



AutoDome 7000 Serie (IP en HD)

AUTODOME 7000



BOSCH

nl Bedieningshandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	6
1.1	Over deze handleiding	6
1.2	Juridische informatie	6
1.3	Veiligheidsmaatregelen	6
1.4	Belangrijke veiligheidsinstructies	6
1.5	Belangrijke opmerkingen	8
1.6	Aansluiting in toepassingen	12
1.7	Ondersteuning en klantenservice	12
2	Uitpakken	14
2.1	Onderdelenlijst, installatie	14
2.2	Benodigd gereedschap	16
2.3	Aanvullende producten vereist	17
3	Systeemoverzicht	18
4	Controlelijst (vóór installatie)	19
4.1	Stabilisatie	20
5	Optionele SD-kaart installeren	21
6	Montage van de voedingskast (wand-, mast- en hoekmontage)	23
7	Installatie van de wand-, hoek- en mast-(paal-)montageplaat voor de boogarm	25
7.1	Beschrijving	25
7.2	Kabels leggen en connectoren aansluiten	25
7.3	Voedingskabels doorvoeren via een tussengeplaatste voedingskast	29
7.4	Boogarm bevestigen aan de voedingskast	32
7.5	Aansluitingen tot stand brengen in de voedingskast	34
7.6	De VGA-PEND-WPLATE installeren	35
7.7	Het hangende gedeelte aan de arm bevestigen en vastzetten	39
8	Installeren van de dakrand- en buissteunen	42
8.1	Omschrijving	42
8.2	Kabels leggen en connectoren aansluiten	42
8.3	Afdekrand bevestigen op voedingskast	48
8.4	De VGA-ROOF-MOUNT bevestigen	49
8.5	Installeren van de VG4-A-9543 buismontagesteun	52
8.6	Bekabel de interfaceplaat van de buis	54
8.7	Bevestig de pendelbehuizing aan de buis en bevestig deze	59
8.8	Breng aansluitingen tot stand in de voedingskast	60
9	Het plafondmontagesysteem installeren	61
9.1	Omschrijving	61
9.2	Afmetingen	61
9.3	Een gipsplaten plafond op installatie voorbereiden	61
9.4	Een verlaagd plafond op installatie voorbereiden	62
9.5	De interfacebox bekabelen	63
9.6	Interfaceboxaansluitingen	65
9.7	De plafondpakking (IP54-behuizing) installeren	67
9.8	De interfacebox op de behuizing bevestigen	68
9.9	Behuizing aan het plafond bevestigen	70
10	De koepel voorbereiden	71
11	Aansluiting	74
11.1	De AUTODOME camera op de pc aansluiten	74

11.2	Netsnoer en overzicht van kabelafstanden	74
11.3	Ethernet-verbindingen	75
11.4	Mediaconvector glasvezelnetwerk (optioneel)	77
11.5	Alarmeren en relaisaansluitingen	77
11.6	Audio-aansluitingen (optioneel)	81
12	Programmering	83
12.1	Systeemvereisten	83
12.2	De AUTODOME 7000 Serie camera configureren	84
12.3	Audio configureren (optioneel)	89
13	Configuratie via IP, basismodus	91
13.1	Basismodus: Toegang unit	91
13.2	Basismodus: Datum/tijd	92
13.3	Basismodus: Netwerk	92
13.4	Basismodus: encoder	93
13.5	Basismodus: Audio	94
13.6	Basismodus: Opname	94
13.7	Basismodus: Systeemoverzicht	94
14	Configuratie via IP, modus Geavanceerd	95
14.1	Modus Geavanceerd: algemeen	95
14.2	Identificatie	95
14.3	Wachtwoord	96
14.4	Datum/tijd	96
14.5	Displaystamping	97
14.6	Modus Geavanceerd: webinterface	99
14.7	Versijning	99
14.8	LIVEPAGE-functies	100
14.9	Pad voor JPEG- en videobestanden	101
14.10	Bestand voor systeemlogboek	101
14.11	Modus Geavanceerd: camera	102
14.12	Fabrieksinstellingen	103
14.13	Standaard	106
14.14	JPEG-stream	108
14.15	group 101	108
14.16	Ruisonderdrukkningsniveau	111
14.17	Digitale zoom	111
14.18	Diagnose	112
14.19	Preposities en tours	112
14.20	Sectoren	114
14.21	Diverse	114
14.22	Logboeken	114
14.23	Audio	114
14.24	Pixel teller	115
14.25	Modus Geavanceerd: Opname	115
14.26	Opslagbeheer	116
14.27	Opnameprofielen	118
14.28	Maximale bewaartijd	120
14.29	Opnameplanner	121
14.30	Recording Status (Opnamestatus)	122
14.31	Modus Geavanceerd: alarm	123

14.32	Alarm Connections (Alarmverbindingen)	123
14.33	VCA	125
14.34	Virtuele maskers	132
14.35	Audio-alarm	132
14.36	Alarm E-Mail (E-mail met alarm)	133
14.37	Alarmtaakeditor	134
14.38	Alarmregels	134
14.39	Modus Geavanceerd: interfaces	135
14.40	Alarmingangen	135
14.41	Alarmuitgangen	135
14.42	Modus Geavanceerd: Netwerk	136
14.43	Netwerktogang	136
14.44	Geavanceerd	141
14.45	Multicast	142
14.46	Afbeeldingen plaatsen	143
14.47	Accounts	144
14.48	IP V4-filter	145
14.49	Codering	145
14.50	Modus Geavanceerd: service	145
14.51	Onderhoud	145
14.52	Licenties	146
14.53	System Overview (Systeemoverzicht)	146
15	Bediening	147
15.1	De AUTODOME camera gebruiken	147
15.2	Gebruik van Intelligent Tracking	156
15.3	Aanbevolen gebruik van uw camera	159
15.3.1	BVIP firmware-updates	162
16	Problemen oplossen	163
17	Onderhoud	165
18	Technische gegevens	167
19	Tabel met gebruikerscommando's	168
	Index	170

1 Veiligheid

1.1 Over deze handleiding

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

1.2 Juridische informatie

Auteursrecht

Deze handleiding is intellectueel eigendom van Bosch Security Systems en is auteursrechtelijk beschermd. Alle rechten voorbehouden.

Handelsmerken

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

1.3 Veiligheidsmaatregelen



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.

Voorzichtig!

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.



Voorzichtig!

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



Aanwijzing!

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

1.4 Belangrijke veiligheidsinstructies

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

1. **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.
2. **Warmtebronnen** - Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingen, ovens of andere apparaten die warmte genereren (zoals versterkers).
3. **Ventilatie** - Eventuele openingen in het apparaat dienen voor ventilatie om oververhitting te voorkomen en een betrouwbare werking te garanderen. Sluit deze openingen niet af en houd ze vrij. Plaats dit apparaat niet in een behuizing tenzij er voldoende ventilatie aanwezig is of de voorschriften van de fabrikant zijn aangehouden.
4. **Binnendringen van voorwerpen en vloeistoffen** - Duw nooit voorwerpen door de openingen van het apparaat omdat ze in aanraking kunnen komen met onder spanning staande punten of kortsluiting kunnen veroorzaken. Dit kan brand of elektrische schokken tot gevolg hebben. Mors geen vloeistof op het apparaat. Plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals vazen of bekertjes, op het apparaat.
5. **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.
6. **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. Het gebruik van bedieningselementen of instellingen, of het uitvoeren van handelingen, die niet in de voorschriften zijn beschreven, kan leiden tot schadelijke blootstelling aan straling.
7. **Overbelasting** - Overbelast stopcontacten of verlengsnoeren niet. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
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. **Spanning uitschakelen** - De apparaten worden van spanning voorzien zodra het netsnoer op de voedingsbron is aangesloten, of wanneer de voeding Power-over-Ethernet hoog (PoE hoog) geleverd wordt via de Ethernet-kabel CAT 5E/6. De apparatuur is uitsluitend in werking als de aan-uitschakelaar aan staat. Het netsnoer is de "hoofdschakelaar" om de spanning van alle apparatuur uit te schakelen. Wanneer PoE hoog of PoE+ (802.3at) wordt gebruikt om het apparaat van voeding te voorzien, wordt de voeding geleverd via de Ethernet-kabel. Deze kabel is dan de "hoofdschakelaar" om de spanning van alle apparatuur uit te schakelen.
10. **Voedingsbronnen** - 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.
Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor apparaten met batterijen.
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.

11. **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.
12. **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;
 - het apparaat is blootgesteld aan vocht, water, en/of vochtig weer (regen, sneeuw, etc.);
 - er is vloeistof gemorst in of op 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.
13. **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 oorspronkelijke onderdeel. Niet-erkende onderdelen kunnen brand, elektrische schokken of andere gevaren veroorzaken.
14. **Veiligheidscontrole** - Na een onderhoudsbeurt of een reparatie dienen veiligheidscontroles te worden uitgevoerd om na te gaan of het apparaat correct functioneert.
15. **Installatie** - Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen.
16. **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 doen vervallen of, in het geval van een autorisatieovereenkomst, het recht van de gebruiker om de apparatuur te bedienen tenietdoen.

1.5

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.

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



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 en wanneer u de SD-kaart in de SD-sleuf invoert of eruit verwijdt.

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

Aarding en polarisatie - Het apparaat is mogelijk uitgerust met een gepolariseerde stekker (deze heeft twee stiftten 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 en de vaste schijven.

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

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

Insteekbare apparatuur - Breng de stekkerbus in de buurt van de apparatuur aan, zodat deze goed toegankelijk is.

PoE high of PoE+ (802.3at) – Gebruik de Power-over-Ethernet-aansluiting (PoE) niet wanneer de voeding al wordt geleverd via de voedingsstekker, tenzij u een voedingsbron voor randapparatuur gebruikt (beschreven in de sectie *Aansluiting in toepassingen, Pagina 12*).

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.

SELV - Alle ingangs- en uitgangspoorten zijn SELV-circuits (extra lage veiligheidsspanning). SELV-circuits mogen uitsluitend worden aangesloten op andere SELV-circuits.

Omdat de ISDN-circuits werken met de spanning van een telefoonnetwerk, moet aansluiting van het SELV-circuit op TNV-circuits (Telephone Network Voltage-circuits) worden vermeden.

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

Informatie over FCC en ICES

(Alleen voor modellen voor VS en Canada)

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

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

LET OP: dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat **klasse A**, overeenkomstig deel 15 van de FCC-regels en ICES-003 van Industry Canada. Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke 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.

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 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.

1.6 Aansluiting in toepassingen

Voedingsbron van 24 VAC: dit apparaat moet worden gevoed door een begrensde voedingsbron. Het apparaat moet werken op 24 VAC (als PoE High niet beschikbaar is). Als de gebruiker zelf voor de bekabeling zorgt, moet deze voldoen aan de geldende richtlijnen voor elektrische en elektronische apparatuur (Klasse 2-voeding).

Power-over-Ethernet High (PoE High): dit apparaat kan worden gevoed via PoE High. Om het apparaat op deze manier te voeden, dient u uitsluitend goedgekeurde PoE High-apparaten te gebruiken die worden aangeboden of aanbevolen door Bosch. PoE High kan tegelijk met een 24 VAC-voedingseenheid worden aangesloten. Als de externe voeding (24 VAC naar camera en verwarming) en PoE High tegelijkertijd worden toegepast, dan selecteert de camera normaliter de externe voedingsingang (24 VAC) en gebruikt deze het minimale vermogen van de Bosch PoE High midspan.

Voor hangende modellen die voor buitentoeepassingen worden gebruikt, waarvoor verwarmingen nodig zijn, is een Bosch PoE High midspan van 60 W (NPD-6001A, apart verkrijgbaar) vereist om de camera en de interne verwarmingen van de camera te voeden. Voor inbouw in plafond of binnentoeepassingen die geen verwarming nodig hebben, kunnen standaard PoE+ (802.3at)-midspans of -schakelaars worden gebruikt om de camera te voeden.

1.7 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

2 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 de vertegenwoordiger of klantenservice van Bosch Security Systems. Raadpleeg Ondersteuning en klantenservice, voor contactgegevens.

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

2.1 Onderdelenlijst, installatie

In de onderstaande tabel staan de onderdelen vermeld die zijn meegeleverd in het pakket voor AUTODOME 7000 modellen voor plafondmontage.

Montage in plafond	
Aantal	Onderdeel
1	AUTODOME 7000 camera voor plafondmontage met acrylkoepel en witte buitenring
1	Interfacebox
1	Optionele zwarte buitenring
1	Plafondpakking (voor conformiteit met IP54)
1	Product-dvd (inclusief complete bedieningshandleiding)
1	Pakket met veiligheidsliteratuur

Voor de montage van een AUTODOME 7000 model voor inbouw in plafonds, dient u een ondersteuningsset voor het beugelsysteem (artikelnummer VGA-IC-SP) aan te schaffen. Deze kit is afzonderlijk verkrijgbaar voor de camera.

In de onderstaande tabel staan de onderdelen vermeld die zijn meegeleverd in het pakket voor AUTODOME 7000 modellen voor hangende montage.

Montage in plafond	
Aantal	Onderdeel
1	AUTODOME 7000 hangende camera met transparante acrylkoepel en zonnekap
1	Product-dvd (inclusief complete bedieningshandleiding)
1	Pakket met veiligheidsliteratuur

In de volgende tabel worden de optionele onderdelen, (afzonderlijk verkrijgbaar) vermeld die u nodig hebt om een boogarm aan het montagepakket voor wand-, hoek- of mastmontage te bevestigen.

Montageopties	Onderdeelnummers
Boogarm (separaat verpakt)	VGA-PEND-ARM
Boogarm met montageplaat (alleen 24 V VG5 modellen, geen voedingskast)	VGA-PEND-WPLATE
Boogarm met een van de volgende voedingskasten:	
– Voedingskast zonder transformator (24 VAC)	VG4-A-PA0
– Voedingskast met 120 VAC-transformator of met 230 VAC-transformator	VG4-A-PA1 VG4-A-PA2
Voedingskast en deksel met 120 VAC-transformator of met 230 VAC-transformator	VG4-A-PSU1 VG4-A-PSU2
Afdekrand voor Voedingskast (optioneel)	VG4-A-TSKIRT
Bosch High PoE 60W midspan	NPD-6001A
Hoekmontageset	
– Hoekmontageplaat	VG4-A-9542
Mast-(paal-)montageset	
– Mastmontageplaat	VG4-A-9541
– Mediaconvertorkit glasvezelnetwerk	VG4-SFPSCKT

In de volgende tabel worden de verplichte, apart verkrijgbare onderdelen vermeld, die u nodig hebt om een boogarm aan het montagepakket voor dakrand- en buissteunmontagepakketten te bevestigen:

Montageopties	Onderdeelnummers
Dak(rand)arm met een van de volgende voedingskasten:	VGA-ROOF-MOUNT
– Voedingskast en deksel met 120 VAC-transformator of met 230 VAC-transformator	VG4-A-PSU1 VG4-A-PSU2
Buismontage met een van de volgende voedingskasten:	VG4-A-9543
– Voedingskast en deksel met 120 VAC-transformator of met 230 VAC-transformator	VG4-A-PSU1 VG4-A-PSU2

In de volgende tabel worden de optionele onderdelen, apart verkrijgbaar, vermeld die u nodig hebt om een boogarm aan het montagepakket voor dakrand- en buissteunmontage te bevestigen:

Montageopties	Onderdeelnummers
Optionele adapter voor platdakmontage voor VGA-ROOF-MOUNT steun	LTC 9230/01

2.2 Benodigd gereedschap

Aantal	Onderdeel	Voor montagetype	Door Bosch geleverd?
1	Inbussleutel, 5 mm	Boogarm voor: – Wandmontage – Hoekmontage – Mastmontage – Dakrandmontage – Buismontage	Ja
1	Schroevendraaier, platte kop, 2,5 mm	– Boogarm voor: – Wandmontage – Hoekmontage – Mastmontage – Dakrandmontage – Buismontage – Montage in plafond	Nee
1	Schroevendraaier, platte kop, 3,1 mm	– Boogarm voor: – Wandmontage – Hoekmontage – Mastmontage – Dakrandmontage – Buismontage – Montage in plafond	Nee
1	Kruiskopschroevendraaier nr. 2	– Boogarm voor: – Wandmontage – Hoekmontage – Mastmontage – Dakrandmontage – Buismontage – Montage in plafond	Nee
1	Dopsleutel	Boogarm voor: – Wandmontage – Hoekmontage – Mastmontage – Dakrandmontage – Buismontage	Nee
1	Dopsleutel 9/16-inch	Boogarm voor: – Wandmontage – Hoekmontage – Mastmontage – Dakrandmontage – Buismontage	Nee
1	Klembandgereedschap (Bosch artikelnummer TC9311PM3T)	Mastmontage	Ja, maar apart geleverd van steun

1	Haakse NPS-kabelconnector, 3/4 inch (20-mm)	Montage aan een mast (paal) met VGA-PEND-WPLATE	Nee
1	Middelgrote, platte schroevendraaier	– Dakrandmontage – Buismontage	Nee
1	Kruiskopschroevendraaier nr. 1	– Dakrandmontage – Buismontage	Nee
1	Pijpsleutel	– Dakrandmontage – Buismontage	Nee
1	Cilindrische connector	– Dakrandmontage – Buismontage Alleen bij installatie van een glasvezelmodel	Nee
1	Gereedschap geschikt om een gat in een gipswand of plafondelement te snijden	Montage in plafond	Nee
1	Tang	Montage in plafond	Nee

2.3 Aanvullende producten vereist

De volgende tabel bevat een overzicht van aanvullende producten, die apart worden verkocht door Bosch of andere fabrikanten, en die nodig zijn voor de installatie van AUTODOME camera's.

Aantal	Product	Onderdeelnummer	Grootte
1	SD-kaart	(door gebruiker te leveren)	
---	Waterdichte metalen doorvoer	(door gebruiker te leveren)	20 mm
--	UL-gecertificeerde, vloeistofdichte trekontlastingen	(door gebruiker te leveren)	
--	Weerbestendig afdichtmiddel	(door gebruiker te leveren)	
4	Corrosiebestendige, roestvrijstalen schroefbouten	(door gebruiker te leveren)	6,4 mm tot 8 mm

3 Systeemoverzicht

De AUTODOME 7000 Serie camera bevat de volgende functies:

Functie	Beschrijving
Videocodering	De camera maakt gebruik van de compressiestandaard H.264 en zorgt ervoor dat zelfs bij een hoge beeldkwaliteit de gegevenssnelheid laag blijft en kan deze ook binnen een breed bereik aanpassen aan plaatselijke omstandigheden.
Streaming	Codeert meerdere datastreams gelijktijdig volgens twee afzonderlijk ingestelde profielen. Hierdoor ontstaan datastreams die voor verschillende doeleinden kunnen worden gebruikt. Bijvoorbeeld één (1) datastream voor opname en één (1) voor verzending via het Local Area Network (LAN).
Multicast	Maakt gelijktijdige real-time verzending naar meerdere ontvangers mogelijk. De protocollen UDP en IGMP V2 moeten als vereiste voor multicasting op het netwerk worden geïmplementeerd.
Programmering	Alle camera-instellingen kunnen vanaf een webbrowser worden geconfigureerd op het lokale netwerk (intranet) of op internet. U kunt de firmware bijwerken, apparaatconfiguraties laden, configuratie-instellingen opslaan en deze instellingen van de ene camera naar de andere kopiëren.
Intelligent Tracking	Volgt een individu continu. Intelligent Tracking werkt als volgt: een bewegend object wordt waargenomen, AutoTrack zoomt in tot ongeveer 50% van het gezichtsveld voor een gemiddelde doelhoogte van 1,80 m.
Momentopnamen	Hiermee kunt u afzonderlijke videoframes vanaf de webbrowser-interface nemen en opslaan als JPEG-afbeeldingen.
Opnemen	Hiermee kunt u de opnameopties voor de IP-module configureren. U kunt video van de Livepage op een harde schijf opnemen of op een door de klant geleverde SD-kaart.
Afspelen	Zorgt voor weergave van opgeslagen video-opnamen van een door de klant geleverde SD-kaart.

4 Controlelijst (vóór installatie)

1. Bepaal de locatie en de afstand voor de voedingskast op basis van de spanning het stroomverbruik.
U kunt ervoor kiezen de netvoeding via een tussengeplaatste voedingskast (VG4-PSU1 of VG4-PSU2) te leiden, voordat de voeding wordt aangesloten op de voedingskast van de boogarm (VG4-PA0).



Voorzichtig!

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

2. Gebruik alleen UL-gecertificeerde, vloeistofdichte trekontlastingen voor doorvoeren naar de voedingskast om er zeker van te zijn dat er geen water in de kast kan binnendringen. Om aan de NEMA 4 -normen te voldoen moeten waterdichte doorvoeren en fittingen worden gebruikt.
3. Schaf, afhankelijk van de plaatsing van de camera, hetzij wandmontage, hetzij hoekmontage, hetzij mastmontage, de juiste bevestigingsmiddelen aan.
Als uw toepassing een voedingskast bevat, raadpleeg dan *Montage van de voedingskast (wand-, mast- en hoekmontage)*, Pagina 23.
Als u de montageplaat met een 24 V AUTODOME camera gebruikt, raadpleeg dan *De VGA-PEND-WPLATE installeren*, Pagina 35.



Waarschuwing!

Voor apparaten die buiten worden gebruikt: alle kabels (voedingskabels en in-/uitgangskabels) die op het apparaat worden aangesloten, moet in afzonderlijke permanent geaarde metalen buizen worden aangelegd.



Waarschuwing!

Om de kans op corrosie op de behuizing te minimaliseren, dient alleen gebruik te worden gemaakt van bevestigingsmaterialen en montagebeugels van Bosch. Zie nummer 5 (installatie in een corrosieve omgeving) in het gedeelte *Aanbevolen gebruik van uw camera*, Pagina 159 voor meer informatie.

1. Installeer alle externe bekabeling, onder andere voor: voeding, besturing, video-coax, alarmin- en uitgangen, relaisingen en -uitgangen en glasvezelkabels. Raadpleeg het hoofdstuk *Aansluiting*, Pagina 74 voor de benodigde kabeltypen en de toegestane lengtes.



Waarschuwing!

Breng de externe aansluitkabels aan in overeenstemming met NEC, ANSI/NFPA70 (voor toepassing in de VS), Canadian Electrical Code, Part I, CSA C22.1 (voor toepassing in Canada) en in overeenstemming met de plaatselijk geldende normen voor alle overige landen. Stroomkringbeveiliging waarin een 20A, 2-polige gecertificeerde scheidingsschakelaar of op de stroomkring afgestemde zekeringen zijn vereist als deel van de gebouwinstallatie. Er moet een gemakkelijk toegankelijke 2-polige verbrekingsinrichting zijn geïntegreerd met een contactscheiding van minimaal 3 mm.
Alleen voeding van 24 VAC, klasse 2.

2. Voor de installatie van de plafondmontagesteun, dient u ervoor te zorgen dat er boven het plafond een vrije ruimte van minimaal 216 mm beschikbaar is.
3. Als u gebruik wilt maken van de Intelligent Tracking-functie, raadpleeg *Gebruik van Intelligent Tracking, Pagina 156*, voordat u de camera monteert.

4.1

Stabilisatie

Bewakingscamera's zijn gevoelig voor trillingen veroorzaakt door wind of door het medium waarop de camera is bevestigd. Camera's die zijn bevestigd op een mast, een dak of een brug zijn bijzonder gevoelig. Bosch doet de volgende aanbevelingen voor het stabiliseren van een AUTODOME 7000 en het verminderen van de invloed van trillingen op verzonden afbeeldingen, privacymaskers en Intelligent Tracking.

Paal- en mastmontage

- Gebruik een boogarm met adapter voor mastmontage (VG4-A-9541).
 - Sluit een randmontageset niet aan op een paal of mast.
- Gebruik een paal die speciaal is ontworpen voor CCTV-camera's:
 - Gebruik geen tapse paal.
 - Gebruik geen paal waar borden of andere apparatuur op is bevestigd.
- Raadpleeg EPA-waarden/windbelastingsgegevens om een geschikte paal te selecteren.

Dakmontage

- Bevestig de camera op een locatie op het dak waar deze zo stabiel mogelijk is.
- Vermijd locaties die door trillingen worden beïnvloed, zoals in de nabijheid van op het dak gemonteerde airconditioners.
- Gebruik tuidraden om de AUTODOME bij hevige windvlagen te stabiliseren.
- Gebruik de LTC 9230/01 adapter voor platdakmontage voor zover van toepassing. Deze adapter is speciaal gemaakt voor AUTODOME dakmontagetoepassingen.

Extreme montagetoepassingen

Unieke montagetoepassingen van camera's die worden beïnvloed door extreme sterke wind, druk verkeer of andere omstandigheden hebben mogelijk aanvullende maatregelen nodig om de camera te stabiliseren. Neem contact op met een fabrikant die is gespecialiseerd in passieve trillingsonderdrukking met behulp van demping of isolatie.

5 Optionele SD-kaart installeren

De camera kan worden voorzien van een door de klant geleverde SDHC- of SDXC-geheugenkaart (hierna "SD-kaart" genoemd) voor lokale opslag. (De camera kan niet worden voorzien van MicroSD-kaarten.) Het gebruik van een SD-kaart is mogelijk.

U kunt de SD-kaart het beste plaatsen voordat u de camera monteert. Om de SD-kaart te installeren, volgt u deze stappen:



Voorzichtig!

Gevaar van elektrostatische ontlading!

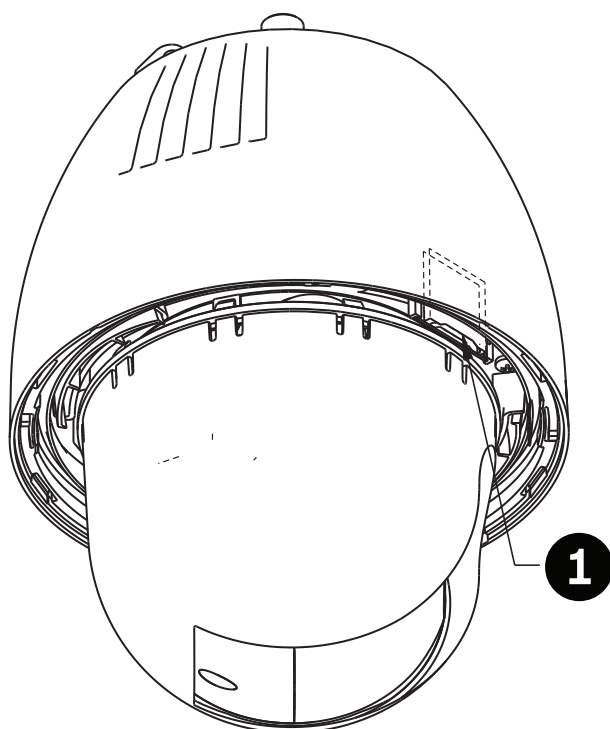
Neem de juiste voorzorgsmaatregelen voor CMOS/MOS-FET en volg de juiste ESD-veiligheidsvoorschriften (zoals het dragen van geaarde polsriemen) om elektrostatische ontlading te vermijden.



Waarschuwing!

Bosch raadt aan om tijdens het plaatsen of verwijderen van een SD-kaart de voeding los te koppelen van de camera.

1. Volg de stappen in één van deze hoofdstukken (afhankelijk van de soort montage van de camera): *De koepel van een plafondbehuizing verwijderen, Pagina 71* of *De koepel van een hangende behuizing verwijderen, Pagina 71*.
2. Zoek de SD-kaartsleuf (item 1 in onderstaande afbeelding).



Afbeelding 5.1: Dwarsdoorsnede van camera met SD-kaartsleuf

3. Plaats de kaart zo, dat de zijde met de gouden contacten van de dome af en richting de behuizing wijst. Als u de SD-kaart vasthoudt, bevinden de contacten zich aan de bovenzijde.
4. Schuif de SD-kaart in de sleuf. Druk het uiteinde van de SD-kaart naar beneden totdat u een klik hoort en de kaart op zijn plaats vastzit.

5. Volg de stappen in één van deze hoofdstukken (afhankelijk van de soort montage van de camera): *De koepel vervangen in een plafondmontage, Pagina 73* of *De koepel vervangen in een hangende behuizing, Pagina 73*.

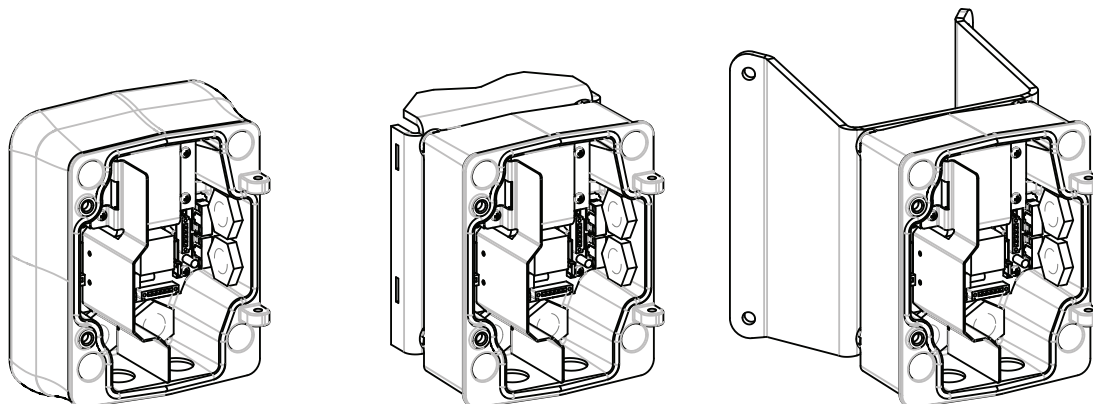
6

Montage van de voedingskast (wand-, mast- en hoekmontage)

Bepaal voordat u de voedingskast monteert of u deze via de gaten in de onderzijde of in de achterzijde van de kast wilt bekabelen. Bij bekabeling via de achterzijde dienen de twee (2) afdichtdoppen vóór de montage door de gaten in de onderzijde te worden aangebracht.

**Aanwijzing!**

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



Afbeelding 6.1: Voeding bij wand-, mast- (paal-) en hoekmontage

1. Gebruik het in de verpakking meegeleverde sjabloon voor wandmontage om de positie van de vier (4) bevestigingsgaten voor de voedingskast te bepalen.
2. Boor vier (4) gaten voor de bevestigingsankers. Breng bij montage buitenshuis een weerbestendig afdichtmiddel aan op het montageoppervlak rond elk gat.

**Waarschuwing!**

Schroefbouten met een diameter van 6,4 mm tot 8 mm met een uittrekkraft van 120 kg worden aanbevolen. Het bevestigingsmateriaal moet deze uittrekkraft kunnen weerstaan. Bijvoorbeeld minimaal 19 mm voor multiplex.

3. Breng de voedingskast aan op de optionele afdekrand.
4. Bevestig de voedingskast aan het montageoppervlak.
Bij wandmontage: gebruik vier (4) roestbestendige, roestvaststalen draadeinden (niet meegeleverd). Ga vervolgens verder met stap 5 hieronder.
Bij hoekmontage: bevestig de hoekplaat op de hoek van de muur met behulp van vier (4) draadeinden (niet meegeleverd). Ga vervolgens verder met stap 5 hieronder.
Voor mast- of paalmontage: de metalen banden die voor mastmontage worden meegeleverd, zijn geschikt voor een paal met een diameter van 100–380 mm. Voor mast- of paalmontage dient u klembandgereedschap (apart leverbaar) te gebruiken. Volg de met het gereedschap meegeleverde instructies om de mastplaat stevig aan de paal te bevestigen. Neem contact op met uw accountmanager van Bosch voor het bestellen van klembandgereedschap artikelnummer TC9311PM3T.
5. Bevestig de voedingskast aan de hoekplaat of de mastplaat met behulp van de vier (4) 3/8 x 1-3/4-inch-bouten en veerringen (meegeleverd).
6. Bevestig waterdichte, gearde NPS-buisfittingen van 20 mm (niet meegeleverd) voor doorvoer van de kabels voor de voeding, video en de besturingsgegevens in de openingen in de onder- of achterzijde van de voedingskast.

**Waarschuwing!**

Voor apparaten die buiten worden gebruikt: alle kabels (voedingskabels en in-/uitgangskabels) die op het apparaat worden aangesloten, moet in afzonderlijke permanent geaarde metalen buizen worden aangelegd.

7 Installatie van de wand-, hoek- en mast-(paal-)montageplaat voor de boogarm

7.1 Beschrijving

Dit hoofdstuk beschrijft de montage van een AUTODOME aan een wand, hoek, of mast (paal). Alle installatieverschillen tussen deze twee montagesystemen worden vermeld.

7.2 Kabels leggen en connectoren aansluiten



Aanwijzing!

Wanneer u de voedingskabels via een tussengeplaatste voedingskast wilt aanleggen, raadpleeg dan *Voedingskabels doorvoeren via een tussengeplaatste voedingskast, Pagina 29*.

Voedingskabels moeten naar de linker (voor)zijde van de voedingskast worden gevoerd via een afzonderlijke, elektrische geaarde buis. Alle video-, besturings-, voedings- en alarmkabels moeten via een tweede elektrisch geaarde buis naar de rechterzijde van de kast worden gelegd.



Waarschuwing!

Breng de externe aansluitkabels aan in overeenstemming met NEC, ANSI/NFPA70 (voor toepassing in de VS), Canadian Electrical Code, Part I, CSA C22.1 (voor toepassing in Canada) en in overeenstemming met de plaatselijk geldende normen voor alle overige landen. Stroomkringbeveiliging waarin een 20A, 2-polige gecertificeerde scheidingsschakelaar of op de stroomkring afgestemde zekeringen zijn vereist als deel van de gebouwinstallatie. Er moet een gemakkelijk toegankelijke 2-polige verbrekingsinrichting zijn geïntegreerd met een contactscheiding van minimaal 3 mm.

Aansluitingen tot stand brengen



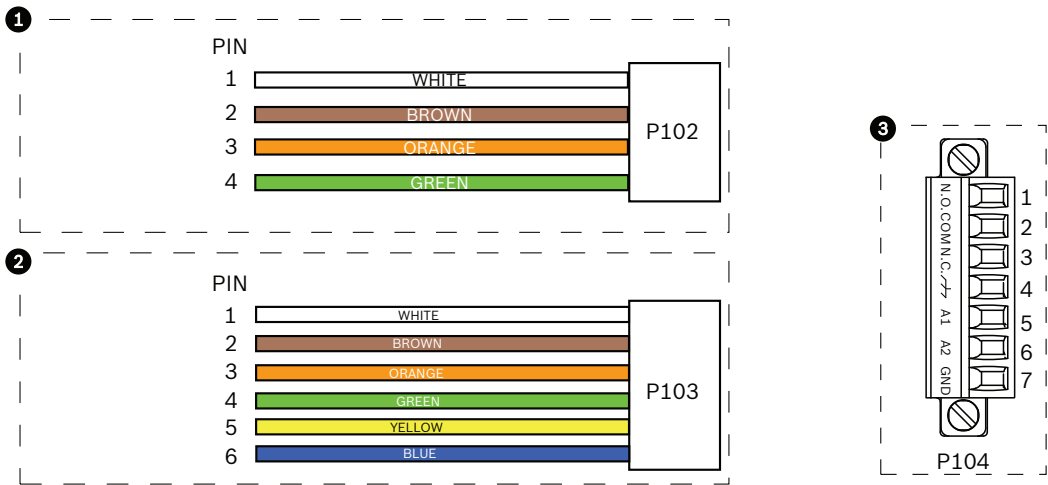
Aanwijzing!

Raadpleeg het hoofdstuk *Aansluiting, Pagina 74* voor bekabelingsspecificaties en afstanden.

1. Routeer alle video-, besturings- en alarmkabels via de geaarde buisfitting aan de rechterkant van de voedingskast.
2. Routeer de 115/230 VAC-netspanningskabels door via de geaarde buisfitting aan de linkerkant van de kast. De voedingskast met transformator is uitgevoerd met een schot dat het netspanningsgedeelte aan de linkerkant scheidt van het 24 VAC-laagspanningsgedeelte aan de rechterkant.
3. Knip de kabels zo af dat ze voldoende speling hebben tot de betreffende aansluitklemmen, maar niet zo lang dat ze bij het sluiten van de boogarm beknedd kunnen raken of het sluiten verhinderen. Zie bovenstaande afbeelding voor de locaties van de connectoren.
4. Sluit de meegeleverde 3-polige voedingsstekker aan op de binnenkomende voedingskabels. Raadpleeg connector P101 voor kabel aansluitingen.
5. Indien een audio-ingang en/of -uitgang is vereist, dient u de meegeleverde 6-pins SERIËLE COMMUNICATIE aan P106 in de schakelkast te bevestigen. Raadpleeg connector P106 in het gedeelte hieronder over voedingskastaansluitingen.
6. Sluit een RJ45-stekker aan op de inkomende Ethernet-kabel.

