkelijke beginpositie).
80-PRESET	Hiermee schakelt u de Synchronisatiemodus van Line Lock naar Intern (Pelco-framescan) en vice versa. Dit commando is beschikbaar als de commando's in het hoofdmenu zijn ontgrendeld.
81-PRESET	Start Preset Tour 1 .
82-PRESET	Start Preset Tour 2 .
92-PRESET	Hiermee stelt u de linkergrenswaarde in voor het draaien bij een AutoScan als de functie Limit Stops is ingeschakeld.
93-PRESET	Hiermee stelt u de rechtergrenswaarde in voor het draaien bij een AutoScan als de functie Limit Stops is ingeschakeld.

Presetcommando	Omschrijving
94-PRESET	De AutoDome start een Preset Tour .
95-PRESET	Hiermee schakelt u Limit Stops voor de AutoScan in of uit in het Installatiemenu . Het Installatiemenu van Pelco wordt geopend indien deze knop 2 seconden wordt ingedrukt.
96-PRESET	De scan wordt stopgezet.
97-PRESET	FastAddress wordt gestart (Pelco - willekeurige scan).
98-PRESET	Hiermee schakelt u de Synch. modus van Line Lock naar Intern (Pelco - framescan) en vice versa. U kunt dit commando slechts gedurende 2 minuten na het inschakelen van de stroom gebruiken. Daarna geldt de normale, presetfunctionaliteit.
99-PRESET	Start een AutoScan.

**AANWIJZING!**

Sommige Pelco-controllers ondersteunen niet alle presetcommando's. Raadpleeg de documentatie van de specifieke Pelco-controller voor informatie over de ondersteunde presetcommando's.

6.4 Camera-adres via FastAddress instellen

De MIC-550 maakt adressering op afstand mogelijk via de functie "FastAddress,". Hiermee kunt u een camera-adres instellen of wijzigen via het bedieningspaneel en schermmenu's. Met de functie FastAddress kunt u eerst alle camera's instellen en vervolgens de adressen instellen via het besturingssysteem. Aangezien het niet nodig is om naar de fysieke locatie van de camera te gaan, maakt deze functie het eenvoudiger om de adressering van camera's op een later tijdstip te wijzigen.



AANWIJZING!

U hoeft geen camera-adres in te stellen als de communicatie via Bilinx plaatsvindt.

FastAddress wordt opgeslagen in het permanente geheugen en verandert niet als de AutoDome wordt uitgeschakeld of de standaardinstellingen worden hersteld.

6.4.1

FastAddress, Bosch-protocol

Er zijn drie (3) **FastAddress**-commando's in het Bosch-protocol:

- **ON-999-ENTER**: alle camera's zonder een adres in het systeem worden weergegeven en geprogrammeerd.



AANWIJZING!

Als een bedieningspaneel is ingesteld op een cameranummer dat al een adres heeft, reageert die camera ook op dit commando.

- **ON-998-ENTER**: alle camera's met of zonder een adres in het systeem worden weergegeven en geprogrammeerd.
- **ON-997-ENTER**: de huidige adresstatus van alle camera's in het systeem wordt gelijktijdig weergegeven.

Een adres toewijzen aan een camera zonder een adres:

1. Selecteer het gewenste cameranummer voor **FastAddress**. Het systeem geeft het cameranummer op het bedieningspaneel weer en het beeld op de bijbehorende monitor.
2. Druk op **#-ENTER** (# staat voor het nummer van de camera zonder adres).
3. Druk op **ON-999-ENTER** om de camera's zonder adres in het systeem op het scherm weer te geven.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm. Op het scherm verschijnt een bevestiging als **FastAddress** is voltooid.

Een adres wijzigen of verwijderen bij een camera met adres:

1. Selecteer het gewenste cameranummer voor **FastAddress**. Het systeem geeft het cameranummer op het bedieningspaneel weer en het beeld op de bijbehorende monitor.
2. Druk op **#-ENTER** (# staat voor het nummer van de camera met adres).
3. Druk op **ON-998-ENTER** om alle camera's in het systeem met of zonder adres op het scherm weer te geven.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm. Op het scherm verschijnt een bevestiging als **FastAddress** is voltooid.

6.4.2

FastAddress, Pelco-protocollen

Dit hoofdstuk bevat de instructies voor het instellen van een FastAddress met een Pelco-bedieningspaneel of -controller.

- Een MIC-550 waarvan het adres is ingesteld op 0 reageert op commando's die naar elk willekeurig adres worden verzonden.
- Het **Pelco-P**-protocol moet de adressen 1 tot en met 32 gebruiken.

- Het **Pelco-D**-protocol moet de adressen 1 tot en met 254 gebruiken.



AANWIJZING!

Een vooraf geconfigureerde MIC-550 met een adres boven de 32 (bovengrens Pelco-P) of 254 (bovengrens Pelco-D) kan worden gebruikt zonder dat toewijzing van een nieuw adres nodig is. Geen enkel adres mag echter hetzelfde zijn. Bijvoorbeeld:

Pelco-P-adressen boven 32 worden herhaald in veelvouden van 32 (1, 33, 65, 97 zijn gelijk). Pelco-D-adressen boven 254 worden herhaald in veelvouden van 254 (1, 255, 509, 763 zijn gelijk).

FastAddress instellen met een Pelco-bedieningspaneel:

1. Houd **95-PRESET** twee seconden ingedrukt om het Setup-menu voor Pelco te openen.
2. Beweeg de joystick om het menu **Command Lock** te selecteren.
3. Druk op de **FOCUS**- of de **IRIS**-toets om Command Lock in te stellen op **UIT**.
4. Ga naar het menu **FastAddress** en druk op de **FOCUS**- of de **IRIS**-toets om het menu te openen.
5. Gebruik de joystick om de unieke identificatiecode voor de MIC-550 in te voeren.
 - Beweeg de joystick omhoog of omlaag om het cijfer te selecteren.
 - Beweeg de joystick naar rechts om naar de volgende cijferpositie te gaan.
6. Beweeg de joystick naar rechts om Doorgaan te selecteren. Druk vervolgens op de **FOCUS**- of de **IRIS**-toets.
7. Voer het **FastAddress** nummer in met het bedieningspaneel. Druk vervolgens op de **Camera**-toets.

Opmerking: u moet eerst een toegewezen FastAddress-nummer kennen voordat u het nummer kunt gebruiken voor een andere MIC-550.
8. Beweeg de joystick omlaag en weer omhoog om het **FastAddress** nummer in te stellen.
9. Druk op de **FOCUS**- of de **IRIS**-toets om het **FastAddress** nummer op te slaan. Het menu op het scherm bevestigt dat de MIC-550 het FastAddress-nummer heeft opgeslagen.

6.5 Wachtwoorden instellen

Met wachtwoorden wordt de toegang tot vergrendelde commandomenu's beperkt. Niet-vergrendelde commando's zijn voor alle gebruikers beschikbaar. Wachtwoorden bestaan uit vier (4) cijfers.

6.5.1 Speciale wachtwoorden

In de onderstaande tabel vindt u de speciale wachtwoorden en hun functie en beveiligingsniveau.

Wachtwoord	Functie / Beveiligingsniveau
0000 (standaard)	Beveiliging inschakelen: een gebruiker moet het ontgrendelingscommando OFF-90-ENTER invoeren voordat hij een vergrendeld commando kan uitvoeren.
9999	Alle beveiliging uitschakelen: alle gebruikers hebben toegang tot vergrendelde commando's.

6.5.2 Wachtwoorden instellen, Bosch-protocol

Een wachtwoord instellen of wijzigen (vergrendeld commando):

1. Druk op **OFF-90-ENTER** om Command Lock uit te schakelen.
2. Druk op **SET-802-ENTER** om het wachtwoordmenu te openen.

3. Beweeg de joystick omhoog of omlaag om een cijfer te kiezen. Beweeg de joystick naar rechts om naar de volgende cijferpositie te gaan.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm en sla het wachtwoord op. Op het scherm verschijnt een bevestiging.

6.6

Camera voor omgekeerde bediening configureren

De videobeelden van een omgekeerd geïnstalleerde camera worden omgekeerd weergegeven, tenzij u de oriëntatie van de videoweergave op "Omgekeerd" instelt. Volg de onderstaande stappen:

1. Open het installatiemenu van het OSD (On-Screen Display). Het scherm **Installatiemenu** verschijnt.
2. Selecteer het submenu "PTZ Inst.". Het scherm **PTZ Inst.** verschijnt.
3. Selecteer de optie "Oriëntatie".
4. Selecteer de waarde "Geïnverteerd", waarmee het videobeeld 180° wordt gedraaid. Het videobeeld moet nu rechtop staan.

7

OSD-menu's (On-Screen Display) (Bosch-protocol)

In dit hoofdstuk worden alle opties van het OSD-menu vermeld en beschreven, evenals de standaardinstelling van elke optie, voor het Bosch-protocol. Voor stapsgewijze instructies zie *Paragraaf 9 Algemene gebruikerscommando's (niet vergrendeld)*, Pagina 60 en *Paragraaf 10 Geavanceerde functies*, Pagina 65.

Het installatiemenu in het Bosch-protocol openen: (vergrendelde commando's)

1. Druk op **OFF-90-ENTER** om Command Lock uit te schakelen.
2. Druk op **ON-46-ENTER** om het **installatiemenu** te openen. Het scherm **Installatiemenu** verschijnt.