Alarmingangen en -uitgangen aansluiten

- ▶ Voor het aansluiten van alarmingangen en -uitgangen dient u de meegeleverde 6-pins alarmingangs- en de 4-pins alarmuitgangstekkers met losse kabels aan te sluiten op de juiste ingaande alarmdraden. Alarmuitgang 4 is een relais.



Afbeelding 7.1: Alarm- en relaisconnectoren

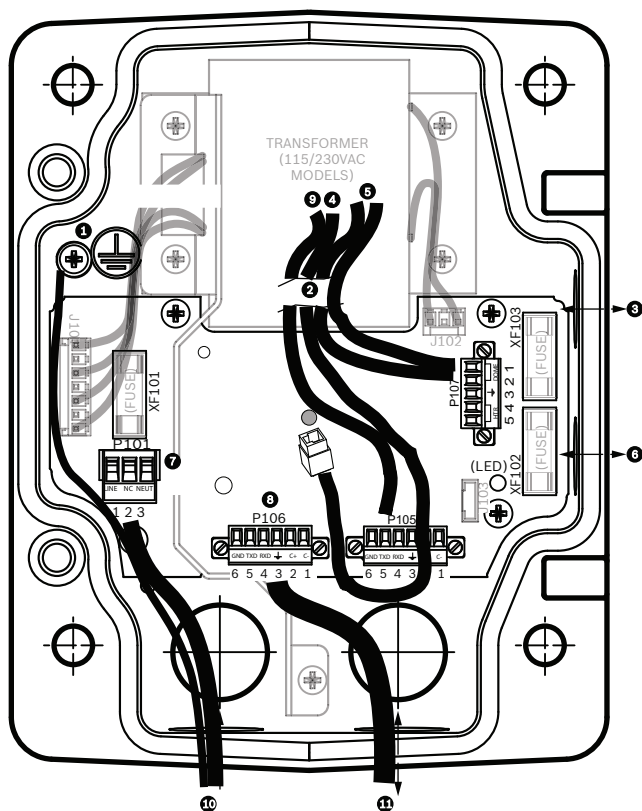
1	4-pins connector Alarm Uit (P102)	2	6-pins connector Alarm In (P103)	3	7-pins relaisconnector (P104)
Pin	Beschrijving	Pin	Beschrijving	Pin	Beschrijving
1	Alarmuitgang 1	1	Alarmingang 3	1	Alarmuitgang 4 Normally Open
2	Alarmuitgang 2	2	Alarmingang 4	2	Alarmuitgang 4 COM
3	Alarmuitgang 3	3	Alarmingang 5	3	Alarmuitgang 4 Normally Closed
4	Alarm aarde	4	Alarmingang 6	4	Veiligheidsaarding
		5	Alarmingang 7	5	Analoog alarm 1
		6	Alarm aarde	6	Analoog alarm 2
				7	Aarding

Alleen voor plafondmontage: Laag voltage TTL (3,3 V) kan ook worden gebruikt.

- ▶ Bevestig de meegeleverde 7-pins relaisconnector aan de juiste binnenkomende draden wanneer u bewaakte alarmen en relais aansluit. Raadpleeg *Aansluitingen tot stand brengen in de voedingskast, Pagina 34* voor aanvullende informatie.

Voedingskastaansluitingen

De volgende afbeelding is een gedetailleerde illustratie van de voedingskast van de boogarm, waarin de specificaties van de zekeringen zijn vermeld.



Afbeelding 7.2: Voedingskast boogarm

1	Aardingsschroef	7	P101-connector; voedingsingang (120 VAC / 220 VAC)
2	Van kabelboom (Nexus kabelboom)	8	P106-connector; besturing in/uit voor externe audio-ingang en -uitgang
3	In/uit; 15 mm NPS-fitting	9	P105-connector; audio naar camera
4	Ethernet-connector	10	Voeding in; 20 mm NPS-fitting
5	P107-connector; 24 VAC naar camera	11	Audio-ingang/-uitgang; 3/4 inch (20 mm) NPS-fitting (met het label "SERIËLE COMMUNICATIE")
6	In/uit; 15 mm NPS-fitting		

**Waarschuwing!**

In oudere Bosch AUTODOME camera's, is kabel 8 in de ARM-steun gelabeld met "besturing in/uit" en werd gebruikt voor externe RxD/TxD- en BiPhase-communicatie. In camera's van de AUTODOME 7000 Serie: Als u een camera van de AUTODOME 7000 Serie bevestigt aan een ARM-montage die bekabeld is voor een ouder model van Bosch AUTODOME, dient u ofwel kabel 8 te bekabelen voor audio-ingang en -uitgang, of deze los te koppelen van de voeding.

Kabels/draden die in de bovenstaande afbeelding door nummer 2 zijn geleid, zijn afkomstig van de Nexus-kabelbundel in de boogarm.

Zekeringspecificaties			
Voltage	XF101 Netspanning	XF102 Camera	XF103 Verwarming
24 V	T 5,0 A	T 2,0 A	T 3,15 A
115 V	T 1,6 A	T 2,0 A	T 3,15 A
230 V	T 0,8 A	T 2,0 A	T 3,15 A

**Waarschuwing!**

Zekeringen alleen te vervangen door gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Vervang zekeringen door hetzelfde type.

Zekeringspecificaties			
Voltage	XF101 Netspanning	XF102 Camera	XF103 Verwarming
24 V	T 5,0 A	T 2,0 A	T 3,15 A
115 V	T 1,6 A	T 2,0 A	T 3,15 A
230 V	T 0,8 A	T 2,0 A	T 3,15 A

In de volgende tabel worden de voedingskastconnectoren vermeld:

Nee.	Connector	Pen 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pen 6
	Aarding	Aardingsschroef					
P101	115/230 VAC of 24 VAC voeding in	Lijn	Niet aangesloten	Nul			
P106	SERIËLE COMMUNICATIE	CODE- (Audio IN-, Audio in signaalaarde)	CODE+ (Audio IN+)	Aarde GND (aarde) (audio)	RXD (Audio UIT+)	TXD (Audio UIT-; audio uit signaalaarde)	Signaal GND (aarde)
P107	24 VAC-voeding (kabelboom boogarm)	Camera 24 VAC	Camera 24 VAC	Veiligheidsaarding	Verwarming (24 VAC)	Verwarming (24 VAC)	

Tabel 7.1: Voedingskastaansluitingen

**Aanwijzing!**

Pinnen voor P106 1, 2, 4, en 5 worden gebruikt voor de audio-ingang en -uitgang van AUTODOME 7000 Serie camera's; ze dragen echter nog steeds dezelfde labels als de oudere versies van analoge AUTODOME camera's.

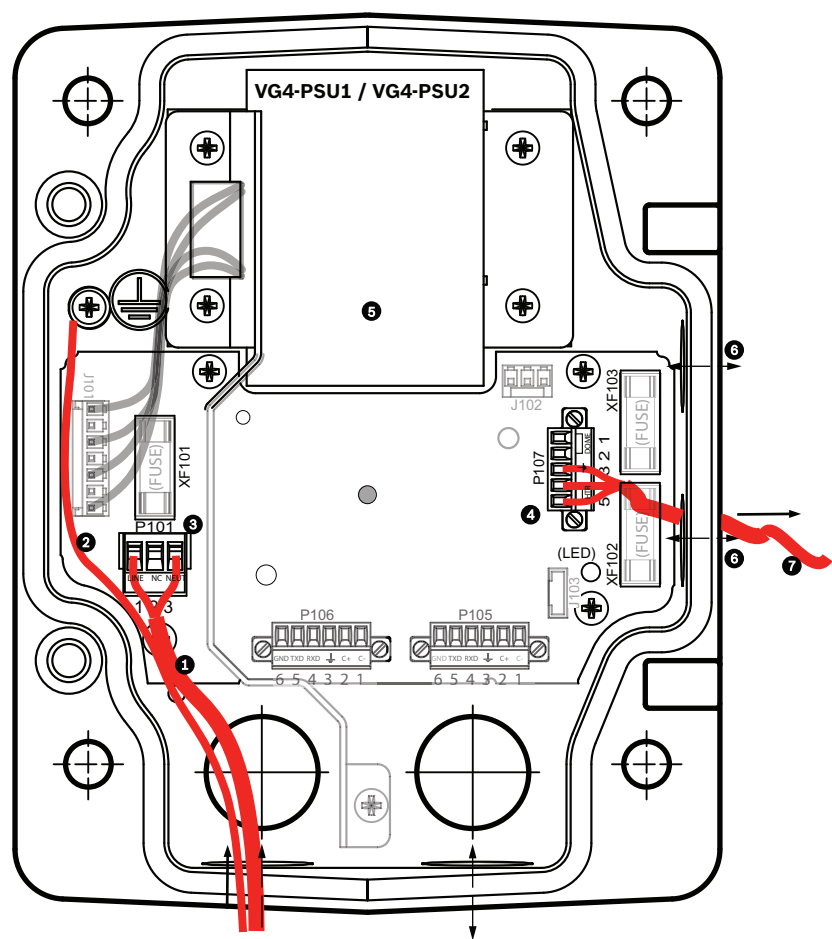
**Waarschuwing!**

Voor apparaten die buiten worden gebruikt: alle kabels (voedingskabels en in-/uitgangskabels) die op het apparaat worden aangesloten, moet in afzonderlijke permanent geaarde metalen buizen worden aangelegd.

7.3**Voedingskabels doorvoeren via een tussengeplaatste voedingskast**

U kunt de netvoedingskabels via een VG4-PSU1 (120 V adapter) of via een VG4-PSU2 (230 V adapter) voedingskast doorvoeren, voordat u de voeding op een VG4-PA0 (24 V, zonder adapter) voedingskast aansluit. De grootste moeilijkheid bij deze configuratie is dat de 5-pins connector van de voedingsuitgang van de VG4-PSU1 of VG4-PSU2 niet past op de 3-pins ingang van de VG4-PA0 Voedingskast. De onderstaande afbeelding geeft het volgende weer:

- een VG4-PSU1/VG4-PSU2 Voedingskast.
- De netvoeding aangesloten op de P101-connector en op de aardingschroef.
- De 24 VAC uitgaande voedingskabel aangesloten op de P107-connectoren voor de voeding van de verwarming.



Afbeelding 7.3: VG4-PSU1/VG4-PSU2

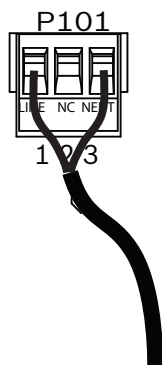
1	120/230 VAC voedingsingang	5	Transformator
2	Aardingskabel	6	In/uit 15 mm NPS-kabelfitting
3	P101-connector	7	24 VAC voedingsuitgang naar VG4-PA0
4	P107-connector		

Raadpleeg voor het correct bekabelen van de binnenkomende hoogspanningskabels en uitgaande laagspanningskabels de volgende tabel:

Nee.	Connector	Pen 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pen 6
	Aarding	Aardingsschroef					
P101	120/230 VAC voedingsingang	Lijn	Niet aangesloten	Nul			
P107	24 VAC voeding uit			Veiligheidsaard ding	Verwarming (24 VAC)	Verwarming (24 VAC)	

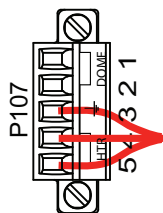
Tabel 7.2: VG4-PSU1/VG4-PSU2 Voedingskastaansluitingen

1. Voer de 120/230 VAC-netspanningskabels door via de geaarde pijpfitting aan de linkerkant van de kast. De voedingskast met transformator is uitgevoerd met een schot dat het netspanningsgedeelte aan de linkerkant scheidt van het 24 VAC-laagspanningsgedeelte aan de rechterkant.
2. Knip de kabels voor hoog voltage, 120/230 VAC, en de aardingskabels met zo af dat ze voldoende speling hebben tot de betreffende aansluitklemmen, maar niet zo lang dat ze bij het sluiten van de afdekking bekneeld kunnen raken of het sluiten verhinderen.
3. Sluit de meegeleverde 3-polige voedingsstekker aan op de binnenkomende hoogspanningskabels in de kast. Zie ook connector P101 in de bovenstaande tabel en de afbeelding hieronder voor een weergave van de aansluitingen:



Afbeelding 7.4: 115/230 VAC binnenkomende voeding

4. Sluit de aardingskabel aan op de aardingsschroef.
5. Sluit drie kabels op connector P107 van de voedingsuitgang aan om de 24 VAC voedingskabel naar de VG4-PA0 Voedingskast te voeren.
Sluit de eerste kabel aan op pin 5 connector P107 HN (HN = Heather Neutral = verwarming nul).
Sluit de tweede kabel aan op pin 4 (HL = verwarmingssignaal).
Sluit de derde kabel aan op pin 3 (Earth Ground = veiligheidsaarding).
Zie ook connector P107 in de bovenstaande tabel en de afbeelding hieronder voor een weergave van de aansluitingen:



Afbeelding 7.5: Uitgaande 24 VAC-voeding

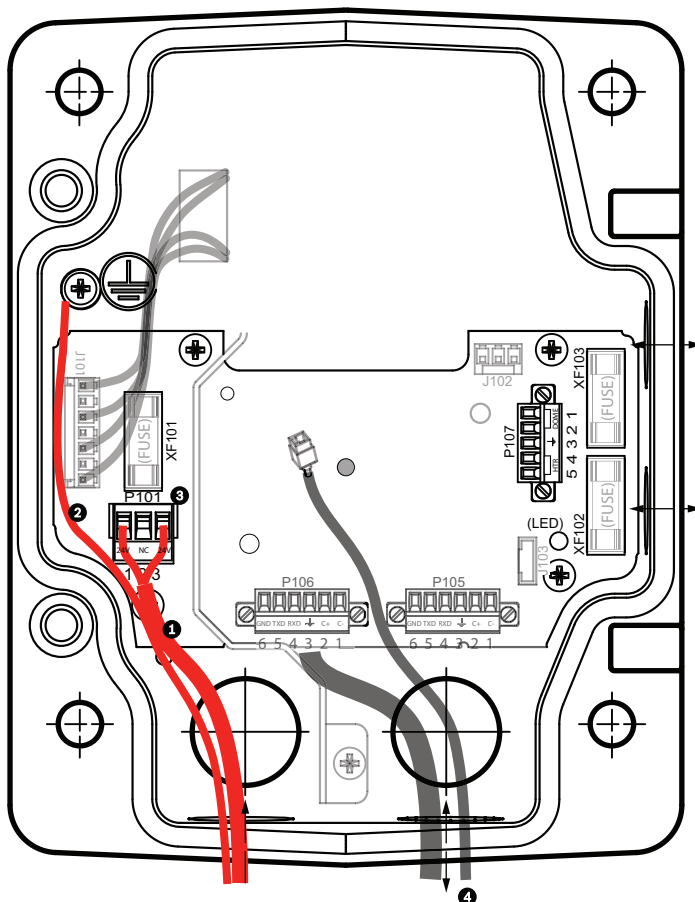


Waarschuwing!

Zorg dat u de uitgaande voedingskabels aansluit op de P107-connectoren van de verwarming (HN en HL). De zekering voor de verwarmingsvoeding (XF103) kan een hoger ampère aan, namelijk 3,15 A, dan de zekering voor de cameravoeding (XF102), die slechts 2,0 A aankan.

6. Voer de uitgaande 24 VAC-voedingskabels in de VG4-PA0 Voedingskast via de kabelfitting aan de linkerkant van de kast.
7. Knip de 24 VAC-kabel en de aardingskabels zodanig af dat deze voldoende speling hebben tot de aansluitklemmen, maar zorg er tevens voor dat de kabels niet dusdanig lang zijn dat ze kunnen worden afgeklemd of het sluiten van de afdekplaat hinderen.

8. Sluit de meegeleverde 3-pins voedingsstekker aan op de binnenkomende 24 VAC-voedingskabels in de kast, zoals hieronder is afgebeeld.



Afbeelding 7.6: VG4-PA0 Voedingskast

1	Binnenkomende 24 VAC-voedingskabels (van de VG4-PSU1/VG4-PSU2 Voedingskast)
2	Aardingskabel
3	P101-connector
4	Besturingsgegevens en kabels voor ingaande/uitgaande video

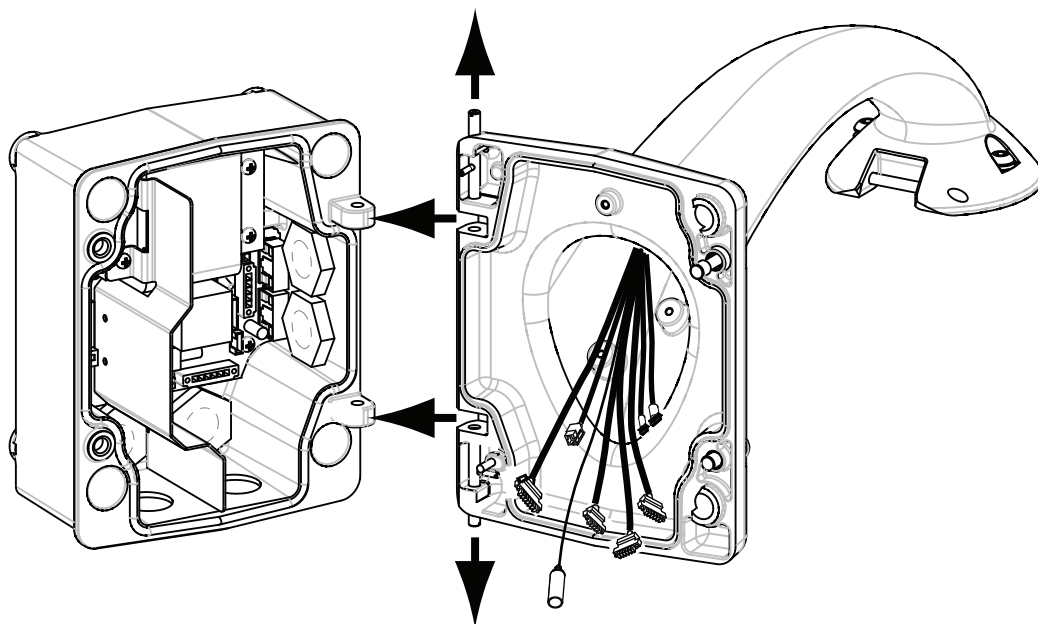
- Volg de instructies in *Boogarm bevestigen aan de voedingskast*, Pagina 32 voor het vervolg van de installatie.

7.4

Boogarm bevestigen aan de voedingskast

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

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



Afbeelding 7.7: Boogarm uitlijnen op voedingskastscharnieren

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



Aanwijzing!

Beide scharnierpennen moeten volledig opgedrukt zijn om de scharnieren van de boogarm te openen (ontgrendelen) voordat u met de volgende stap verder gaat.

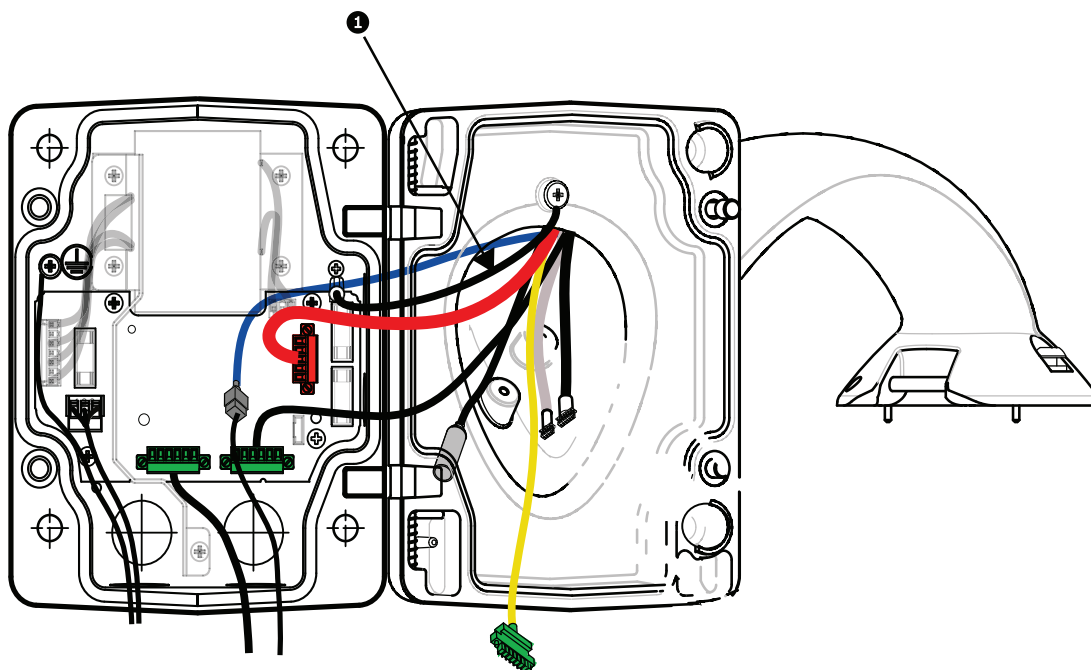
3. Open de bovenste en onderste scharnieren van de boogarm en lijn deze uit ten opzichte van de overeenkomende punten op de voedingskast, terwijl u de bovenste scharnierpen blijft vasthouden. Zie bovenstaande afbeelding.
4. Laat de bovenste scharnierpen los zodat deze in de bijbehorende scharnier op de voedingskast valt, zodra de scharnieren zijn uitgelijnd. Maak vervolgens de onderste scharnierpen los van de scharnierpenblokkering om de boogarm op de voedingskast te vergrendelen.



Waarschuwing!

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

7.5 Aansluitingen tot stand brengen in de voedingskast



Afbeelding 7.8: Boogarmaansluitingen op voedingskast

1. Sluit de aardingskabel (item 1 in de bovenstaande afbeelding) aan op de aardingsschroef aan de linkerkant van de kast.
2. Sluit de eerder aangebrachte 6-polige I/O-stekker voor besturingsgegevens aan op de bijbehorende connector P106 in de voedingskast.
3. Sluit de 6-pins stekker voor besturing naar dome van de boogarmconnectorkabelboom aan op de bijbehorende connector P105 in de voedingskast.
4. Sluit de 5-polige stekker 24 VAC naar dome van de boogarmconnectorkabelboom aan op de identiek gekleurde connector P107 aan de rechterkant van de kast.
5. Voor het aansluiten van alarmingangen en relaisuitgangen dienen de connectoren van de 4-pins alarmuitgangen, de 6-pins alarmingangen en de 7-pins relaisconnectoren van de boogarmconnectorkabelboom te worden aangesloten op de eerder aangebrachte overeenkomende connectoren naar de binnenkomende alarmkabels.
6. Sluit de eerder aangebrachte 3-pins voedingsstekker aan op de bijbehorende connector P101 aan de linkerkant van de kast.
7. Sluit de inkomende RJ45-videoconnector, die eerder is aangebracht, aan op de bijbehorende connector van de boogarmconnectorkabelboom.
8. Bevestig de aardingsband van de boogarm aan de voedingskast.
9. Verdraai na het aansluiten van de kabelboomverbindingen op de voedingskast de boogarm om de voedingskast te sluiten en af te dichten en draai de twee bevestigingsschroeven vast met 10-12 N-m.
10. Raadpleeg *Het hangende gedeelte aan de arm bevestigen en vastzetten, Pagina 39* om door te gaan met de installatieprocedure



Aanwijzing!

Nadat alle bekabeling is voltooid, sluit u de afdekrand en draait u de twee bevestigingsschroeven vast op de afdekrand met 10-12 N-m om zeker te zijn dat de voedingskast waterdicht is.

7.6 De VGA-PEND-WPLATE installeren

Dit hoofdstuk bevat instructies voor het installeren van een wand-, hoek-, of mastmontagebeugel met de VGA-PEND-WPLATE Montageplaat in plaats van een voedingskast.



Voorzichtig!

U moet de netspanningsvoeding door een transformator van 120/230 VAC (voedingskast VG4-PSU1 of VG4-PSU2) leiden voordat u de voeding aansluit op een 24 VAC AUTODOME camera.



Waarschuwing!

Schroefbouten met een diameter van 6,4 mm tot 8 mm met een uittrekkraft van 120 kg worden aanbevolen. Het bevestigingsmateriaal moet deze uittrekkraft kunnen weerstaan. Bijvoorbeeld minimaal 19 mm voor multiplex.

1. Voor hoekmontage:

Bevestig de hoekplaat op de hoek van de muur met behulp van vier (4) draadeinden (niet meegeleverd).

Bevestig de montageplaat aan de hoekplaat met behulp van de vier (4) 3/8 x 1-3/4-inch-bouten en veerringen (meegeleverd).

2. Voor mast- of paalmontage:

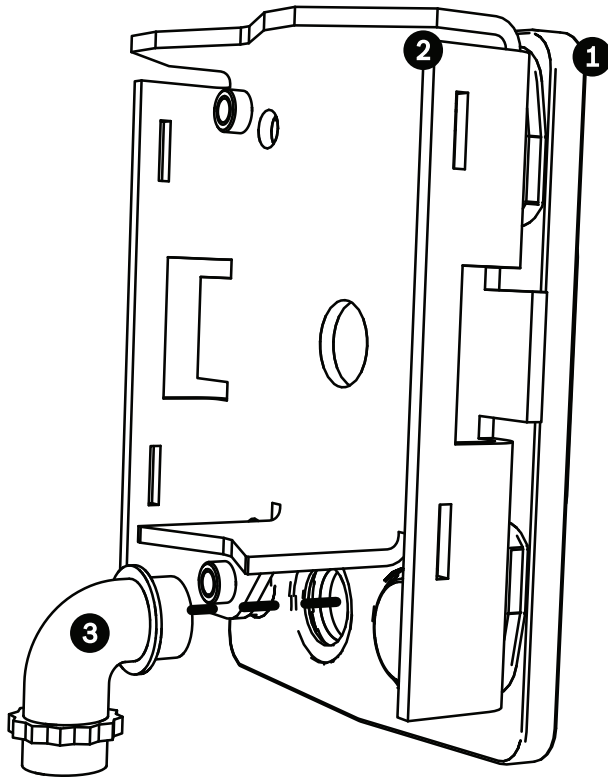
De metalen banden die voor mastmontage worden meegeleverd, zijn geschikt voor een paal met een diameter van 100–380 mm. Voor mast- of paalmontage dient u klembandgereedschap (apart leverbaar) te gebruiken. Bovendien dient u te zorgen voor een 3/4-inch (20-mm) haakse kabelconnector, waar u de kabels door leidt die worden verbonden met de boogarm.

Volg de met het gereedschap meegeleverde instructies om de mastplaat stevig aan de paal te bevestigen. Neem contact op met uw accountmanager van Bosch voor het bestellen van klembandgereedschap artikelnummer TC9311PM3T.

Bevestig de montageplaat aan de mastplaat met behulp van de vier (4) 3/8 x 1-3/4-inch-bouten en veerringen (meegeleverd).

Verwijder een van de rubberen pakkingen uit de montageplaat.

Nadat de montageplaat (item 1, hieronder) is bevestigd aan de mastplaat (item 2), sluit u de haakse kabelconnector (item 3) aan op de montageplaat via de lege kabeldoorvoer, zoals hieronder is afgebeeld:

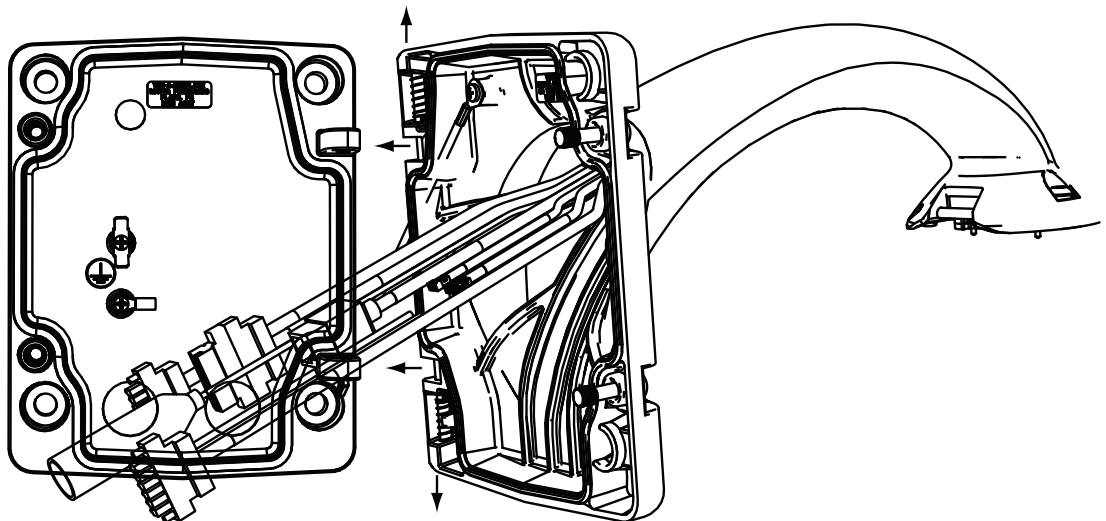


3. Zorg ervoor dat de montageplaat goed vastzit.

Bevestig de boogarm aan de montageplaat

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

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



Afbeelding 7.9: Boogarm verbinden met montageplaat

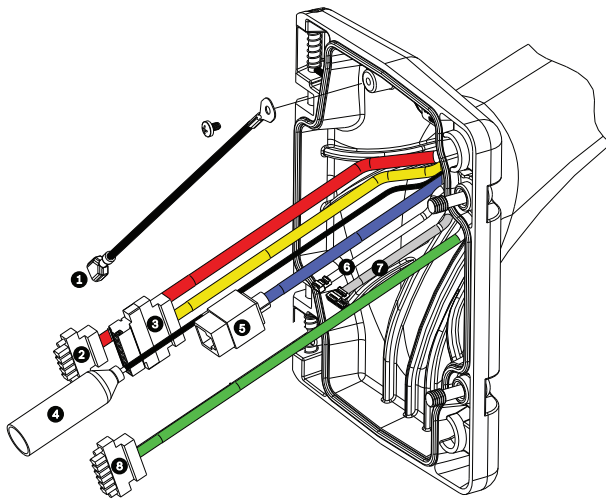
2. Open het bovenste scharnier door de hendel van de pen naar boven te duwen en vast te houden.

LET OP: Beide scharnierpen moeten volledig ingedrukt zijn om de scharnieren van de boogarm te openen (ontgrendelen) voordat u met de volgende stap verdergaat.

3. Open de bovenste en onderste scharnieren van de boogarm en lijn deze uit ten opzichte van de overeenkomende punten op de montageplaat, terwijl u de bovenste scharnieren blijft vasthouden.
4. Laat de bovenste scharnieren los zodat deze in de bijbehorende scharnier op de montageplaat valt, zodra de scharnieren zijn uitgelijnd. Maak vervolgens de onderste scharnieren los van de scharnierenblokkering om de boogarm op de montageplaat te vergrendelen.

Kabels routeren en aansluiten op een voedingskast

De onderstaande afbeelding laat de voedings- en besturingskabels zien die worden aangesloten op de boogarm:



Afbeelding 7.10: Boogarmkabels

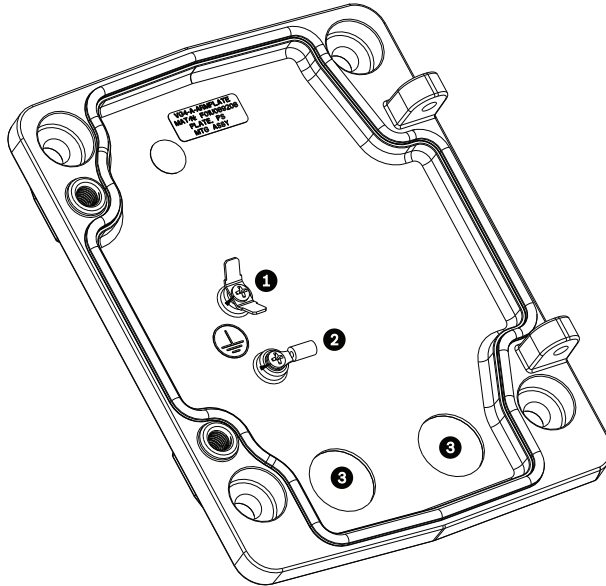
	Kabel		Kabel
1	Aardingsband (zwart)	5	UTP video/Ethernet (blauw)
2	24 VAC voeding (rood)	6	Alarmuitgangen (wit)
3	Relaiscontacten (geel)	7	Alarmingangen (grijs)
4	Coax-video (zwart) (Niet van toepassing op AUTODOME 7000 Serie camera's)	8	Seriële communicatie (groen) Gebruikt voor audio-ingang/-uitgang in de AUTODOME 7000 Serie.



Aanwijzing!

Raadpleeg het hoofdstuk *Aansluiting*, Pagina 74 voor bekabelingsspecificaties en afstanden.

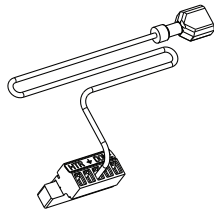
1. Leidt alle inkomende kabels door een van de geaarde kabeldoorvoeren aan de onderkant van de montageplaat. Bij mastmontage: leidt alle kabels door de haakse kabelconnector.
2. Breng de waterdichte plug aan op de andere doorvoer.
3. Sluit de aardklem (item 1, hieronder) aan op een van de klemmen aan de binnenzijde van de montageplaat.



Abbeelding 7.11: Montageplaat - overzicht binnenzijde

Ref.	Beschrijving
1	Aardingsaansluiting met twee klemmen
2	Aardingsaansluiting met crimpklem
3	Kabeldoorvoeren voor inkomende kabels

4. Sluit de inkomende 24 VAC-voedingskabels aan op de bijbehorende 5-pins connector voor de 24 VAC-voedingsingang (meegeleverd met montageplaatkit) van de camera en de verwarming.



5. Sluit de aardklem van de bijbehorende 5-pins connector aan op de andere klemmen aan de binnenzijde van de montageplaat.
6. Sluit de bijbehorende 5-pins connector voor de voedingsingang aan op de 24 VAC-voedingskabel (kabel 2) die is aangesloten op de boogarm.
7. Verwijder de bijbehorende connector van de relaiscontactkabel (kabel 3).
8. Sluit de inkomende relaiscontactkabels aan op de bijbehorende connector. Bevestig daarna de bijbehorende connector weer aan de relaiscontactkabel.
9. Sluit een RJ45-stekker aan op de inkomende UTP-kabel.
10. Sluit de inkomende RJ45-videoconnector, die eerder is aangebracht, aan op de UTP Ethernet-kabel (kabel 5).
11. Sluit de uitgaande alarmkabels aan op de losse draden uit de 4-pins alarmuitgangskabel (kabel 6).
12. Sluit de inkomende alarmkabels aan op de losse draden uit de 6-pins alarmingangskabel (kabel 7).

13. Sluit de inkomende kabels voor seriële communicatie aan op de bijbehorende 6-pins connector die is meegeleverd met de VGA-PEND-WPLATE-kit. Raadpleeg de bovenstaande tabel met voedingskastaansluitingen voor meer informatie.
14. Bevestig de 6-pins bijbehorende connector voor seriële communicatie aan de kabel voor seriële communicatie (kabel 8).
15. Sluit de geaarde kabel, indien beschikbaar, aan op de crimpklem in de montageplaat.
Opmerking: de veiligheidsaarde wordt niet meegeleverd bij de VGA-PEND-WPLATE-kit; het betreft een massaverbinding die ter plekke moet worden aangebracht.
16. Verdraai na het aansluiten van de kabelboomverbindingen op de montageplaat de boogarm om deze te sluiten en draai de twee bevestigingsschroeven vast met 10-12 N-m.