Installatiemenu
Terug... Camera Inst. Lens Inst. PTZ Inst. Weergave Inst. Communicatie Inst. Alarm Inst. Taal Diagnose Focus/Iris: Selecteren

Opties in het installatiemenu:

Menu	Omschrijving
Terug	Het menu sluiten.
Camera Inst.	Biedt toegang tot camera-instellingen die u kunt wijzigen, zoals witbalans, versterking, scherpte, synchronisatie, lijnsynchronisatie, tegenlichtcompensatie, sluitersnelheid en nachtmodus.
Lens Inst.	Biedt toegang tot objectieflinstellingen die u kunt wijzigen, zoals focus, iris, zoomsnelheid en digitale zoom.
PTZ Inst.	Biedt toegang tot PTZ-instellingen (draaien/kantelen/zoomen) die u kunt wijzigen, zoals AutoPan, tours, PTZ-snelheid, tijdsduur inactiviteit, AutoPivot en kantellimieten.
Weergave Inst.	Biedt toegang tot weergave-instellingen die u kunt wijzigen, zoals OSD, sectorblindering en privacymaskering.
Communicatie Inst.	Biedt toegang tot communicatie-instellingen zoals AutoBaud en Bilinx.
Alarm Inst.	Biedt toegang tot alarminstellingen zoals ingangen, uitgangen en regels.
Taal	De taal weergeven.
Diagnose	De status van diagnosegebeurtenissen wordt weergegeven.

7.1 Menu Camera Inst.

Via het **menu Camera Inst.** kunnen de camera-instellingen worden gewijzigd of aangepast.

Camera Inst.	
Terug...	
* Wit Balans:	Verlengde Autom. Witbalans
* Verst. Regeling:	AUTO
* Maximale versterking:	6 (4**)
* Scherpste:	12
* Tegenlicht Comp:	UIT
WDR:	UIT
* Sluiter modus:	Auto SensUP
* Shutter:	1/60
* Auto SensUP Max:	15x
* Nachtmodus:	AUTO
* Nachtmodus Kleur:	UIT
* Nachtmodus Drempel:	55
Infraroodstraler:	AUTO
* IR-focuscorrectie:	AUTO
* Kabelcompensatie:	1
Stabilisatie:	AAN
Herstel STD Inst...	
* = Fabrieksinstelling Focus/Iris: Selecteren	

Opties in het menu Camera Inst. (tabel 1):

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaardinstelling
Terug	Het menu sluiten.		
Witbalans	De juiste kleurenweergave (witbalans) handhaven wanneer de kleurtemperatuur van een scène verandert. Bijvoorbeeld van daglicht naar TL-verlichting.	Verlengde Auto W.B.: de camerakleur instellen aan de hand van een uitgebreid kleurenspectrum. Autom. Witbalans: de camerakleur continu aanpassen. W.B. Binnen: de camerakleur optimaliseren voor typische omstandigheden binnenshuis. W.B. Buiten: de camerakleur optimaliseren voor typische omstandigheden buitenshuis. AWB vasthouden: de kleurinstellingen van de camera instellen voor de huidige scène. Handmatig: hiermee kan een gebruiker de versterking voor rood en blauw instellen. Glijdende schaal: – (1 tot 100) +	Verlengde Auto W.B.

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaardinstelling
Versterkingsregeling	Donkere scènes elektronisch helderder maken, wat tot korreligheid in scènes met weinig licht kan leiden.	Auto of UIT	AUTO
Maximale versterking	De maximale versterking instellen waaraan de versterkingsregeling zich aanpast wanneer deze op AUTO is ingesteld.	Glijdende schaal: – (1 tot 6) + (1=8 db, 2=12 db, 3=16 db, 4=20 db, 5=24 db, 6=28 db)	6 (4 voor 36X camera)

Opties in het menu Camera Inst. (tabel 2):

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaardinstelling
Scherpte	De scherpte van het beeld instellen.	Glijdende schaal: – (1 tot 16) +	12
Tegenlichtcomp	De beeldkwaliteit verbeteren wanneer het niveau van de achtergrondverlichting hoog is.	AAN of UIT	UIT
WDR		AAN, UIT of AUTO	UIT
Sluitermodus	Auto SensUP in- of uitschakelen.	Auto SensUP of UIT	Auto SensUP
Shutter	De elektronische sluitertijd instellen (AES).	Glijdende schaal: – (60 uiterst links tot 1/10000) +	1/60 sec. (NTSC) of 1/50 sec. (PAL)
Auto SensUP Max.	De grenswaarde voor de gevoeligheid instellen wanneer de sluitertijd op Auto SensUp is ingesteld.	15x, 7,5x, 4x of 2x	15x
Nachtmodus	Nachtmodus (Z/W) om de belichting in scènes met weinig licht te verbeteren. *	AAN, UIT of AUTO	AUTO
Nachtmodus Kleur	Instellen of kleurverwerking actief blijft wanneer de camera zich in de nachtmodus bevindt.	AAN of UIT	UIT
Nachtmodus Drempel	Het lichtniveau instellen waarbij de camera automatisch de nachtmodus (Z/W) verlaat.	Glijdende schaal: –(10 tot 55)+ (in stappen van 5) 10 is vroeger, 55 is later	55
Infraroodstraler	Infraroodstralers bedienen. Als deze functie is ingeschakeld; levert de camera een veel beter beeld bij slechte lichtomstandigheden. [Geldt alleen voor MIC-550IR eenheden.]	AAN, UIT of AUTO	AUTO

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaard dinstelling
IR-focuscorrectie	Optimaliseert de focus voor infraroodverlichting.	AAN, UIT of AUTO	AUTO
Kabelcompensatie	De videoversterking verhogen om signaalverlies bij lange kabeltrajecten te compenseren.	Glijdende schaal: -(1 tot 10)+	1
Stabilisatie	Camerabeweging in zowel verticale als horizontale assen uitsluiten, wat resulteert in uitzonderlijk scherpe beelden zonder de gevoeligheid van de camera of de beeldkwaliteit te reduceren.	AAN of UIT	UIT
Herstel STD Inst.	Herstelt alleen de standaardinstellingen voor dit menu.		

* Opmerking: zie *Paragraaf 9.8 Instellingen voor infraroodverlichting configureren, Pagina 64* voor meer informatie over het instellen van Nachtmodus, Infraroodstraler en IR-focuscorrectie.

7.2 Menu Lens Inst.

In het **menu Lens Inst.** staan de objectieffinstellingen die kunnen worden gewijzigd of aangepast.

Lens Inst.	
Terug...	
* Auto Focus:	PUNT
* Auto Iris::	CONSTANT
* Auto Iris Niveau:	8
* Focus Snelheid:	2
* Iris Snelheid:	5
* Max Zoom Snelheid:	SNEL
* Digitale Zoom:	AAN
Herstel STD Inst.	
* = Fabrieksinstelling	
Focus/Iris: Selecteren	

Opties in het menu Lens Inst.:

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaard Instelling
Terug	Instellingen opslaan en het menu afsluiten.		
Auto Focus	Automatisch scherpstellen op het onderwerp in het midden van het scherm.	CONSTANT: AutoFocus is altijd actief, zelfs wanneer de camera beweegt. HANDMATIG: AutoFocus is niet actief; handmatige focus moet worden gebruikt. PUNT: de camera activeert AutoFocus wanneer de beweging van camera stopt. Zodra de camera is gericht, is AutoFocus inactief totdat hij weer beweegt.	PUNT
Auto Iris	Automatisch aanpassen aan verschillende lichtomstandigheden.	HANDMATIG: de iris moet handmatig worden ingesteld. CONSTANT: Auto-iris is constant actief.	CONSTANT
Auto Iris Niveau	Het niveau van de camera-iris verlagen om de juiste belichting te verkrijgen.	Glijdende schaal: – (1 tot 15) +	8
Focus Snelheid	De snelheid van de handmatige focus instellen.	Glijdende schaal: – (1 tot 8) +	2
Iris Snelheid	De snelheid van de handmatige iris instellen.	Glijdende schaal: – (1 tot 10) +	5
Max. Zoom Snelheid	De snelheid van de handmatige zoom instellen.	LANGZAAM, MIDDEL of SNEL	SNEL

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaard Instelling
Digitale Zoom	Digitale zoom in- of uitschakelen.	UIT of AAN	AAN
Herstel STD Inst.	Herstelt alleen de standaardinstellingen voor dit menu.		

7.3 Menu PTZ Inst.

In het **menu PTZ Inst.** vindt u de de instellingen voor draaien/kantelen/zoom (PTZ) die kunnen worden gewijzigd of aangepast.

PTZ Inst.	
Terug...	
* AutoPan:	30 graden/ sec
* Tour Periode 1:	5 sec
* Tour Periode 2:	5 sec
* PTZ vaste snelheid:	4
* Inactiviteit:	UIT
* Inact. Periode:	2 min
* Autopivot:	AAN
* Oriëntatie	NORMAAL
* Beeld bevroren op prepositie	AAN
Tilt Up Limiet...	
Azimut nul...	
Herstel STD Inst...	
* = Fabrieksinstelling	
Focus/Iris: Selecteren	

Opties in het menu PTZ Inst.:

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaard Instelling
Terug	Het menu sluiten.		
Autopan	Snelheid van de camera tijdens AutoPan en AutoScan aanpassen.	Glijdende schaal: – (1°/sec. tot 60°/sec.) +	30°/sec.
Tour Periode 1	Weergavetijd tussen presets tijdens de tour wijzigen.	Glijdende schaal: – (3 sec. tot 10 min.) +	5 sec.
Tour Periode 2	Weergavetijd tussen presets tijdens de tour wijzigen.	Glijdende schaal: – (3 sec. tot 10 min.) +	5 sec.
PTZ vaste snelheid	Draai- en kantelsnelheid instellen bij gebruik van een controller voor vaste snelheid.	Glijdende schaal: – (1 tot 15) +	4
Inactiviteit	De modus selecteren waarin een MIC-550 terugkeert als de ingestelde inactiviteitsperiode is verstreken.	Scène 1: naar preset 1 terugkeren. Vorige Aux: naar de vorige activiteit terugkeren, zoals de Aux-commando's 1, 2, 7, 8, 50 of 52. UIT: eindeloos op de huidige scène gericht blijven.	UIT
Inact. Periode	De tijdsduur van de inactiviteit instellen die moet zijn verstreken voordat de bovengenoemde activiteit wordt uitgevoerd.	Glijdende schaal: – (3 sec. tot 10 min.) +	2 min.