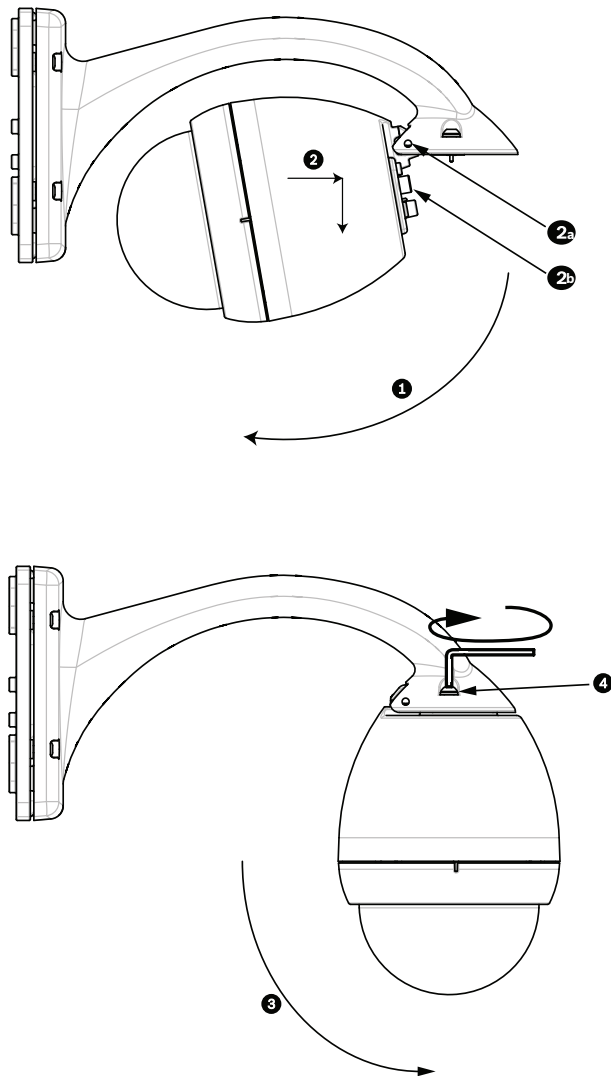
**Aanwijzing!**

Nadat alle bekabeling is voltooid, sluit u de afdekrand en draait u de twee bevestigingsschroeven vast op de afdekrand met 10-12 N-m.

7.7**Het hangende gedeelte aan de arm bevestigen en vastzetten****Aanwijzing!**

Controleer vóór het aanbrengen van het hangende gedeelte van de AUTODOME de dome- en armconnectoren visueel op geblokkeerde pingaten of verbogen pinnen.

1. Kantel de onderkant van de dome naar de voet van de boogarm en plaats de bevestigingshaak aan de bovenkant van de dome-behuizing over de verzonken scharnieren van de arm.



Afbeelding 7.12: Bevestiging van de AutoDome aan de boogarm

1	Omhoog kantelen.
2	Inhaken en laten zakken.
2a	Verzonken scharnierpen
2b	Dome-connector
3	Omlaag bewegen zodat de dome-connector vastklikt.
4	Draai de twee bevestigingsschroeven vast tot minimaal 10-12 Nm.

2. Laat de dome-behuizing iets zakken zodat de haak van de dome-behuizing kan ingrijpen op de scharnierpen van de boogarm, waardoor de dome rond de pen kan draaien.
3. Draai de dome-behuizing omlaag tot een verticale stand en duw deze voorzichtig omhoog zodat de connector op de bovenkant van de dome-behuizing vastklikt.

**Voorzichtig!**

Stop onmiddellijk en begin opnieuw wanneer u enige weerstand voelt bij het draaien van de dome-behuizing of bij het vastklikken van de connector.

-
4. Houd de behuizing van het hangende gedeelte in positie terwijl u de twee 5-mm inbusbouten aan de bovenkant van de behuizing vastdraait met **10-12 Nm**.
-

**Voorzichtig!**

U moet de beide inbusbouten aanhalen tot minimaal 10-12 Nm voor een goede aansluiting van de arm op de behuizing.

8 Installeren van de dakrand- en buissteunen

8.1 Omschrijving

In dit hoofdstuk wordt de installatie beschreven van een AUTODOME camera aan een dakrand of buissteun. Alle installatieverschillen tussen deze twee montagesystemen worden vermeld. De VGA-ROOF-MOUNT is een stationaire montagesteun, bedoeld voor verticale dakranden. Deze is gemaakt van lichtgewicht aluminium met een roestbestendige afwerking en wordt gebruikt voor alle Bosch-AUTODOME camera's met een maximale nominale belasting van 29 kg. Deze montagesteun kan aan de binnen- of buitenkant van de dakrand worden bevestigd en is draaibaar zodat de camera gemakkelijk kan worden gepositioneerd en onderhouden. Houd er rekening mee dat de klant de VG4-A-9543-buissteun zelf aan dient te schaffen, om deze te gebruiken voor het uiteinde van de VGA-ROOF-MOUNT.

Het uiteinde van de buissteun, die op de behuizing dient te worden aangesloten, is bedoeld om ter plekke gemonteerd te worden en is voorzien van aanwijzingen of instructies met betrekking tot de benodigde apparatuur, voor het behoud van de veiligheid van de behuizing. Om de veiligheid van een Type 4X-omgeving te garanderen, dient de aangesloten apparatuur te voldoen aan veiligheidsklasse Type 4X. Om de veiligheid van Type 4 te garanderen, dient de aangesloten apparatuur te voldoen aan veiligheidsklasse Type 4, Type 4X, Type 6 of Type 6P.

8.2 Kabels leggen en connectoren aansluiten

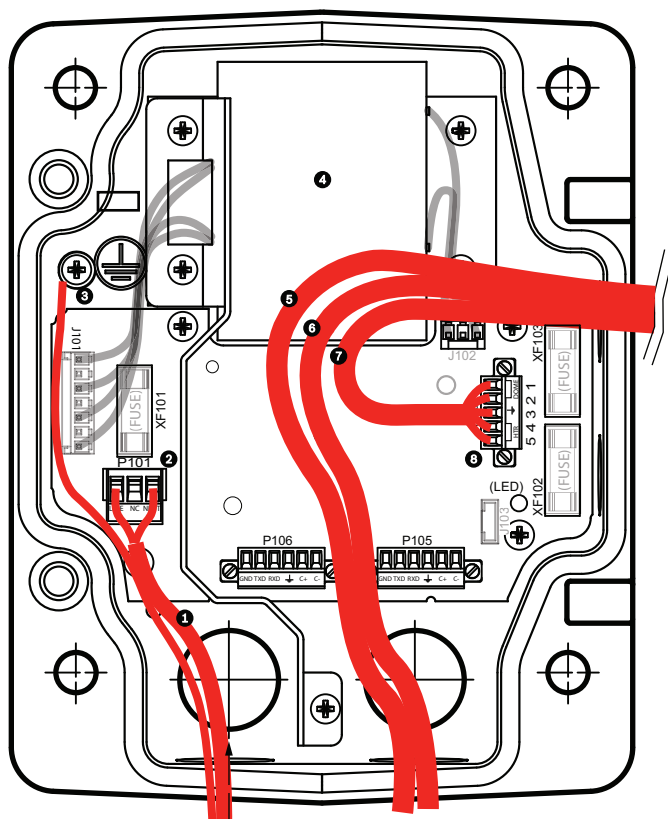
Voedingskabels moeten naar de linker (voor)zijde van de voedingskast worden gevoerd via een afzonderlijke, elektrische geaarde buis. Alle video-, besturings-, voedings- en alarmkabels moeten via een tweede elektrisch geaarde buis naar de rechterzijde van de kast worden gelegd.

Waarschuwing!



Breng de externe aansluitkabels aan in overeenstemming met NEC, ANSI/NFPA70 (voor toepassing in de VS), Canadian Electrical Code, Part I, CSA C22.1 (voor toepassing in Canada) en in overeenstemming met de plaatselijk geldende normen voor alle overige landen. Stroomkringbeveiliging waarin een 20A, 2-polige gecertificeerde scheidingschakelaar of op de stroomkring afgestemde zekeringen zijn vereist als deel van de gebouwinstallatie. Er moet een gemakkelijk toegankelijke 2-polige verbrekingsinrichting zijn geïntegreerd met een contactscheiding van minimaal 3 mm.

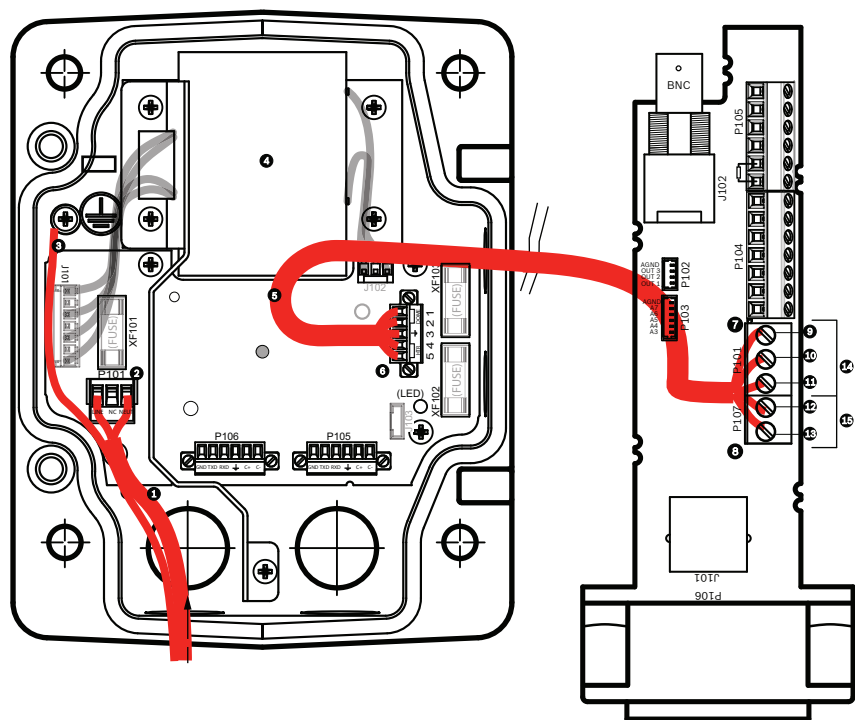
Er zijn twee methoden mogelijk voor het doorvoeren van de video-, besturings- en alarmkabels: De eerste methode is de video-, besturings- en alarmkabels te routeren door de circuitfitting op de rechter (voor)zijde van de voedingskast en naar buiten te leiden naar de AUTODOME-interfaceplaat.



Abbeelding 8.1: VG4-A-PSU1- of VG4-A-PSU2 Voedingskast

1	120 VAC/230 VAC-voedingsingang	6	Besturingskabel Wordt gebruikt voor de audio-ingang en -uitgang in de AUTODOME 7000 Serie.
2	P101-connector	7	24 VAC-voedingsuitgang
3	Aardaansluiting	8	P107-connector
4	Transformator	9	Gearde buis met vermogensingang en gearde aansluiting
5	Ethernet-kabel	10	Gearde buis met Ethernet-video/besturing, audio-ingang en -uitgang naar het "head-end"-systeem
		11	Gearde buis naar camera

De tweede methode is de voedingskast te passeren om de video-, besturings- en alarmkabels direct naar de interfaceplaat te leiden. U sluit alleen de voedingskabels binnen in de voedingskast aan. Alle gebruikte verdeel- en aansluitdozen moeten elektrisch geaard zijn.



Afbeelding 8.2: VG4-A-PSU1 of VG4-A-PSU2 Voedingskast aangesloten op de interfaceplaat van de buis.

	VG4-A-PSU1/VG4-A-PSU2		Interfaceplaat van de buis
1	120 VAC/230 VAC-voedingsingang	7	P101-connector
2	P101-connector	8	P107-connector
3	Aardaansluiting	9	24 VAC-voedingsingang (naar camera)
4	Transformator	10	Veiligheidsaarding
5	24 VAC-voedingsuitgang	11	24 VAC-voedingsingang (naar camera)
6	P107-connector	12	24 VAC-voedingsingang (naar verwarming)
		13	24 VAC-voedingsingang (naar verwarming)
		14	Cameravoeding
		15	Verwarmingsvoeding

Bekabeling van de voedingskast



Aanwijzing!

Raadpleeg het hoofdstuk *Aansluiting*, Pagina 74 voor bekabelingsspecificaties en afstanden.

- ▶ Routeer de 115/230 VAC-netspanningskabels door via de geaarde buisfitting aan de linkerzijde van de kast.



Aanwijzing!

De voedingskast met transformator is uitgevoerd met een schot dat het netspanningsgedeelte aan de linkerkant scheidt van het 24 VAC-laagspanningsgedeelte aan de rechterkant.

1. Knip de kabels voor hoog voltage, 115/230 VAC, en de aardingskabels met met voldoende extra lengte af zodat ze wel goed bij de kroonsteen in de kast kunnen komen, maar toch niet zo lang zijn dat ze kunnen worden afgeklemd door de afdekplaat of het sluiten van deze plaat hinderen.
2. Sluit de meegeleverde 3-pins voedingsstekker aan op de binnenkomende voedingskabels met hoog voltage in de kast. Raadpleeg connector P101 in het hoofdstuk Voedingskastaansluitingen hieronder.
3. Leidt de Ethernet-kabel naar buiten, naar de locatie waar de camera wordt gemonteerd.
4. Voer de 24 VAC laagspanningskabels vanaf de rechterkant van de voedingskast naar de locatie waar de camera wordt gemonteerd. Sluit de meegeleverde 5-pins 24 VAC-domestekker aan op de kabeleinden in de kast. Raadpleeg connector P107 in het hoofdstuk Voedingskastaansluitingen hieronder.

**Aanwijzing!**

Alle video-, besturings- en alarmkabels lopen of door de voedingskast of passeren deze en worden direct aangesloten op de interfaceplaat van de buis.

Bekabeling van het glasvezelmodel

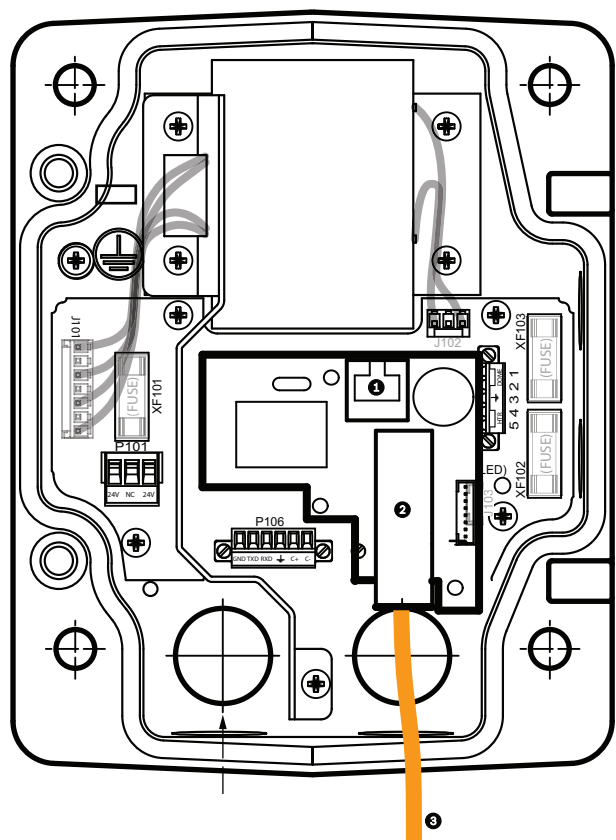
Volg de volgende stappen voor de installatie van een glasvezelmodel:

**Aanwijzing!**

Raadpleeg het hoofdstuk *Aansluiting, Pagina 74* voor glasvezelspecificaties.

Voor aanwijzingen voor de installatie van een glasvezelmodule in een voedingskast, raadpleeg de *Installatiehandleiding van de VG4 Glasvezelmediaconvector* die bij de module wordt meegeleverd.

1. Sluit de glasvezelkabel (item 3 in de onderstaande afbeelding) aan op de rechterzijde van de voedingskast.
2. Sluit de glasvezelkabel aan op de poort voor de SFP-module (item 2 in de onderstaande afbeelding).
3. Sluit stekker RJ45 van de kabel aan op aansluiting RJ45 (item 1 in de onderstaande afbeelding) van de glasvezelmodule in de voedingskast.
4. Sluit de besturingskabels van de voedingskast aan op de interfaceplaat van de buis. Bevestig daarna de 6-polige connector voor besturingsgegevens aan de kabels in de voedingskast. Raadpleeg *Bekabel de interfaceplaat van de buis, Pagina 54*.

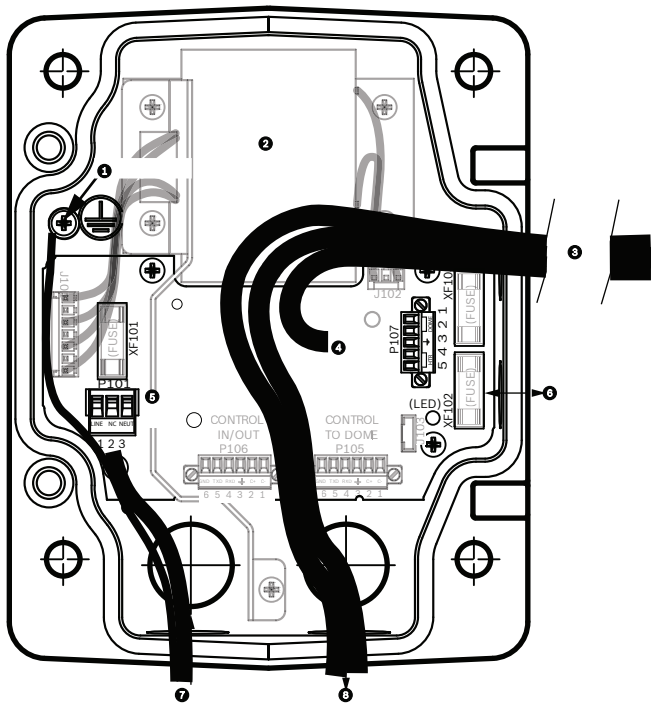


Afbeelding 8.3: Glasvezel-Ethernet-module geïnstalleerd

1	Ethernet-aansluiting RJ45
2	Poort voor SFP-module (afzonderlijk verkrijgbaar)
3	Glasvezelkabel (door gebruiker te leveren)

Voedingskastaansluitingen

De volgende afbeelding is een gedetailleerde illustratie van de voedingskast voor de dak- of pijpmontage, waarbij ook de specificaties van de zekeringen zijn vermeld.



Abbeelding 8.4: Voedingskastaansluitingen

1	Aardingsschroef	5	Voeding in
2	Transformator (115/230 VAC-model)	6	In/uit; 15 mm NPS-fitting
3	Ingang/uitgang naar camera	7	Voeding in; 20 mm NPS-fitting
4	24 VAC naar dome-interfaceplaat	8	Besturingsgegevens en video in/uit; 3/4 inch 20 mm NPS-fitting



Waarschuwing!

Zekeringen alleen te vervangen door gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Vervang zekeringen door hetzelfde type.

Zekeringspecificaties			
Voltage	XF101 Netspanning	XF102 Camera	XF103 Verwarming
24 V	T 5,0 A	T 2,0 A	T 3,15 A
115 V	T 1,6 A	T 2,0 A	T 3,15 A
230 V	T 0,8 A	T 2,0 A	T 3,15 A

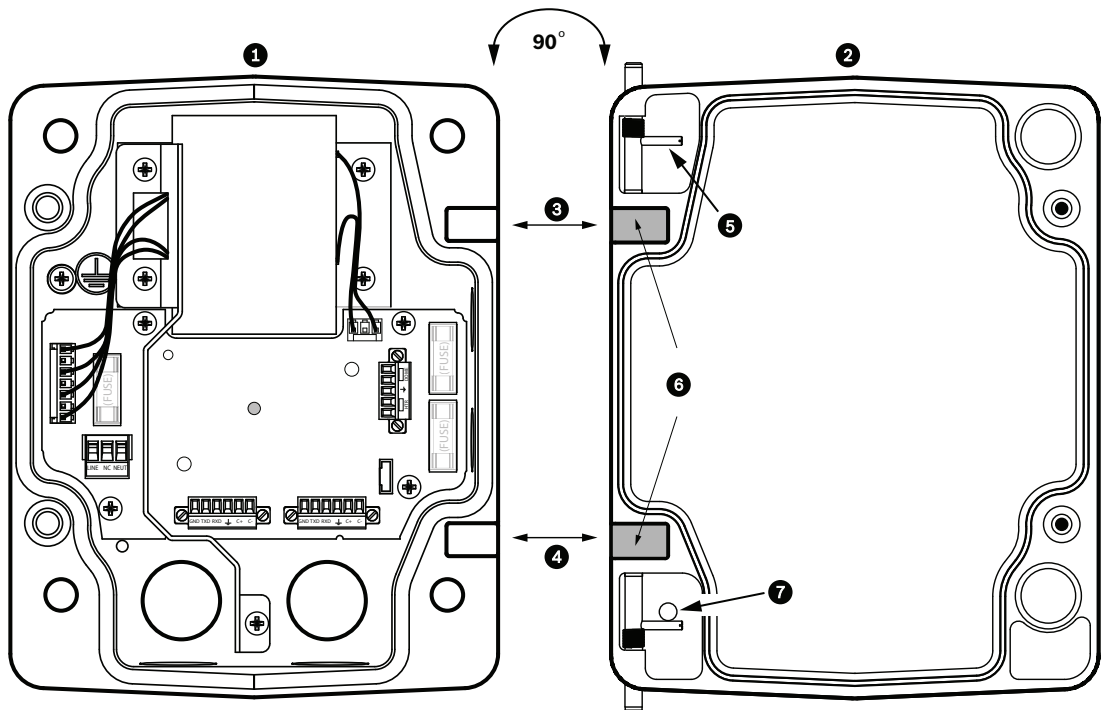
In de volgende tabel worden de voedingskastconnectoren vermeld:

Nee.	Connector	Pen 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pen 6
	Aarding	Aardingsschroef					
P101	115/230 VAC- of 24 VAC-voeding in	Lijn	Niet aangesloten	Nul			
P107	24 VAC voeding naar domestekker	Dome 24 VAC	Dome 24 VAC	Veiligheidsaardiging	Verwarming (24 VAC)	Verwarming (24 VAC)	

Tabel 8.1: Voedingskastaansluitingen

8.3 Afdekrand bevestigen op voedingskast

1. Druk de onderste scharnierpen samen door eerst de hendel van de pen naar beneden te duwen en deze daarna achter de scharnierpenblokkering te draaien. De afdekrand van de voedingskast is voorzien van een scharnierpenblokkering om de onderste scharnier open te houden bij het bevestigen van de rand.



Afbeelding 8.5: Lijn de scharnier van de afdekrand uit met voedingskast

1	Voedingskast	5	Scharnierborgpen open
2	Afdekrand	6	Geopende stand
3	Uitlijnen bovenkant scharnier	7	Scharnierpenblokkering
4	Uitlijnen onderkant scharnier		

2. Open het bovenste scharnier door de hendel van de pen naar boven te duwen en open te houden.
LET OP: Beide scharnierpennen moeten volledig opgedrukt zijn om de scharnieren met gat van de afdekrand te openen (ontgrendelen) voordat u met de volgende stap verdergaat.
3. Terwijl u de pen het bovenste scharnier openhoudt, plaatst u de afdekrand op de voedingskast en lijnt u de scharnieren uit.

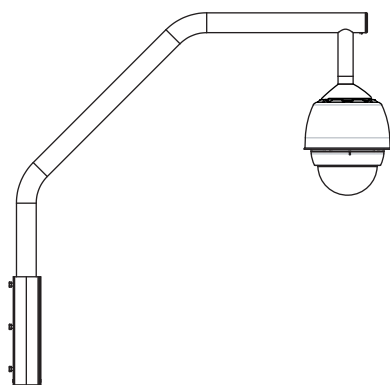
4. Wanneer de scharnieren zijn uitgelijnd, laat u de bovenste scharnierpen los zodat deze in de bijbehorende scharnier op de voedingskast valt. Maak daarna de onderste scharnierpen los van de scharnierpenblokkering om de bevestiging van de afdekplaat op de voedingskast te voltooien.

**Aanwijzing!**

Nadat alle bekabeling is voltooid, sluit u de afdekrand en draait u de twee bevestigingsschroeven vast op de afdekrand met 10-12 N-m om zeker te zijn dat de voedingskast waterdicht is.

8.4**De VGA-ROOF-MOUNT bevestigen**

De stappen voor het installeren van de dankrandmontagesteun worden hieronder beschreven. Wanneer u een buissteun monteert, raadpleeg dan *Installeren van de VG4-A-9543 buismontagesteun*, Pagina 52 voor instructies.

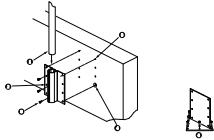
**Afbeelding 8.6: VGA-ROOF-MOUNT**

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

**Aanwijzing!**

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

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

**Afbeelding 8.7: Dakrandwandsteun en dakmontageplaat**

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

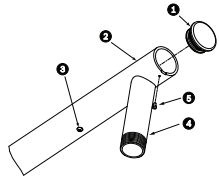
Aanwijzing!

De bevestigingsmiddelen worden niet meegeleverd met de dakrandmontagekit omdat onbekend is aan welk materiaal ze worden bevestigd. Het materiaal moet bestand zijn tegen een uittrekkraft van minstens 275 kg. Bijvoorbeeld minimaal 19 mm voor multiplex. Met bevestigingsmiddelen kunnen bouten, schroefbouten en bevestigingsschroeven worden bedoeld. Alle bevestigingsmiddelen moeten zijn gemaakt van corrosiebestendig roestvrijstaal met een diameter van 10 mm.

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



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

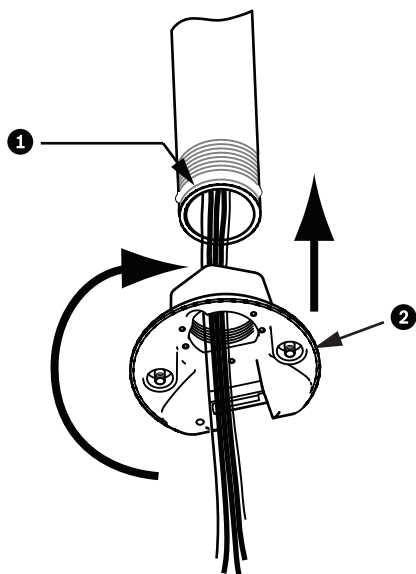
**Afbeelding 8.8: VGA-ROOF-MOUNT**

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

7. Buig de video-, besturings- en voedingskabels terug naar de voorkant van de arm en duw ze omlaag en naar buiten door omlaaglopende buis. Plaats daarna de einddop weer terug.
8. Wikkel minstens vijf lagen Teflon-tape om de schroefdraad van de omlaaglopende buis.
9. Breng het meegeleverde schroefdraadafdichtmateriaal op de kabels van de omlaaglopende buis aan:
Zorg ervoor dat alle oppervlakken schoon en droog zijn.
Breng overal rondom de schroefdraad van de mannetjesfitting een laag afdichtmiddel aan.
Druk de plakstrip in de schroefdraden om alle lege ruimtes geheel op te vullen.
10. Schroef de Domekap op de omlaaglopende buis en draai hem stevig vast. Zie onderstaande afbeelding.

**Waarschuwing!**

U moet de domekap op de omlaaglopende buis aanschroeven tot hij vastzit. Als de bevestiging niet correct wordt uitgevoerd, kan dit leiden tot beschadigingen, ernstig letsel en zelfs de dood tot gevolg hebben.



Afbeelding 8.9: Bevestig de domekap.

1	Schroefdraadafdichting of pijp-tape
2	Domekap

11. Leg een laag RTV-siliconenafdichtmiddel om de omlaaglopende buis/domekap-interface om alle openingen tussen de omlaaglopende pijp en de domekap af te dichten.
12. Ga verder naar *Bekabel de interfaceplaat van de buis*, Pagina 54.



Aanwijzing!

Gebruik een tuidraad voor het vastzetten van de dakrandarm. Vervang de 1/4 inch kopschroef door een 1/4-inch roestvrijstalen oogbout (niet geleverd). Haal de tuidraad door de oogbout en bevestig beide einden op de ankerplaatsen op het dak.

8.5

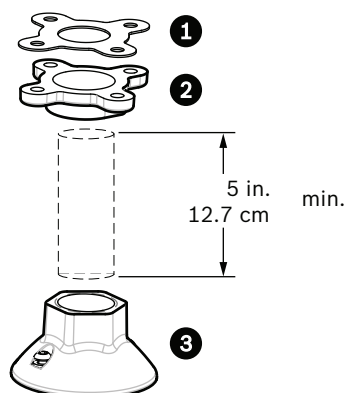
Installeren van de VG4-A-9543 buismontagesteun

De stappen voor het installeren van buismontagesteun VG4-A-9543 worden hieronder beschreven. Wanneer u de dakrandsteun monteert, raadpleeg dan *De VGA-ROOF-MOUNT bevestigen*, Pagina 49 voor instructies.



Aanwijzing!

De klant moet zelf zorgen voor de levering van een 1-1/2 inch (NPS) buis voorzien van schroefdraad aan beide zijden en met een minimumlengte van 12,7 cm. U dient Teflon-tape te gebruiken als draadborgmiddel. Alle schroeven moeten stevig aangehaald worden.

**Afbeelding 8.10: Buismontage**

1	Pakking
2	Flens
3	Kapje

1. Voordat u de bovenste montageflens installeert, moet u ervoor zorgen dat er een passende opening in het plafond of een montagevoorziening voor het doorvoeren van de draden aanwezig is.
2. Bevestig de pijpflens met de meegeleverde pakking aan het plafond of aan een andere ondersteuningsconstructie met behulp van vier 10 mm bevestigingsbouten.

**Aanwijzing!**

Elke bout moet een uittrekkraft hebben van minstens 275 kg. Het bevestigingsmateriaal moet deze uittrekkraft kunnen weerstaan. Bijvoorbeeld minimaal 19 mm voor multiplex.

3. Bevestig de buis (niet meegeleverd) aan de bovenste montageflens.

**Waarschuwing!**

U moet de domekap op de bovenste montageflens aanschroeven tot hij vastzit. Als de bevestiging niet correct wordt uitgevoerd, kan dit leiden tot beschadigingen, ernstig letsel en zelfs de dood tot gevolg hebben.

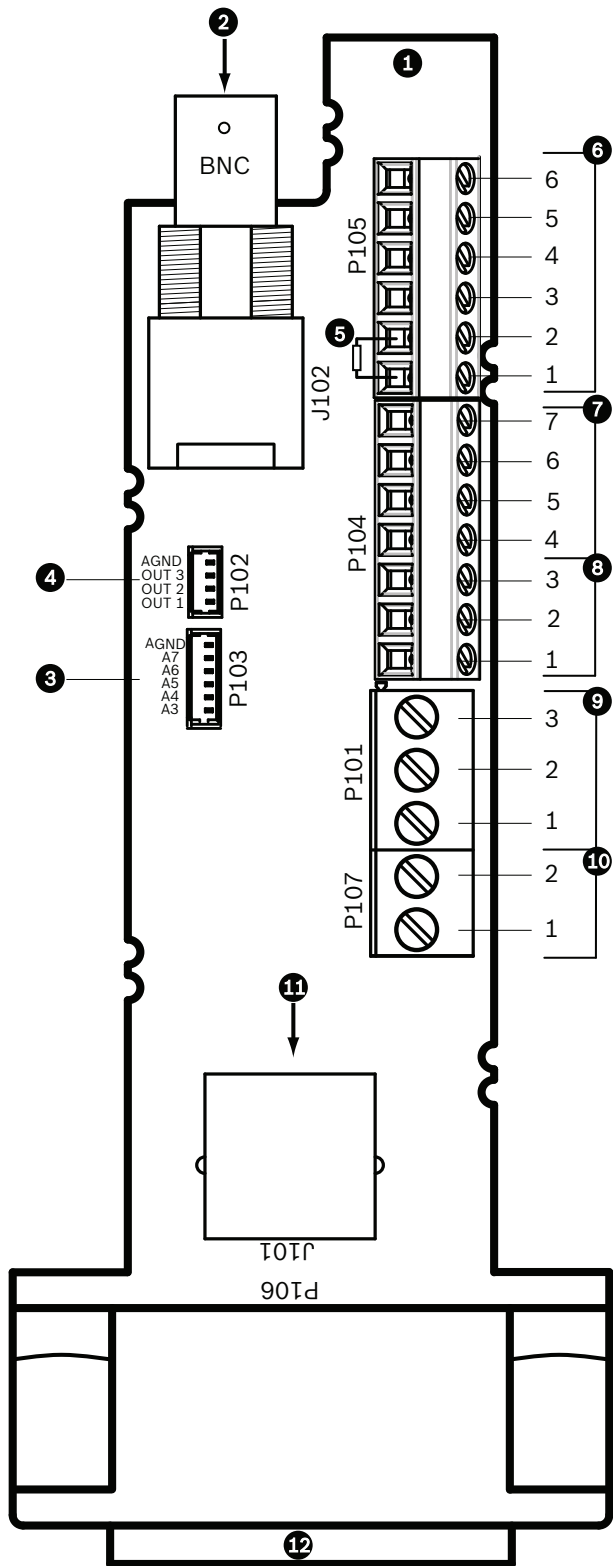
4. Leid de voedings-, video-, besturings- en alarmkabels door de bovenste montageflens naar de buis toe.
5. Wikkel minstens vijf lagen Teflon-tape om de schroefdraad.
6. Breng het meegeleverde schroefdraadafdichtmateriaal op de schroefdraad van de buis aan.
Zorg ervoor dat alle oppervlakken schoon en droog zijn.
Breng overal rondom de schroefdraad van de mannetjesfitting een laag afdichtmiddel aan.
Druk de plakstrip in de schroefdraden om alle lege ruimtes geheel op te vullen.
7. Schroef de buisdop op de omlaaglopende buis en zet hem stevig vast om lekkage te voorkomen.

**Waarschuwing!**

U moet de domekap op de buis aanschroeven tot hij vastzit. Als de bevestiging niet correct wordt uitgevoerd, kan dit leiden tot beschadigingen, ernstig letsel en zelfs de dood tot gevolg hebben.

8.6 Bekabel de interfaceplaat van de buis

In dit gedeelte worden instructies gegeven voor het aansluiten van draden en kabels aan de interfaceplaat van de buis volgens het schema hieronder. Raadpleeg het hoofdstuk *Aansluiting*, *Pagina 74* voor adviezen en specificaties over kabels en bekabeling.



Afbeelding 8.11: Aansluitingen van interfaceplaat van buis

1	Interfacemodule van de buis				
2	Videocoax in	J102			

3	6-pins connector alarmingangen (3-7)	P103			
4	4-pins connector alarmuitgangen (1-3)	P102			
5	100 Ω weerstand Opmerking: Verwijder deze weerstand indien u de audio-ingang in een AUTODOME 7000 Serie camera gebruikt.	P105			
6	Gegevens in/uit	P105	AWG 26-16	1	BiPhase (C-) Voor de AUTODOME 7000 Serie: AUDIO IN – (signaalaarde audio-ingang)
				2	BiPhase (C+) Voor de AUTODOME 7000 Serie: AUDIO IN +
				3	Veiligheidsaarding
				4	RxD + Voor de AUTODOME 7000 Serie: AUDIO UIT +
				5	TxD – Voor AUTODOME 7000 Serie: AUDIO UIT – (signaalaarde audio-uitgang)
				6	Signaalaarde
7	Alarmingangen (EOLR bewaakt, 1-2)	P104	AWG 26-16	7	Aarding
				6	Alarm 2
				5	Alarm 1
				4	Veiligheidsaarding
8	Relaisuitgang	P104	AWG 26-16	3	Verbreekcontact
				2	Nulaansluiting
				1	Maakcontact
9	Voeding dome	P101	AWG 18-14	3	Dome 24 VAC
				2	Veiligheidsaarding
				1	Dome 24 VAC
10	Verwarmingsvoed ing	P107	AWG 18-14	2	Verwarming 24 VAC

				1	Verwarming 24 VAC
11	Ethernet RJ45	J101			
12	Naar camera				

De interfaceplaat van de buis bevat alle connectoren voor besturing, data, beeld en voedingskabels. Volg de onderstaande procedures om de correcte aansluitingen te maken.



Waarschuwing!

Gebruik alleen voeding van 24 VAC, klasse 2.

1. Bevestig een RJ45-connector aan de Ethernet-kabel en sluit deze aan op de bijpassende connector J101 op de buisinterfaceplaat.
2. Bevestig de I/O-kabels voor de besturingsgegevens op de betreffende aansluitklemmen van connector P105 op de buisinterfaceplaat.
3. Verbind de 24 VAC voedingskabels met de P101-connector op de interfaceplaat van de buis. Als deze uitvoering een verwarming heeft, sluit dan de 24 VAC kabels van de verwarmingsvoeding aan op connector P107.

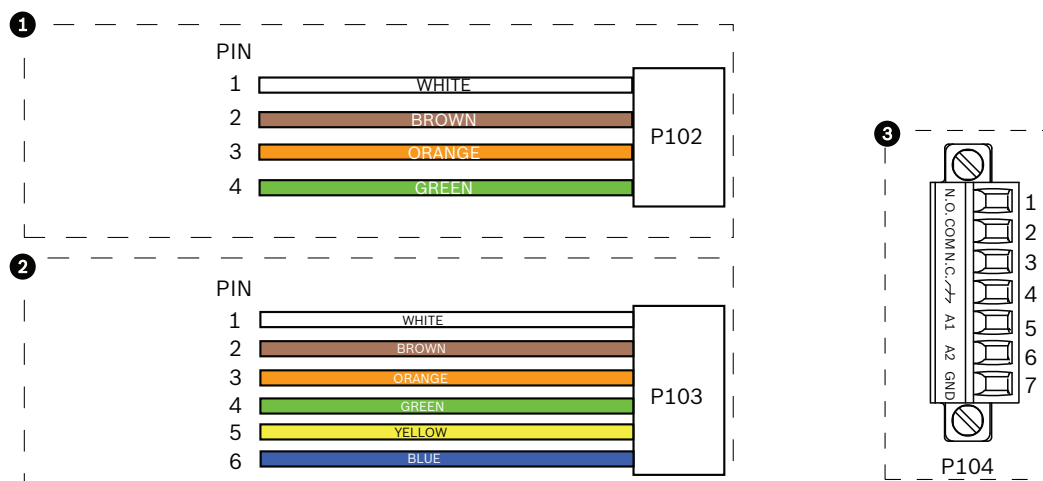


Voorzichtig!

Om de camera te beschermen tegen schade door lage temperaturen, dient u erop te letten dat de 24 VAC kabels van de verwarmingsvoeding op connector P101 wordt aangesloten.

Alarmingangen en -uitgangen aansluiten

- Voor het aansluiten van alarmingangen en -uitgangen dient u de meegeleverde 6-pins alarmingangs- en de 4-pins alarmuitgangsstekkers met losse kabels aan te sluiten op de juiste ingaande alarmdraden. Alarmuitgang 4 is een relais.



Afbeelding 8.12: Alarm- en relaisconnectoren

1	4-pins connector Alarm Uit (P102)	2	6-pins connector Alarm In (P103)	3	7-pins relaisconnector (P104)
Pin	Beschrijving	Pin	Beschrijving	Pin	Beschrijving
1	Alarmuitgang 1	1	Alarmingang 3	1	Alarmuitgang 4 Normally Open
2	Alarmuitgang 2	2	Alarmingang 4	2	Alarmuitgang 4 COM

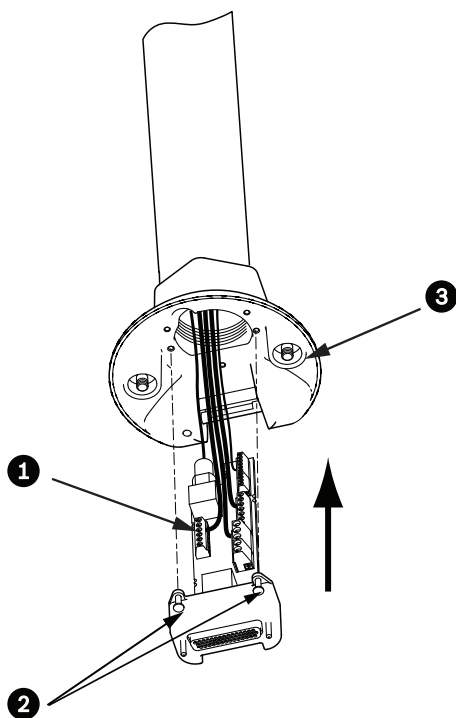
3	Alarmuitgang 3	3	Alarmingang 5	3	Alarmuitgang 4 Normally Closed
4	Alarm aarde	4	Alarmingang 6	4	Veiligheidsaarding
		5	Alarmingang 7	5	Analoog alarm 1
		6	Alarm aarde	6	Analoog alarm 2
				7	Aarding
Alleen voor plafondmontage: Laag voltage TTL (3,3 V) kan ook worden gebruikt.					

- ▶ Verbind de stekkers met de bijpassende connectoren P103 en P102 op de interfaceplaat van de buis.
- 1. Om de bewaakte alarmen en relais aan te sluiten, dient u de juiste kabels op de aansluitklemmen op de P104-connector van de interfaceplaat van de buis te bevestigen (zie hierboven).
- 2. Plaats de interfaceplaat van de buis in de omlaaglopende buis en bevestig de drie (3) borgschroeven om de plaat op de domekap vast te zetten.



Voorzichtig!

Let op dat u de schroefdraad niet stript bij het vastzetten van de borgschroeven van de interfaceplaat van de buis.

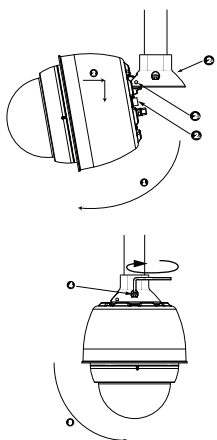


Afbeelding 8.13: Buisinterfaceplaat voor domekapmontage

1	Interfaceplaat
2	Borgschroeven (3)
3	Bevestigingsschroeven hangend gedeelte (2)

8.7 Bevestig de pendelbehuizing aan de buis en bevestig deze

1. Voordat u de pendelbehuizing en de interfaceplaatconnectoren bevestigt, moet u ze visueel controleren op geblokkeerde pingaten en verbogen pinnen.
2. Kantel de pendelbehuizing zover dat de bevestigingshaak er bovenop kan worden geplaatst, over de verzonken scharnierpen van de domekap.



Afbeelding 8.14: Pendel voor dak- / buismontagebevestiging

1	Dome kantelen
2	Inhaken en laten zakken
2a	Domekap
2b	Verzonken scharnierpen
2c	Dome-connector
3	Omlaag bewegen zodat de dome-connector vastklikt
4	Draai de twee bevestigingsschroeven vast tot minimaal 10-12 Nm

3. Laat de pendel iets zakken om de domehaak en de scharnierpen van de domekap vast te klikken, waardoor de dome rond de scharnierpen kan draaien.
4. Draai de dome-behuizing omlaag tot een verticale stand en duw deze voorzichtig omhoog zodat de connector op de bovenkant van de dome-behuizing vastklikt.



Voorzichtig!

Stop onmiddellijk en begin opnieuw wanneer u enige weerstand voelt bij het draaien van de dome-behuizing of bij het vastklikken van de connector.

5. Houd de behuizing stevig in positie terwijl u afwisselend de twee (2) 5-mm inbusbouten van boven met een kracht van 10-12 Nm aanhaalt.



Voorzichtig!

U moet de beide inbusbouten aanhalen tot minimaal 10-12 Nm voor een goede aansluiting van de arm op de behuizing.

6. Draai de arm zodat u de camera boven het dak en in positie kunt draaien bij het aanbrengen van een dakrandmontagesteun.
7. Draai de drie 10-mm roestvrijstalen zeskantbouten op de steun vast om de dakrandarm op zijn plaats te bevestigen.

**Voorzichtig!**

Draai de bouten niet te vast. De maximale aanhaalkracht is 34 Nm.

8.8**Breng aansluitingen tot stand in de voedingskast**

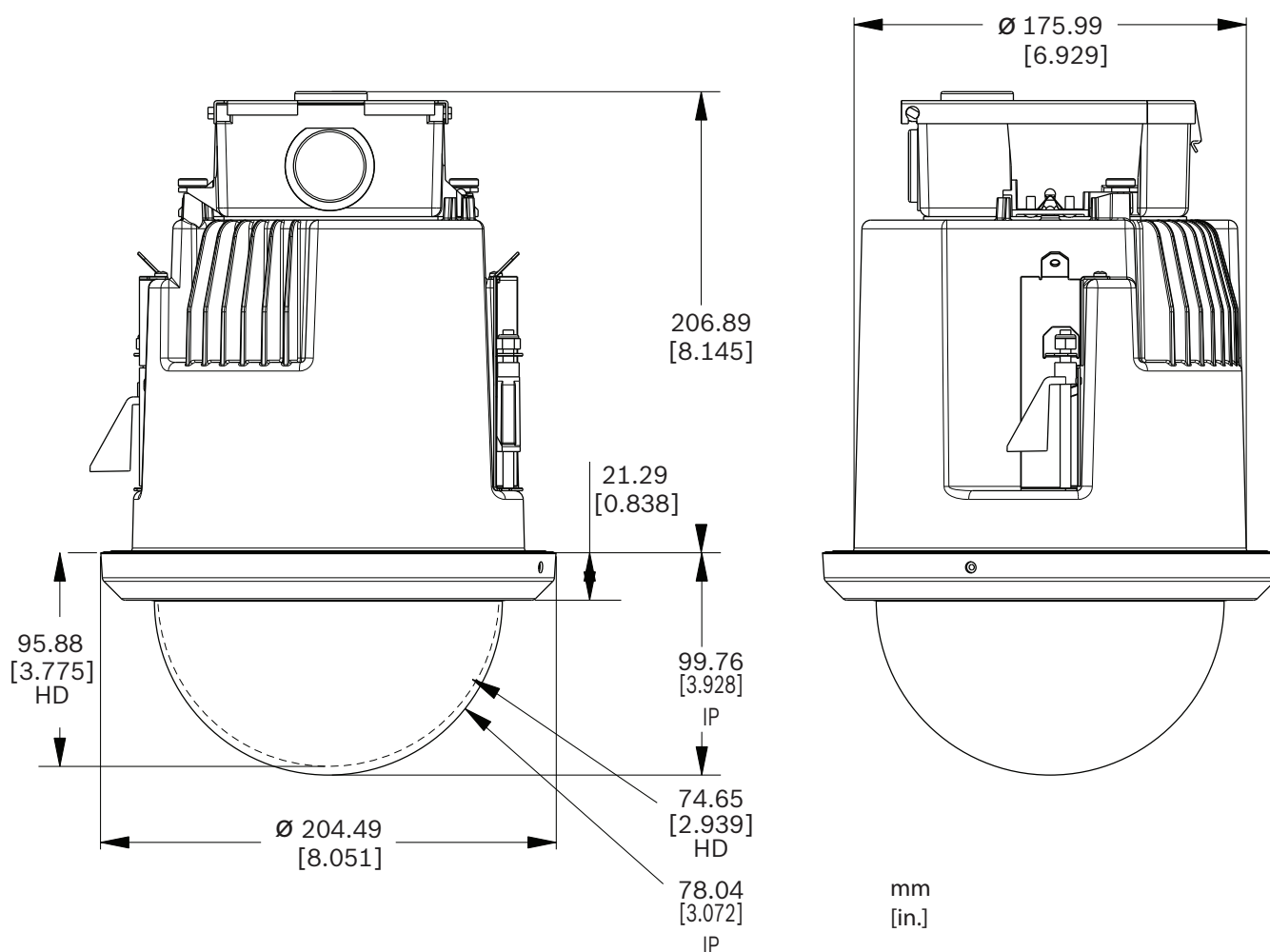
1. Bevestig de massaverbindingkabel aan de massaschroef aan de linkerkant van de kast.
2. Sluit de eerder aangebrachte 24 VAC domestekker aan op de bijbehorende connector P107 aan de rechterzijde van de kast.
3. Sluit de eerder aangebrachte 115/230 VAC, 3-pins voedingsstekker aan op de bijbehorende connector P101 aan de linkerkant van de kast.

9 Het plafondmontagesysteem installeren

9.1 Omschrijving

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de camera in een plafondmontageset moet worden geïnstalleerd. De AUTODOME camera voor plafondmontage is geschikt voor gebruik in luchtbehandelingsruimten. Raadpleeg *Installatie van de wand-, hoek- en mast- (paal-)montageplaat voor de boogarm, Pagina 25*, of raadpleeg *Installeren van de dakrand- en buissteunen, Pagina 42* voor deze specifieke installaties.

9.2 Afmetingen



Afbeelding 9.1: Afmetingen bij inbouw in plafond

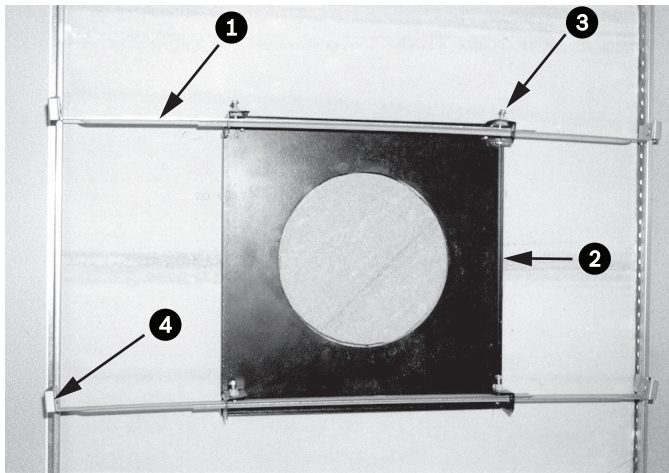
9.3 Een gipsplaten plafond op installatie voorbereiden

1. Kies de gewenste locatie om de camera te monteren.
2. Gebruik de voetplaat van de beugel als sjabloon om een gat van 7 inch met een speling van $\pm 1/8$ inch (177,8 mm $\pm 2,2$ mm) in het plafond te zagen, met behulp van een speciale handzaag voor gipsplaat of een figuurzaag. Ga verder naar *De interfacebox bekabelen, Pagina 63*, voor nadere instructies.

9.4 Een verlaagd plafond op installatie voorbereiden

Gebruik de VGA-IC-SP-ondersteuningsset om de camerabehuizing voor plafondmontage in een verlaagd plafond of systeemplafond te monteren. U dient deze set apart aan te schaffen.

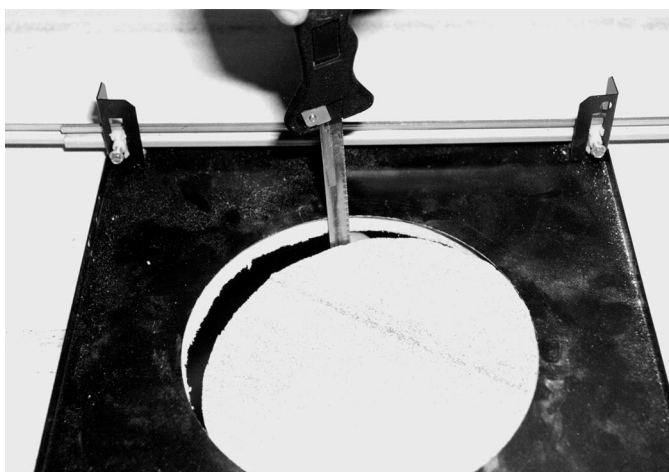
1. Kies de gewenste locatie voor montage van de dome en verwijder een aangrenzend plafondelement.
2. Draai de vier (4) bevestigingsschroeven in de hoeken van het beugelsysteem zo ver los dat de ophangstangen vast blijven zitten, maar er tijdens de installatie toch voldoende ruimte is voor afstelling is.
3. Plaats het beugelsysteem op het plafondelement waarin de camera wordt gemonteerd. Bevestig vervolgens de stangklemmen van het beugelsysteem aan de plafondrails.



Afbeelding 9.2: Beugelsysteem voor verlaagd plafond (bovenaanzicht)

1	Ophangstangen	3	Bevestigingsschroef (4)
2	Voetplaat	4	Stangklemmen

1. Gebruik de voetplaat van de beugel als sjabloon of zaag met een speciale handzaag voor gipsplaat of een figuurzaag een gat van holesize in het midden van het plafondelement.



Afbeelding 9.3: Een gat in het plafondelement zagen

2. Draai de vier (4) bevestigingsschroeven op het beugelsysteem.



Afbeelding 9.4: Draai de bevestigingsschroef van het beugelsysteem vast

3. Bevestig het beugelsysteem met een veiligheidsdraad op een bevestigingspunt in het plafond.

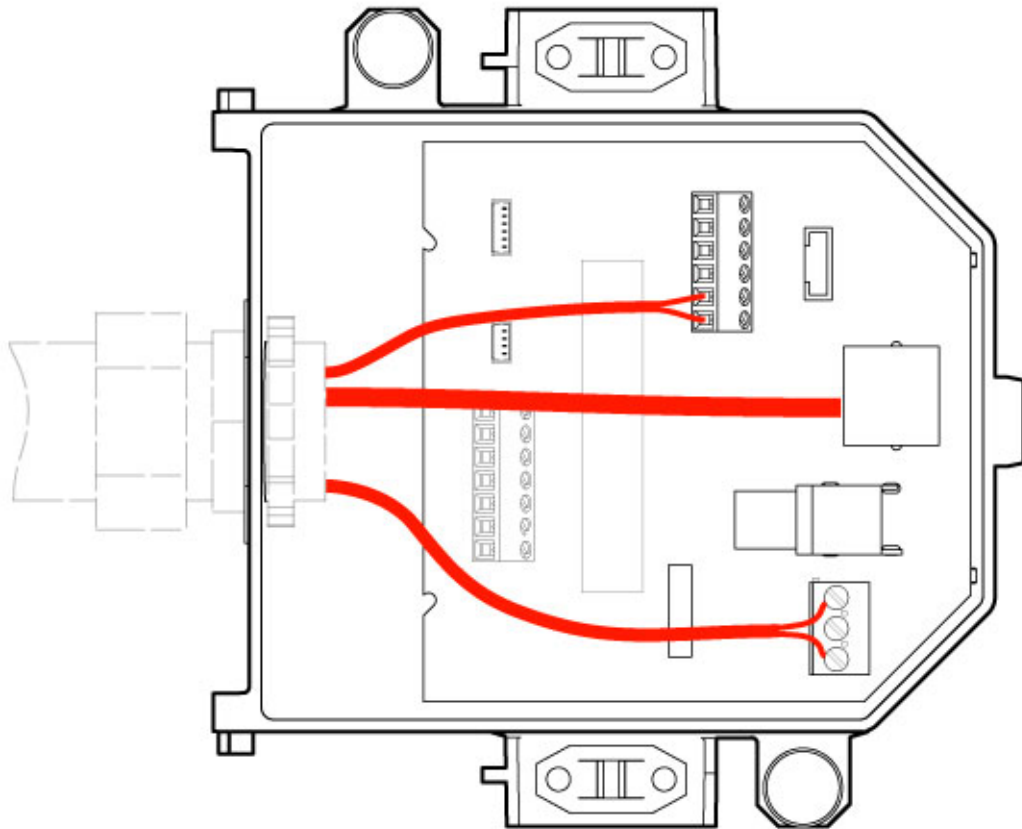


Afbeelding 9.5: Het beugelsysteem bevestigen

9.5

De interfacebox bekabelen

De interfacebox kan worden bekabeld via de bovenzijde of zijkant. Dicht het gat dat niet voor de bekabeling wordt gebruikt, af met het meegeleverde rubberen afdekdopje.



Afbeelding 9.6: Interfaceboxaansluitingen

Na het aanbrengen van alle video-, besturings-, voedings- en alarmkabels:

1. Bevestig een circuitfitting van 3/4 inch (NPS; DN = 20 mm) in het gat waarin de kabels worden aangebracht. Vergeet niet de binnenmoer op de circuitfitting te draaien.
2. Plaats de video-, besturings-, voedings- en alarmdraden via de circuitfitting in de interfacebox.
3. Knip de kabels zo af dat ze voldoende speling hebben tot de betreffende aansluitklemmen.



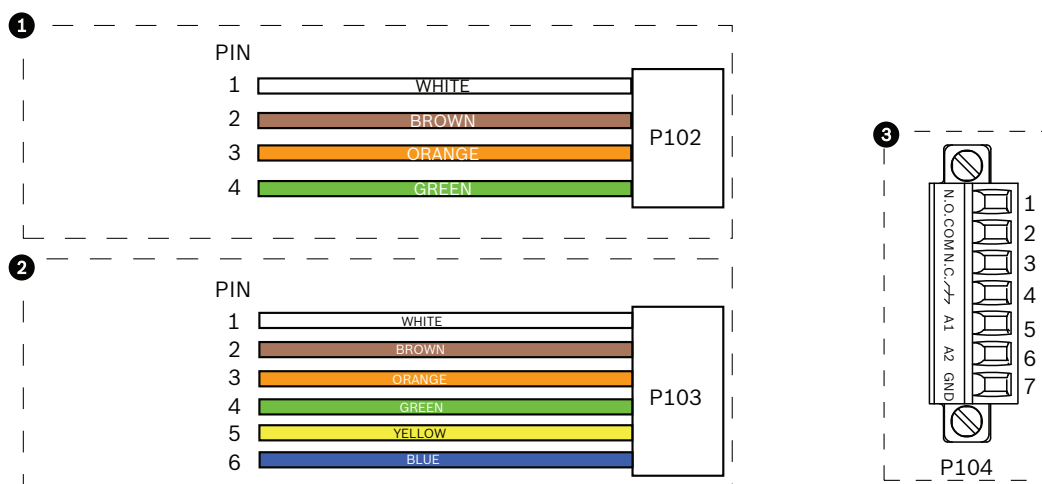
Aanwijzing!

Als de camera op een gipsplaten plafond wordt geïnstalleerd, dient u erop te letten dat de kabels lang genoeg zijn om op de aansluitingen in de interfacebox onder het plafond te kunnen worden bevestigd. Raadpleeg het onderstaande hoofdstuk De interfacebox bekabelen.

4. Bevestig de resterende I/O-kabels voor de besturingsgegevens op de betreffende aansluitklemmen in de interfacebox.
5. Sluit de Ethernet-kabel aan op de bijbehorende connector J101 in de interfacebox.
6. Verbind de voedingskabels van 24 VAC met de P101-connector in de interfacebox.

Alarmingangen en -uitgangen aansluiten

- ▶ Voor het aansluiten van alarmingangen en -uitgangen dient u de meegeleverde 6-pins alarmingangs- en de 4-pins alarmuitgangstekkers met losse kabels aan te sluiten op de juiste ingaande alarmdraden. Alarmuitgang 4 is een relais.



Afbeelding 9.7: Alarm- en relaisconnectoren

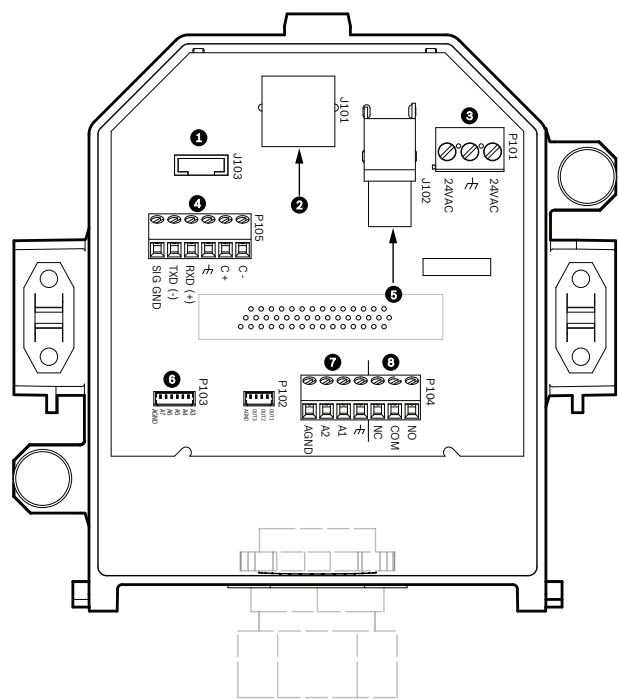
1	4-pins connector Alarm Uit (P102)	2	6-pins connector Alarm In (P103)	3	7-pins relaisconnector (P104)
Pin	Beschrijving	Pin	Beschrijving	Pin	Beschrijving
1	Alarmuitgang 1	1	Alarmingang 3	1	Alarmuitgang 4 Normally Open
2	Alarmuitgang 2	2	Alarmingang 4	2	Alarmuitgang 4 COM
3	Alarmuitgang 3	3	Alarmingang 5	3	Alarmuitgang 4 Normally Closed
4	Alarm aarde	4	Alarmingang 6	4	Veiligheidsaarding
		5	Alarmingang 7	5	Analoog alarm 1
		6	Alarm aarde	6	Analoog alarm 2
				7	Aarding
Alleen voor plafondmontage: Laag voltage TTL (3,3 V) kan ook worden gebruikt.					

► Verbind de stekkers met de bijpassende connectoren P103 en P102 in de interfacebox.

- Om de bewaakte alarmen en relais aan te sluiten, dient u de juiste kabels op de aansluitklemmen op de P104-connector van de interfaceplaat van de buis te bevestigen. Raadpleeg het hoofdstuk *Aansluiting, Pagina 74* voor meer informatie over het bekabelen van alarmen.
- Breng het deksel aan op de interfacebox:
Lijn de uitsparingen in het deksel uit met de twee stijlen aan de achterkant van de interfacebox.
Draai het deksel naar beneden.
Druk, voordat u het deksel sluit, de aardingsklemmen aan de voorkant van de box met uw vingers tegen de interfacebox om ervoor te zorgen dat het deksel de aardingsklemmen niet raakt.
Zet het deksel vast op de interfacebox door het omlaag te drukken totdat de klem op het deksel vastklikt op de box.

9.6 Interfaceboxaansluitingen

De onderstaande afbeelding is een grafische weergave van de interfacebox voor plafondmontage.



Abbeelding 9.8: Interfacebox voor plafondmontage

1	Glasvezelkabel	5	Coax-video [Niet beschikbaar voor AUTODOME 7000 Serie camera's.]
2	Ethernet-video	6	Alarmingang
3	Voeding dome	7	Analoge ingang
4	Gegevens in/uit	8	Relais

In de onderstaande tabel worden de pin-connectoren en de bijbehorende functies weergegeven:

Nee.	Connector	Pen 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pen 6	Pin 7
P103	Alarmingang	Alarm 3	Alarm 4	Alarm 5	Alarm 6	Alarm 7	AGND	
P102	Alarmuitgang	Alarm 1	Alarm 2	Alarm 3	GND			
P104	Analoog relais	Relais N.O.	Relais COM	Relais N.C.	Aarde	Alarm 1	Alarm 2	Aarding
P101	24 VAC	Lijn	Aarde	Nul				

Nee.	Connector	Pen 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pen 6	Pin 7
P105	SERIËLE COMMUNICATIE	CODE- (Audio IN-, Audio in signaalaarde)	CODE+ (Audio IN+)	Aarde GND (aarde) (audio)	RXD (Audio UIT+)	TXD (Audio UIT-; audio uit signaalaarde)	Signaal GND (aarde)	
J101	Ethernet	Connectoringang						

Tabel 9.1: Aansluitklemmen voor de draden van de interfacebox

**Aanwijzing!**

Pinnen voor P105 1, 2, 4, en 5 worden gebruikt voor de audio-ingang en -uitgang voor camera's van de AUTODOME 7000 Serie; ze zijn echter nog steeds voorzien van dezelfde labels als de oudere versies van analoge AUTODOME camera's.

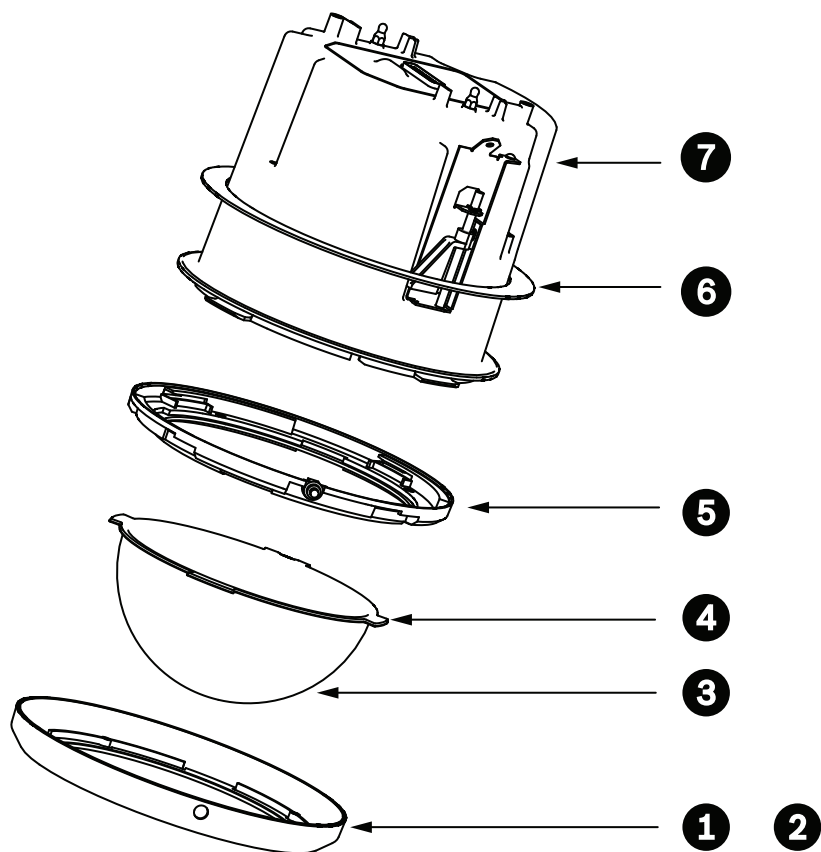
**Waarschuwing!**

Alleen voeding van 24 VAC, klasse 2.

9.7

De plafondpakking (IP54-behuizing) installeren

Om te voldoen aan de IP54-klasse moet u de plafondpakking installeren, zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding (samen met de andere onderdelen die de camera beschermen volgens klasse IP54). Wanneer u niet de in de fabriek gemonteerde witte buitenring maar de optionele zwarte buitenring gebruikt, moet u bovendien de pakking van de buitenring aanbrengen voor bescherming volgens IP54. (Raadpleeg *Buitenring (optioneel) vervangen (modellen voor plafondmontage)*, Pagina 72 voor stapsgewijze installatie-instructies.)



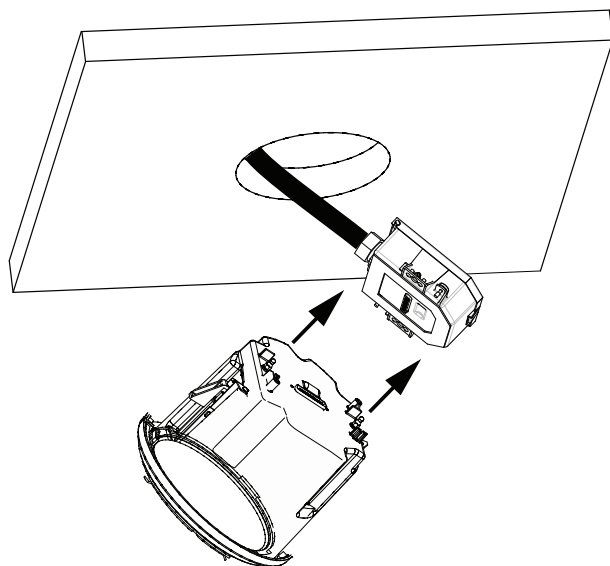
Afbeelding 9.9: Installatiediagram plafondmontage (klasse IP54)

1	Witte buitenring (in de fabriek geïnstalleerd op de dome-koepel)	5	Binnenring
2	Zwarte buitenring (meegeleverd in de doos van de camera)	6	Plafondpakking (IP54-behuizing)
3	Koepel	7	Behuizing voor inbouw in plafond
4	Pakking van buitenring		

1. Plaats de pakking (meegeleverd in de doos van de camera) over de bovenkant van de behuizing voor plafondmontage.
2. Schuif de pakking voorzichtig naar beneden over de behuizing, totdat deze op de flens van de behuizing rust.

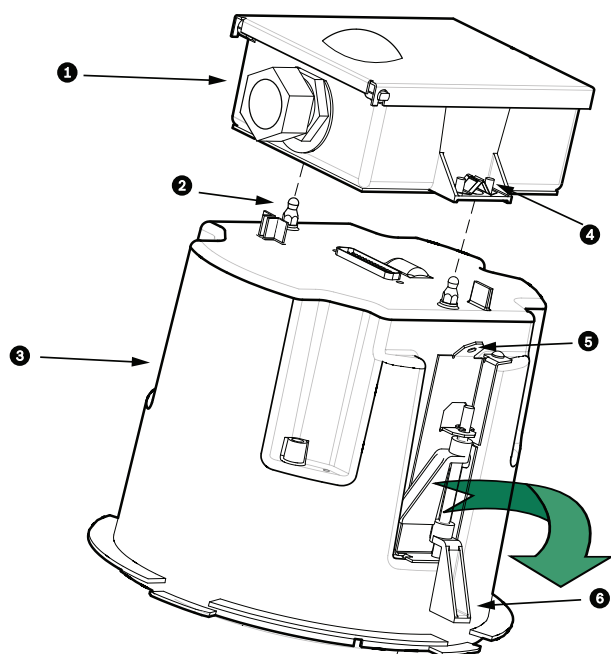
9.8 De interfacebox op de behuizing bevestigen

De behuizing voor plafondmontage wordt bevestigd op de interfacebox en vastgedraaid met twee (2) duimschroeven.



Afbeelding 9.10: De interfacebox op de behuizing bevestigen

1. Plaats de behuizing voor plafondmontage via het gat in het plafond om te controleren of de rand van het gat de dome ondersteunt. Haal vervolgens de behuizing uit het gat.
2. Lijn de kogelbouten van de behuizing voor plafondmontage op de kogelbouthouders van de interfacebox uit en bevestig ze.
3. Draai met de twee (2) duimschroeven de interfacebox op de behuizing vast.



Afbeelding 9.11: Behuizing voor plafondmontage en interfacebox

1	Interfacebox	4	Handschroef
2	Kogelbout-	5	Bevestigingspunt
3	Behuizing voor plafondmontage	6	Plafondklem



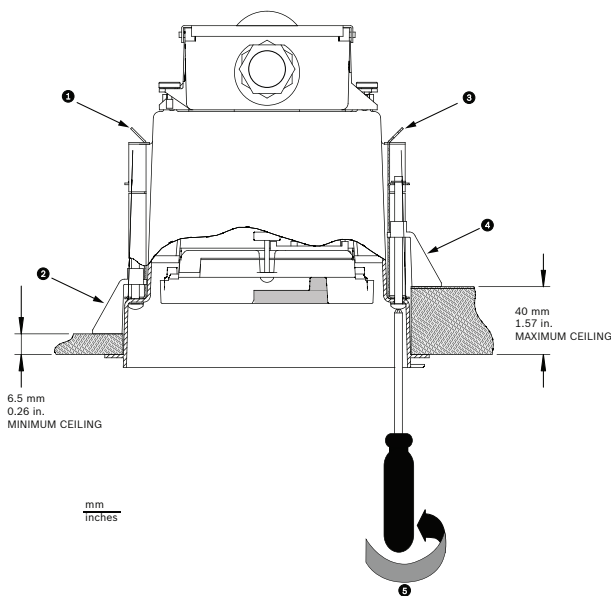
Voorzichtig!

De dome voor plafondmontage is uitgerust met bevestigingspunten aan beide zijden van de behuizing. Om letsel te voorkomen, dient u een veiligheidsdraad vanaf een stevig ankerpunt boven het plafond aan dit bevestigingspunt op de domebehuizing te bevestigen. Zie de illustratie hieronder.

9.9 Behuizing aan het plafond bevestigen

De behuizing voor plafondmontage wordt met twee (2) schroefklemmen aan het plafond bevestigd.

- 1. Plaats het plafondmontagesysteem via het gat in het plafond.
- 2. Bevestig de behuizing aan het plafond door beide klemmen met een nr. 2 kruiskopschroevendraaier vast aan te draaien.



Afbeelding 9.12: Bevestig de camera aan het plafond

1	Bevestigingspunt	4	Plafondklem
2	Plafondklem	5	Met de wijzers van de klok meedraaien om de klem vast te zetten
3	Bevestigingspunt		



Voorzichtig!

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

10 De koepel voorbereiden

Ter bescherming van de camera kan tijdens transport de binnenkant van de behuizing verpakkingsmateriaal bevatten. Indien dit het geval is, dient u voordat u behuizing voor plafondmontage aan de interfacebox bevestigt, het verpakkingsmateriaal te verwijderen.