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaard Instelling
Autopivot	De camera automatisch 180° draaien bij het volgen van een onderwerp dat zich direct onder de camera voortbeweegt.	UIT of AAN	AAN
Oriëntatie	De montageopties selecteren.	NORMAAL - De camera staat rechtop; de software draait het beeld niet om. GEÏNVERTEERD - De software draait het videobeeld automatisch 180°. GEKANTELD - De software compenseert een oriëntatiehoek van 45° om een volledig camerabeeld te krijgen.	NORMAAL
Beeld bevriezen op prepositie	Het videobeeld van een preset vasthouden tijdens de beweging naar een andere preset.	UIT of AAN	AAN
Tilt Up Limiet...	De bovenste kantelgrenswaarde van de camera instellen.	Gebruik de joystick om naar een scène te bewegen.	
Azimut nul...	Hiermee wordt de nulgradenpositie voor de draaihoek ingesteld.	Gebruik de joystick om naar een scène te bewegen die u wilt instellen als de nulgradenpositie voor de draaihoek en als de kompasrichting die naar het noorden wijst. Raadpleeg <i>Paragraaf 10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen, Pagina 68.</i>	
Herstel STD Inst.	Herstelt alleen de standaardinstellingen voor dit menu.		

7.4

Menu Weergave Inst.

In het **menu Weergave Inst.** staan de weergave-instellingen die kunnen worden gewijzigd of aangepast.

Weergave Inst.	
Terug...	
* Titel OSD:	KORT
* Camera OSD:	AAN
Display aanpassen	
* Azimut:	UIT
* Kompas:	UIT
Zone Maskeren...	

Weergave Inst.
Privacy Masking... Sectortitel bewerken... Scènetitel bewerken... Herstel STD Inst... * = Fabrieksinstelling Focus/Iris: Selecteren

Opties in het menu Weergave Inst.:

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaardinstelling
Terug	Instellingen opslaan en het menu afsluiten.		
Titel OSD	Bepalen hoe het OSD de zone- en presettitels weergeeft.	UIT: de titels zijn verborgen. AAN: de titels worden continu weergegeven. KORT: de titels worden enkele seconden weergegeven, waarna ze van het scherm verdwijnen.	KORT
Camera OSD	Bepalen hoe het OSD de reactie-informatie van de camera weergeeft, zoals digitale zoom, iris open/gesloten en focus dichtbij/veraf.	UIT of AAN	AAN
Display aanpassen	De helderheid van de tekst en de verticale positie van de titel op het scherm instellen.	Terug: Sluit het menu af. Omhoog: de schermtitel omhoog verplaatsen. Omlaag: de schermtitel omlaag verplaatsen. Lichter: de tekst op het scherm helderder maken. Donkerder: de tekst op het scherm donkerder maken.	
Azimut	Azimut/hoogtewaarden weergeven.	Aan: azimuth/hoogtewaarden weergeven. Uit: azimuth/hoogtewaarden verbergen. Raadpleeg <i>Paragraaf 10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen, Pagina 68.</i>	UIT

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaardinstelling
Kompas	Kompasrichting weergeven.	Aan: Kompasrichting weergeven. Uit: Kompasrichting verbergen. Raadpleeg <i>Paragraaf 10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen, Pagina 68.</i>	UIT
Zone Maskeren	Het beeld van geselecteerde zones blinderen. Beschikbare zones zijn 1 t/m 16. Volg de aanwijzingen op het scherm.	Terug: Sluit het menu af. Sector (1-16): Druk op Focus/Iris om een zone te blinderen of vrij te geven.	
Privacy Masking	blinding van gevoelige gebieden toepassen. Er zijn maximaal 24 privacymaskers beschikbaar, met een maximum van acht (8) per scène.	Terug: de instellingen opslaan en het menu afsluiten. Masker: 1 tot 24 maskeringsgebieden. Volg de aanwijzingen op het scherm om een masker in te stellen. Zie <i>Paragraaf 10.2 Privacymaskering, Pagina 66.</i> Herstel STD Inst.: de standaardinstellingen voor dit menu herstellen.	
Sectortitel bewerken	Hiermee kunt u bestaande sector(zone)titels bewerken	Selecteer een sectortitel om het tekenpalet te openen. Zie <i>Paragraaf 9.3 Een preset- of een sectortitel opgeven, Pagina 60</i> voor instructies.	
Scènetitel bewerken	Hiermee kunt u bestaande scène(shot)titels bewerken	Selecteer een scènetitel en kies een menuoptie: – Scènetitel bewerken: hiermee opent u het tekenpalet. Zie <i>Paragraaf 9.3 Een preset- of een sectortitel opgeven, Pagina 60</i> voor instructies. – Scène verwijderen: hiermee verwijdert u de geselecteerde scènetitel.	
Herstel STD Inst.	Herstelt alleen de standaardinstellingen voor dit menu.		

7.5

Menu Communicatie Inst.

Het **menu Communicatie Inst.** bevat instellingen voor baudrate en Bilinx-besturing.

Communicatie Inst.	
Terug...	
* AutoBaud:	AAN

Communicatie Inst.	
* Baud Rate:	9600
Herstel STD Inst.	
* = Fabrieksinstelling	
Focus/Iris: Selecteren	

Opties in het menu Communicatie Inst.:

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaardinstelling
Terug	Instellingen opslaan en het menu afsluiten.		
AutoBaud	De automatische bauddetectie inschakelen, waarmee het cameraprotocol en de baudrate automatisch worden gedetecteerd en aangepast aan die van de controller.	Schakelen tussen AAN en UIT . Bij AAN worden baudrates van 2400 tot 57600 automatisch geaccepteerd. (Opmerking: bij stappen van de baudrate van 2400 in 57600, dient u de baudrate eerst op 19200 in te stellen, zodat AutoBaud de hogere baudrate kan detecteren.)	AAN
Baud Rate	De baudrate automatisch instellen wanneer AutoBaud is ingesteld op UIT.	De opties zijn 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 en 57600.	9600
Bilinx	Communicatie van Bilinx-besturing inschakelen. (Alleen beschikbaar wanneer er geen verbinding is met een Bilinx-data-interface.)	Schakelen tussen AAN en UIT .	AAN
Herstel STD Inst.	Herstelt alleen de standaardinstellingen voor dit menu.		

7.6**Alarm Inst.**

Het **menu Alarm Inst.** bevat alarmingangen, -uitgangen en -regels.

AANWIJZING!

Het maximaal aantal alarmingangen bedraagt acht (8), alleen beschikbaar op de Alarmprint en stuurprint sproeierpomp (MIC-ALM) (wordt afzonderlijk verkocht). Deze print is uitsluitend beschikbaar voor niet-IR voedingseenheden. Zie *Paragraaf Tabel 5.1 Aantal alarmingangen en -uitgangen per voedingseenheid, Pagina 24* voor het specifieke aantal alarmingangen en -uitgangen per voedingseenheid.

Alarm Inst.		Ingangs Inst.	
Terug...		Terug...	
Ingangs Inst...		1. Alarm Ingang 1	N.O.
Uitgangs Inst...		2. Alarm Ingang 2	N.O.
Regel Setup...		3. Alarm Ingang 3	N.O.
Herstel STD Inst...		4. Alarm Ingang 4	N.O.
		5. Alarm Ingang 5	N.O.
		6. Alarm Ingang 6	N.O.
		7. Alarm Ingang 7	N.O.
		8. Alarm Ingang 8	N.O.
		9. GEEN	
		10. GEEN	

Alarm Inst.		Ingangs Inst.	
Focus/Iris: Selecteren		11. GEEN 12. GEEN Focus/Iris: Selecteer Type Rechts/links Selecteer Modus	

Opties in het submenu Ingangs Inst:

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaardinstelling
Terug	Instellingen opslaan en het menu afsluiten.		
Ingangs Inst.	Fysieke ingangen of gebeurtenissen en commando's die in een regel kunnen worden gebruikt. Er zijn twaalf (12) alarmingangen beschikbaar.		
Ingangen 1-8	Definiëren van het soort ingangscontact.	N.O.: spanningsloos NO-contact. N.C.: spanningsloos NC-contact.	N.O.
Ingangen 9-12	Definieert ingangscommando's die in een regel kunnen worden gebruikt. Commando-ingangen kunnen tevens worden aangepast via niet-toegewezen commandonummers op het bedieningspaneel.	GEEN: er is geen commando gedefinieerd. Aux Aan: reageren op een standaard of aangepast bedieningspaneelcommando ON (1-99). Aux Uit: reageren op een standaard of aangepast bedieningspaneelcommando OFF (1-99). Preset: reageren op een preset of scène van 1-99.	GEEN

Submenu Uitgangs Inst.

Uitgangs Inst...	
Terug...	
1. GEEN	
2. GEEN	
3. GEEN	
4. GEEN	
5. GEEN	
6. GEEN	
7. GEEN	
8. GEEN	
9. GEEN	
10. GEEN	
11. GEEN	
12. GEEN	
Focus/Iris: Selecteer Type	
Rechts/links Selecteer	
Modus	

Opties in het submenu Uitgangs Inst.:

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaard instelling
Terug	Instellingen opslaan en het menu afsluiten.		
Uitgangs Inst	Fysieke uitgangen en bedieningspaneelcommando's definiëren voor gebruik in een regel.		
Uitgangen 1-4	Een fysieke uitgang definiëren.	N.O.: NO-circuit N.C.: NC-circuit	N.O.
Uitgang 5-12	Een commando-uitgang definiëren voor gebruik in een regel.	Aux Aan: een bedieningspaneelcommando ON . Aux Uit: een bedieningspaneelcommando OFF . Preset: een vooraf ingestelde preset oproepen. OSD: een On-Screen Display. Verzenden: een bericht terugsturen naar het head-end (beschikbaar bij uitvoeringen met seriële RS-232-verbindingen en Bilinx-verbindingen). GEEN: er is geen commando gedefinieerd.	GEEN Uitgangen 5 en 6 ingesteld op OSD en Preset 1

Submenu Regel Setup**AANWIJZING!**

U kunt in totaal 12 regels programmeren. U dient de in- en uitgangen te definiëren voordat u een regel programmeert. Zie *Paragraaf 7.6 Alarm Inst., Pagina 46*, voor het configureren van alarmingangen en -uitgangen.