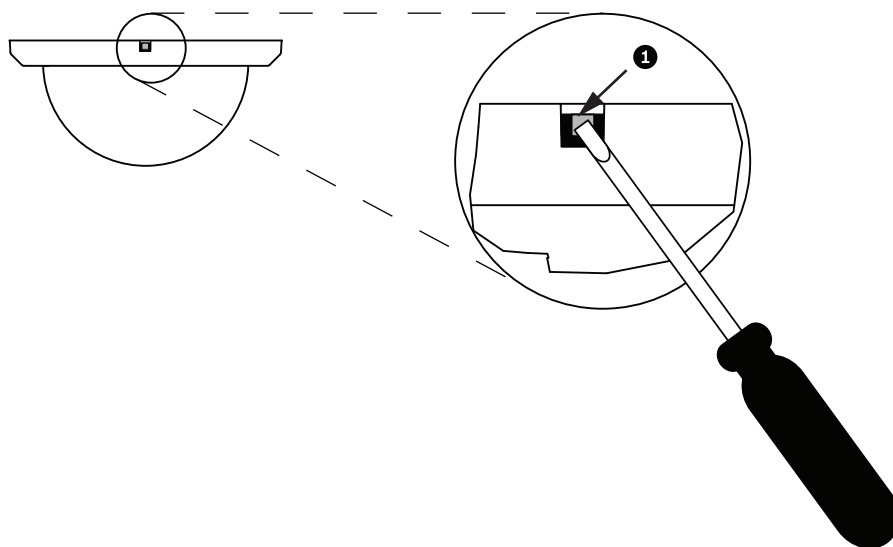


Aanwijzing!

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

De koepel van een plafondbehuizing verwijderen

1. Draai de borgschroef (item 1 in de onderstaande afbeelding) in de buitenring met een Phillips-schroevendraaier met bit P1 of nog kleiner zover los dat de koepel vrij kan draaien.
2. Draai vervolgens de koepel ongeveer een kwartslag linksom totdat hij uit de behuizing voor plafondmontage losklikt. Zie de onderstaande afbeelding voor een illustratie.

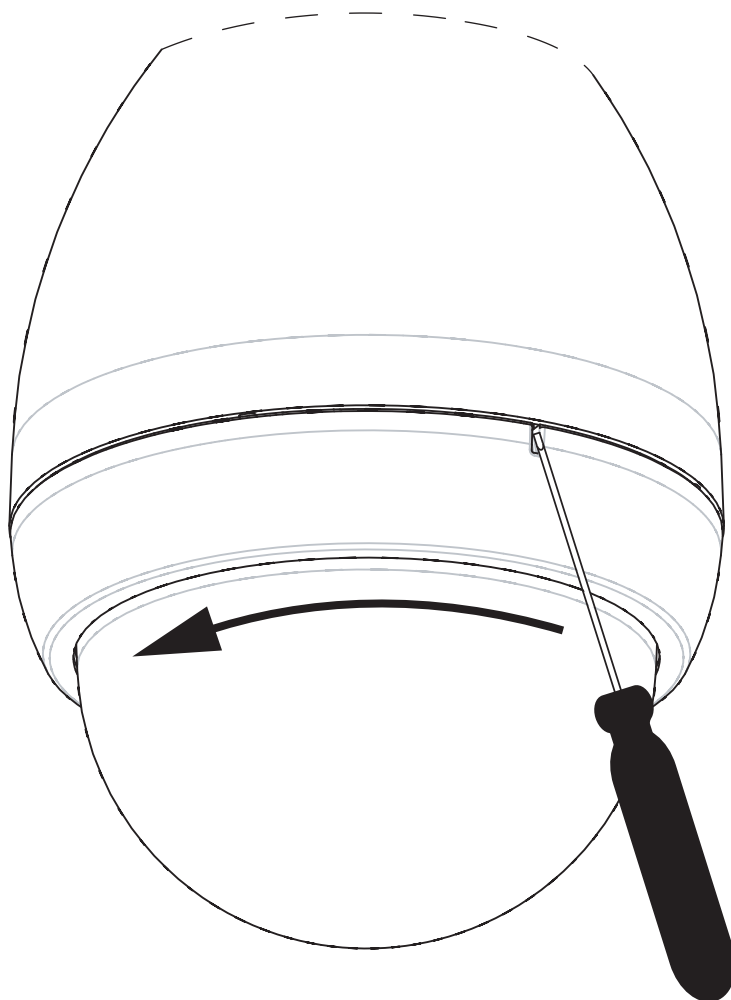


Afbeelding 10.1: Ontgrendelingsschroef van de koepel

3. Verwijder de schuimrubber inzetstukken rondom de cameramodule.

De koepel van een hangende behuizing verwijderen

1. Oefen met beide handen een draaiende kracht uit tegen de klokrichting in (van onderen tegen de dome gezien) op de koepel om de koepelvergrendeling in te stellen.
2. Steek een kleine (2 mm) platte schroevendraaier in de ontgrendelingsopening in de buitenring van de koepel om deze te ontgrendelen en verwijder vervolgens de schroevendraaier.



Afbeelding 10.2: Ontgrendelingsopening van pendelkoepel

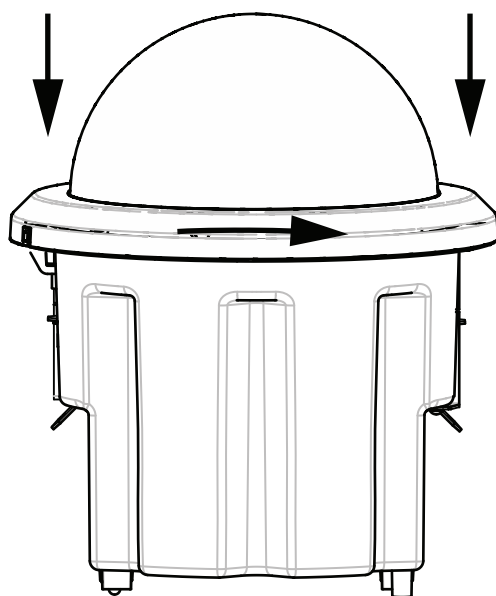
3. Draai de koepel stevig ca. 20 graden linksom totdat de koepel vrijkomt van de pendelbehuizing.

Buitenring (optioneel) vervangen (modellen voor plafondmontage)

De dome-koepel voor AUTODOME 7000 modellen voor plafondmontage wordt geleverd met een witte buitenring. Een optionele zwarte buitenring is meegeleverd in de doos. Om de witte buitenring te vervangen, volgt u deze stappen:

1. Verwijder de vier (4) kruiskopschroeven uit de binnenste ring.
2. Verwijder de witte buitenring.
3. Controleer bij modellen voor plafondmontage of de pakking van de buitenring op zijn plaats zit. (Zie de afbeelding in *De plafondpakking (IP54-behuizing) installeren, Pagina 67* voor een afbeelding van de juiste plaatsing van de pakking.)
4. Plaats de zwarte buitenring over de binnenring.
5. Vervang de vier (4) schroeven en draai ze vast.

De koepel vervangen in een plafondmontage



Afbeelding 10.3: Koepel voor plafondmontage

1. Gebruik een niet-permanent markeermiddel (zoals kalk of een timmermanspotlood) om de schroef sleuf te markeren op de plafondbehuizing.
2. Plaats de koepel over de cameramodule en lijn hem uit totdat hij goed zit.
3. Draai de buitenring, niet de koepel zelf, rechtsom totdat deze vastklikt in de behuizing. De ring komt strakker te zitten en is mogelijk lastig te draaien. Door de schroef sleuven te markeren met behulp van een kalk- of potloodmarkering als referentie, zorgt u ervoor dat u beide schroef sleuven uitlijnt.

Waarschuwing!



De buitenring kan vervormen

Als de ring niet helemaal wordt gedraaid, zal de schroef sleuf op de buitenring niet worden uitgelijnd met de schroef sleuf in de behuizing. U kunt de schroef sleuf niet zien wanneer u de schroef in de sleuf van de buitenring draait. U kunt de schroef in de sleuf van de buitenring draaien en daarbij de schroef sleuf op de behuizing missen. Als de schroef in de buitenring wordt geduwd (maar niet in de schroef sleuf in de behuizing terecht komt) kan de ring vervormen.

4. Verwijder indien gewenst de kalk- of potloodmarkering.

De koepel vervangen in een hangende behuizing

1. Plaats de koepel en de buitenring in de hangende behuizing.
2. Draai de eenheid rechtsom totdat deze vastklikt. Het vergrendelmechanisme maakt hierbij een klikgeluid.

11 Aansluiting

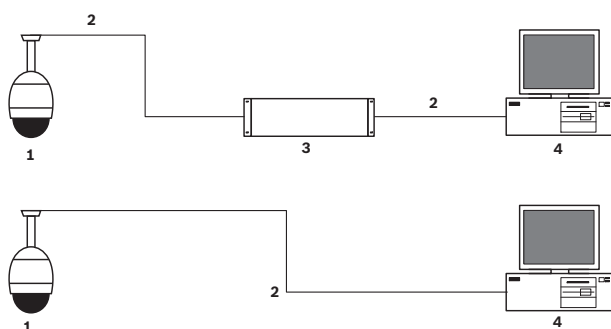
11.1 De AUTODOME camera op de pc aansluiten

1. Installeer de camera volgens de instructies uit het betreffende installatiehoofdstuk van deze handleiding.
2. Sluit een Ethernet-kabel van de RJ45-connector van de camera aan op een speciale netwerkswitch om het Local Area Network (LAN) te bypassen.
3. Sluit de speciale netwerkswitch aan op de RJ-45-connector op de pc. (Zie optie A hieronder).



Aanwijzing!

De camera kan ook direct op een pc worden aangesloten met behulp van een Ethernet-crossoverkabel met RJ45-connectoren (zie optie B hieronder).



Afbeelding 11.1: Systeemconfiguratie AUTODOME 7000 Serie

1	AUTODOME 7000 Serie
2	IP-verbinding
3	Netwerkswitch
4	Computer



Aanwijzing!

U kunt ook gebruikmaken van de softwaretoepassing Bosch Video Client om de netwerkinstellingen voor een AUTODOME 7000 Serie camera te configureren. Ga naar www.boschsecurity.com om de Configuration Manager-software en de bedieningshandleiding te downloaden.

11.2 Netsnoer en overzicht van kabelafstanden

In Bedrijf

115/230 VAC	
Koperdraad	Conform ter plaatse geldende richtlijnen.

**Voorzichtig!**

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

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

Maximale kabelafstanden vanaf de voeding naar de pendel van de AUTODOME

24 V naar AUTODOME				
	VA / Watt	14 AWG (2,5 mm)	16 AWG (1,5 mm)	18 AWG (1,0 mm)
HD-modellen met IVA, buitenshuis	60 / 55	58 m	36 m	23 m

Maximale kabelafstanden vanaf de voeding naar de pendel van de AUTODOME

24 V naar AUTODOME				
	VA / Watt	14 AWG (2,5 mm)	16 AWG (1,5 mm)	18 AWG (1,0 mm)
HD-modellen met IVA, binnenshuis	35 / 19	99 m	62 m	39 m
HD-modellen met IVA, buitenshuis	60 / 55	58 m	36 m	23 m

11.3 Ethernet-verbindingen

De camera wordt rechtstreeks of via een hub aangesloten op een 10 Base-T/100 Base-TX netwerk. Video-, optionele audio-ingangs-, optionele audio-uitgangs- en besturingssignalen worden verzonden via een standaard TCP/IP-netwerk met behulp van de ingebouwde web-server. Daarnaast kan stroom worden geleverd via de Ethernet-kabel met behulp van de Bosch High PoE 60W midspan (afzonderlijk verkrijgbaar). Er kan ook via de Ethernet-kabel stroom worden geleverd aan modellen voor plafondmontage en hangende modellen binnenshuis/ buitenshuis (waarbij de verwarming niet wordt gevoed) met behulp van PoE+ PSEs (midspan-schakelaars) conform de norm IEEE 802.3at, klasse 4.

De camera kan tegelijkertijd worden aangesloten op een 24 VAC-voeding en een High PoE midspan van 60 W. De camera wordt gevoed via de 24 VAC-voeding. Als deze voeding uitvalt, schakelt de camera de voedingsingang naadloos over naar de High PoE midspan van 60 W. De camera schakelt terug naar de 24 VAC-voeding wanneer de stroomvoorziening weer is hersteld.

Raadpleeg group 101, voor instructies voor het configureren van een IP-omgeving.

**Waarschuwing!**

BOSCH PoE High of PoE+ (802.3at): Gebruik uitsluitend goedgekeurde PoE High of PoE+ (802.3at) apparatuur. Voor toepassingen met een hangende behuizing voor buitenshuis die een verwarming nodig hebben, mag alleen de Bosch High PoE midspan (afzonderlijk verkrijgbaar) worden gebruikt om de camera en de verwarmingen te voeden. Voor plafondinbouw of toepassingen binnenshuis waarvoor geen verwarming vereist is, kunnen standaard PoE+ (802.3at)-midspans of -schakelaars worden gebruikt om de camera te voeden.

Wanneer de camera via PoE of een midspan-apparaat wordt gevoed, is extra piekbescherming vereist.

Indien noodvoeding (24VAC camera en 24VAC verwarming) en High PoE tegelijkertijd worden toegepast, dan selecteert de camera normaliter de noodvoedingsingang (24 VAC) en gebruikt het minimaal vermogen van de Bosch High PoE midspan.

**Voorzichtig!**

Ethernet CAT 5E/CAT 6-kabels moeten door de geaarde buis voor toepassingen binnen- of buitenshuis worden gelegd. Bij toepassingen buitenshuis dient de buis bestand te zijn tegen de buitenomgeving.

**Aanwijzing!**

De verwarming in een AUTODOME eenheid voor buitenshuis kan niet worden gevoed via de Power-over-Ethernet + (IEEE 802.3at, klasse 4) standaard, tenzij de verwarming is aangesloten op een High PoE midspan 60W met enkele poort (afzonderlijk verkrijgbaar). Raadpleeg de installatiehandleiding van de Midspan voor informatie.

Kabeltype	CAT-5E of CAT 6 Ethernet
Max. afstand	100 m
Bandbreedte	10 Base-T/100 Base-TX
PoE High (vereist voor hangende behuizingen voor toepassingen buitenshuis waarbij verwarmingen worden gebruikt)	Gebruik de Bosch High PoE 60W midspan (afzonderlijk verkrijgbaar).
PoE+ (alleen voor binnenmodellen of toepassingen binnenshuis voor het hangende model, waarvoor geen verwarming is vereist)	Norm IEEE 802.3at, klasse 4
Connector	RJ45, female

**Aanwijzing!**

Raadpleeg de National Electrical Code (NEC) voor vereisten en beperkingen rondom het bundelen van kabels.

11.4 Mediaconverter glasvezelnetwerk (optioneel)

De glasvezelmediaconverter is bedoeld om 10/100 Mbps Ethernet-signalen te verzenden via glasvezelkabels met 10/100 Mbps SFP-modules (Small Form-factor Pluggable). De SFP-modules zijn er in de uitvoeringen MMF (multi-mode fiber) of SMF (single-mode fiber) met één SC-connector of dubbel glasvezel met een LC-connector. Zie de *installatiehandleiding van de VG4-SFP-SCKT Glasvezelmediaconverter*.

Ethernet-mediaconverter	
Data-interface	Ethernet
Gegevenssnelheid	10/100 Mbps Conform IEEE 802.3 Elektrische full duplex- of half duplex-poort Optische full duplex-poort
Glasvezeltype, MMF	50/125 µm MMF. Trek bij 50/125 µm glasvezel 4 dB af van de opgegeven waarde voor vezeldemping. Moet ten minste voldoen aan glasvezelnorm ITU-T G.651.
Glasvezeltype, SMF	8–10/125 µm SMF. Moet ten minste voldoen aan glasvezelnorm ITU-T G.652.
Max. afstand	20 km
Benodigd onderdeel	Mediaconverter-ontvanger (CNFE2MC/IN) aan controller-einde van systeem
Aansluiting	Duplex LC of Single SC

11.5 Alarmen en relaisaansluitingen

Alarmingangen

De camera beschikt over zeven alarmingangen. Elke ingang kan geactiveerd worden door apparaten met spanningsloze contacten zoals drukmeters, passieve infrarood-detectoren en soortgelijke apparaten. Onderstaande tabel geeft de grootte en afstand van de kabels weer.

Draaddiameter		Max. afstand	
AWG	mm	voet	meter
22	0,644	500	152,4
18	1,024	800	243,8

Tabel 11.1: Overzicht van alarmkabels

U sluit alarmen aan als normaal open (N.O.) of normaal gesloten (N.C.), en u moet de alarmingangen programmeren als N.O. (de standaardinstelling) of als N.C. via de pagina **INSTELLINGEN**.

De camera is voorzien van twee typen alarmen: niet-bewaakte en bewaakte. Een bewaakt alarm geeft behalve een alarmstand ook een sabotage-stand door. Afhankelijk van de wijze waarop het alarm is geconfigureerd, kan kortsluiting of een onderbreking in het alarmcircuit het sabotagesignaal activeren.

Configuratie Bewaakte alarmen (ingangen 1 en 2)

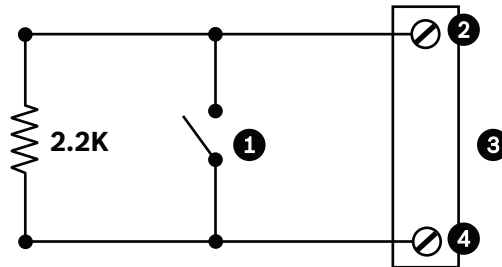
Om alarm 1 of 2 (pin 5 of 6) voor bewaking te configureren, moet u een 2,2 K eindweerstand in het circuit installeren. Daarna programmeert u de alarmen via het menu **Instellingen** op Normally Open (Maakcontact) (N.O.) of Normally Closed (Verbreukcontact) (N.C.).

**Aanwijzing!**

Alleen alarmen 1 en 2 (pin 5 of 6) kan worden geconfigureerd voor bewaking. Wanneer een bewaakt alarm wordt geprogrammeerd, hoeft het niet een sabotage-stand te kunnen doorgeven.

Een normaal open bewaakt alarm configureren

1. Installeer een 2,2 K eindweerstand in het alarmcircuit.
2. Sluit de alarmkabels aan op ingang 1 en 2 (pin 5 of 6) en op de aardverbinding (pin 7) op de camera.

**Afbeelding 11.2: N.O.S. - Normaal open bewaakte aansluitingen**

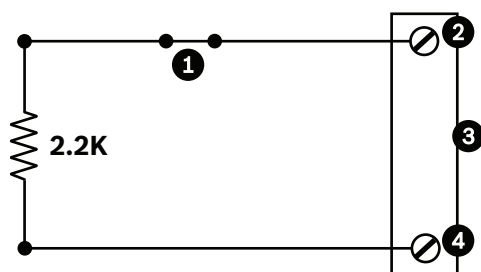
1	Spanningsloos contact	3	Dome-connector
2	Alleen alarm 1 of 2 (pin 5 of 6)	4	Aarding (pin 7)

3. Selecteer in het menu Instellingen Modus Geavanceerd > Interfaces > Alarmingangen, en selecteer de Alarmingang # en N.O. Zie onderstaande tabel voor contact- en standgegevens.

AutoDome geprogrammeerd als N.O.S.	
Contact	Alarm-stand
Geopend	Normaal
Gesloten	Alarm
Knip of breken	Sabotage

Een normaal gesloten bewaakt alarm configureren

1. Installeer een 2,2 K eindweerstand in het alarmcircuit.
2. Sluit de alarmkabels aan op ingang 1 en 2 (pin 5 of 6) en op de aardverbinding (pin 7) op de camera.



Afbeelding 11.3: N.C.S. - Normaal gesloten bewaakte aansluitingen

1	Spanningsloos contact	3	Dome-connector
2	Alleen alarm 1 of 2 (pin 5 of 6)	4	Aarding (pin 7)

3. Selecteer in het menu Instellingen > Modus Geavanceerd > Interfaces > Alarmingangen, en selecteer de Alarmingang # en N.C. Zie onderstaande tabel voor contact- en standgegevens.

AutoDome geprogrammeerd als N.C.S.	
Contact	Alarm-stand
Geopend	Alarm
Gesloten	Normaal
Kort	Sabotage

Configuratie van niet-bewaakte alarmen (ingangen 3 tot 7)

U kunt alarmen 3 tot 7 configureren als niet-bewaakt normaal open (N.O.) of normaal gesloten (N.C.) alarmen.

Een normaal open niet-bewaakt alarm configureren

1. Sluit het alarm aan op de juiste ingang (3 t/m 7) en breng de aardverbinding aan op de camera.



Afbeelding 11.4: N.O. - Normaal open niet-bewaakte aansluitingen

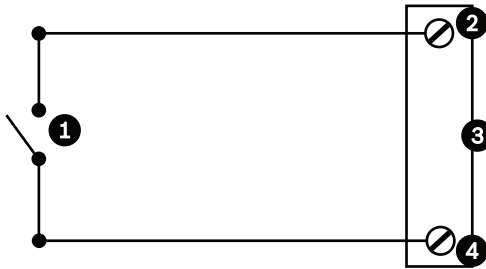
1	Spanningsloos contact	3	Dome-connector
2	Alarmingangen 3 t/m 7	4	Aarding

2. Selecteer in het menu Instellingen Modus Geavanceerd > Interfaces > Alarmingangen, en selecteer de Alarmingang # en N.O. Zie onderstaande tabel voor contact- en standgegevens.

AutoDome geprogrammeerd als N.O.	
Circuit	Alarmindicatie
Geopend	Normaal
Gesloten	Alarm

Een normaal gesloten niet-bewaakt alarm configureren

1. Sluit het alarm aan op de juiste ingang (3 t/m 7) en breng de aardverbinding aan op de camera.



Afbeelding 11.5: N.C. Normaal gesloten niet-bewaakte aansluitingen

1	Spanningsloos contact	3	Dome-connector
2	Alarmingangen 3 t/m 7	4	Aarding

2. Selecteer in het menu Instellingen > Modus Geavanceerd > Interfaces > Alarmingangen, en selecteer de Alarmingang # en N.C. Zie onderstaande tabel voor contact- en standgegevens.

AutoDome geprogrammeerd als N.C.	
Circuit	Alarmindicatie
Geopend	Alarm
Gesloten	Normaal

Alarmuitgangen

De camera is voorzien van twee (2) typen alarmuitgangen: een spanningsloos contactrelais en drie (3) open-collectoruitgangen of transistoruitgangen.

Een droog relaiscontact configureren

Het droge contactrelais werkt als een aan/uit-schakelaar. Het heeft een maximumspanning van 2 A bij 30 DC.

1. Sluit de juiste gestripte kabel aan op de COM-connector van de camera.
2. Sluit de juiste gestripte kabel aan op de N.O. of N.C. connector, afhankelijk van wat u nodig heeft.

Een open collectoruitgang configureren

Uitgangen 1, 2, en 3 zijn open collectortypen. Deze uitgangen moeten worden aangesloten op een positieve spanning tussen 5 en 32 V om het circuit te completeren, met een maximumspanning van 32 VDC bij 150 ma.

1. Sluit de juiste gestripte kabel aan op de open connector (1, 2, of 3) van de transistor.
2. Sluit de juiste gestripte kabel aan op de aardaansluiting (GND).

11.6 Audio-aansluitingen (optioneel)

De camera kan ingangssignalen op lijnniveau ontvangen en verzenden binnen een netwerk. Ook kan hij audiosignalen ontvangen van hetzelfde netwerk en deze als audio-uitgangssignalen van de camera verzenden. Het audio-ingangssignaal wordt synchroon met de videosignalen verzonden. Hierdoor kunt u bijvoorbeeld een intercomsysteem aansluiten op de plaats van de camera.



Aanwijzing!

De lijnpoorten van de intercom dienen te worden gebruikt voor het verzenden van audiosignalen op de intercomsystemen.

De audio-lijningang is niet geschikt voor een rechtstreekse microfoonsignalaansluiting.

De audio-lijningang is niet geschikt voor rechtstreekse luidsprekeraansluitingen, tenzij er gebruik wordt gemaakt van een gevoede/versterkte luidspreker met audio-lijningang.

Specificaties Audio-lijningang

De volgende specificaties voor de audio-lijningang moeten altijd in acht worden genomen.

Max. ingangsspanning	1 Vrms
Impedantie	9 K Ω (standaard)
Afscherming	Blank gevlochten koper: 95% dekking
Er is interne versterking beschikbaar als het signaal te zwak is.	

Specificaties audio-lijnuitgang

De volgende specificaties voor de audio-lijnuitgang moeten altijd in acht worden genomen.

Standaard uitgangsspanning	1 Vrms
Impedantie	1,5 K Ω (standaard)
Afscherming	Blank gevlochten koper: 95% dekking
Er is interne versterking beschikbaar als het signaal te zwak is.	

Bekabelingsspecificaties

Kabeltype	Afgeschermd Coax-kabel (aanbevolen)
Afstand	Standaard 10 m, is echter afhankelijk van het signaalniveau
Gauge	Standaard 22 AWG naar connector (P105/P106), is echter afhankelijk van het type connector dat wordt gebruikt
Afscherming	Blank gevlochten koper: 95% dekking
Centrale geleider	Blank gevlochten koper

Houd er rekening mee dat lange afstanden de kans op ruis in het signaal vergroten.

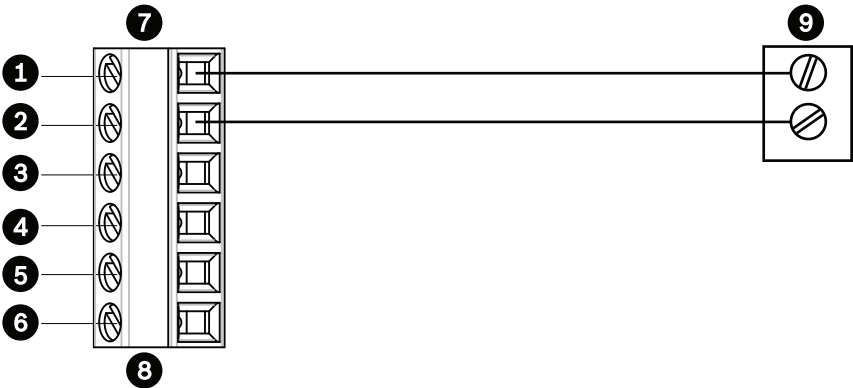
Aansluitingen lijnniveau audio-ingang

1. Verwijder afsluitweerstand van 100 ohm van de C+ naar de C- aansluitingen.
2. Sluit de audiobron met lijnniveau aan op klem van de ingang Audio_In+ (C+).

3. Sluit de audiosignaalaaarde aan op de klem van de ingang van Audio-In- (C-).

Aansluitingen lijnniveau audio-uitgang

- 1. Sluit de audio-ingang met lijnniveau van het apparaat met audio-uitgang (bijv. een versterkte luidspreker of PC-lijnniveau-ingang) aan op de uitgang van Audio_Out+ (RXD).
- 2. Sluit de signaalaaarde van het lijnniveau van de audio-uitgang aan op de uitgang van Audio_Out- (TXD).



Abbeelding 11.6: Audio-aansluitingen voor een ethernet-netwerk.

1	Audio_In- (C-)	7	AUTODOME Gegevensingang/- uitgang
2	Audio_In+ (C+)	8	P105/P106-connector
3	Veiligheidsaarding	9	Audio-uitgang
4	Audio_Out+ (RXD)		
5	Audio_Out- (TXD)		
6	Signaalaaarde		



Aanwijzing!

Scheid de audiokabels van de AC-voedingskabels om ruis te voorkomen.

Raadpleeg *Basismodus: Audio, Pagina 94* of *Audio, Pagina 114* om de audio op de camera te configureren.

12 Programmering

12.1 Systeemvereisten

De AUTODOME 7000 Serie vereist speciale software en hardware waarmee een gebruiker live-beelden kan bekijken en camera-instellingen via een TCP/IP-netwerk kan configureren. Deze vereisten zijn:

- Een computer met het besturingssysteem Microsoft Windows XP, Vista of Windows 7, netwerktoegang en Microsoft Internet Explorer versie 8.0 of hoger, of
- Een computer met het besturingssysteem Microsoft Windows XP, Vista of Windows 7, netwerktoegang en ontvangstsoftware, bijvoorbeeld Bosch Video Management System of Bosch Video Client, of
- Een compatibele hardwaredecoder van Bosch Security Systems als ontvanger en een aangesloten videomonitor.

Aanwijzing!

De webbrowser moet zijn geconfigureerd om cookies te accepteren van het IP-adres van het apparaat.



In Windows 7 moet u de beveiligde modus uitschakelen op het tabblad Beveiliging onder Internet-opties. Informatie over het gebruik van Microsoft Internet Explorer treft u aan in de online Help van Internet Explorer. In Windows Vista moet u de beveiligde modus uitschakelen op het tabblad Beveiliging onder Internet-opties.

Informatie over het gebruik van Microsoft Internet Explorer treft u aan in de online Help van Internet Explorer.

Als u een computer met Microsoft Internet Explorer of de software van Bosch gebruikt, moet de computer aan de volgende minimale eisen voldoen:

- Besturingssysteem: Windows XP (Service Pack 3) of Windows 7 (32 of 64 bits)
- Processor: Intel Pentium Quad Core, 3.0 GHz of vergelijkbaar
- RAM: 2048 MB
- Vrije ruimte op harde schijf: 10 GB
- Videosysteem: NVIDIA GeForce 8600 of beter, met minimaal 16-bits kleuren
- Netwerkiterface: 100/1000-BaseT
- Software:
 - Microsoft Internet Explorer, versie 8.0 of hoger
 - Bosch Video Client (BVC)
 - DirectX 9.0c
 - MPEG-ActiveX 5.60.xxxx of hoger
 - Oracle Java Virtual Machine 1.6.0_26 of hoger

Ga voor de nieuwste versie van de software Bosch Video Client, DirectX, ActiveX en Oracle Java Virtual Machine naar www.boschsecurity.nl, navigeer vervolgens naar de productpagina van uw AUTODOME-camera en download de software vanaf het tabblad Software.



Aanwijzing!

Zorg ervoor dat de grafische kaart is ingesteld op een kleurdiepte van 16 bits of 32 bits. Als u meer hulp nodig hebt, neem dan contact op met de systeembeheerder van uw pc.

12.2

De AUTODOME 7000 Serie camera configureren

Om de camera in het netwerk te gebruiken, dient u daaraan een IP-adres toe te wijzen dat geldig is in het netwerk. Als uw netwerk beschikt over een DHCP-server, wordt het IP-adres van de camera automatisch ingesteld op het eerste beschikbare adres. Indien uw netwerk niet is voorzien van een DHCP-server, is het standaard IP-adres van de camera 192.168.0.1. U dient dit IP-adres mogelijk te wijzigen als het conflicten veroorzaakt met een ander apparaat op uw netwerk. Raadpleeg *Basismodus: Netwerk, Pagina 92* voor meer informatie.

Om de camera op de juiste manier te configureren voor uw netwerk, heeft u de volgende informatie nodig:

- IP-adres unit: de ID van de camera op een TCP/IP-netwerk. 140.10.2.110 is bijvoorbeeld een geldige syntaxis voor een IP-adres.
- Subnetmasker: een masker dat gebruikt wordt om te bepalen tot welk subnet een IP-adres behoort.
- Gateway-IP-adres: een knooppunt in een netwerk dat fungeert als toegang tot een ander netwerk.
- Poort: een eindpunt voor een logische verbinding in TCP/IP- en UDP-netwerken. Het poortnummer identificeert het gebruik van de poort voor gebruik via een firewall-verbinding.



Aanwijzing!

Zorg ervoor dat de netwerkparameters van uw camera's beschikbaar zijn voordat u met de configuratie begint.

De standaardinstellingen van de camera zijn als volgt:

- IP-adres: 192.168.0.1 of het eerst beschikbare adres (zie hierboven)
- Subnetmasker: 255.255.255.0
- IP-adres van gateway: 0.0.0.0

In de volgende hoofdstukken staan instructies voor het installeren van de software die nodig is om beelden via een IP-verbinding te bekijken, de IP-netwerkinstellingen te configureren en toegang te verkrijgen tot de beelden van de camera vanaf een webbrowser.

De camera heeft een standaard IP-adres van 192.168.0.1. Om het IP-adres of willekeurige netwerkinstellingen te wijzigen, kunt u gebruikmaken van de software Configuration Manager of de server van de AUTODOME 7000 Serie.



Aanwijzing!

Neem contact op met uw plaatselijke netwerkbeheerder voor een geldig IP-adres, subnetmasker en een IP-adres van gateway.

Gebruik van Configuration Manager

Configuration Manager is een optioneel netwerkprogramma dat beschikbaar is op de website van Bosch Security Systems. Gebruik voor alle wijzigingen in de configuratie de handleiding voor Configuration Manager.



Aanwijzing!

Afhankelijk van de beveiligingsinstellingen van het pc-netwerk moet de gebruiker het nieuwe IP-adres aan de lijst met **vertrouwde websites** van de browser toevoegen, zodat de bedieningselementen van de AUTODOME kunnen worden gebruikt.

Gebruik van de webserver van de AUTODOME 7000 Serie

Ga als volgt te werk om de camera te configureren met behulp van de server van de AUTODOME 7000 Serie:

1. Stel het IP-adres op de pc in op 192.168.0.10 om ervoor te zorgen dat de pc en de camera zich in hetzelfde subnet bevinden.
2. Open uw webbrowser (bijv. Microsoft Internet Explorer) en navigeer naar de volgende URL: <http://192.168.0.1>
De webbrowser opent de **LIVEPAGE** voor de camera; er wordt een veiligheidswaarschuwing weergegeven.
3. Schakel het vakje Altijd veilig in en klik vervolgens op JA.
4. Klik op de koppeling Instellingen in het bovenste gedeelte van de **LIVEPAGE**.
5. Klik op **Modus Geavanceerd** in het linkerdeelvenster en klik vervolgens op **Netwerk**. Het menu Netwerk wordt uitgevouwen.
6. Klik op **Netwerктоegang** om de pagina Netwerктоegang te openen.

Network Access

DHCP

Automatic IP assignment On

Ethernet

IPv4

IP address

Subnet mask

Gateway address

IPv6

IP address

Prefix length

Gateway address

DNS server address 1

DNS server address 2

[Details >>](#)

DynDNS

Enable DynDNS Off

Provider dyndns.org

Host name

User name

Password

Force registration now Register

Status DynDNS function switched off

[Set](#)

Afbeelding 12.1: Pagina Netwerkt toegang

- Configureer de instellingen op deze pagina op basis van de adressen die u van uw plaatselijke netwerkbeheerder hebt gekregen.

**Aanwijzing!**

Klik op de koppeling **Help bij deze pagina?** als u meer informatie nodig heeft.

- ▶ Klik op Instellen en opnieuw opstarten. De camera wordt gereset (volg de homing-procedure, die normaal binnen 30 seconden is voltooid), waarna de **LIVEPAGE** verschijnt, met bijgewerkte video en het nieuwe IP-adres.

OPMERKING: schermafbeeldingen van configuratie-instellingen in deze handleiding zijn van een AUTODOME 7000 HD model. Vanwege firmware- of software-updates kunnen de schermafbeeldingen enigszins afwijken van de schermen met configuratie-instellingen in uw systeem. Alles is gedaan om ervoor te zorgen dat de informatie in deze handleiding nauwkeurig en actueel is.

Over de pagina INSTELLINGEN

De pagina **INSTELLINGEN** geeft toegang tot het configuratiemenu met alle parameters van het apparaat, gerangschikt in groepen. U kunt de huidige instellingen weergeven door een van de configuratieschermen te openen. U kunt de instellingen wijzigen door nieuwe waarden in te voeren of door een vooraf ingestelde waarde te selecteren in een keuzelijst.