Regel Setup...		Regel 1
Terug...		Terug...
1. Regel 1	Ingescha keld	Ingeschakeld JA
2. Regel 2	Uitgesch akeld	Ingang:
3. Regel 3	Foutief	GEEN
4. Regel 4	Leeg	GEEN
5. Regel 5	Leeg	GEEN
6. Regel 6	Leeg	
7. Regel 7	Leeg	Uitgang:
8. Regel 8	Leeg	OSD
9. Regel 9	Leeg	Preset 2
10. Regel 10	Leeg	Alarm Relais 2 sec
11. Regel 11	Leeg	GEEN
12. Regel 12	Leeg	
Focus/Iris: Selecteren		Rechts/links Selecteer Periode Tijd Focus/Iris: Selecteer Type

Opties in het submenu Regel Setup:

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaa rdinstell ing
Terug	Instellingen opslaan en het menu afsluiten.		
Regel Setup	Hiermee wordt de status van de regels weergegeven en kunnen nieuwe regels worden toegevoegd of een bestaande regel worden aangepast.		
Regel 1-12	De status van een regel weergeven aan de rechterzijde van het menu. Er zijn vier (4) mogelijke regelstatussen.	Ingeschakeld: de regelingangen en -uitgangen zijn correct gedefinieerd en de regel is ingeschakeld. Uitgeschakeld: de regelingangen en -uitgangen zijn gedefinieerd, maar de regel is uitgeschakeld. Foutief: bij de regel ontbreekt een in- of uitgang, of de in- of uitgang is ongeldig. Leeg: voor de regel zijn geen in- of uitgangen gedefinieerd.	Leeg

Via het selecteren van een **regelnummer** hebt u toegang tot het betreffende configuratiemenu. In het **Menu Regel #** kunt u een regel configureren van eerder gedefinieerde alarmingangen en -uitgangen. Zodra een alarm is geconfigureerd met geldige in- en uitgangen, kan dit alarm worden in- of uitgeschakeld via het configuratiemenu.

Opties in het menu Regel #:

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standa ardinst elling
Terug	Instellingen opslaan en het menu afsluiten.		
Ingeschakeld	De regel in- of uitschakelen nadat de in- en uitgangen zijn gedefinieerd.	Ja: inschakelen; Nee: uitschakelen	NEE

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving	Standaardinstelling
Ingang	In een lijst met geldige ingangen bladeren die zijn ingesteld in het Alarm I/O Inst. > Ingangs Inst. , waar de ingangen van een regel worden gedefinieerd. Een regel kan maximaal vier (4) ingangen hebben.	Ingangen die zijn ingesteld in het menu Ingangs Inst. , waaronder Aux Aan/Uit (1-99), Preset, en GEEN.	GEEN
Uitgang	In een lijst met geldige uitgangen bladeren die zijn ingesteld in het menu Alarm I/O Inst. > Uitgangs Inst. , waar de uitgangen van een regel worden gedefinieerd.	Uitgangen die zijn ingesteld in met menu Uitgangs Inst. , waaronder: Alarm Relais, Aux Aan/Uit (1-99), Preset, OSD, Verzenden, en GEEN. Sommige uitgangen, zoals Alarm Uitgang 1-3, Alarm Relais en Aux Aan/Uit , kunnen zo worden ingesteld dat ze voor een bepaalde tijdsduur actief zijn, en wel op de volgende manier: Secondes: 1-5, 10, 15 of 30 Minuten: 1-5 of 10 Eenmalige start: het alarm blijft actief totdat het is bevestigd. Volgen: het alarm volgt de alarmregel.	GEEN

**AANWIJZING!**

U kunt maximaal vier (4) **Ingang**- en **Uitgang**-gebeurtenissen in één regel opnemen. Elke in- en uitgang moet echter aan de voorwaarden van de regel voldoen voordat de alarmregel geldig is en kan worden ingeschakeld.

7.7**Menu Taal**

In het **menu Taal** vindt u een lijst met talen die in de schermmenu's kunnen worden weergegeven.

Taal
Terug...
Engels
Spaans
Frans
Duits
Portugees
Pools
Italiaans
Nederlands
Focus/Iris: Opslaan en Stoppen

Opties in het menu Taal:

Menu	Omschrijving	Standaa rdinstel ling
Terug	Instellingen opslaan en het menu afsluiten.	
Kies een taal	Een taal selecteren waarin de schermmenu's moeten worden weergegeven.	

7.8**Menu Diagnose**

In het menu **Diagnose** vindt u een lijst met diagnosegereedschappen en -gebeurtenissen. De meeste van deze menuopties zijn alleen-weergaveopties; u kunt geen andere waarden selecteren om te wijzigen.

Diagnose	
Terug...	
Alarm Status...	
BIST...	
Interne Temp::	DefF / DegC
Hoge Temp	DefF / DegC
Gebeurtenis:	
Maximum temperatuur	DefF / DegC
Lage Temp	DefF / DegC
Gebeurtenis:	
Minimum temperatuur:	DefF / DegC
Interne vochtigheid	%
Vochtigheidsgeb.	0
Beveiligings Toegang:	0
CTFID Toegang::	0
Herstart Gebeurtenis:	
Lage spanning	0
Gebeurtenis:	
Opstart Gebeurtenis:	0
Video verlies	0
Gebeurtenis:	
Total Time On	0hr 0min
Focus/Iris: Opslaan en Stoppen	

Diagnose

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving
Terug	Instellingen opslaan en het menu afsluiten.	
Alarm Status	Het menu Alarm Status openen en de actuele status van alarmingangen en -uitgangen weergeven.	Alarm Ingang1 tot 8, Alarm Uitgang1 en 2 (Open of Gesloten)

Menu	Omschrijving	Submenu / Omschrijving
BIST (= Built-in Self Tests)	Het menu Ingebouwde Zelf-test uitvoeren openen. Bij bevestiging worden de BIST-testen gestart en de resultaten weergegeven.	JA: de test starten. NEE: het menu afsluiten. Voorbeelden van resultaten zijn: BIST (= Built-in Self Tests) Terug... Data Flash: Geslaagd FPGA: Geslaagd Bilinx: Geslaagd
Interne Temp:.	De huidige temperatuur van de camera weergeven in graden Fahrenheit en in graden Celsius.	
Hoge Temp Gebeurtenis	Het aantal keren weergeven dat de drempel voor hoge temperaturen is overschreden.	
Maximum temperatuur	De hoogst bereikte temperaturen weergeven in Fahrenheit en in graden Celsius.	
Lage Temp Gebeurtenis	Het aantal keren weergeven dat de drempel voor lage temperaturen is overschreden.	
Minimum temperatuur	De laagst bereikte temperaturen weergeven in Fahrenheit en in graden Celsius.	
Interne vochtigheid	Het vochtpercentage in de camerabehuizing weergeven.	
Vochtigheidsgeb.	Het aantal keren weergeven dat de drempel voor vochtigheid in de camerabehuizing is overschreden.	
Beveiligings Toegang	Het aantal keren weergeven dat de vergrendeling van het menu met vergrendelde commando's is opgeheven.	
CTFID Toegang	Het aantal keren weergeven dat de Configuration Tool is geopend.	
Herstart Gebeurtenis	Het aantal gebeurtenissen weergeven waarbij het systeem opnieuw is opgestart.	
Lage spanning Gebeurtenis	Het aantal keren weergeven dat de spanning van de camera tot onder de acceptabele spanningsgrens is gedaald.	
Opstart Gebeurtenis	Het aantal inschakelgebeurtenissen weergeven.	
Video verlies Gebeurtenis	Het aantal keren weergeven dat videobeelden verloren zijn gegaan.	
Total Time On	De totale tijd weergeven dat de video was ingeschakeld.	

Submenu Alarm Status

Dit menu geeft de status weer van de alarmingangen en -uitgangen.

Alarm Status	
Terug...	
Alarm Ingang 1	Open
Alarm Ingang 2	Open
Alarm Ingang 3	Open
Alarm Ingang 4	Open
Alarm Ingang 5	Open
Alarm Ingang 6	Open
Alarm Ingang 7	Open
Alarm Ingang 8	Open
Alarm Uitgang 1	Open
Focus/Iris: Opslaan en Stoppen	

Alarmstatusgebeurtenissen

Menu	Omschrijving	Opties
Terug	Instellingen opslaan en het menu afsluiten.	
Alarm Ingang 1...8	Geeft de status weer van alarmingang 1 tot en met 7.	Hoog Laag Open (normaal geopend) Gesloten (normaal gesloten)
Alarm Uitgang	Geeft de status weer van de alarmuitgang.	

8 OSD-menu's (On-Screen Display) (Pelco-protocol)

In dit hoofdstuk worden alle opties van het OSD-menu vermeld en beschreven, evenals de standaardinstelling van elke optie, voor het Pelco-protocol. Voor stapsgewijze instructies zie *Paragraaf 9 Algemene gebruikerscommando's (niet vergrendeld)*, Pagina 60 en *Paragraaf 10 Geavanceerde functies*, Pagina 65.

Het installatiemenu in het Pelco-protocol openen: (vergrendelde commando's): druk circa 2 seconden lang op **95-PRESET**. Het scherm **Installatiemenu** verschijnt.