Er zijn twee mogelijkheden om het apparaat te configureren of de huidige instellingen te controleren:

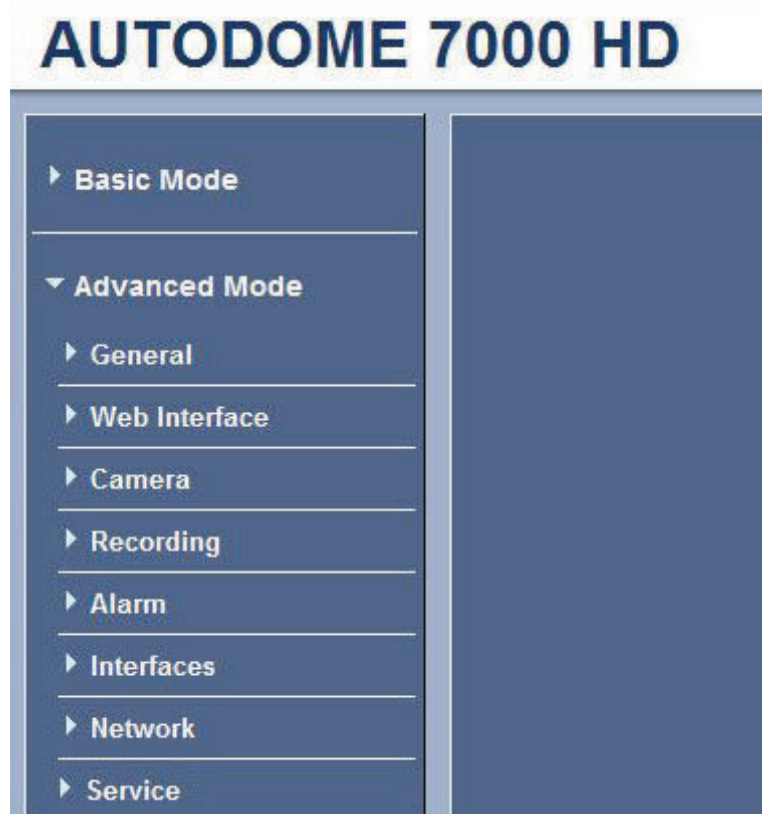
- Basismodus
- Modus Geavanceerd

In de **Basismodus** zijn de belangrijkste parameters in zeven groepen gerangschikt. Hiermee kunt u de basisinstellingen wijzigen. U hoeft slechts enkele gegevens in te voeren en daarna het apparaat in bedrijf te stellen.



Afbeelding 12.2: Menu Basismodus

De **Modus Geavanceerd** wordt aanbevolen voor deskundige gebruikers en systeembeheerders. In deze modus hebt u toegang tot alle parameters van het apparaat. Instellingen die de werking van het systeem fundamenteel beïnvloeden (bijv. firmware-updates), kunnen alleen in de modus Geavanceerd worden gewijzigd.



Afbeelding 12.3: Menu Geavanceerde modus, samengevouwen



Voorzichtig!

De instellingen in de Geavanceerde modus mogen uitsluitend door ervaren gebruikers of systeembeheerders worden verwerkt of gewijzigd.

Van alle instellingen wordt een back-up gemaakt in het geheugen van de camera, zodat ze zelfs bij een stroomstoring niet verloren gaan. De tijdsinstellingen vormen de uitzondering (deze gaan na 1 uur zonder voeding verloren als er geen centrale tijdserver is geselecteerd).

Configuratie starten

- ▶ Klik op de koppeling **INSTELLINGEN** in het bovenste gedeelte van het venster. De webbrowser opent een nieuwe pagina met het configuratiemenu.

Navigatie

1. Klik op een van de menuopties in de linkermarge van het venster. Het bijbehorende submenu wordt dan geopend.
2. Klik op een van de opties in het submenu. In de webbrowser wordt de bijbehorende pagina geopend.

Wijzigingen aanbrengen

Elk configuratiescherm toont de huidige instellingen. U kunt de instellingen wijzigen door nieuwe waarden in te voeren of door een vooraf ingestelde waarde te selecteren in een keuzelijst.

Niet iedere pagina heeft een knop Instellen. Wijzigingen op een pagina die deze knop Instellen niet heeft, worden meteen uitgevoerd. Op pagina's waar de knop Instellen wel is weergegeven, moet op deze knop worden geklikt om de wijzigingen te kunnen uitvoeren.

**Voorzichtig!**

Sla elke wijziging op met de bijbehorende knop **Instellen**.

Als u op de knop **Instellen** klikt, worden alleen de wijzigingen in het huidige veld opgeslagen. Wijzigingen in andere velden worden genegeerd.

Voorgeprogrammeerde gebruikersmodi

Door de vijf (5) voorgeprogrammeerde maar instelbare gebruikersmodi, geoptimaliseerd met de beste instellingen voor een aantal verschillende standaard-toepassingen, kan de camera ter plekke eenvoudig en gebruiksvriendelijk worden geprogrammeerd. Gebruikers selecteren in het menu de modus die het best de omgeving typeert waar de camera wordt geïnstalleerd:

- Buitenshuis –algemene veranderingen van dag naar nacht met felle zon en straatverlichting
- Binnenshuis –algemene veranderingen van dag naar nacht zonder felle zon en straatverlichting
- Weinig licht – betere weergave van scène bij weinig licht
- Beweging – verkeer of snel bewegende objecten vastleggen; bewegingsruis wordt geminimaliseerd
- Levendig - kleurweergave en scherpte met verbeterd contrast

Gebruikers hebben de mogelijkheid om deze modi indien nodig aan te passen aan de specifieke vereisten voor de locatie.

12.3

Audio configureren (optioneel)

Audiotransmissie inschakelen

Volg de volgende stappen om audio te verzenden via de IP-verbinding:

1. Open de **LIVEPAGE** van de AUTODOME 7000 Serie en klik daarna op het tabblad **Instellingen**.
2. Klik in het linkerdeelvenster op **Geavanceerd**, en vervolgens op **Web-interface**. Het menu Web-interface wordt uitgevouwen.
3. Klik op **LIVEPAGE-functies**. De pagina **LIVEPAGE-functies** verschijnt.
4. Klik op de toets **Audio verzenden** om audiotransmissie mogelijk te maken.

Audio-ontvangst activeren

Volg de volgende stappen om de audio via de webbrowser te configureren:

1. Open de **LIVEPAGE** van de AUTODOME 7000 Serie en klik daarna op het tabblad **Instellingen**.
2. Klik in het linkerdeelvenster op **Geavanceerd**, en vervolgens op **Camera**. Het menu Camera wordt uitgevouwen.
3. Klik op **Audio**. De pagina Audio verschijnt. Het huidige videobeeld wordt op deze pagina weergegeven in het kleine venster naast de schuifregelaars waarmee u de audiobron kunt controleren en de piekniveaus verbeteren.
4. Selecteer het protocol in het veld **Audio** om audio te activeren via de IP. (Wijzig de optie naar ON.)

**Aanwijzing!**

Het audiosignaal wordt verzonden in een aparte datastream parallel aan de videogegevens. Dit verhoogt de belasting van het netwerk. De audiogegevens zijn volgens G.711 of L16 gecodeerd. Dit vereist voor elke aansluiting een extra bandbreedte van ca. 80 kbit/s.

5. Als u de versterkingen bij de in- en uitgang van de audiosignalen wilt configureren, kunt u de velden Lijningang en -uitgang instellen volgens uw specifieke eisen. De wijzigingen zijn direct van kracht. Om u hierbij te helpen, wordt het huidige niveau naast de schuifregelaar weergegeven. Controleer of de indicator tijdens modulatie in de groene zone blijft.

Voor meer informatie, zie *Audio, Pagina 114*.

13 Configuratie via IP, basismodus

Alle parametergroepen worden in dit hoofdstuk beschreven in de volgorde waarin ze in het configuratiemenu worden weergegeven, van boven tot onder op het scherm.

13.1 Basismodus: Toegang unit

Cameranaam

U kunt de camera een naam geven waardoor deze makkelijker te herkennen is. De naam vereenvoudigt het beheer van meerdere apparaten in grotere videobewakingssystemen, bijvoorbeeld met behulp van Bosch Video Management System-programma's.

De apparaatnaam wordt gebruikt voor het op afstand identificeren van een apparaat bijvoorbeeld in het geval van een alarm. Geef het systeem daarom een zo gemakkelijk mogelijke naam zodat de locatie snel te herkennen is.



Voorzichtig!

Gebruik in de naam geen speciale karakters, zoals **&**.

Speciale karakters worden niet ondersteund door het interne opnamemanagement van het systeem. Mogelijk gevolg van het gebruik van speciale karakters is dat de Player of Archive Player de opname niet kan afspelen.

Wachtwoord

Een AUTODOME 7000 Serie camera is in het algemeen beveiligd met een wachtwoord om onbevoegde toegang tot het apparaat te voorkomen. U kunt verschillende beveogheidsniveaus instellen om de toegang te beperken.

De camera maakt gebruik van drie bevoegdheidsniveaus: **service**, **user** en **live**.

Het hoogste bevoegdheidsniveau is **service**. Na het invoeren van het juiste wachtwoord, kunt u toegang krijgen tot alle functies van de camera en alle configuratie-instellingen wijzigen.

Met het bevoegdheidsniveau **user** kunt u bijvoorbeeld het systeem bedienen en de camera's besturen, maar niet de configuratie wijzigen.

Het laagste bevoegdheidsniveau is **live**. Hiermee is het alleen mogelijk live videobeelden te bekijken en tussen de diverse weergaven van live beelden te schakelen.

U kunt voor elk bevoegdheidsniveau een afzonderlijk wachtwoord instellen en wijzigen indien u bent aangemeld als **service** of als het apparaat niet met een wachtwoord is beveiligd.

Voer hier het wachtwoord voor het desbetreffende bevoegdheidsniveau in.



Aanwijzing!

Een goede wachtwoordbeveiliging wordt alleen gegarandeerd wanneer alle hogere bevoegdheidsniveaus ook met een wachtwoord worden beveiligd. Als er bijvoorbeeld een **live**-wachtwoord wordt toegewezen, dienen er ook een **service**- en een **user**-wachtwoord te worden ingesteld. Bij het toewijzen van wachtwoorden dient u altijd op het hoogste bevoegdheidsniveau, namelijk **service**, te beginnen en verschillende wachtwoorden te gebruiken.

Wachtwoord bevestigen

Voer altijd het nieuwe wachtwoord nogmaals in om typfouten uit te sluiten.



Aanwijzing!

Een nieuw wachtwoord wordt alleen opgeslagen als u op de knop **Instellen** klikt. Klik daarom direct na het invoeren en bevestigen van een wachtwoord op de knop **Instellen**.

13.2 Basismodus: Datum/tijd

Unitdatum/Unittijd/Tijdzone unit

Als er in uw systeem of netwerk meerdere apparaten actief zijn, is het belangrijk de interne klokken van deze apparaten te synchroniseren. Het is bijvoorbeeld alleen mogelijk om gelijktijdige opnamen te identificeren en juist te evalueren als alle units met dezelfde tijd werken. Indien nodig, kunt u het apparaat met de systeeminstellingen van uw computer synchroniseren.



Aanwijzing!

Zorg dat de opname is stopgezet voordat u de camera synchroniseert met de pc.

- ▶ Klik op **Synch. met pc** om de systeemtijd van uw computer te kopiëren naar de camera.

IP-adres tijdserver

De camera kan het tijdsignaal van een tijdserver ontvangen via diverse tijdserverprotocols. Dit signaal wordt vervolgens gebruikt om de interne klok in te stellen. Het apparaat vraagt automatisch elke minuut het tijdsignaal op.

- ▶ Voer hier het IP-adres van een tijdserver in.

Type tijdserver

Selecteer het protocol dat wordt ondersteund door de geselecteerde tijdserver. Bij voorkeur dient u de **SNTP-server** voor het protocol te selecteren. Dit protocol ondersteunt een hoge nauwkeurigheidsgraad en is vereist voor speciale toepassingen en eventueel toekomstige functie-uitbreidingen.

Selecteer **Tijdserver** voor een tijdserver die werkt met het protocol RFC 868.

13.3 Basismodus: Netwerk

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om de camera te integreren in een bestaand netwerk.

Sommige wijzigingen worden pas van kracht nadat het apparaat opnieuw is gestart. De knop **Instellen** verandert dan in **Set and Reboot** (Instellen en Opnieuw opstarten).

1. Breng de gewenste wijzigingen aan.
2. Klik op de knop **Instellen en opnieuw opstarten**. De camera start opnieuw op en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd.



Voorzichtig!

Als u het IP-adres, subnetmasker of gateway-adres wijzigt, is de camera na het opnieuw opstarten alleen nog beschikbaar via de nieuwe adressen.

DHCP

Als in het netwerk een DHCP-server voor de dynamische toewijzing van IP-adressen wordt gebruikt, kunt u de acceptatie van IP-adressen activeren die automatisch aan de camera worden toegewezen. Bepaalde toepassingen (VIDOS, Bosch Video Management Systems, Archive Player, Configuration Manager) gebruiken het IP-adres voor de unieke toewijzing van de unit. Als u deze toepassingen gebruikt, moet de DHCP-server de vaste toewijzing tussen IP-adres en MAC-adres ondersteunen. Bovendien moet de server zo worden ingesteld, dat een toegewezen IP-adres bewaard blijft telkens als het systeem opnieuw wordt opgestart.

IP-adres

Voer in dit veld het gewenste IP-adres voor de camera in. Het IP-adres moet geldig zijn voor het netwerk.

Subnetmasker

Voer hier het desbetreffende subnetmasker voor het geselecteerde IP-adres in.

Gateway-adres

Als u wilt dat het systeem verbinding maakt met een externe locatie in een ander subnet, voer dan hier het IP-adres van de gateway in. Laat anders het invoervak leeg (**0.0.0.0**).

13.4**Basismodus: encoder****Niet-opnameprofiel**

U kunt een profiel selecteren om het videosignaal te coderen.

U kunt de videogegevenstransmissie aanpassen aan de besturingsomgeving (bijvoorbeeld netwerkstructuur, bandbreedte en gegevensbelasting).

Er zijn voorgeprogrammeerde profielen beschikbaar, die elk voorrang geven aan verschillende configuraties. Bij het selecteren van een profiel worden details in het lijstveld getoond.

IP-profielen AUTODOME	HD-profielen AUTODOME
Hoge resolutie 1 Gewenste bit rate: 2000 kbps Maximale bit rate: 4000 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	HD-beeld geoptimaliseerd Gewenste bit rate: 2000 kbps Maximale bit rate: 4000 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips
Hoge resolutie 2 Gewenste bit rate: 1500 kbps Maximale bit rate: 3000 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	HD gebalanceerd Gewenste bit rate: 4000 kbps Maximale bit rate: 7000 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips
Lage bandbreedte Gewenste bit rate: 700 kbps Maximale bit rate: 1500 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	HD bit rate geoptimaliseerd Gewenste bit rate: 2500 kbps Maximale bit rate: 4500 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips
DSL Gewenste bit rate: 400 kbps Maximale bit rate: 500 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	SD-beeld geoptimaliseerd Gewenste bit rate: 3300 kbps Maximale bit rate: 5000 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips
ISDN (1B) Gewenste bit rate: 40 kbps Maximale bit rate: 50 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	SD gebalanceerd Gewenste bit rate: 1300 kbps Maximale bit rate: 2600 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips
Modem Gewenste bit rate: 20 kbps Maximale bit rate: 22 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	SD bit rate geoptimaliseerd Gewenste bit rate: 750 kbps Maximale bit rate: 1500 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips

IP-profielen AUTODOME	HD-profielen AUTODOME
GSM Gewenste bit rate: 7 kbps Maximale bit rate: 8 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	DSL geoptimaliseerd Gewenste bit rate: 380 kbps Maximale bit rate: 500 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips
	3G geoptimaliseerd Gewenste bit rate: 80 kbps Maximale bit rate: 100 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips

13.5

Basismodus: Audio

U kunt de versterking van het audiosignaal naar wens instellen. Het huidige videobeeld wordt weergegeven in het kleine venster naast de schuifregelaars waarmee u de audiobron kunt controleren en toewijzingen verbeteren. Uw wijzigingen zijn direct van kracht.

Als u verbinding maakt via de webbrowser, dan dient u de optie **Audio verzenden** te selecteren op de pagina **LIVEPAGE-functies**. (Zie *LIVEPAGE-functies, Pagina 100*). Bij andere verbindingen hangt de transmissie af van de audio-instellingen van het desbetreffende systeem.

Audio

De audiosignalen worden verzonden in een aparte datastream parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. De audiogegevens zijn gecodeerd volgens G.711. Dit vereist voor elke aansluiting een extra bandbreedte van ca. 80 kbps in elke richting. Als u niet wilt dat er audiogegevens worden verzonden/ontvangen, selecteer dan **Uit**.

Lijningang

U kunt de versterking van de lijningang instellen met behulp van de schuifregelaar. De waarden variëren van 0 tot 31. De standaardwaarde is 0.

Lijnuitgang

U kunt de versterking van de lijnuitgang instellen met behulp van de schuifregelaar. De waarden variëren van 0 tot 79. De standaardwaarde is 0.

13.6

Basismodus: Opname

U kunt de beelden van de camera op verschillende lokale opslagmedia of op een correct geconfigureerd iSCSI-systeem opnemen.

Hier kunt u een opslagmedium selecteren en onmiddellijk met de opname beginnen.

Opslagmedium

1. Selecteer het gewenste opslagmedium uit de lijst.
2. Klik op de knop **Start** om onmiddellijk met de opname te beginnen

13.7

Basismodus: Systeemoverzicht

De gegevens op deze pagina dienen slechts ter informatie en kunnen niet worden gewijzigd. Noteer deze informatie voor het geval er technische assistentie nodig is.



Aanwijzing!

U kunt alle benodigde tekst op deze pagina met de muis selecteren en naar het klembord kopiëren met de toetsencombinatie [Ctrl]+[C], bijvoorbeeld als u de informatie per e-mail wilt verzenden.

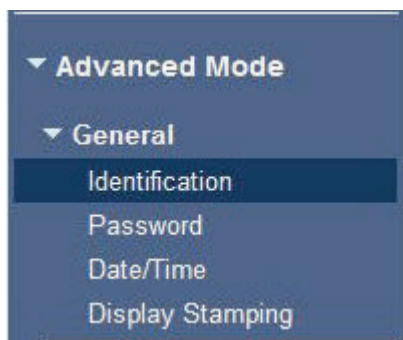
14 Configuratie via IP, modus Geavanceerd

Alle parametergroepen worden in dit hoofdstuk beschreven in de volgorde waarin ze in het configuratiemenu worden weergegeven, van boven tot onder op het scherm.

Zie ook

– *Configuratie via IP, modus Geavanceerd, Pagina 95*

14.1 Modus Geavanceerd: algemeen



14.2 Identificatie

Cameranoam

De cameranaam maakt het eenvoudiger de camera op afstand te identificeren, bijvoorbeeld in het geval van een alarm. De naam wordt in het videoscherm getoond, als u dit zo configureert. De cameranaam vereenvoudigt het beheer van meerdere camera's in grotere videobewakingssystemen, bijvoorbeeld met behulp van de BVC- en Bosch Video Management System-programma's.

Voer in dit veld een unieke, duidelijke naam voor de camera in. U kunt hiervoor beide regels gebruiken.



Voorzichtig!

Gebruik in de naam geen speciale karakters, zoals **&**.

Speciale karakters worden niet ondersteund door het interne opnamemanagement van het systeem. Mogelijk gevolg van het gebruik van speciale karakters is dat de Player of Archive Player de opname niet kan afspelen.

Op de tweede regel kunt u extra tekens invoeren die u uit een tabel kunt selecteren.

1. Klik op het pictogram op de tweede regel. Er wordt een nieuw venster met de tekenset geopend.
2. Klik op het gewenste teken. Het teken wordt ingevoegd in het veld **Resultaat**.
3. In de tekenset kunt u door op de pictogrammen **<<** en **>>** te klikken naar de verschillende pagina's van de tabel navigeren of een pagina uit het lijstveld selecteren.
4. Wanneer u op het pictogram **<** rechts naast het veld **Resultaat** klikt, wordt het laatste teken gewist. Wanneer u op het pictogram **X** klikt, worden alle tekens gewist.
5. Wanneer u nu op de knop **OK** klikt, worden de geselecteerde tekens toegepast in de tweede regel met de parameters voor **Camera 1**. Het venster wordt gesloten.

Camera-ID

Aan elke AUTODOME 7000 Serie moet een unieke naam worden toegewezen, die u hier als extra identificatiekenmerk kunt invoeren.

Initiatorextensie

U kunt uw eigen tekst toevoegen aan de initiatornaam van de camera, zodat hij gemakkelijker te identificeren is in grote iSCSI-systemen. Deze tekst wordt toegevoegd aan de initiatornaam, gescheiden door een punt. U ziet de naam van de initiator op de pagina System Overview (Systeemoverzicht).

14.3**Wachtwoord**

Een AutoDome-camera is in het algemeen beveiligd met een wachtwoord om onbevoegde toegang tot het apparaat te voorkomen. U kunt verschillende bevoegdheidsniveaus instellen om de toegang te beperken.

**Aanwijzing!**

Een goede wachtwoordbeveiliging wordt alleen gegarandeerd wanneer alle hogere bevoegdheidsniveaus ook met een wachtwoord worden beveiligd. Als er bijvoorbeeld een **live**-wachtwoord wordt toegewezen, dienen er ook een **service**- en een **user**-wachtwoord te worden ingesteld. Bij het toewijzen van wachtwoorden dient u altijd op het hoogste bevoegdheidsniveau, namelijk **service**, te beginnen en verschillende wachtwoorden te gebruiken.

Wachtwoord

De camera maakt gebruik van drie bevoegdheidsniveaus: **service**, **user** en **live**.

Het hoogste bevoegdheidsniveau is **service**. Na het invoeren van het juiste wachtwoord, kunt u toegang krijgen tot alle functies van de camera en alle configuratie-instellingen wijzigen.

Met het bevoegdheidsniveau **user** kunt u bijvoorbeeld het systeem bedienen en de camera's besturen, maar niet de configuratie wijzigen.

Het laagste bevoegdheidsniveau is **live**. Hiermee is het alleen mogelijk live videobeelden te bekijken en tussen de diverse weergaven van live beelden te schakelen.

U kunt voor elk bevoegdheidsniveau een afzonderlijk wachtwoord instellen en wijzigen indien u bent aangemeld als **service** of als het apparaat niet met een wachtwoord is beveiligd.

Voer hier het wachtwoord voor het desbetreffende bevoegdheidsniveau in.

Wachtwoord bevestigen

Voer altijd het nieuwe wachtwoord nogmaals in om typefouten uit te sluiten.

**Aanwijzing!**

Een nieuw wachtwoord wordt alleen opgeslagen als u op de knop **Instellen** klikt. Klik daarom direct na het invoeren en bevestigen van een wachtwoord op de knop **Instellen**.

14.4**Datum/tijd****Datumnotatie**

Selecteer de gewenste datumnotatie.

Unitdatum / Unittijd**Aanwijzing!**

Zorg dat de opname is stopgezet voordat u de camera synchroniseert met de pc.

Als er in uw systeem of netwerk meerdere apparaten actief zijn, is het belangrijk de interne klokken van deze apparaten te synchroniseren. Het is bijvoorbeeld alleen mogelijk om gelijktijdige opnamen te identificeren en juist te evalueren als alle units met dezelfde tijd werken.

1. Voer de huidige datum in. Omdat de unittijd wordt geregeld door de interne klok, is het niet nodig de dag van de week in te voeren. Deze wordt automatisch toegevoegd.
2. Voer de huidige tijd in of klik op de knop **Synch. met pc** om de systeemtijd van uw computer te kopiëren naar de camera.

Tijdzone unit

Selecteer de tijdzone waarin het systeem zich bevindt.

Zomertijd

De interne klok kan automatisch schakelen tussen wintertijd en zomertijd. De unit bevat de zomertijdgegevens en kan t/m 2018 automatisch schakelen. U kunt deze gegevens gebruiken of zelf indien gewenst alternatieve tijdsgegevens invoeren.



Aanwijzing!

Als u geen tabel maakt, wordt niet automatisch geschakeld. Onthoud bij het wijzigen en verwijderen van afzonderlijke items dat twee items meestal in verband staan met elkaar en afhankelijk zijn van elkaar (bij het schakelen van en naar zomertijd).

1. Controleer eerst of u de juiste tijdzone heeft geselecteerd. Als u dit niet heeft gedaan, selecteer dan de juiste tijdzone van het systeem en klik op de knop **Instellen**.
2. Klik op de knop **Details**. Een nieuw venster wordt geopend en u ziet een lege tabel.
3. Selecteer in de keuzelijst onder de tabel de regio of de stad die zich het dichtst bij de locatie van het systeem bevindt.
4. Klik op de knop **Genereren** om gegevens uit de database te genereren en deze in de tabel in te voeren.
5. Breng wijzigingen aan door op een item in de tabel te klikken. Het item wordt geselecteerd.
6. Het item wordt uit de tabel verwijderd als u op de knop **Verwijderen** klikt.
7. Selecteer andere waarden in de keuzelijsten onder de tabel het item te wijzigen. Wijzigingen worden meteen toegepast.
8. Als er bijvoorbeeld na verwijderingen lege regels onder aan de tabel overblijven, kunt u nieuwe data toevoegen door de desbetreffende rij te markeren en vereiste waarden in de keuzelijsten te selecteren.
9. Klik nu op de knop **OK** om de tabel op te slaan en te activeren.

IP-adres tijdserver

De camera kan het tijdsignaal van een tijdserver ontvangen via diverse tijdserverprotocollen. Dit signaal wordt vervolgens gebruikt om de interne klok in te stellen. Het apparaat vraagt automatisch elke minuut het tijdsignaal op.

Voer hier het IP-adres van een tijdserver in.

Type tijdserver

Selecteer het protocol dat wordt ondersteund door de geselecteerde tijdserver. Bij voorkeur dient u de **SNTP-server** voor het protocol te selecteren. Dit protocol ondersteunt een hoge nauwkeurigheidsgraad en is vereist voor speciale toepassingen en eventueel toekomstige functie-uitbreidingen.

Selecteer **Tijdserver** voor een tijdserver die werkt met het protocol RFC 868.

14.5

Displaystamping

Verschillende overlays of "stempels" in het videobeeld geven belangrijke aanvullende informatie. Deze overlays kunnen afzonderlijk worden ingeschakeld en op een overzichtelijke wijze in het beeld worden gerangschikt.

Cameranaam-stamping

In dit veld stelt u de positie van de cameranaamweergave in. Deze kan **Boven**, **Onder** of op een plaats naar keuze (**Aangepast**) worden geplaatst. De positie kan ook op **Uit** worden ingesteld, zodat er geen overlay-informatie wordt weergegeven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Als u de optie **Aangepast** selecteert, worden extra velden getoond waar u de exacte positie kunt aangeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Tijd-stamping

In dit veld stelt u de positie van de tijdweergave in. Deze kan **Boven**, **Onder** of op een plaats naar keuze (**Aangepast**) worden geplaatst. De positie kan ook op **Uit** worden ingesteld, zodat er geen overlay-informatie wordt weergegeven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Als u de optie **Aangepast** selecteert, worden extra velden getoond waar u de exacte positie kunt aangeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Milliseconden weergeven

Indien nodig, kunt u ook milliseconden laten weergeven. Deze informatie kan handig zijn voor opgenomen videobeelden; de verwerkingstijd van de processor wordt hierdoor echter niet versneld. Selecteer **Uit** als u geen weergave van milliseconden nodig hebt.

Alarmmodus-stamping

Kies **Aan** voor om een tekstbericht in het beeld te laten weergeven in geval van een alarm. U kunt zelf opgeven waar u de boodschap op uw scherm wilt laten verschijnen met de optie **Aangepast**. De positie kan ook op **Uit** worden ingesteld, zodat er geen overlay-informatie wordt weergegeven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Als u de optie **Aangepast** selecteert, worden extra velden getoond waar u de exacte positie kunt aangeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Alarmmelding

Voer het bericht in dat in het beeld moet worden weergegeven in geval van een alarm. De maximale lengte van de tekst bedraagt 31 tekens.

Titel-OSD

Kies **Aan** om continu overlays met sector- of opnametitels weer te laten geven in het beeld.

Kies **Tijdelijk** om overlays met sector- of opnametitels enkele seconden weer te geven. OSD-titels kunnen op een plaats naar keuze worden weergegeven. De optie kan ook op **Uit** worden gezet als er geen overlay-informatie moet worden weergegeven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Geef de exacte positie op (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

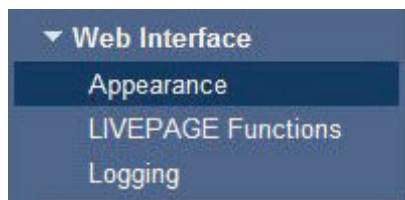
Camera OSD

Kies **Aan** om kort reactie-informatie van de camera weer te geven, zoals overlays voor digitale zoom, iris open/gesloten en focus dichtbij/veraf in het beeld. Kies **Uit** als er geen informatie moet worden weergegeven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Geef de exacte positie op (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Videowatermerk

Kies **Aan** voor deze optie als u de verzonden videobeelden van een "watermerk" wilt voorzien. Als dit is geactiveerd, worden alle beelden gemarkeerd met een groen vinkje. Een rood vinkje betekent dat de beelden (live of opgeslagen) zijn gemanipuleerd.

14.6**Modus Geavanceerd: webinterface****14.7****Verschijsing**

Op deze pagina kunt u de vormgeving van de webinterface aanpassen en voor de website de taal van uw voorkeur instellen. Indien nodig kunt u het logo van de fabrikant (rechtsboven) en de productnaam (linksboven) in het bovenste gedeelte van het venster door persoonlijke afbeeldingen vervangen.

**Aanwijzing!**

U kunt GIF- of JPEG-afbeeldingen gebruiken. De bestandsnamen dienen overeen te komen met de toegangsmodus (bijvoorbeeld **C:\Images\Logo.gif** voor toegang tot lokale bestanden, of **http://www.mycompany.com/images/logo.gif** voor toegang tot bestanden via het internet of intranet).

Zorg er bij toegang via het internet/intranet voor dat er altijd een verbinding is om de afbeelding weer te geven. Het afbeeldingsbestand wordt niet opgeslagen in de camera.

Taal website

Selecteer hier de taal voor de gebruikersinterface.

Bedrijfslogo

Voer het pad voor een geschikte afbeelding in als u het logo van de fabrikant wilt vervangen. Het afbeeldingsbestand kan worden opgeslagen op een lokale computer, het lokale netwerk of op een internetadres.

Apparaatlogo

Voer het pad voor een geschikte afbeelding in als u de productnaam wilt vervangen. Het afbeeldingsbestand kan worden opgeslagen op een lokale computer, het lokale netwerk of op een internetadres.

**Aanwijzing!**

Als u de originele afbeeldingen weer wilt gebruiken, verwijdert u de gegevens in de velden **Bedrijfslogo** en **Apparaatlogo**.

VCA-metagegevens tonen

Als de analyse van de beeldinhoud (VCA) wordt geactiveerd, wordt aanvullende informatie getoond in de live-videostream. In de modus Motion+ worden bijvoorbeeld de sensorgebieden voor bewegingsdetectie gemarkeerd.

VCA-trajecten weergeven

Als de analyse van de beeldinhoud (VCA) wordt geactiveerd, schakelt u deze optie in voor de weergave van aanvullende informatie die het pad van objecten volgt.

Overlay-pictogrammen tonen

Schakel dit selectievakje in om overlay-pictogrammen op het live-videobeeld weer te geven.

Videospeler

Selecteer de gewenste videospeler in de vervolgkeuzelijst. De opties zijn "Automatisch detecteren" (standaard), Bosch Video SDK, Bosch Autoload decoder en JPEG

Grootte JPEG-bestand

U kunt het formaat van de JPEG-afbeelding opgeven op de **LIVEPAGE**. De opties zijn klein, normaal, groot, 720p, 1080p en "Best mogelijk" (standaard).

JPEG-interval

U kunt het interval specificeren waarmee de afzonderlijke beelden voor de M-JPEG-afbeelding op de **LIVEPAGE** gegenereerd moeten worden.

JPEG-kwaliteit

U kunt de kwaliteit voor de weergave van de JPEG-afbeeldingen opgeven op de **LIVEPAGE**.

14.8

LIVEPAGE-functies

Op deze pagina kunt u de **LIVEPAGE**-functies aan uw eigen voorkeur aanpassen. U kunt daarbij uit diverse opties voor de weergave van informatie en bedieningselementen kiezen.

1. Schakel het selectievakje in voor de items die u wilt laten weergegeven op de **LIVEPAGE**. De geselecteerde items worden door een vinkje aangegeven.
2. Controleer of de gewenste functies beschikbaar zijn op de **LIVEPAGE**.

Audio verzenden

U kunt deze optie alleen selecteren als audiotransmissie is ingeschakeld (zie *Audio, Pagina 114*). De audiosignalen worden verzonden in een aparte datastream parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. De audiogegevens zijn gecodeerd volgens G.711. Dit vereist voor elke aansluiting een extra bandbreedte van ca. 80 kbps in elke richting.

Lease time (s)

De leasetijd in seconden bepaalt hoe lang een andere gebruiker bevoegd is om de camera te bedienen nadat er niet langer besturingssignalen van de huidige gebruiker zijn ontvangen. Na dit tijdsinterval wordt de camera automatisch ingeschakeld.

Alarmingangen weergeven

De alarmingangen worden als pictogrammen met de toegewezen namen weergegeven naast het videobeeld. Als een alarm actief is, verandert het corresponderende pictogram van kleur.

Alarmuitgangen weergeven

Alarmuitgangen worden als pictogrammen met de toegewezen namen weergegeven naast het videobeeld. Als de alarmuitgang actief is, verandert het corresponderende pictogram van kleur.

Gebeurtenissenlogboek tonen

De gebeurtenisberichten worden samen met de datum en tijd in een veld naast het videobeeld getoond.

Systeemlogboek tonen

De systeemberichten worden met de datum en de tijd in een veld naast het videobeeld getoond en geven informatie over bijvoorbeeld het tot stand komen en verbreken van verbindingen.

Momentopnamen toestaan

Hier kunt u opgeven of het pictogram voor het opslaan van afzonderlijke beelden (momentopnamen) onder het live-beeld moet worden weergegeven. Afzonderlijke beelden kunnen alleen worden opgeslagen als dit pictogram zichtbaar is.

Lokaal opnemen toestaan

Hier kunt u opgeven of het pictogram voor het opslaan (opnemen) van videobeelden in het lokale geheugen onder het live-beeld moet worden weergegeven. Videobeelden kunnen alleen worden opgeslagen als dit pictogram zichtbaar is.

Streams met alleen I-frames

Hier kunt u opgeven of de LIVEPAGE een weergavetabblad voor een stream met alleen I-frames weergeeft.

Scènelijst weergeven

Hier kunt u opgeven of het gedeelte Weergaveregeling op de LIVEPAGE een vervolgkeuzelijst geeft met de scènelijst die is ingesteld in Modus Geavanceerd > Camera > Scènes en tours op de pagina INSTELLINGEN.

"Intelligent Tracking" weergeven

Hier kunt u opgeven of de LIVEPAGE de bedieningselementen voor de functie Intelligent Tracking weergeeft.

"Speciale functies" weergeven

Hier kunt u opgeven of de LIVEPAGE het gedeelte Speciale functies weergeeft.

Pad voor JPEG- en videobestanden

1. Geef hier het pad op voor de opslaglocatie voor afzonderlijke afbeeldingen en videobeelden die u vanuit de **LIVEPAGE** kunt opslaan.
2. Klik indien nodig op **Bladeren** om een geschikte map te zoeken.

14.9

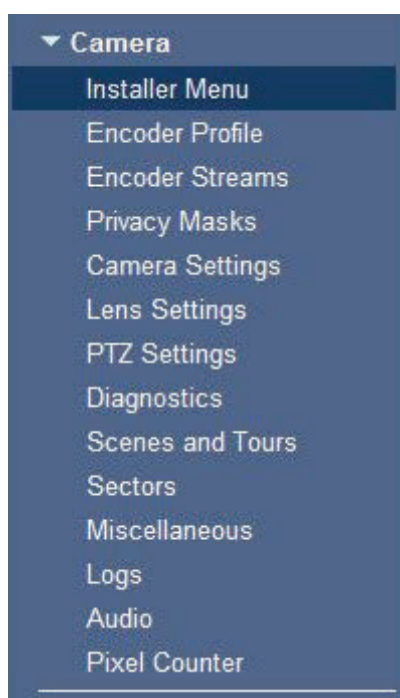
Pad voor JPEG- en videobestanden

Pad voor JPEG- en videobestanden

1. Geef hier het pad op voor de opslaglocatie voor afzonderlijke afbeeldingen en videobeelden die u vanuit de **Livepage** kunt opslaan.
2. Klik indien nodig op **Bladeren** om een geschikte map te zoeken.

14.10

Bestand voor systeemlogboek



14.11 Modus Geavanceerd: camera

De volgende opties zijn uitsluitend beschikbaar voor AUTODOME HD camera's:

Basis frame rate

Met deze optie kunt u de frame rate instellen die door de camera wordt gebruikt om videosignalen te verzenden. Selecteer **25 ips** of **30 ips**. Indien u 25 ips selecteert, zal de camera videostreams uitvoeren met 25 of 50 ips. Indien u 30 ips selecteert, zal de camera videostreams uitvoeren met 30 of 60 ips, afhankelijk van de selectie in de encoderstream.