Installatiemenu	
Terug...	
Command Lock:	UIT
Bosch Menu	
Camera Inst.	
PTZ Inst.	
Wachtwoord Bewerken	
*FastAddress:	Niet Geprogr ammeer d
Geavanceerd	
Software versie	
Bevestig en reset alarmen	
Herstel alle Inst.	
Reset All Memory	
* = Fabrieksinstelling	
Focus/Iris: Selecteren	

Opties in het installatiemenu:

Menu	Omschrijving
Terug	Het menu sluiten.
Command Lock (L)	Hiermee wordt bepaald welke vergrendelde commando's toegankelijk worden gemaakt. (Als het wachtwoord is ingesteld, wordt u gevraagd het wachtwoord in te voeren.
Bosch Menu (L)	Via dit menu hebt u toegang tot het volledige configuratiemenu en alle instellingen van de MIC-550.
Camera Inst.	Biedt toegang tot camera-instellingen die u kunt wijzigen, zoals Witbalans en Nachtmodus.
PTZ Inst.	Geeft toegang tot de PTZ-instellingen (draaien/kantelen/zoomen) die u kunt wijzigen, zoals tours, scansnelheid, presets bewerken, begrenziingsstops, opname en AutoPivot.
Wachtwoord Bewerken (L)	Hiermee wordt het wachtwoord gewijzigd.
FastAddress (L)	Hiermee wordt het adres van een camera ingesteld of gewijzigd.
Geavanceerd	
Software versie	Hier worden de huidige softwareversies weergegeven.
Bevestig en reset alarmen	Hiermee worden actieve alarmen bevestigd en gereset.
Herstel alle Inst. (L)	Schakelt alle instellingen terug naar hun oorspronkelijke standaardinstelling.
Reset All Memory (L)	Alle instellingen verwijderen, inclusief opnamen van scènes, tours en opnamen die in het geheugen van de MIC-550 zijn opgeslagen.

8.1 Command Lock (vergrendeld)

Met behulp van het Pelco-menu **Command Lock** wordt bepaald welke vergrendelde commando's gebruikt kunnen worden. De standaardinstelling is **AAN**.



AANWIJZING!

Als de commandovergrendeling is ingesteld op **AAN** en u via de **Focus-** of **Iris**-toets op het vergrendelde commando drukt, geeft de MIC-550 op het scherm de melding: "Commando is vergrendeld."

8.2 Bosch-menu (vergrendeld)

Via **Bosch Menu** krijgt u volledige toegang tot het **installatiemenu** en alle configuratie-instellingen van de MIC-550.

Pelco-menu		Bosch-menu	
Installatiemenu		Installatiemenu	
Terug...		Terug...	
Command Lock:	UIT	Camera Inst.	
Bosch Menu		Lens Inst.	
Camera Inst.		PTZ Inst.	
PTZ Inst.		Weergave Inst.	
Wachtwoord			
Bewerken		Communicatie Inst.	
*FastAddress:	Niet		
	Geprogr		
	ammeer		
	d		
Geavanceerd		Alarm Inst.	
Software versie		Taal	
Bevestig en reset		Geavanceerd	
alarmen			
Herstel alle Inst.		Diagnose	
Reset All Memory			
* = Fabrieksinstelling			
Focus/Iris: Selecteren		Focus/Iris: Selecteren	

Raadpleeg *Paragraaf 7 OSD-menu's (On-Screen Display) (Bosch-protocol)*, Pagina 35 voor een volledige beschrijving van de Bosch-menu's en configuratie-instellingen.

8.3 Camera Inst.

Het Pelco-menu **Camera Inst.** geeft toegang tot camera-instellingen.

Camera Inst.	
Terug...	
* Wit Balans:	BUITEN
* Nachtmodus:	AUTO
* Wisser	CONTINU
* = Fabrieksinstelling	
Focus/Iris: Selecteren	

Opties in het menu Camera Inst.:

Menu	Omschrijving	Submenu / omschrijving	Standaardinstelling
Terug	Het menu afsluiten.?		
Wit Balans:	Hiermee wordt een standaardwaarde ingesteld als de Pelco-controller de witbalans uitschakelt.	BUITEN: er wordt een standaardwaarde ingesteld als de controller de witbalans uitschakelt. BINNEN: er wordt een standaardwaarde ingesteld als de controller de witbalans uitschakelt.	BUITEN
Nachtmodus	Hiermee kunt u van kleur naar zwart-wit overschakelen.	AAN: nachtmodus inschakelen. UIT: nachtmodus uitschakelen. AUTO: nachtmodus instellen op automatisch.	AAN (alleen Dag/Nacht-uitvoeringen)
Wisser		CONTINU: de wisser wist continu totdat hij handmatig of via de in het systeem ingebouwde uitschakelfunctie na vijf minuten wordt uitgeschakeld. INTERVAL: de wisser wist twee keer en wordt dan na 15 seconden uitgeschakeld. EENMALIG: de wisser wist vijf keer en wordt dan uitgeschakeld. SPROEIE EN WISSEN: de wisser sproeit en wist.	

8.4 PTZ Inst. (niet vergrendeld)

Het Pelco-menu **PTZ Inst.** geeft toegang tot de PTZ-instellingen zoals tours, scansnelheid, presets, begrenziingsstops, opname en AutoPivot.

PTZ Inst.	
Terug...	
* Bewerk Tour 1...	
* Bewerk Tour 2...	
* Tour Periode 1:	5 sec
* Tour Periode 2:	5 sec
* Scan snelheid	30 graden/ sec
Bewerk VoorkeurInst...	
* Limit Stops:	UIT
* Opname:	"A"
* Autopivot:	AAN
* = Fabrieksinstelling	
Focus/Iris: Selecteren	

Opties in het menu PTZ Inst.:

Menu	Omschrijving	Submenu / omschrijving	Standaa rdinstell ing
Terug	Het menu afsluiten.?		
Bewerk Tour 1	Hiermee krijgt u toegang tot het menu Scènes Toevoegen/Verwijderen in Standaardtour 1.	Terug: Sluit het menu af. Scène (1 - 5): hiermee kunt u scènes aan de standaardtour toevoegen of eruit verwijderen.	
Bewerk Tour 2	Hiermee krijgt u toegang tot het menu Aangepaste tour bewerken.	Terug: Sluit het menu af. Scène (1 - 5): hiermee kunt u scènes aan de aangepaste tour toevoegen of eruit verwijderen.	
Tour Periode 1	Hier kunt u de lengte van de wachttijd tussen presets wijzigen.	Glijdende schaal: – (3 sec. tot 10 min.) +	5 sec.
Tour Periode 2	Hier kunt u de lengte van de wachttijd tussen presets wijzigen.	Glijdende schaal: – (3 sec. tot 10 min.) +	5 sec.
Scan snelheid	Hiermee wordt de snelheid van AutoPan en AutoScan gewijzigd.	Glijdende schaal: – (1°/sec tot 60°/sec) +	30°/sec.
Bewerk VoorkeurInst	Preset scènes wijzigen.	1-99 scènes	
Limit Stops	Hiermee schakelt u de begrenziingsstops voor AutoScan in en uit.	AAN of UIT	UIT
Opname	Hiermee kunt u opnamepatroon 1 of 2 selecteren als de normale patrooncommando niet werkt.	“A” of “B”	“A”
Autopivot	Hiermee kan een onderwerp ook onder de camera worden gevolgd, zonder het beeld om te keren.	AAN of UIT	AAN

8.5**Overige menu's**

Menu	Omschrijving	Standaa rdinstell ing
Wachtwoord Bewerken	Hiermee wordt een wachtwoord ingesteld of weergegeven. Zie <i>Paragraaf 6.5 Wachtwoorden instellen, Pagina 32.</i>	
FastAddress (vergrendeld)	Het adres instellen of wijzigen.	Niet Geprogr ammeerd

Menu	Omschrijving	Standaa rdinstell ing
Software versie (niet vergrendeld)	Hier wordt de softwareversie van de camera weergegeven.	
Bevestig en reset alarmen	Hiermee worden alarmen bevestigd en gereset. Als er geen actieve alarmingang is, geeft het OSD de volgende melding: "Geen actieve alarmen."	
Herstel alle Inst. (vergrendeld)	Hiermee worden alle fabrieksinstellingen hersteld.	
Reset All Memory (vergrendeld)	Hiermee worden alle fabrieksinstellingen hersteld en worden alle door de gebruiker geprogrammeerde instellingen zoals presetscènes en opnamen gewist.	

9 Algemene gebruikerscommando's (niet vergrendeld)

In dit hoofdstuk worden de algemene gebruikerscommando's beschreven. Zie *Paragraaf A Bedieningspaneelcommando's op nummer, Pagina 70* voor een complete lijst van commando's.

9.1 AutoPan-modus instellen

AutoPan-modus draait de MIC-550 Camera 360° of tussen door de gebruiker gedefinieerde grenswaarden (indien geprogrammeerd). De MIC-550 camera blijft draaien tot hij door beweging van de joystick wordt gestopt.

360° draaien:

1. Druk op **ON-1-ENTER**.
2. Beweeg de joystick om het draaien te stoppen.

Linker- en rechtergrenswaarde voor het draaien instellen:

1. Beweeg de camera naar de beginpositie en druk op **SET-101-ENTER** om de linkergrenswaarde in te stellen.
2. Beweeg de camera naar de eindpositie en druk op **SET-102-ENTER** om de rechtergrenswaarde in te stellen.

AutoPan tussen grenswaarden starten:

1. Druk op **ON-2-ENTER**.
2. Beweeg de joystick om het draaien te stoppen.

9.2 Presets instellen

Presets zijn opgeslagen cameraposities. Presets worden opgeslagen als scènes en daardoor zijn de termen **SHOT** en **PRESET** onderling verwisselbaar.

Een preset instellen:

1. Beweeg de camera naar de positie die u wilt opslaan.
2. Druk op **SET-#-ENTER**, waarbij # een cijfer kan zijn tussen 1 en 99 dat de camerapositie van de scène aangeeft.
3. Zie onderstaande procedure voor het opgeven van een titel voor de preset.

Een preset weergeven:

- Druk op **SHOT-#-ENTER**, waarbij # het cijfer van de scènepositie is die u wilt laten weergeven.

Een preset opslaan of wissen:

1. Druk op **SET-100-ENTER** om het menu **Scènes Opslaan/Wissen** te openen.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Bevestigingen overschrijven deactiveren:

Als u een preset overschrijft, zal de MIC-550 een bevestigingsbericht geven waarin u wordt gevraagd de overschrijving goed te keuren. Om het versturen van dit bevestigingsbericht uit te schakelen, drukt u op **OFF-89-ENTER**.

9.3 Een preset- of een sectortitel opgeven

De MIC-550 beschikt over een alfanumerieke tekenset, waarmee u een titel kunt opgeven voor een preset (scène, shot) of een sector (zone).

Een titel opgeven:

1. Navigeer naar de preset of de scène:
 - voor een preset: een nieuwe preset instellen of een opgeslagen preset weergeven en daarna op **ON-62-ENTER** drukken.
 - voor een scène: de MIC-550 naar de scène (zone) bewegen en daarna op **ON-63-ENTER** drukken.
2. Gebruik de joystick om de cursor te verplaatsen en een teken te markeren.
3. Druk op Focus/Iris om het teken te selecteren.
4. Ga door met het selecteren van tekens (maximaal 20) tot de titel compleet is.

Teken uit een titel wissen:

1. Gebruik de joystick om de prompt **Wis OF vervang teken** te markeren.
2. Beweeg de joystick naar links of rechts tot de cursor onder het teken in de titel staat dat u wilt wissen.
3. Druk op Focus/Iris om het teken te wissen.
4. Beweeg de joystick omhoog om de cursor terug te zetten in de tekenset.

Titel opslaan:

1. Gebruik de joystick om de prompt Terug te markeren.
2. Druk op Focus/Iris om de titel op te slaan.

9.4

Preset tours configureren

Een **preset tour** beweegt de camera automatisch door een reeks presets.

De MIC-550 heeft één (1) standaard preset tour en één (1) aangepaste preset tour. Tour 1 is een standaardtour waarbij de camera via een aantal presets in de ingestelde volgorde beweegt. **Tour 2** is een aangepaste tour waarmee u de volgorde van de presets in de tour kunt wijzigen door scènes in te voegen en te verwijderen.

Presettour 1 starten:

1. Stel een reeks presets in de volgorde in waarin u wilt dat de MIC-550 beweegt.
2. Druk op **ON-8-ENTER** om de tour te starten. De tour beweegt via de reeks presets tot deze wordt gestopt.

Een preset tour stoppen:

- Druk op **OFF-8-ENTER** of beweeg de joystick om beide soorten tours te stoppen.

Scènes aan preset tour 1 toevoegen of eruit verwijderen:

1. Druk op **SHOT-900-ENTER** om het menu **Scènes Toevoegen/Verwijderen** te openen.
2. Gebruik de **Focus/Iris**-toetsen om de geselecteerde scène aan de tour toe te voegen of eruit te verwijderen.

Aangepaste presettour 2 starten:

- Druk op **ON-7-ENTER** om een tour te starten. De tour beweegt via de reeks presets (in de gedefinieerde volgorde) tot deze wordt gestopt.

Een aangepaste Preset Tour 2 bewerken:

1. Druk op **SET-900-ENTER** om het menu **Scènes Toevoegen/Verwijderen** te openen.
2. Druk op de **Focus/Iris**-toetsen om de geselecteerde scène toe te voegen of te verwijderen.

De weergavetijd van een tour wijzigen:

1. Druk op **ON-15-ENTER** om het menu **Tour Periode** te openen.
2. Selecteer de tour (**Tour 1** of **Tour 2**) en volg de aanwijzingen op het scherm.

9.5 De inactiviteitswerking programmeren

U kunt de MIC-550 zo programmeren dat deze automatisch de bedrijfsmodus wijzigt na een periode van inactiviteit.

Toegang verkrijgen tot de inactiviteitsmodus (vergrendeld commando):

1. Druk op **OFF-90-ENTER** om Command Lock uit te schakelen.
2. Druk op **ON-9-ENTER** om het menu **Inactiviteit Modus** te openen.
3. Selecteer een van de volgende opties:
 - **Terug naar scène 1:** de camerapositie terugbrengen naar de scène die het eerste in het geheugen is opgeslagen.
 - **Herroep vorige AUX:** de camera terugzetten in de vorige bedrijfsmodus, bijvoorbeeld een **preset tour**.

9.6 Tours opnemen

De MIC-550 is geschikt voor twee (2) opgenomen tours. Een **opgenomen tour** bespaart u alle handmatige camerabewegingen die tijdens de opname worden gemaakt, inclusief de draai-, kantel- en zoomsnelheden en andere wijzigingen van de objectieffinstellingen.

Tour A opnemen:

1. Druk op **ON-100-ENTER** om te beginnen met het opnemen van een tour.
2. Druk op **OFF-100-ENTER** om de opname te stoppen.

Opgenomen tour A afspelen:

1. Druk op **ON-50-ENTER** om te beginnen met continu afspelen.
2. Druk op **OFF-50-ENTER** of beweeg de joystick om het afspelen te stoppen.

Tour B opnemen:

1. Druk op **ON-101-ENTER** om te beginnen met het opnemen van een tour.
2. Druk op **OFF-101-ENTER** om de tour te stoppen.

Opname Tour B afspelen:

1. Druk op **ON-52-ENTER** om te beginnen met continu afspelen.
2. Druk op **OFF-52-ENTER** of beweeg de joystick om het afspelen te stoppen.

9.7 Wisser/sproeier gebruiken:

Om de sproeier/wisser-functie in te schakelen, drukt u op ON-105-ENTER en controleert u in de onderstaande volgorde:

1. De wisser beweegt naar een vooraf bepaalde positie.
2. De sproeier wordt vijf seconden lang ingeschakeld. Gelijktijdig wordt de wisser ingeschakeld. Hij wist vijf keer.
3. De sproeier wordt uitgeschakeld. De wisser wordt uitgeschakeld.
4. De camera keert terug naar de vorige PTZ-positie (en naar de inactieve modus, indien van toepassing).

Wisser handmatig uitschakelen (of als het bijbehorende alarm is in- of uitgeschakeld):

- Druk op **ON-102-ENTER**.
Opmerking: de wisser wordt na 5 minuten gebruik automatisch uitgeschakeld.

Intervalwissen inschakelen:

- Druk op **ON-103-ENTER**. De wisser wist twee keer, wordt vervolgens 15 seconden later uitgeschakeld, nadat hij is teruggekeerd naar de ruststand.

Wisser inschakelen om vijf (5) keer te wissen:

- Druk op **ON-104-ENTER**. De wisser wist vijf keer en wordt vervolgens uitgeschakeld, nadat hij is teruggekeerd naar de ruststand.

**AANWIJZING!**

Als de stroom uitvalt terwijl de wisser is ingeschakeld, keert de wisser terug naar de "ruststand", nadat de stroomvoorziening is hersteld, voordat hij wordt uitgeschakeld. De wisser stopt niet vóór het cameravenster.

9.8

Instellingen voor infraroodverlichting configureren

In de onderstaande tabel zijn de geldige combinaties van instellingen voor inschakeling van de infraroodverlichting vermeld. Om de infraroodverlichting in te schakelen, stelt u, afhankelijk van de door u gewenste resultaten, de menu's Nachtmodus, Infraroodstraler en IR-focuscorrectie in op de in de onderstaande tabel vermelde waarden.

				RESULTATEN	Opmerkingen
Menu	Nacht- modus	Infrarood- straler	IR-focus- correctie		
Model: MIC550IR					
Instelling	Auto	Auto	Auto	Binnen 10 seconden nadat de nachtmodus is ingeschakeld, gaan de infraroodlampen aan.	Dit is de aanbevolen configuratie.
	Auto	Uit	Auto	Infraroodlampen gaan branden bij Aux 54 of alarmen.	Gebruik dit voor handbediening van de infraroodlampen.
	Uit	Auto	Auto	Camera gaat naar de nachtmodus bij Aux 57 of alarmen.	Gebruik dit voor handbediening van de nachtmodus.
Model: MIC550 (standaard/niet-IR)					
Instelling	Auto	--	Aan	Bij gebruik van infraroodlampen moet de gebruiker de IR-focuscorrectie regelen met Aux 67 of alarmen.	Voor regeling van IR-focuscorrectie met een MIC-550 camera (niet-IR).

Er zijn geen andere geldige combinaties. Iedere andere combinatie kan tot problemen met het scherpestellen van de camera leiden ("focusproblemen"). Voorbeeld van een ongeldige combinatie:

- Nachtmodus = Auto
- Infraroodstraler = Auto
- IR-focuscorrectie = Uit

Deze combinatie van instellingen leidt tot een onscherp beeld bij *groothoek*. (Bij inzoomen (onder TELE-beeldhoek) is het beeld scherp.)

10 Geavanceerde functies

In dit hoofdstuk worden geavanceerde gebruikerscommando's beschreven die gecompliceerder zijn dan de commando's in *Paragraaf 9 Algemene gebruikerscommando's (niet vergrendeld)*, Pagina 60.

10.1 Alarmregels

De MIC-550 is voorzien van een krachtige engine voor alarmregels. In zijn eenvoudigste vorm definieert een alarmregel de ingangen die een bepaalde uitgang activeren. In een complexere vorm kan een regel zo worden geprogrammeerd dat elke combinatie van ingangen en bedieningspaneelcommando's een camerafunctie uitvoert. Er zijn talrijke combinaties van alarmingangen en -uitgangen die in twaalf (12) alarmregels kunnen worden geprogrammeerd.

10.1.1 Alarmregels beheren

Met het commando AUX 69 kan de gebruiker alle alarmregels activeren of deactiveren. Standaard blijven de alarmregels geactiveerd totdat het commando OFF-69-ENTER wordt gegeven vanaf een bedieningspaneel (er is geen overeenkomstige menuoptie voor dit commando). Door het deactiveren van alarmregels wordt de regel niet gewist, de MIC-550 behoudt de door de gebruiker bepaalde instellingen en de regelgegevens worden opnieuw geactiveerd wanneer het commando ON-69-ENTER wordt gegeven.

Het commando OFF-69-ENTER voert de volgende acties uit:

- Deactiveert alle alarmregels
- Geeft de melding “Bevestig en reset alarmen” weer als door een alarmregel geactiveerd alarm actief is wanneer de MIC-550 het deactiveringscommando ontvangt. U moet het alarm bevestigen voordat de regel wordt gedeactiveerd.
- Voorkomt de wijziging van een alarmregel wanneer deze wordt gedeactiveerd.

10.1.2 Voorbeelden van alarmregels

Hieronder worden twee voorbeelden gegeven voor het instellen van alarmregels.