Max. frame rate

Met deze optie stelt u de maximale frame rate in, waarmee de camera videostreams uitvoert. Selecteer één van de volgende opties:

Max. frame rate-optie	Beschikbare streamopties
25/30 ips (tot 1920 x 1080)	H.264 MP 720p25/30 vast H.264 MP 1080p25/30 vast
50/60 ips (tot 1280 x 720)	H.264 MP 720p50/60 vast

Aanwijzing!



Basis frame rate of max. frame rate wijzigen

Na een wijziging van de basis frame rate of de max. frame rate-parameter, dient de AUTODOME HD camera opnieuw te worden opgestart. Het herstartproces duurt ongeveer 10-20 seconden en gedurende deze tijd kunnen er geen wijzigingen worden aangebracht. Het beeld in het deelvenster wordt stilgezet.

In dit hoofdstuk wordt ook een afbeelding weergegeven die het relatieve verschil van de afbeeldingsgrootte laat zien tussen een afbeelding die is gecodeerd met 1280 x 720 en met 1920 x 1080.

Oriëntatie

Draait het beeld 180° (ideaal bij omgekeerde montage). De richting instellen op Normaal (standaardinstelling) of Omgekeerd.



Voorzichtig!

De camera schakelt de functie Privacymasker uit wanneer de richting is ingesteld op Omgekeerd.

SC-instellingen

Klik op de knop Standaard om voor alle camera-instellingen de oorspronkelijke standaardwaarden te herstellen.

SC-data

Klik op de knop Standaard om alle presets en privacymaskers en andere configuratie-instellingen die zijn gedefinieerd in de AUTODOME 7000 webserver te wissen en ze naar de standaardwaarden terug te zetten.

Apparaat opnieuw opstarten

Klik op de knop Opnieuw opstarten om de camera opnieuw op te starten. Het duurt tien (10) seconden voordat de dome met de Homing-fase begint. Tijdens de Homing-fase beweegt de camera naar links en naar rechts, en omhoog en omlaag. Bovendien wordt de objectieffocus ingesteld. De volledige Homing-fase duurt ongeveer 40 seconden.

Fabrieksinstellingen

Klik op de knop **Standaard** om alle configuratie-instellingen die zijn gedefinieerd in de AUTODOME 7000 webserver te wissen en ze naar de standaardwaarden terug te zetten. Er verschijnt een bevestigingsscherm. Na het terugstellen van een modus heeft de camera 5 seconden nodig om het beeld te optimaliseren.

14.12 Fabrieksinstellingen

Encoder Profile

Profile 1 | Profile 2 | Profile 3 | Profile 4 | Profile 5 | Profile 6 | Profile 7 | Profile 8

Profile name: HD Image Optimized

Target bit rate: 8000 kbps

Maximum bit rate: 12000 kbps

Encoding interval: (30.00 ips)

Video resolution: 432p (only for SD streams)

Expert Settings >>

GOP structure: IP

Averaging period: No averaging

I-frame distance: Auto

Min. P-frame QP: Auto

I/P-frame delta QP: -6

Default Set

Afbeelding 14.1: Modus Geavanceerd>Camera>Encoderprofiel 1

Voor de codering van het videosignaal kunt u een code-algoritme selecteren en kunt u de presets voor de profielen wijzigen.

U kunt de videogegevenstransmissie aanpassen aan de besturingsomgeving (bijvoorbeeld voor netwerkstructuur, bandbreedte en gegevensbelasting). Hiertoe genereert de camera twee datastreams (Dual Streaming) voor elke video-ingang. De compressie-instellingen hiervoor kunt u afzonderlijk selecteren, bijvoorbeeld een instelling voor verzending via het internet en een andere instelling voor LAN-verbindingen.

Er zijn voorgaprogrammeerde profielen beschikbaar, die elk voorrang geven aan verschillende configuraties.

IP-profielen AUTODOME	HD-profielen AUTODOME
Hoge resolutie 1 Gewenste bit rate: 2000 kbps Maximale bit rate: 4000 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	HD-beeld geoptimaliseerd Gewenste bit rate: 2000 kbps Maximale bit rate: 4000 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips
Hoge resolutie 2 Gewenste bit rate: 1500 kbps Maximale bit rate: 3000 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	HD gebalanceerd Gewenste bit rate: 4000 kbps Maximale bit rate: 7000 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips
Lage bandbreedte Gewenste bit rate: 700 kbps Maximale bit rate: 1500 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	HD bit rate geoptimaliseerd Gewenste bit rate: 2500 kbps Maximale bit rate: 4500 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips
DSL Gewenste bit rate: 400 kbps Maximale bit rate: 500 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	SD-beeld geoptimaliseerd Gewenste bit rate: 3300 kbps Maximale bit rate: 5000 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips
ISDN (1B) Gewenste bit rate: 40 kbps Maximale bit rate: 50 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	SD gebalanceerd Gewenste bit rate: 1300 kbps Maximale bit rate: 2600 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips
Modem Gewenste bit rate: 20 kbps Maximale bit rate: 22 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	SD bit rate geoptimaliseerd Gewenste bit rate: 750 kbps Maximale bit rate: 1500 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips
GSM Gewenste bit rate: 7 kbps Maximale bit rate: 8 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips	DSL geoptimaliseerd Gewenste bit rate: 380 kbps Maximale bit rate: 500 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips
	3G geoptimaliseerd Gewenste bit rate: 80 kbps Maximale bit rate: 100 kbps Coderingsinterval: 30.00 ips

U kunt de afzonderlijke parameterwaarden en de naam van een profiel wijzigen. U kunt tussen de profielen schakelen met behulp van de desbetreffende tabs.



Voorzichtig!

De profielen zijn complex. Ze bevatten een groot aantal parameters die elkaar wederzijds beïnvloeden. In het algemeen is het daarom beter om de standaardprofielen te gebruiken. Wijzig de profielen alleen als u volledig vertrouwd bent met alle configuratieopties.

In de standaardinstelling wordt Stream 2 verzonden voor alarmverbindingen en automatische verbindingen. Houd dit in gedachten wanneer u het profiel toewijst.

**Aanwijzing!**

Alle parameters zijn van elkaar afhankelijk en vormen samen een profiel. Als u een instelling buiten het toegestane bereik voor een bepaalde parameter opgeeft, wordt de dichtstbijzijnde toegestane waarde gebruikt bij het opslaan van de parameters.

Profielnaam

Hier kunt u een nieuwe naam voor het profiel opgeven. De naam wordt dan getoond in de lijst van beschikbare profielen in het veld **Profielnaam**.

Gewenste bit rate

U kunt de gegevenssnelheid voor de camera beperken, zodat u de bandbreedte in uw netwerk optimaal kunt benutten. De gewenste bit rate dient te worden ingesteld aan de hand van de gewenste beeldkwaliteit voor normale scènes zonder overmatige beweging.

Voor complexe beelden of veel beeldveranderingen door beweging kan deze limiet tijdelijk worden overschreden tot de maximale waarde die u invult in het veld **Max. bit rate**.

Maximale bit rate

Deze maximale bit rate wordt nooit overschreden. Afhankelijk van de instellingen van de beeldkwaliteit voor de I- en P-frames kan dit leiden tot het overslaan van afzonderlijke beelden.

De waarde die u hier invoert moet minimaal 10% hoger zijn dan de waarde die u in het veld **Gewenste bit rate** hebt ingevoerd. Als de hier ingevoerde waarde te laag is, wordt deze automatisch aangepast.

Encoding interval

De waarde die u hier opgeeft, bepaalt het interval waarop beelden worden gecodeerd en verzonden. De beeldsnelheid in IPS (images per second - beelden per seconde) wordt naast het tekstblok weergegeven.

Selecteer met de schuifregelaar een frame rate van 30,00 IPS tot 1 IPS.

Videoresolutie

U kunt de gewenste resolutie van de videobeelden instellen. De volgende resoluties zijn alleen beschikbaar voor de instellingen van de standaarddefinitie:

- 240p
- 480p
- 144p
- 288p
- 432p (standaardinstelling)

Expert-instellingen

Klik op de toets **Expert-instellingen** om de hieronder aangegeven extra velden weer te geven. Gebruik deze velden indien nodig om de kwaliteit van het I-frame en het P-frame af te stemmen op uw specifieke behoeften. De instelling is gebaseerd op de H.264-kwantificeringsparameter (QP).

GOP-structuur

Selecteer hier de gewenste structuur voor de GOP (Group of Pictures). Afhankelijk van waar u de voorkeur aan geeft, zo min mogelijk vertraging (alleen IP-frames) of gebruik van zo min mogelijk bandbreedte, kunt u kiezen uit IP, IBP en IBBP.

Periode waarover het gemiddelde wordt berekend

De opties zijn: Geen gemiddelde (standaard), 1 minuut, 2 minuten, 5 minuten, 10 minuten, 30 minuten, 1 uur, 2 uur, 5 uur, 12 uur, 1 dag, 2 dagen, 3 dagen of 7 dagen.

I-frame-afstand

Met deze parameter kunt u de intervallen instellen waarin de I-frames zullen worden gecodeerd. Auto betekent "automatische modus", waarbij de videosever waar nodig I-frames invoegt. De waarden variëren van 3 t/m 60. De waarde 3 geeft aan dat I-frames continu worden gegenereerd. De waarde 4 geeft aan dat slechts elke vierde afbeelding een I-frame is etc. De frames ertussen worden als P-frames gecodeerd.

Min. QP voor P-frame

Met deze instelling kunt u de beeldkwaliteit van de I-frames instellen. Bij de basisinstelling Auto wordt de kwaliteit automatisch aangepast aan de instellingen voor de beeldkwaliteit voor de P-frames. U kunt ook met de schuifregelaar een waarde selecteren tussen 9 en 51. De waarde 9 leidt tot de beste beeldkwaliteit met indien nodig een lagere frame-vernieuwingsfrequentie, afhankelijk van de ingestelde maximale gegevenssnelheid. Een waarde van 51 leidt tot een zeer hoge vernieuwingsfrequentie en een lagere beeldkwaliteit.

QP-delta voor I/P-frame

Met deze instelling kunt u de maximale beeldkwaliteit van de P-frames aanpassen. De basisinstelling Auto stelt automatisch de optimale combinatie van beweging en beelddefinitie (focus) in. U kunt ook met de schuifregelaar een waarde selecteren tussen 9 en 51. De waarde 9 leidt tot de beste beeldkwaliteit met indien nodig een lagere frame-vernieuwingsfrequentie, afhankelijk van de ingestelde maximale gegevenssnelheid. Een waarde van 51 leidt tot een zeer hoge vernieuwingsfrequentie en een lagere beeldkwaliteit.

De waarden variëren van -10 tot +10; de standaardwaarde is -6.

Achtergrond-QP

Met deze instelling kunt u de maximale beeldkwaliteit van de P-frames aanpassen. De basisinstelling Auto stelt automatisch de optimale combinatie van beweging en beelddefinitie (focus) in. U kunt ook met de schuifregelaar een waarde selecteren tussen 9 en 51. De waarde 9 leidt tot de beste beeldkwaliteit met indien nodig een lagere frame-vernieuwingsfrequentie, afhankelijk van de ingestelde maximale gegevenssnelheid. Een waarde van 51 leidt tot een zeer hoge vernieuwingsfrequentie en een lagere beeldkwaliteit.

De waarden variëren van -51 tot +51; de standaardwaarde is 13.

Object-QP

Met deze instelling kunt u de maximale beeldkwaliteit van de P-frames aanpassen. De basisinstelling Auto stelt automatisch de optimale combinatie van beweging en beelddefinitie (focus) in. U kunt ook met de schuifregelaar een waarde selecteren tussen 9 en 51. De waarde 9 leidt tot de beste beeldkwaliteit met indien nodig een lagere frame-vernieuwingsfrequentie, afhankelijk van de ingestelde maximale gegevenssnelheid. Een waarde van 51 leidt tot een zeer hoge vernieuwingsfrequentie en een lagere beeldkwaliteit.

De waarden variëren van -51 tot +51; de standaardwaarde is -12.

Standaard

Klik op **Standaard** om de standaardinstellingen van het fabrieksprofiel te herstellen.

14.13

Standaard

Selecteer de eigenschap en het Niet-opnameprofiel voor elke H.264-stream en stel de parameters in voor de M-JPEG-stream.

AUTODOME IP-camera's	AUTODOME HD-camera's
H.264 BP+ beperkte bitrate Selecteer deze instelling als u gebruikmaakt van hardwaredecoders. De bit rate is beperkt tot 1,2 Mbps. CABAC: uit CAVLC: aan GOP-structuur: IP Afstand I-frame: 15	Opties voor HD-stream: H.264 MP 720p30 vast H.264 MP 1080p vast H.264 MP 720p60 vast* * Om deze optie te kunnen selecteren, dient u eerst het veld Max. frame rate in de Geavanceerde modus: Camera >Menu Installeren in te stellen op "H.264 MP 720p50/60 vast".
H.264 MP SD Selecteer deze instelling wanneer u gebruikmaakt van softwaredecoders, PTZ en voor snelle bewegingen in de beelden. CABAC: aan CAVLC: uit GOP-structuur: IP Afstand I-frame: 30 Deblokkeringsfilter: aan	Opties voor SD-stream (Gebruik deze opties als een tweede H.264-stream is toegestaan): – H.264 BP+ beperkte bitrate Selecteer deze instelling als u gebruikmaakt van hardwaredecoders. De bit rate is beperkt tot 1,2 Mbps. CABAC: uit CAVLC: aan GOP-structuur: IP Afstand I-frame: 15 Deblokkeerfilter: aan
	– H.264 MP SD Selecteer deze instelling wanneer u gebruikmaakt van softwaredecoders, PTZ en voor snelle bewegingen in de beelden. CABAC: aan CAVLC: uit GOP-structuur: IP Afstand I-frame: 30 Deblokkeringsfilter: aan

U selecteert de stream-opties als volgt:

1. Selecteer de vereiste encodereigenschappen en een van de encoderprofielen voor elke datastream.
2. Klik op de knop **Voorbeeld**. De voorbeeldschermen voor beide datastreams worden weergegeven.
3. Klik op de knop **1:1 live-weergave** onder het voorbeeldscherm om een nieuw venster te openen met de oorspronkelijke datastream en om de beeldkwaliteit en de transmissiesnelheid te controleren.

Eigenschap

Selecteer één van de H.264-standaarden voor elke stream.

Standaardprofiel

Selecteer een van de volgende profielen voor elke stream:

IP-profielen AUTODOME	HD-profielen AUTODOME
Hoge resolutie 1	HD hoge kwaliteit/lage latency
High resolution 2 (Hoge resolutie 2)	HD hoge kwaliteit
Low bandwidth (Lage bandbreedte)	HD lage bandbreedte
DSL	SD hoge kwaliteit/lage latency
ISDN (1B)	SD hoge kwaliteit
Modem	SD lage bandbreedte
GSM	DSL
	ISDN (2B)

Raadpleeg *Fabrieksinstellingen, Pagina 103*, voor meer informatie over elke stream.

Voorbeeld

Klik op de knop **Voorbeeld** om voor elke stream een klein statisch voorbeeldvenster te openen. Om het voorbeeld te vergroten en live-video weer te geven, klikt u op de knop **1:1 live-weergave**.

JPEG-stream

Selecteer de resolutie, frame rate en beeldkwaliteitsparameters voor de M-JPEG-stream.

- **Resolutie:** Selecteer de juiste resolutie.
- **Max. frame rate:** Selecteer één van de volgende frame rates als maximum frame rate: 5, 10, 15, 20, 25, of 30 ips.
- **Beeldkwaliteit:** met deze instelling kunt u de beeldkwaliteit aanpassen. Kies met de schuifregelaar een kwaliteit tussen Laag en Hoog.

14.14

JPEG-stream

JPEG-stream

Selecteer de resolutie, beeldfrequentie en beeldkwaliteitsparameters voor de M-JPEG-stream.

- **Beeldfrequentie:** selecteer een van de volgende beeldfrequenties: 5, 10, 15, 20, 25 of 30 ips.
- **Beeldkwaliteit:** met deze instelling kunt u de beeldkwaliteit aanpassen. Kies met de schuifregelaar een kwaliteit tussen Low (Laag) en High (Hoog).

Zie ook

- *Modus Geavanceerd: camera, Pagina 102*

14.15

group 101

Huidige modus

Selecteer een van de volgende opties:

- Buitenshuis
- Beweging
- Weinig licht
- Binnenshuis
- Trilling

De standaardinstelling is afhankelijk van de vraag of het om een camera voor plafondmontage of een hangende camera gaat.

Gebruikers kunnen instellingen overschrijven, in dat geval wordt de gebruikersmodus de "Aangepaste modus".

Witbalans

Hiermee stelt u de kleurinstellingen in om de kwaliteit van de witgebieden van het beeld te behouden.

- **ATW:** de kleurenweergave wordt voortdurend door de camera aangepast.
- **Binnenshuis:** witbalans opsporen voor gebruik binnenshuis.
- **Buitenshuis:** witbalans opsporen voor gebruik buitenshuis.
- **AWB vasthouden:** de ATW wordt vastgehouden en de bijbehorende kleurinstellingen worden opgeslagen.
- **Uitgebreide ATW** (standaardinstelling): de camera past zich voortdurend aan voor optimale kleurenweergave.
- **Handmatig:** de versterking van rood en blauw kan handmatig worden ingesteld.
- **Autom. buiten:** hiermee wordt automatisch de witbalans aangepast om de donkere kleuren bij zonsopgang of schemering aan te passen.
- **Natriumlamp autom.:** hiermee wordt automatisch het natriumdamplicht aangepast om objecten hun oorspronkelijke kleur terug te geven.
- **Natriumlamp:** hiermee wordt het natriumdamplicht geoptimaliseerd om objecten hun oorspronkelijke kleur terug te geven.

Roodversterking

Met de roodversterking wijzigt u de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie (minder rood leidt tot meer cyaan).

Blauwversterking

Met de blauwversterking wijzigt u de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie (minder blauw leidt tot meer geel). De compensatie van het witpunt hoeft alleen in speciale omgevingen te worden aangepast.

Verzadiging

Het percentage licht of kleur in het videobeeld (alleen HD). De waarden variëren van 60% tot 200%; de standaardwaarde is 110%.

Kleurtint

De mate van kleur in het videobeeld (alleen HD). De waarden variëren van -14° tot 14°; de standaardwaarde is 8°.

Gain control (Versterkingsregeling)

De automatische versterkingsregeling (AGC) aanpassen. Stelt de versterking automatisch in op de laagst mogelijke waarde die nodig is om een goed beeld te verkrijgen.

- **AGC** (standaardinstelling): donkere scènes worden elektronisch helderder gemaakt. Dit kan in scènes met weinig licht een korrelig effect geven.
- **Vast:** geen versterking. Door deze instelling wordt de optie Maximale versterking uitgeschakeld.

Als u deze optie selecteert, voert de camera automatisch de volgende wijzigingen uit:

- **Nachtmodus:** schakelt over op Kleur
- **Auto-iris:** schakelt over op Constant

Vaste versterking

Gebruik de schuifregelaar om het gewenste nummer voor vaste versterking te selecteren. De standaardinstelling is 2.

Max. versterking

Bepaalt het maximale versterkingsniveau voor de AGC-stand. Voor de instelling van de maximale versterking kunt u kiezen uit:

- **Normaal**
- **Gemiddeld**
- **Hoog** (standaardinstelling)

Reactiesnelheid automatische belichting

Selecteer de reactiesnelheid van de automatische belichting. De opties zijn Supertraag, Langzaam, Normaal (standaard), Snel.

Scherpte

Hiermee stelt u de scherppte van het beeld in. Om de scherppte in te stellen, gebruikt u de schuifregelaar om een nummer te selecteren. De standaardinstelling is 12.

Sluitermodus

- **Uit:** hiermee wordt Auto SensUP uitgeschakeld.
- **Auto SensUP:** verhoogt de cameragevoeligheid door de integratietijd op de camera te verlengen. Dit wordt bereikt door het signaal van een aantal opeenvolgende videoframes te integreren om de signaalruis te verminderen.

Als u deze optie selecteert, voert de camera automatisch de volgende wijziging uit:

- **Auto-iris:** schakelt over op Constant
- **Sluiter:** is uitgeschakeld

Sluiter

De elektronische sluitertijd instellen (AES). Bepaalt de tijdsduur waarin licht wordt verzameld door het verzamelapparaat. De standaardinstelling is 1/60 seconde voor NTSC en 1/50 voor PAL camera's. Het instelbereik ligt tussen 1/1 en 1/10000.

Tegenlichtcompensatie

Optimaliseert het videoniveau voor het geselecteerde gedeelte van het beeld. De delen buiten dit gebied kunnen onderbelicht of overbelicht zijn. Selecteer Aan om het videoniveau voor het centrale gedeelte van het beeld te optimaliseren. De standaardinstelling is Uit.

Hoge gevoeligheid

Hiermee stelt u het gevoeligheidsniveau van het beeld in (alleen HD). Selecteer Uit of Aan.

Stabilisatie

Hiermee wordt de functie videostabilisatie ingeschakeld (indien de camera is voorzien van de stabilisatiefunctie).

Hoog dynamisch bereik (High Dynamic Range, HDR)

Hiermee wordt de functie Groot dynamisch bereik ingeschakeld. Deze functie levert duidelijke beelden op, zelfs in omgevingen met een extreem hoog contrast. Kies uit de opties Aan, Uit of Auto.

Nachtstand

Nachtmodus (Z/W) om de belichting in scènes met weinig licht te verbeteren. Selecteer een van de volgende opties:

- **Monochroom:** de camera blijft in de nachtmodus en verzendt zwart/wit-beelden.
- **Kleur:** de camera schakelt niet over naar de nachtmodus, ongeacht de omgevingslichtomstandigheden.
- **Auto (standaardinstelling):** de camera verlaat de nachtmodus wanneer het omgevingslichtniveau een vooraf bepaalde drempelwaarde bereikt.

Drempel nachtmodus

Het lichtniveau instellen waarbij de camera automatisch de nachtmodus (Z/W) verlaat. Selecteer een waarde tussen 10 en 55 (in stappen van 5), waarbij 10 eerder is en 55 later.

Ruisonderdrukking

Hiervoor worden de functies 2D en 3D ruisonderdrukking ingeschakeld.

Ruisonderdrukkningsniveau

Stelt de geluidsproductie op het juiste plafond in voor opnames. Een waarde selecteren tussen 1 en 5.

14.16 Ruisonderdrukkningsniveau

Ruisonderdrukkningsniveau

Stelt de geluidsproductie op het juiste plafond in voor opnames. Een waarde selecteren tussen 1 en 5.

14.17 Digitale zoom

Snelheid auto-pan

De camera continu draaien met een snelheid tussen de ingestelde rechter- en linkergrenswaarden. Voer een waarde in tussen 1 en 60 (uitgedrukt in graden). De standaardinstelling is 30.

Inactiviteit

Bepaalt het gedrag van de dome wanneer deze niet wordt bediend.

- **Uit** (standaardinstelling): de camera blijft voor onbepaalde tijd op de huidige scène gericht.
- **Scène 1**: camera naar preset 1 terug laten keren.
- **Vorige Aux**: de camera keert terug naar de vorige activiteit.

Tijdsduur inactiviteit

Bepaalt het gedrag van de dome wanneer deze niet wordt bediend. Selecteer een periode in de vervolgkeuzelijst (3 sec. - 10 min.). De standaardinstelling is 2 minuten.

Automatisch draaipunt

Automatisch draaien laat de camera verticaal kantelen en tegelijk een roterende beweging maken zodat de correcte stand van het beeld wordt gehandhaafd. Zet Automatisch draaien op Aan (standaardinstelling) om de camera automatisch 180° te draaien bij het volgen van een persoon die zich direct onder de camera voortbeweegt. Klik op Uit om deze functie uit te schakelen.

Beeld stilzetten

Selecteer Aan om het beeld stil te zetten terwijl de AutoDome naar een vooraf bepaalde scènepositie beweegt.

Turbo-modus

Selecteer Aan om de camera in de Turbo-modus te zetten wanneer een operator de camera handmatig draait of kantelt. In deze modus kan de camera draaien met een maximumsnelheid van 400° per seconde en kantelen met een snelheid van maximaal 300° per seconde.

Limiet AutoPan links

Hiermee stelt u de linkergrenswaarde van de Autopan van de camera in. Gebruik het voorbeeldvenster om de camera naar de linkergrenswaarde te bewegen en klik op de knop. De camera zal in de modus Auto Pan tussen grenswaarden (AUX 2 ON) niet voorbij deze grenswaarde bewegen.

Limiet AutoPan rechts

Hiermee stelt u de rechtergrenswaarde van de Autopan van de camera in. Gebruik het voorbeeldvenster om de camera naar de rechtergrenswaarde te bewegen en klik op de knop. De camera zal in de modus Auto Pan tussen grenswaarden (AUX 2 ON) niet voorbij deze grenswaarde bewegen.

Limiet voor omhoog kantelen

De bovenste kantelgrenswaarde van de camera instellen. Gebruik het voorbeeldvenster om de camera naar de kantelgrenswaarde te bewegen en klik op de knop.

Kantellimieten

Klik op de knop Resetten om de bovenste kantelgrenswaarde te wissen.

Tour A / Tour B

Start en stopt de opname van een opgenomen (bewakings)tour.

De AutoDome is geschikt voor twee (2) opgenomen tours. Een opgenomen ronde bespaart u alle handmatige camerabewegingen die tijdens de opname worden gemaakt, inclusief de pan-, tilt- en zoomsnelheden en andere wijzigingen aan de objectiefinstellingen.

Opmerking: u kunt in totaal 15 minuten aan opgenomen acties tussen de twee tours opslaan.

Een tour opnemen:

1. Klik op de knop Opname starten. U wordt gevraagd of u de bestaande tour wilt overschrijven.
2. Klik op Ja om de bestaande tourbewegingen te overschrijven.
3. Klik op de koppeling Weergaveregeling onder het deelvenster van het beeld om toegang te krijgen tot de navigatie- en zoomregeling.
4. Gebruik het dialoogvenster Weergaveregeling om de nodige camerabewegingen te maken.
5. Klik op de knop Opname stoppen om alle acties op te slaan.

Kompas

Met de camera kunnen gebruikers de kompasrichting van de camera in de rechterbenedenhoek van het beeldscherm weergeven. De camera geeft de hoofd- of tussenwindstreek (N, NO, O, ZO, Z, ZW, W, NW) weer waarin de camera wijst.

**Aanwijzing!**

De kompasfunctie is niet compatibel met de functie Intelligent Tracking van Bosch. Als Intelligent Tracking is geactiveerd, schakelt de camera automatisch de weergave van de kompasrichting uit. Wanneer Intelligent Tracking wordt uitgeschakeld, toont de camera de kompasrichting weer op het beeldscherm.

U moet eerst de camera op het noorden kalibreren voordat de camera de correcte kompasrichtingen kan weergeven. De camera gebruikt deze kalibratie, die gewoonlijk op het magnetisch noorden is ingesteld, als de nulgradenpositie voor de draaihoek en als het kompasnoorden. De camera geeft dan de kompasrichting weer, gebaseerd op het aantal graden vanaf het kalibratiepunt Noord.

Het kalibratiepunt Noord instellen:

1. Bepaal eerst het kompasnoorden en beweeg daarna de camera naar die positie.
2. Klik op de knop Instellen naast "Noord" om het kalibratiepunt in te stellen.
3. Klik op het keuzerondje Aan van de kompasparameter.

14.18**Diagnose**

Geeft toegang tot de ingebouwde zelftest (BIST). De BIST heeft geen teller maar geeft alleen de status passed of failed weer van de meest recente homing-gebeurtenis. Voor de andere resultaten wordt de teller wel gebruikt.

Klik op de knop Start BIST om het aantal keren weer te geven dat de camera:

- een homing-gebeurtenis heeft uitgevoerd.
- homing niet correct kon uitvoeren.
- opnieuw is opgestart.
- het beeldsignaal is verloren.

14.19**Preposities en tours**

De camera kan maximaal 256 preset scènes opslaan. U kunt de afzonderlijke scènes definiëren die samen een **presettour** vormen.

U definieert eerst afzonderlijke prepositiescènes, daarna gebruikt u deze scènes om de prepositie-tour te definiëren. De tour begint met het laagste scènenummer in de tour en werkt de scènes in volgorde af tot het hoogste scènenummer in de tour. De tour geeft elke scène gedurende een opgegeven tijd weer alvorens naar de volgende scène te gaan. Standaard maken alle scènes deel uit van de prepositie-tour, tenzij scènes worden verwijderd.

U definieert en bewerkt een afzonderlijke scène als volgt:

1. Navigeer naar de scène die u wilt definiëren als prepositie.
Klik op de koppeling Weergaveregeling.
Gebruik de besturingselementen voor draaien/kantelen/zoomen om de camera in positie te plaatsen.
2. Klik op de knop Scène toevoegen (“+”) om de prepositie te definiëren.
3. Selecteer een nummer voor de scène, van 1 tot 256.
4. Typ een optionele naam voor de scène van maximaal 20 tekens.
5. Klik op OK om de scène op te slaan in de Prepositielijst.
Het sterretje (*) links van de scènenaam geeft aan dat de scène deel uitmaakt van de prepositie-tour.
6. Om een scène uit de lijst te verwijderen, selecteert u de scène en klikt u op de knop Scène verwijderen (“X”).
7. U overschrijft een bestaande scène als volgt:
Klik op de koppeling Weergaveregeling om toegang te krijgen tot de besturingselementen voor draaien/kantelen/zoomen.
Gebruik de besturingselementen voor draaien/kantelen/zoomen om naar de nieuwe scène te navigeren.
Klik in de prepositielijst op de scène die u wilt overschrijven.
Klik op de knop Scène overschrijven om de nieuwe scène toe te passen op de bestaande prepositie.
Om de naam van de scène te wijzigen, dubbelklikt u op de scène in de lijst. Wijzig daarna de naam in het dialoogvenster Scène bewerken en klik op OK.
8. Om een scène weer te geven in het voorbeeldvenster, selecteert u de scène in de lijst en klikt u op de knop Scène weergeven.
9. U geeft een scène als volgt weer vanuit de LIVEPAGE:
Klik op een scènenummer onder de besturingselementen voor draaien/kantelen/zoomen op het tabblad Weergaveregeling.
Maak gebruik van het toetsenpaneel en de knop Opname tonen op het tabblad Aux-besturing.

U definieert als volgt een prepositie-tour:

1. Maak de afzonderlijke scènes.
Standaard maken alle scènes in de prepositielijst deel uit van de prepositie-tour.
2. Om een scène uit de tour te verwijderen, selecteert u de scène in de lijst en schakelt u het selectievakje Toevoegen aan standaard tour uit.
3. Selecteer een weergavetijd in de vervolgkeuzelijst Standaard preset-tour.
4. U start de preset-tour als volgt:
Ga terug naar de LIVEPAGE.
Klik op het tabblad Aux-besturing.
Type **8** in het invoervak en klik op de knop Aux aan.
5. Om de tour te stoppen, typt u **8** en klikt u op de knop Aux uit.
6. Om de waarnemingstijd voor de standaardscènetour te selecteren, selecteert u de gewenste tijd (standaard 5 sec) in de vervolgkeuzelijst.

14.20 Sectoren

Sector

De draaimogelijkheid van de camera is 360°, en deze is verdeeld in 16 gelijke sectoren. In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u een titel toepast voor elke sector en hoe u sectoren definieert als gemaskeerde sector.

U definieert als volgt een titel voor sectoren:

1. Plaats de cursor in het invoervak rechts van het sectornummer.
2. Typ een titel voor de sector van maximaal 20 tekens.
3. Om een sector te maskeren, klikt u op het selectievakje rechts naast de sectortitel.

14.21 Diverse

Adres

Zorgt ervoor dat de betreffende dome kan worden bediend via het numerieke adres in het besturingssysteem. Voer een waarde tussen 0000 en 9999 in om de camera te identificeren.

14.22 Logboeken

Informatie over het logboekbestand opslaan:

1. Klik op Downloaden om de logboekinformatie te verkrijgen.
2. Klik op Opslaan.
3. Navigeer naar de map waarin u de logboekinformatie op wilt slaan.
4. Voer een naam voor het logboekbestand in en klik op Opslaan.

14.23 Audio

U kunt de versterking van het audiosignaal naar wens instellen. Het huidige videobeeld wordt weergegeven in het kleine venster naast de schuifregelaars waarmee u de audiobron kunt controleren en toewijzingen verbeteren. Uw wijzigingen zijn direct van kracht.

Als u via een webbrowser een verbinding tot stand brengt, dient u de audiotransmissie te activeren op de pagina **LIVEPAGE-functies**. (Zie *LIVEPAGE-functies, Pagina 100.*) Bij andere verbindingen hangt de transmissie af van de audio-instellingen van het desbetreffende systeem.

Audio

De audiosignalen worden verzonden in een aparte datastream parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. De audiogegevens worden volgens de G.711-norm gecodeerd. Dit vereist per aansluiting een extra bandbreedte van ongeveer 80 kbps. Als u niet wilt dat er audiogegevens worden verzonden, selecteer dan **Uit**.

Volume

U kunt het volume instellen met behulp van de schuifregelaar (van 0 tot 31, met 0 als standaardwaarde).

Lijningang

U kunt de versterking van de lijningang instellen met behulp van de schuifregelaar (van 0 (nul) tot 79, met 0 als standaardwaarde). Controleer of de indicator tijdens modulatie in de groene zone blijft.

Lijnuitgang

U kunt de versterking van de lijnuitgang instellen met behulp van de schuifregelaar (van 0 (nul) tot 79, met 0 als standaardwaarde). Controleer of de indicator tijdens modulatie in de groene zone blijft.

Opname-indeling

Selecteer een indeling voor audio-opnamen. De standaardwaarde is G.711. Selecteer L16 of AAC (Advanced Audio Coding) als u een betere audiokwaliteit met hogere sample rates wilt. Voor de L16-standaard is circa acht keer de G.711 bandbreedte nodig.

14.24**Pixelteller**

Telt het aantal pixels in een gedefinieerd beeldgebied. Met de pixelteller kan de installateur eenvoudig verifiëren of de camera-installatie voldoet aan richtlijnen of specifieke vereisten van de klant, zoals bijvoorbeeld het berekenen van de pixelresolutie van het gezicht van een persoon die door een deuropening loopt die wordt bewaakt door een camera.

14.25**Modus Geavanceerd: Opname**

14.26 Opslagbeheer

Storage Management

Device manager

☐ Managed by VFM

Recording media

iSCSI Media

Local Media

iSCSI IP address

0.0.0.0

Password

Read

Storage overview

Managed storage media

Target	Media Type	Size [MB]	Status	Rec. 1	Rec. 2



Add

Remove

Edit

Set

U kunt de beelden van de camera op verschillende lokale opslagmedia (door gebruiker geleverde SD-, SDHC-, of SDXC-geheugenkaart) of op een correct geconfigureerd iSCSI-systeem opnemen.

Voor duurzame, betrouwbare beelden bij een vaste opstelling is het van essentieel belang dat u een iSCSI-systeem met voldoende capaciteit gebruikt.

Ook kunt u bij gebruik van een iSCSI-systeem alle opnamen laten beheren door de VRM Video Recording Manager. Dit is een extern programma voor het configureren van opnametaken voor videoservers. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Bosch Security Systems, Inc.

Apparaatbeheer

Als u in dit scherm de optie **Beheerd door VRM** activeert, zal de VRM Video Recording Manager alle opnamen beheren en kunt u hier verder geen instellingen configureren.



Voorzichtig!

Bij het activeren of uitschakelen van VRM gaan de huidige instellingen verloren; ze kunnen alleen worden hersteld door opnieuw te configureren.

Opnamemedia

Selecteer hier de gewenste opnamemedia, zodat u ze vervolgens kunt activeren en de opnameparameters kunt activeren.

iSCSI-media

Als u een **iSCSI-systeem** als opslagmedium wilt gebruiken, moet u een verbinding tot stand brengen met het gewenste iSCSI-systeem en de configuratieparameters instellen.



Aanwijzing!

Het geselecteerde iSCSI-opslagsysteem moet op het netwerk beschikbaar zijn en volledig zijn geïnstalleerd. Het moet onder andere een IP-adres hebben en in logische stations (LUN's) zijn verdeeld.