Voorbeeld 1: standaardalarmregel

Scenario: we willen een deuralarmcontact, waarbij:

1. Een knipperend OSD-bericht (**ALARM 1**) op het scherm wordt weergegeven wanneer het alarm wordt geactiveerd.
2. De MIC-550 Camera naar een opgeslagen positie beweegt. (In dit voorbeeld Preset 7.)
3. een Bilinx-sigitaal via de coaxkabel wordt verzonden naar het head-endsysteem, bijvoorbeeld een Allegiant, om een alarmreactie te activeren.

De alarmregel in het bovenstaande voorbeeld moet als volgt worden geprogrammeerd:

1. Verbind het deurcontact met Ingang 1 in de MIC-550. Dit circuit is een NO-circuit.
2. Definieer de alarmingang(en): stel in het menu **Ingangs Inst** alarmingang 1 in als **N.O.** (de standaardinstelling voor Ingang 1).
3. Alarmuitgangen definiëren:
 - a. Stel in het menu **Uitgangs Inst** uitgang 5 in op **OSD** (de standaardinstelling voor Uitgang 5).
 - b. Stel Uitgang 6 in op **Preset 7**.
 - c. Stel Uitgang 7 in op **Verzenden** (een Bilinx-sigitaal naar de head-end).
4. Stel de alarmregel in door de ingangen en uitgangen uit het menu **Regel Setup** te selecteren:
 - a. Selecteer **Regel 1**.
 - b. Stel de eerste ingangsoptie in op **Alarm Ingang 1**.
 - c. Stel de eerste uitgangsoptie in op **OSD**.

- d. Stel de tweede uitgangsoptie in op **Preset 7**.
- e. Stel de derde uitgangsoptie in op **Verzenden**.
- 5. Schakel de alarmregel in: schakel het keuzerondje in en selecteer **JA**.

Voorbeeld 2: Geavanceerde alarmregel

Scenario: een MIC-550 bevindt zich op een luchthaven en wordt ingesteld op AutoPan tussen grenswaarden. Het detectiebereik loopt van de parkeergarage tot de aankomst- en vertrekhal. De toegang tot de luchthaven heeft een alarmcontact dat is verbonden met de MIC-550, en de omheining in de buurt van deze toegang is voorzien van een infrarood-bewegingsdetectiesensor die is verbonden met de MIC-550.

Wanneer de alarmen voor het toegangscontact en de bewegingsdetector gelijktijdig worden geactiveerd, willen we dat de alarmregel:

- 1. Een knipperend OSD-bericht (**ALARM 2**) op de monitor weergeeft.
- 2. AutoPan stopt en de camera beweegt naar een opgeslagen positie (Preset 5) waarbij de omheining in beeld wordt gebracht.
- 3. Een Bilinx-sigitaal naar het head-endsysteem verzenden om een alarmreactie te activeren.

De alarmregel in dit voorbeeld moet als volgt worden geprogrammeerd:

- 1. Sluit de alarmingang(en) aan en stel deze in.
 - a. Verbind de bewegingsdetector met Ingang 1. (Dit circuit is een NO-circuit.)
 - b. Verbind het alarmcontact van de toegang met Ingang 5. (Dit circuit is een NC-circuit.)
- 2. In het menu **Ingangs Inst:**
 - a. Stel Ingang 1 (de bewegingsdetector) in op **N.O.** (Dit is de standaardinstelling voor Ingang 1.)
 - b. Stel Ingang 5 (het toegangscontact) in op **N.C.**
- 3. Alarmuitgangen instellen in het menu **Uitgangs Inst:**
 - a. Stel Uitgang 5 in op **OSD**.
 - b. Stel Uitgang 6 in op **Verzenden**.
 - c. Stel Uitgang 7 in op **Preset 5**.
- 4. Stel de alarmregel in door de ingangen en uitgangen uit het menu **Regel Setup** te selecteren:
 - a. Selecteer **Regel 2**.
 - b. Stel de eerste ingang in op **Alarm Ingang 1** (de bewegingsdetector).
 - c. Stel de tweede ingang in op **Alarm Ingang 5** (het toegangsalarmcontact).
 - d. Stel de eerste uitgangsoptie in op **OSD**.
 - e. Stel de tweede uitgang in op **Preset 5** waarbij de omheining in beeld wordt gebracht.
 - f. Stel de derde uitgang in op **Verzenden** (een Bilinx-sigitaal naar de head-end).
- 5. Schakel de alarmregel in: schakel het keuzerondje in en selecteer **JA**.

10.2

Privacymaskering

Privacymaskering wordt gebruikt om een bepaald gedeelte van een scène aan het zicht te onttrekken. Er kan nu gekozen worden uit zwarte, witte of vervagende maskers. Ze kunnen worden geconfigureerd met drie, vier of vijf hoeken waardoor complexere vormen kunnen worden afgedekt.

- Om een privacymasker te configureren, opent u het **Hoofdmenu**, selecteert u **Weergave Inst.** en kiest u vervolgens vervolgens **Privacy Masker**. In plaats hiervan kunt u ook het bedieningspaneelcommando **ON-87-ENTER** invoeren. Om een privacymasker in te stellen, dient u de instructies op het scherm op te volgen.

- In de Pelco-modus: open het **Pelco-hoofdmenu**, open het **Bosch**-menu, selecteer het menu **Weergave Inst.** en selecteer **Privacy Masking**. Om een privacymasker in te stellen, dient u de instructies op het scherm op te volgen.

AANWIJZING!

- Maak het masker 10% groter dan het object om er zeker van te zijn dat het object geheel wordt bedekt door het masker wanneer de MIC-550 in- en uitzoomt.
 - Wanneer de camera is gekanteld, zijn de privacymaskers het nauwkeurigst als ze zijn geprogrammeerd binnen een kantelbereik tussen +50° (omhoog) en -60° (omlaag) ten opzichte van de horizontale as. Maskers die dicht bij deze grenzen zijn gemaakt, dienen circa 20% groter te worden gedimensioneerd, om continue dekking te garanderen bij draai/kantel-toepassingen. De nauwkeurigheid van maskers die buiten deze grenzen zijn gemaakt, kan niet worden gegarandeerd.
-

10.3 Beeldstabilisatie

Beeldstabilisatie wordt belangrijker naarmate het zoombereik toeneemt. De geavanceerde beeldstabilisatiealgoritmen van de MIC-550 heffen het probleem van onscherpe beelden door camerabeweging op en zorgen zo voor haarscherp beeld. Bosch bereikt dit scherpe beeld zonder de gevoeligheid van de camera of de beeldkwaliteit te reduceren. U configureert de beeldstabilisatie als volgt: open het **Hoofdmenu**, selecteer het menu **Camera Inst.** en kies vervolgens **Stabilisatie** om de optie in te schakelen.

10.4 Preset tour

De MIC-550 heeft (2) preset tours. Elke preset scène wordt opgeslagen en kan later worden afgespeeld.

Tour 1 is een standaardtour waarbij de scènes alleen opnieuw worden opgeroepen in de volgorde waarin ze zijn opgenomen. Scènes kunnen aan de tour worden toegevoegd of eruit verwijderd, maar de volgorde kan niet worden gewijzigd. Om scènes toe te voegen/ te verwijderen in tour 1, dient u het bedieningspaneelcommando **SHOT-900-ENTER** in te voeren en de instructies op het scherm te volgen.

Tour 2 is een aangepaste tour waarmee u de volgorde van de scènes in de tour kunt aanpassen door scènes in te voegen en te verwijderen. Om het menu Tour 2 bewerken te openen, dient u het bedieningspaneelcommando **SET-900-ENTER** in te voeren en de instructies op het scherm te volgen.

10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen

Met de MIC-550 kunnen gebruikers de azimuth, hoogtewaarde en kompasrichting van de camera weergeven. De MIC-550 geeft de positiegegevens in de rechterbenedenhoek van het beeldscherm weer. Deze gegevens zijn omschreven als:

Azimut: De horizontale draaihoek van nul tot 359 graden in oplopende stappen van één graad. Nul graden azimuth ligt exact in het noorden.

Hoogtew De kantelpositie van nul (horizontaal) tot –90 graden (camera wijst dan recht naar aarden: beneden) in stappen van één graad.

Kompas: De hoofd- of tussenwindstreken (N, NO, O, ZO, Z, ZW, W, NW). De camera wijst in één van deze richtingen.

De MIC-550 gebruikt het azimuth voor het bepalen van de kompasrichting. Onderstaande tabel toont het azimuthbereik met corresponderende kompasrichting:

Azimutbereik	Kompasrichting
21° tot 65°	NO (noordoost)
66° tot 110°	O (oost)
111° tot 155°	ZO (zuidoost)
156° tot 200°	Z (zuid)
201° tot 245°	ZW (zuidwest)
246° tot 290°	W (west)
291° tot 335°	NW (noordwest)
336° tot 20°	N (noord)

10.5.1 Azimutnulpunt instellen

De installateur moet het nulpunt van het azimuth kalibreren. De MIC-550 gebruikt het azimuthnulpunt dat gewoonlijk op het magnetisch noorden is ingesteld als de nulgradenpositie van de horizontale draaihoek en voor de kompasrichting die precies naar het noorden wijst. De MIC-550 geeft dan de azimuthwaarde en de kompasrichting weer, gebaseerd op het aantal graden vanaf het azimuthnulpunt.

Het azimuthnulpunt instellen:

1. Bepaal eerst het kompasnoorden en beweeg daarna de camera naar die positie.
2. Druk op **OFF-90-ENTER** om de commandovergrendeling uit te schakelen (indien deze actief is).
3. Druk op **ON-94-ENTER** om het azimuthnulpunt in te stellen.

**LET OP!**

Bosch adviseert om het azimuthnulpunt uitsluitend door de installateur te laten kalibreren. Opnieuw kalibreren op het azimuthnulpunt kan tot onjuiste kompasrichtingen leiden.

10.5.2**Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen**

Het is mogelijk alleen het azimuthpunt/de hoogtewaarde weer te geven of alleen de kompasrichting te tonen, ofwel beide waarden gelijktijdig weer te geven. De MIC-550 geeft het azimuth/de hoogtewaarde en de kompasrichting op de volgende wijze weer:

180 / -45 S

Hierin is:

- **180** het azimuthpunt of de horizontale draaipositie, uitgedrukt in graden.
 - **-45** de hoogtewaarde ofwel kantelpositie in graden.
 - **S** de kompasrichting (hoofd- of tussenwindstreek).
1. Druk op **ON-95-ENTER** om het azimuth/de hoogtewaarde weer te geven.
 2. Druk op **ON-96-ENTER** om de kompasrichting weer te geven.
 3. Druk op **OFF-95-ENTER** om het azimuth/de hoogtewaarde te verbergen.
 4. Druk op **OFF-96-ENTER** om de kompasrichting te verbergen.

A Bedieningspaneelcommando's op nummer

Vergrendeld	Functietoets	Commandonr.	Commando	Omschrijving
	ON/OFF	1	360° scannen	AutoPan zonder grenswaarden
	ON/OFF	2	AutoPan	AutoPan tussen grenswaarden
*	ON/OFF	3	Irisregeling	Menu openen (automatisch, handmatig)
*	ON/OFF	4	Focusregeling	Menu openen (spot, automatisch, handmatig)
	ON/OFF	7	Aangepaste preset tour afspelen	Activeren/uitschakelen
	ON/OFF	8	Preset tour afspelen	Activeren/uitschakelen
*	ON/OFF	9	Inactiviteitsmodus	Menu openen (Uit, Terug naar scène 1, Vorige PTZ-commando laden)
*	ON/OFF	11	Niveau auto-iris instellen	Menu Auto Iris Niveau openen
	ON/OFF	14	Snelheid van AutoPan en AutoScan instellen	Schuifregelaar voor snelheidsregeling activeren
	ON/OFF	15	Tijdsduur preset tour (weergavetijd) instellen	Schuifregelaar voor regeling van de weergavetijd activeren
*	ON/OFF	18	AutoPivot inschakelen	AutoPivot inschakelen/uitschakelen
	ON/OFF	20	Tegenlichtcomp	Tegenlichtcompensatie
*	ON/OFF	23	Elektronische sluitertijd:	Schuifregelaar voor sluitertijd activeren
	ON/OFF	24	Stabilisatie	Elektronische stabilisatie
	ON/OFF	26	Groot dynamisch bereik (WDR)	Activeren/uitschakelen
*	ON/OFF	35	Witbalanskeuze	Menu Wit Balans openen
*	ON	40	Camera-instellingen herstellen	Voor alle instellingen de standaardwaarden herstellen
*	ON/OFF	43	Automatische versterkingsregeling (AGC)	AGC: Aan, Auto, Uit
*	ON/OFF	44	Scherpte	Menu Scherppte openen
*	ON	46	Menu Geavanceerd	Installatiemenu openen
	ON	47	Fabrieksinstellingen weergeven	Alle standaard menu-instellingen weergeven
	ON/OFF	50	A afspelen, continu	Activeren/uitschakelen
	ON/OFF	51	A afspelen, eenmalig	Activeren/uitschakelen
	ON/OFF	52	B afspelen, continu	Activeren/uitschakelen
	ON/OFF	53	B afspelen, eenmalig	Activeren/uitschakelen
	ON/OFF	54	Infraroodstraler	Infraroodstralers bedienen (Aan/Uit)
	ON/OFF/AUTO	56	Menu Nachtmodus	Aan, Uit, Auto (alleen Dag/Nacht)
	ON/OFF	57	Nachtmodus bedienen	Nachtmodus in- of uitschakelen (Dag = OFF / Nacht = ON)
*	ON/OFF	58	Drempel Dag/Nacht	ON: menu (alleen Dag/Nacht)
	ON/OFF	59	Prioriteit Nachtmodus	Beweging – Activeert nachtmodus vóór lange sluitertijd waardoor full-frame integratie in stand blijft wanneer het verlichtingsniveau is afgenomen. Kleur – Activeert lange sluitertijd vóór nachtmodus, waardoor kleuren langer blijven behouden wanneer de hoeveelheid licht afneemt.
*	ON/OFF	60	On Screen Display	ON: inschakelen OFF: uitschakelen
*	ON	61	Display aanpassen	On-Screen Display instellen
	ON	62	Menu Preset Titel	Menu Preset Titel openen. Raadpleeg <i>Paragraaf 9.3 Een preset- of een sectortitel opgeven, Pagina 60.</i>

Vergrendeld	Functietoets	Commandonr.	Commando	Omschrijving
*	ON	63	Menu Zonetitel	Menu Zonetitel openen. Raadpleeg <i>Paragraaf 9.3 Een preset- of een sectortitel opgeven, Pagina 60.</i>
	ON	64	Alarmstatus	Menu Alarm Status openen
	OFF	65	Alarmbevestiging	Alarm bevestigen of fysieke uitgangen uitschakelen
	ON	66	Softwareversie weergeven	Softwareversienummer weergeven
	ON/OFF/AUTO	67	IR-focuscorrectie	ON (twee keer) – Focuscompensatie activeren bij gebruik van infraroodstralers. OFF – Focuscompensatie deactiveren bij normale verlichting. AUTO – IR-focuscorrectie automatisch activeren/deactiveren wanneer de infraroodstralers worden in- of uitgeschakeld.
*	ON/OFF	69	Alarmregel activering/deactivering	ON – Activeert alle alarmregels OFF – Deactiveert alle alarmregels
	ON	72	Camera opnieuw initialiseren	Camera-/objectieffuncties opnieuw initialiseren
*	ON	79	Camerahoogte	Menu Camerahoogte openen
*	ON/OFF	80	Digitale zoom vergrendelen	Digitale zoom in- en uitschakelen
	ON/OFF	81	Alarmuitgang 1 Open collector	ON: uitgang activeren OFF: uitgang deactiveren
	ON/OFF	82	Alarmuitgang 2 Open collector	ON: uitgang activeren OFF: uitgang deactiveren
	ON/OFF	83	Alarmuitgang 3 Open collector	ON: uitgang activeren OFF: uitgang deactiveren
	ON/OFF	84	Alarm Uitgang 4 Relais	ON: uitgang activeren OFF: uitgang deactiveren
*	ON/OFF	86	Zone maskeren	Menu Zone Maskeren openen
*	ON/OFF	87	Privacy Masking	Menu Privacy Masking openen
	ON/OFF	89	Presetbevestiging	ON: Maakt bericht waarin goedkeuring wordt gevraagd voor het overschrijven van een preset. OFF: Geen bevestigingsbericht gemaakt
	ON/OFF	90	Commando vergrendelen/ ontgrendelen	ON: vergrendeling ingeschakeld OFF: vergrendeling uitgeschakeld
*	ON/OFF	91	Menu Objectiefpolariteit	ON: omgekeerd OFF: normaal
*	ON/OFF	92	Menu Objectiefpolariteit	ON: omgekeerd OFF: normaal
*	ON/OFF	93	Menu Objectiefpolariteit	ON: omgekeerd OFF: normaal
*	ON/OFF	94	Azimutnulpunt instellen	Hiermee wordt de nulgradenpositie voor de draaihoek ingesteld. Raadpleeg <i>Paragraaf 10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen, Pagina 68.</i>
	ON/OFF	95	Azimut/hoogtewaarden weergeven	ON – azimut/hoogtewaarden weergeven OFF – azimut/hoogtewaarden verbergen Raadpleeg <i>Paragraaf 10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen, Pagina 68.</i>

Vergrendeld	Functietoets	Commandonr.	Commando	Omschrijving
	ON/OFF	96	Kompaswaarden weergeven	ON – Kompasrichting weergeven OFF - Kompasrichting verbergen Raadpleeg <i>Paragraaf 10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen, Pagina 68.</i>
	ON	99	Fabrieksinstellingen van draai/kantel-beginpositie	Kalibreert de beginpositie opnieuw; kan worden gebruikt als alarmuitgang
	ON/OFF	100	A opnemen	Activeren/uitschakelen
	ON/OFF	101	B opnemen	Activeren/uitschakelen
		102	Wisseralarm	Handmatig aan/uit
		103	Wisser wist	Interval; wist twee keer, wordt dan na 15 seconden uitgeschakeld.
		104	Wisser wist	Eenmalig; wist vijf keer, wordt vervolgens uitgeschakeld.
		105	Wisser/sproeier	Activeren
	ON	997	FastAddress, weergeven	Huidig adres weergeven
	ON	998	FastAddress, alle apparaten	Huidig adres weergeven en programmeren
	ON	999	FastAddress, camera's zonder adres	MIC-550-eenheden zonder adres weergeven en programmeren
	SET	"1-99"	Presetposities programmeren	SET ##: een presetweergave programmeren
	SHOT	"1-99"	Preset laden	SHOT ##: een geprogrammeerde preset laden
	SET	100	Presetmenu	Menu Preset openen
	SET/SHOT	101	Linkergrenswaarde Auto draaien	SET: linkergrenswaarde programmeren SHOT: grenswaarde tonen
	SET/SHOT	102	Rechtergrenswaarde AutoPan	SET: rechtergrenswaarde programmeren SHOT: grenswaarde tonen
	SET	110	Fabrieksinstellingen van draai/kantel-beginpositie	SET: beginpositie opnieuw kalibreren
*	SET	802	Wachtwoord wijzigen	Menu Wachtwoord Bewerken openen
*	SET	899	ALLES resetten	Voor alle instellingen de standaardwaarden herstellen en alle gebruikersspecifieke instellingen verwijderen
	SET	900	Bewerk Tour 1 (standaard)	Menu Standaardtour Scène openen
	SHOT	900	Bewerk Tour 2 (aangepast)	Menu Aangepaste tour scène openen
	SET/SHOT	901-999	Een preset-scène toevoegen aan/verwijderen uit Tour 1	SET ###: preset toevoegen SHOT ###: preset verwijderen

Bosch Security Systems, Inc.

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

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2012