1. Voer het IP-adres van het gewenste iSCSI-doel in het veld **IP-adres iSCSI** in.
2. Als het iSCSI-doel met een wachtwoord is beveiligd, voer het wachtwoord dan in het veld **Wachtwoord** in.
3. Klik de knop **Lezen**. De verbinding met het IP-adres wordt tot stand gebracht. In het veld **Opslagoverzicht** ziet u de bijbehorende logische stations.

Lokale media

De ondersteunde lokale opnamemedia worden in het veld Opslagoverzicht getoond.

Opslagmedia activeren en configureren

Het opslagoverzicht toont de beschikbare opslagmedia. U kunt afzonderlijke media of iSCSI-schijven selecteren en deze opnemen in de lijst **Managed storage media** (Beheerde opslagmedia). U kunt de opslagmedia in deze lijst activeren en ze configureren voor opslag.



Voorzichtig!

Elk opslagmedium kan aan slechts één gebruiker worden gekoppeld. Als een opslagmedium al door een andere persoon wordt gebruikt, kunt u de gebruiker loskoppelen en de schijf met de camera verbinden. Voor het ontkoppelen moet u absoluut zeker weten dat de vorige gebruiker het opslagmedium niet langer nodig heeft.

1. Klik in het gedeelte **Opnamemedia** op de tabs **iSCSI-media** en **Lokale media** om het desbetreffende opslagmedium in het overzicht weer te geven.
2. Dubbelklik in het gedeelte **Opslagoverzicht** op het gewenste opslagmedium, een iSCSI LUN of een van de andere beschikbare schijven. Het medium wordt dan toegevoegd aan de lijst **Beheerde opslagmedia**. In de kolom **Status** worden nieuw toegevoegde media aangeduid met de status **Niet actief**.
3. Klik op de knop **Instellen** om alle media in de lijst **Beheerde opslagmedia** te activeren. In de kolom **Status** worden ze aangeduid met de status **Online**.

- Schakel het selectievakje in de kolom **Opn. 1** of **Opn. 2** in om aan te geven welke datastream moet worden opgenomen op het geselecteerde opslagmedium. **Op. 1** slaat Stream 1 op, **Opn. 2** slaat Stream 2 op. Dit betekent dat u bijvoorbeeld de standaarddatastream op een harde schijf en alarmbeelden op de mobiele CF-kaart kunt opnemen.
- Schakel de selectievakjes voor de optie **Oudere opnamen overschrijven** in om op te geven welke oudere opnamen mogen worden overschreven wanneer de beschikbare geheugencapaciteit is verbruikt. **Opname 1** hoort bij Stream 1, **Opname 2** hoort bij Stream 2.

**Voorzichtig!**

Als oudere opnamen niet mogen worden overschreven wanneer de beschikbare geheugencapaciteit is verbruikt, wordt de desbetreffende opname stopgezet. U kunt beperkingen opgeven voor het overschrijven van oude opnamen door de bewaartijd te configureren (zie *Maximale bewaartijd, Pagina 120*).

Opslagmedia formatteren

U kunt te allen tijde alle opnamen op een opslagmedium verwijderen.

**Voorzichtig!**

Controleer de opnamen vóór verwijdering en maak een back-up van belangrijke sequenties op de harde schijf van de computer.

- Klik op een opslagmedium in de lijst **Beheerde opslagmedia** om het te selecteren.
- Klik op de knop **Bewerken** onder de lijst. Er wordt een nieuw venster geopend.
- Klik op de knop **Formatteren** om alle opnamen in het opslagmedium te verwijderen.
- Klik op **OK** om het venster te sluiten.

Opslagmedia uitschakelen

U kunt elk opslagmedium in de lijst **Beheerde opslagmedia** uitschakelen. Het wordt dan niet langer voor opnamen gebruikt.

- Klik op een opslagmedium in de lijst **Beheerde opslagmedia** om het te selecteren.
- Klik op de knop **Verwijderen** onder de lijst. Het opslagmedium wordt uitgeschakeld en uit de lijst verwijderd.

14.27

Opnameprofielen

U kunt maximaal tien afzonderlijke opnameprofielen definiëren. U dient dan deze opnameprofielen in de opnameplanner te gebruiken, waar ze worden gekoppeld aan de afzonderlijke dagen en tijden (zie *Opnameplanner, Pagina 121*).

**Aanwijzing!**

U kunt de namen van de opnameprofielen wijzigen op de tabbladen van de pagina **Opnameplanner** (zie *Opnameplanner, Pagina 121*).

- Klik op een van de tabs om het bijbehorende profiel te bewerken.
- Klik indien nodig op de knop **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.
- Klik op de knop **Instellingen kopiëren** om de op dat moment weergegeven instellingen te kopiëren naar andere profielen. In een nieuw venster kunt u de profielen selecteren waarnaar u de instellingen wilt kopiëren.
- Klik voor ieder profiel op de knop **Instellen** om de instellingen op te slaan.

Recording Profiles

☒ Day
 ☐ Night
 ☐ Weekend
 ☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Stream profile settings

Stream 1: 3: HD Bit Rate Optimized

Stream 2: 6: SD Bit Rate Optimized

Settings for selected recordings

Camera	Recording	Standard recording	Alarm recording
Camera 1	1	Stream 1	Stream 1
Camera 1	2	Stream 1	Stream 1

Recording includes: ☒ Audio (AAC) ☒ Metadata

Standard recording: Continuous Stream: Stream 1

Alarm recording

Pre-alarm time: 0 s

Post-alarm time: 0 s

Alarm stream: Stream 1

☐ encoding interval and bit rates from profile: 1: HD Image Optimized

Alarm triggers

Alarm input: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7

Analysis alarm: ☐ 1

Video loss alarm: ☐ 1

Virtual alarm: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Export to account: None [Configure accounts](#)

Copy Settings Default Set

Standaardopname

Hier kunt u de modus voor standaardopnamen selecteren.

Als u **Continu** selecteert, vindt de opname continu plaats. Als de maximale geheugencapaciteit wordt bereikt, worden oudere opnamen automatisch overschreven. Als u de optie **Pre-alarm** selecteert, vindt de opname alleen plaats gedurende de tijd vóór het alarm, tijdens het alarm en gedurende de ingestelde tijd na het alarm.

Als u **Uit** selecteert, vindt er geen automatische opname plaats.



Voorzichtig!

In de modus **Continu** kunt u beperkingen opgeven voor het overschrijven van oudere opnamen door de bewaartijd te configureren (zie *Maximale bewaartijd*, Pagina 120).

Standaardprofiel

U kunt in dit veld het encoderprofiel selecteren dat moet worden gebruikt voor opnamen (zie *Fabrieksinstellingen, Pagina 103*).

**Aanwijzing!**

Het opnameprofiel kan van de standaardinstelling **Actief profiel** afwijken en wordt alleen gebruikt als er een opname actief is.

Tijd vóór alarm

U kunt de gewenste tijd vóór alarm selecteren in de keuzelijst.

Tijd na alarm

U kunt de gewenste tijd na alarm in de keuzelijst selecteren.

Profiel na alarm

U kunt het encoderprofiel selecteren dat moet worden gebruikt voor het opnemen gedurende de tijd na alarm (zie *Fabrieksinstellingen, Pagina 103*).

Bij de optie **Standaardprofiel** wordt de selectie bovenaan de pagina overgenomen.

Alarmingang/Analyse-alarm/Alarm bij videooverlies

Hier kunt u de alarmsensor selecteren die een opname moet activeren.

Virtueel alarm

Hier kunt u de sensoren voor virtueel alarm selecteren die een opname moeten activeren, bijv. via RCP+ commando's of alarmscripts.

**Aanwijzing!**

Zie voor meer informatie het document Alarm Task Script Language en de documentatie van RCP+. U treft deze documenten aan op de meegeleverde product-cd.

Opname inclusief

U kunt opgeven of behalve videogegevens ook metadata (bijvoorbeeld alarmen, VCA-gegevens en seriële gegevens) moeten worden opgenomen. Wanneer metagegevens worden opgenomen, zou daarna het zoeken van opnamen worden vergemakkelijkt. Hiervoor is echter extra geheugencapaciteit nodig.

**Voorzichtig!**

Zonder metagegevens kan er geen VCA in opnamen worden opgenomen.

14.28

Maximale bewaartijd

U kunt de bewaartijden voor opnamen opgeven. Als de beschikbare geheugencapaciteit van een medium is verbruikt, worden oudere opnamen alleen overschreven wanneer de hier ingevoerde bewaartijd is verstreken.

**Aanwijzing!**

Zorg ervoor dat de bewaartijd overeenkomt met de beschikbare geheugencapaciteit. Als vuistregel voor het benodigde geheugen kan worden gehanteerd: 1 GB per uur bewaartijd met 4CIF voor complete frame rate en hoge beeldkwaliteit.

Maximale bewaartijd

Voer de gewenste bewaartijd in uren of dagen in voor elke opname. **Opname 1** hoort bij Stream 1, **Opname 2** hoort bij Stream 2.

14.29 Opnameplanner

De opnameplanner maakt het mogelijk om de gemaakte opnameprofielen te koppelen aan de dagen en tijden waarop de beelden van de camera in het geval van een alarm moeten worden opgenomen.

U kunt naar behoefte intervallen van 15 minuten koppelen aan de opnameprofielen voor elke dag van de week. Wanneer u de muisaanwijzer over de tabel beweegt, wordt daaronder de tijd weergegeven. Hierdoor kunt u zich makkelijker oriënteren.

Naast de instellingen voor normale weekdays kunt u vakantiedagen opgeven die niet in het standaardschema vallen, maar waarop wel moet worden opgenomen. Hierdoor kunt u de instellingen voor zondagen toepassen op andere datums die op wisselende weekdays vallen.

Recording Scheduler

Stop Start

00:00 03:00 06:00 09:00 12:00 15:00 18:00 21:00 24:00

	00:00	03:00	06:00	09:00	12:00	15:00	18:00	21:00	24:00
Monday	Blue	Blue	Blue	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue
Tuesday	Blue	Blue	Blue	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue
Wednesday	Blue	Blue	Blue	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue
Thursday	Blue	Blue	Blue	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue
Friday	Blue	Blue	Blue	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue
Saturday	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Sunday	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow

00:00:00

Time periods

- ☐ No recordings
- ☒ Day
- ☐ Night
- ☐ Weekend
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

Rename Select All Clear All Set

Weekdays Holidays

Recording status

1. Klik op het profiel dat u wilt koppelen in het veld **Tijdperioden**.
2. Klik op een veld in de tabel, houd de muisknop ingedrukt en sleep de aanwijzer over alle tijdperioden die aan het geselecteerde profiel gekoppeld moeten worden.
3. Met de rechtermuisknop kunt u de selectie van intervallen ongedaan maken.
4. Klik op de knop **Alles selecteren** om alle intervallen te koppelen aan het geselecteerde profiel.

5. Klik op de knop **Alles wissen** om de selectie van alle intervallen ongedaan te maken.
6. Als u klaar bent, klikt u op de knop **Instellen** om de instellingen op te slaan in het apparaat.

Vakanties

U kunt vakanties definiëren die niet in het normale wekelijkse patroon vallen, maar waarin wel moet worden opgenomen. Hierdoor kunt u de instellingen voor zondagen toepassen op andere datums die op wisselende weekdays vallen.

1. Klik op het tabblad **Vakanties**. Eventueel al geselecteerde dagen worden in de tabel weergegeven.
2. Klik op de knop **Toevoegen**. Er wordt een nieuw venster geopend.
3. Selecteer de gewenste datum in de kalender. U kunt meerdere opeenvolgende kalenderdagen selecteren door de muisknop ingedrukt te houden. Deze worden later als één item in de tabel weergegeven.
4. Klik op **OK** om de selectie te accepteren. Het venster wordt gesloten.
5. Wijs de verschillende vakantiedagen aan het opnameprofiel toe, zoals hierboven beschreven.

Vakanties verwijderen

U kunt door uzelf gedefinieerde vakantiedagen te allen tijde verwijderen.

1. Klik op de knop **Verwijderen**. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik op de datum die u wilt verwijderen.
3. Klik op **OK**. Het item wordt uit de tabel verwijderd en het venster wordt gesloten.
4. De procedure moet worden herhaald als u meer dagen wilt verwijderen.

Tijdsperioden

U kunt de namen van de opnameprofielen wijzigen.

1. Klik op een profiel en vervolgens op de knop **Naam wijzigen**.
2. Voer de gekozen naam in en klik nogmaals op de knop **Naam wijzigen**.

De opname activeren

Nadat u de configuratie hebt voltooid, moet u de opnameplanner activeren en de opname starten. Als de opname is begonnen, worden de pagina's **Opnameprofielen** en **Opnameplanner** uitgeschakeld. De configuratie kan dan niet worden gewijzigd.

U kunt de opname te allen tijde stopzetten en de instellingen wijzigen.

1. Klik op de knop **Start** om de opnameplanner te activeren.
2. Klik op de knop **Stop** om de opnameplanner te uit te schakelen. Opnamen die op dat moment worden gemaakt, worden afgebroken en de mogelijkheid om de configuratie te wijzigen wordt vrijgegeven.

Opnamestatus

De grafiek geeft de opname-activiteit van de camera aan. U ziet tijdens het opnemen een animatie.

14.30

Recording Status (Opnamestatus)

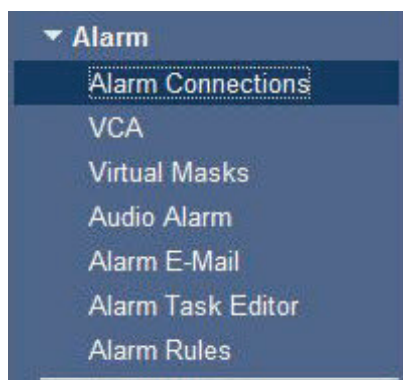
Ter informatie worden hier bepaalde details van de opnamestatus getoond. Deze instellingen kunnen niet worden gewijzigd.



Aanwijzing!

Als er een fout optreedt tijdens het opnemen, wordt "Fout" in rode tekst in de statusregel van de opname weergegeven, en verschijnen informatieve pictogrammen naast de tekst. Plaats uw muisaanwijzer op de pictogrammen om de foutmeldingen weer te geven.

14.31 Modus Geavanceerd: alarm



14.32 Alarm Connections (Alarmverbindingen)

U kunt kiezen hoe de camera reageert op een alarm. Bij een alarm kan de server automatisch een verbinding tot stand brengen met een vooraf ingesteld IP-adres. U kunt maximaal tien IP-adressen invoeren waarmee de camera in het geval van een alarm één voor één verbinding probeert te maken, totdat er een verbinding tot stand is gebracht.

Verbinden bij alarm

Selecteer **Aan**, zodat de encoder bij een alarm automatisch verbinding maakt met een vooraf ingesteld IP-adres.

Door het instellen van **Volgt ingang 1** handhaaft de unit de verbinding die automatisch tot stand is gebracht zolang er een alarm op alarmingang 1 bestaat.



Aanwijzing!

In de standaardinstelling wordt Stream 2 verzonden voor alarmverbindingen. Houd hier rekening mee wanneer u het profiel toewijst (zie *Fabrieksinstellingen, Pagina 103*).

Aantal doel-IP-adressen

Geef de nummers van de IP-adressen op waarmee contact moet worden gemaakt in geval van een alarm. Het systeem maakt een voor een contact met deze externe posten, totdat er een verbinding tot stand is gebracht.

Doel-IP-adres

Voer voor elk nummer het corresponderende IP-adres voor het gewenste externe station in.

Doelwachtwoord

Als de externe bedienpost is beveiligd met een wachtwoord, voert u dit wachtwoord hier in.

Op deze pagina kunt u maximaal tien doel-IP-adressen en tien wachtwoorden opslaan voor de verbinding met externe bedienposten. Indien meer dan tien verbindingen met externe bedienposten nodig zijn, bijvoorbeeld wanneer er verbindingen worden geïnitieerd door een besturingssysteem (bijv. VIDOS of Bosch Video Management System) dat zich hoger in de hiërarchie bevindt, kunt u hier een algemeen wachtwoord opslaan. De camera kan met dit algemene wachtwoord verbindingen tot stand brengen met alle externe bedienposten die met dit wachtwoord zijn beveiligd. Ga in dat geval als volgt te werk:

1. Selecteer **10** in de keuzelijst **Nummer van doel-IP-adres**.
2. Typ het adres **0.0.0.0** in het veld **Doel-IP-adres**.
3. Voer het door u gekozen wachtwoord in het veld **Doelwachtwoord** in.
4. Stel dit wachtwoord in als **user**-wachtwoord voor alle externe bedienposten waarmee een verbinding mogelijk moet zijn.

**Aanwijzing!**

Als u het doel-IP-adres 0.0.0.0 gebruikt voor doel 10 zal dit adres niet langer worden gebruikt voor de tiende poging om een automatische verbinding te maken in het geval van een alarm. De parameter wordt dan uitsluitend gebruikt om het algemene wachtwoord op te slaan.

Videotransmissie

Als het apparaat achter een firewall wordt gebruikt, dient **TCP (HTTP-poort)** te worden geselecteerd als transmissieprotocol. Selecteer **UDP** voor gebruik in een lokaal netwerk.

**Voorzichtig!**

Bedenk dat in sommige gevallen een grotere bandbreedte op het netwerk beschikbaar moet zijn om extra videobeelden te versturen bij een alarm voor het geval multicasting niet mogelijk is. Om multicasting mogelijk te maken, dient u de optie **UDP** te selecteren voor de parameter **Videotransmissie**, zowel hier als op de pagina **Netwerk** (zie *Netwerkttoegang, Pagina 136*).

Stream

Selecteer het nummer van de stream in de vervolgkeuzelijst.

Externe poort

Selecteer hier, afhankelijk van de netwerkconfiguratie, een browserpoort. De poorten voor HTTPS-verbindingen zijn alleen beschikbaar als de optie **Aan** wordt geselecteerd in de parameter **SSL-codering**.

Video-uitgang

Als u weet welk apparaat als ontvanger wordt gebruikt, kunt u de analoge video-uitgang selecteren waarnaar het signaal verzonden moet worden. Als de doelunit onbekend is, is het raadzaam de optie **Eerst beschikbaar** te kiezen. In dit geval wordt het beeld op de eerste vrije video-uitgang geplaatst. Dit is een uitgang zonder signaal. Op het aangesloten beeldscherm worden alleen beelden weergegeven wanneer een alarm wordt geactiveerd. Als u een bepaalde video-uitgang selecteert waarvoor een gesplitst beeld is ingesteld op de ontvanger, kunt u onder **Decoder** de decoder in de ontvanger selecteren die moet worden gebruikt om het alarmbeeld weer te geven.

**Aanwijzing!**

Raadpleeg de documentatie van de doelunit met betrekking tot beeldweergaveopties en beschikbare video-uitgangen.

Decoder

Selecteer een decoder van de ontvanger die het alarmbeeld moet weergeven. De decoderselectie is van invloed op de positie van het beeld in een gesplitst scherm. U kunt bijvoorbeeld via een VIP XD opgeven dat het kwadrant rechtsboven moet worden gebruikt voor het weergeven van het alarmbeeld, door decoder 2 te selecteren.

SSL-codering

De gegevens voor de verbinding, bijvoorbeeld het wachtwoord, kunnen beveiligd worden verzonden met SSL-codering. Als u de optie **Aan** hebt gekozen, zijn alleen gecodeerde poorten beschikbaar voor de parameter **Externe poort**.

**Aanwijzing!**

Let erop dat de SSL-codering aan beide zijden van een verbinding geactiveerd en geconfigureerd moet worden. Hiervoor moeten de juiste certificaten worden geüpload naar de camera.

U kunt codering van de mediadata activeren en configureren op de pagina **Codering** (zie *Codering, Pagina 145*).

Automatisch verbinding maken

Selecteer de optie **Aan** om automatisch een nieuwe verbinding tot stand te brengen met een van de eerder opgegeven IP-adressen na elke herstart, verbroken verbinding of een netwerkstoring.

**Aanwijzing!**

In de standaardinstelling wordt Stream 2 verzonden voor automatische verbindingen. Houd hier rekening mee wanneer u het profiel toewijst (zie *Fabrieksinstellingen, Pagina 103*).

Audio

Selecteer **Aan** om audio-alarmen te activeren.

14.33**VCA**

De camera bevat het geïntegreerde Video Content Analysis (VCA) waarmee op basis van beeldverwerking veranderingen in het signaal kunnen worden gedetecteerd en geanalyseerd. Dergelijke veranderingen kunnen veroorzaakt worden door beweging in het gezichtsveld van de camera.

U kunt diverse VCA-configuraties selecteren en deze eventueel aanpassen aan uw toepassing. De configuratie Silent MOTION+ is standaard actief. In deze configuratie worden metagegevens gecreëerd om het zoeken van opnamen te vergemakkelijken. Er wordt echter geen alarm geactiveerd.

1. Selecteer een VCA-configuratie en voer de gewenste instellingen uit.
2. Klik indien nodig op de knop **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.

VCA-profielen

U kunt twee profielen met verschillende VCA-configuraties configureren. U kunt profielen opslaan op de harde schijf van uw computer en vanaf daar de opgeslagen profielen laden. Dit kan handig zijn als u een aantal verschillende configuraties wilt testen. Sla een werkende configuratie op en test nieuwe instellingen. Met behulp van de opgeslagen configuratie kunt u op ieder gewenst moment de oorspronkelijke instellingen herstellen.

**Aanwijzing!**

Als er een tekort aan processorvermogen dreigt, krijgen livebeelden en opnamen altijd de hoogste prioriteit. Hierdoor kan VCA worden belemmerd. Houd daarom de processorbelasting in het oog en optimaliseer, indien nodig, de encoder- of VCA-instellingen.

1. Selecteer een VCA-profiel en voer de gewenste instellingen uit.
2. Klik indien nodig op de knop **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.
3. Klik op de knop **Opslaan...** om de profielinstellingen in een ander bestand op te slaan. Er wordt een nieuw venster geopend waarin u kunt opgeven waar en onder welke naam het bestand moet worden opgeslagen.
4. Klik op de knop **Laden...** om een opgeslagen profiel te laden. Er wordt een nieuw venster geopend waarin u het profielbestand kunt selecteren en kunt opgeven waar het bestand moet worden opgeslagen.

VCA

Video 1

VCA configuration Profile #1

Scene Off

Alarm status Off

Aggregation time [s] 0

Analysis type MOTION+

Motion detector

Sensitivity 100

Minimum object size 4

Debounce time 1 s ☐

Tamper detection

Global change 50

☒ Global change

☒ Scene too bright

☒ Scene too dark

☒ Scene too noisy

VCA-configuratie

Selecteer hier een profiel om het te activeren of te bewerken.

U kunt de naam van het profiel wijzigen.

1. Als u de bestandsnaam wilt wijzigen, klikt u op het pictogram rechts naast het lijstveld en voert u de nieuwe profielnaam in het veld in.
2. Klik nogmaals op het pictogram. De nieuwe profielnaam wordt opgeslagen.

Preset

Selecteer Uit of Testen.

Alarmstatus

De alarmstatus wordt hier ter informatie weergegeven. Dit betekent dat u direct kunt controleren welk effect uw instellingen hebben.

Verzameltijden

Gebruik de schuifregelaar (van 0 (nul) tot 20 (0 is de standaardwaarde) om de verzameltijden te selecteren.

Type analyse

Selecteer de vereiste algoritme voor het analyseren. Standaard is alleen **MOTION+** beschikbaar – deze analyse zorgt voor bewegingsdetectie en essentiële herkenning van sabotage.

**Aanwijzing!**

Andere analyse-algoritmen met uitgebreide functies zoals IVMD en IVA zijn verkrijgbaar bij Bosch Security Systems Inc.

Als u een van deze algoritmen selecteert, kunt u hier de bijbehorende parameters rechtstreeks instellen. Lees de relevante documentatie op de meegeleverde cd voor meer informatie hierover.

Voor een analyse van de beeldinhoud (VCA) worden altijd metagegevens gecreëerd, tenzij dit uitdrukkelijk is uitgesloten. Afhankelijk van het geselecteerde analysetype en de relevante configuratie wordt extra informatie op het videobeeld weergegeven in het voorbeeldvenster naast de parameterinstellingen. De opties zijn: MOTION+, IVA 5.6, IVA 5.6 Flow. Met het analysetype **MOTION+** worden bijvoorbeeld de sensorvelden waarin beweging wordt geregistreerd met rechthoeken gemarkeerd.

**Aanwijzing!**

Op de pagina **LIVEPAGE-functies** kunt u er ook voor zorgen dat er extra informatie op de **LIVEPAGE** wordt weergegeven (zie *LIVEPAGE-functies, Pagina 100*).

Bewegingsmelder (alleen MOTION+)

Voor het functioneren van de melder moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- De analyse moet zijn geactiveerd.
- Minstens één sensorveld moet zijn geactiveerd.
- De afzonderlijke parameters moeten zodanig zijn geconfigureerd dat ze aansluiten bij de functionele omgeving en de gewenste reacties.
- De gevoeligheid moet worden ingesteld op een waarde groter dan nul.

**Voorzichtig!**

Lichtreflecties (van glasoppervlakken enzovoort), licht in- of uitschakelen of veranderingen in het lichtniveau door onderbreking van zonneschijn door wolken kunnen ongewenste reacties van de bewegingsmelder veroorzaken en ongewenste alarmen genereren. Voer overdag en 's nachts een reeks tests op verschillende tijden uit om te controleren of de videosensor correct werkt.

Zorg bij bewaking binnen dat de scènes dag en nacht constant worden verlicht.

Gevoeligheid: (alleen MOTION+)

De basisgevoeligheid van de bewegingsmelder kan worden aangepast aan de omgevingscondities van de camera.

De sensor reageert op variaties in de helderheid van het videobeeld. Hoe donkerder het observatiegebied is, hoe hoger de geselecteerde waarde moet zijn.

Minimale objectgrootte (alleen MOTION+)

U kunt het aantal sensorvelden opgeven dat een bewegend object moet bestrijken om een alarm te genereren. Hierdoor wordt voorkomen dat te kleine objecten een gebeurtenis activeren.

Een minimumwaarde van **4** wordt aanbevolen. Deze waarde komt overeen met vier sensorvelden.

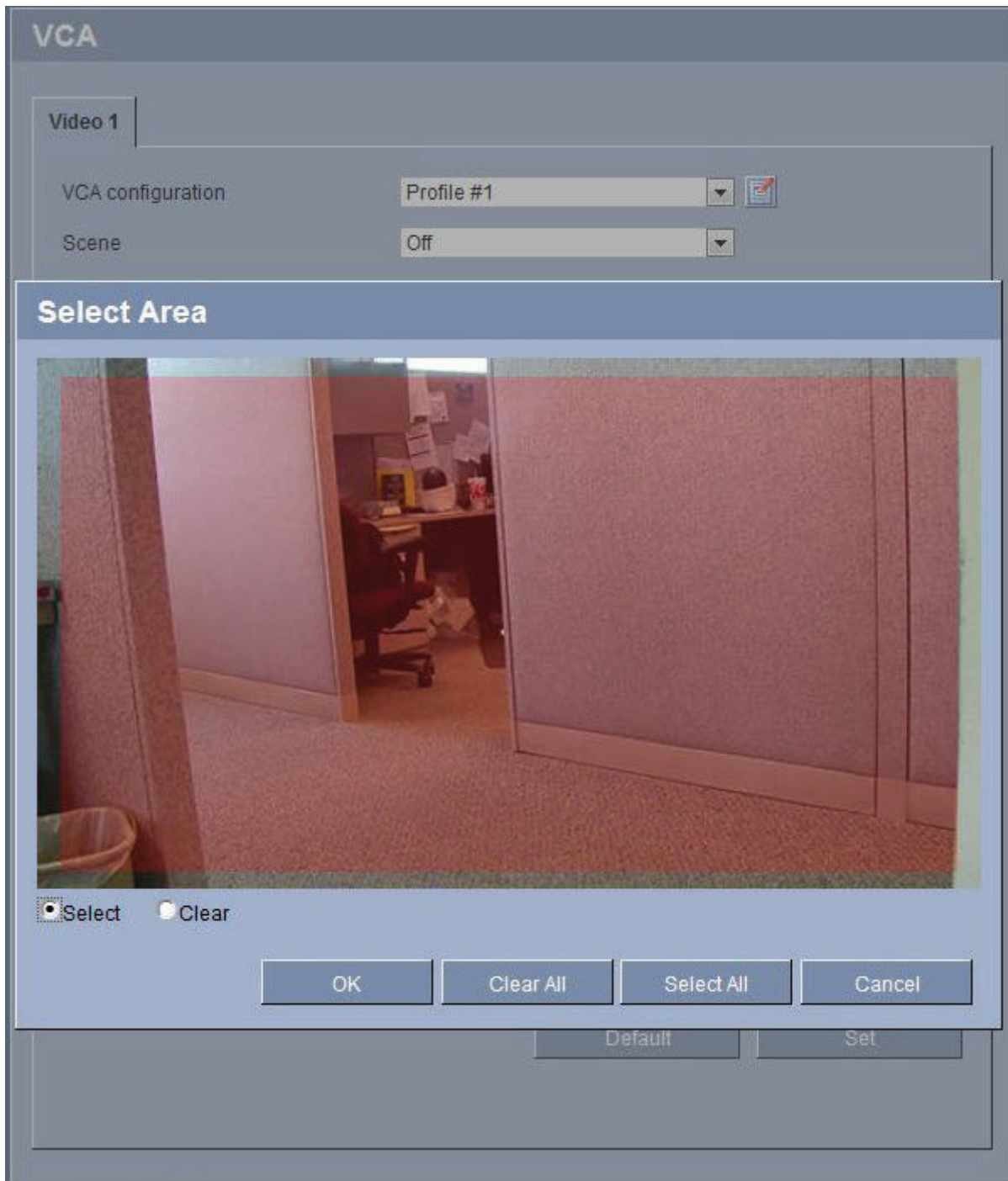
Debounce time 1 s (Vertragingstijd 1 s) (alleen MOTION+)

De vertragingstijd is bedoeld om te voorkomen dat zeer korte alarmsituaties afzonderlijke alarmen activeren. Als de optie Debounce time 1 s (Vertragingstijd 1 s) wordt geactiveerd, moet een alarmsituatie minstens één seconde duren om een alarm te activeren.

Gebied kiezen (alleen MOTION+)

U kunt de gebieden selecteren van het beeld dat door de bewegingsmelder moet worden bewaakt. Het videobeeld is onderverdeeld in 858 vierkante velden. U kunt elk van deze velden afzonderlijk in- of uitschakelen. Als u bepaalde gebieden van het gezichtsveld van de camera voor bewaking wilt uitsluiten omdat er voortdurend bewegingen zijn (door bewegende takken enzovoort), kunt u de desbetreffende velden uitschakelen.

1. Klik op **Gebied kiezen** om de sensorvelden te configureren. Er wordt een nieuw venster geopend.



2. Klik, indien nodig, eerst op **Alles wissen** om de huidige selectie (geel gemarkeerde velden) te wissen.
3. Klik met de linkermuisknop op de velden die moeten worden geactiveerd. Geactiveerde velden worden geel gemarkeerd.
4. Klik indien nodig op **Alles selecteren** om het hele videoframe te selecteren voor bewaking.
5. Klik met de rechtermuisknop op de velden die u wilt uitschakelen.
6. Klik op **OK** om de configuratie op te slaan.
7. Klik op de knop Sluiten (**X**) in de titelbalk van het venster om het venster te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

Sabotagedetectie

U kunt sabotage van camera's en videokabels op verschillende manieren signaleren. Voer overdag en 's nachts een reeks tests op verschillende tijden uit om te controleren of de videosensor correct werkt.

**Aanwijzing!**

De mogelijkheden voor sabotagedetectie kunnen alleen worden ingesteld voor vaste camera's. Domecamera's of andere camera's met motor kunnen niet op deze manier worden beveiligd, omdat de beweging van de camera's zelf te grote wijzigingen in het videobeeld veroorzaakt.

Gevoeligheid**Aanwijzing!**

Deze en de volgende parameter zijn alleen toegankelijk als de referentiecontrole is geactiveerd.

De basisgevoeligheid van de sabotagedetectie kan worden aangepast aan de omgevingseisen van de camera.

Het algoritme reageert op de verschillen tussen het referentiebeeld en het huidige videobeeld. Hoe donkerder het observatiegebied is, hoe hoger de geselecteerde waarde moet zijn.

Triggervertraging (sec)

U kunt een vertraagde alarmactivering instellen. Het alarm wordt alleen geactiveerd na het verstrijken van een ingesteld tijdsinterval in seconden en dan alleen als de activeringstoestand nog bestaat. Als de oorspronkelijke toestand is hersteld voor het tijdsinterval is verstreken, wordt het alarm niet geactiveerd. Hierdoor wordt voorkomen dat ongewenste alarmen worden geactiveerd door kortstondige wijzigingen, bijvoorbeeld schoonmaakactiviteiten in het directe gezichtsveld van de camera.

Totale verandering

U kunt instellen hoe groot de totale verandering in het videobeeld moet zijn om een alarm te activeren. Deze instelling is onafhankelijk van de sensorvelden die zijn geselecteerd onder **Gebied kiezen**. Stel een hoge waarde in als minder sensorvelden hoeven te wijzigen om een alarm te activeren. Bij een lage waarde moeten gelijktijdig in een groot aantal sensorvelden wijzigingen optreden om een alarm te activeren.

Met deze optie kunt u, onafhankelijk van bewegingsmeldingen, manipulatie van de stand of locatie van een camera, bijvoorbeeld door het verdraaien van de montagebeugel, detecteren.

Totale verandering

Activeer deze functie als de totale verandering, die is ingesteld met de schuifregelaar **Totale verandering**, een alarm moet activeren.

Scène te helder

Activeer deze functie als sabotage door blootstelling aan fel licht (bijvoorbeeld met een zaklantaarn direct op het objectief schijnen) een alarm moet activeren. De gemiddelde helderheid van de scène biedt een basis voor detectie.

Scène te donker

Activeer deze functie als sabotage door afdekking van het objectief (bijvoorbeeld door er verf op te spuiten) een alarm moet activeren. De gemiddelde helderheid van de scène biedt een basis voor detectie.

Scène vertoont te veel ruis

Activeer deze functie als sabotage door bijvoorbeeld EMC-storing (scène met ruis door een sterk storend signaal nabij de videolijnen) een alarm moet activeren.

Referentiecontrole

U kunt een referentiebeeld opslaan dat continu met het huidige videobeeld wordt vergeleken. Als het huidige videobeeld in de gemarkeerde gebieden van het referentiebeeld verschilt, wordt een alarm geactiveerd. Zo kunt u sabotage detecteren die anders niet zou worden opgemerkt, bijvoorbeeld als de camera is gedraaid.

1. Klik op **Reference** (Referentie) om het op dat moment zichtbare videobeeld als referentie op te slaan.
2. Klik op **Select Area** (Gebied kiezen) en selecteer de gebieden in het referentiebeeld die moeten worden bewaakt.
3. Schakel het selectievakje **Reference check** (Referentiecontrole) in om de voortdurende controle te activeren. Het opgeslagen referentiebeeld wordt in zwart-wit onder het huidige videobeeld weergegeven en de geselecteerde zones worden geel gemarkeerd.
4. Selecteer de optie **Disappearing edges** (Verdwijnende randen) of **Appearing edges** (Verschijnende randen) om de referentiecontrole opnieuw te specificeren.

Verdwijnende randen

Het in het referentiebeeld geselecteerde gebied moet een belangrijke structuur bevatten. Als deze structuur is verborgen of verplaatst, activeert de referentiecontrole een alarm. Als het geselecteerde gebied te homogeen is, zodat de verborgen of verplaatste structuur geen alarm activeert, wordt er onmiddellijk een alarm geactiveerd om aan te geven dat het referentiebeeld niet klopt.

Verschijnende randen

Selecteer deze optie als het geselecteerde gedeelte van het referentiegebied een grotendeels homogeen oppervlak bevat. Als in dit gebied structuren verschijnen, wordt een alarm geactiveerd.

Gebied kiezen

U kunt de gebieden in het referentiebeeld selecteren die moeten worden bewaakt. Het videobeeld is onderverdeeld in 858 vierkante velden. U kunt elk van deze velden afzonderlijk in- of uitschakelen.



Aanwijzing!

Selecteer alleen die gebieden voor referentiebewaking waarin geen beweging plaatsvindt en die altijd regelmatig zijn verlicht, zodat geen ongewenste alarmen kunnen worden geactiveerd.

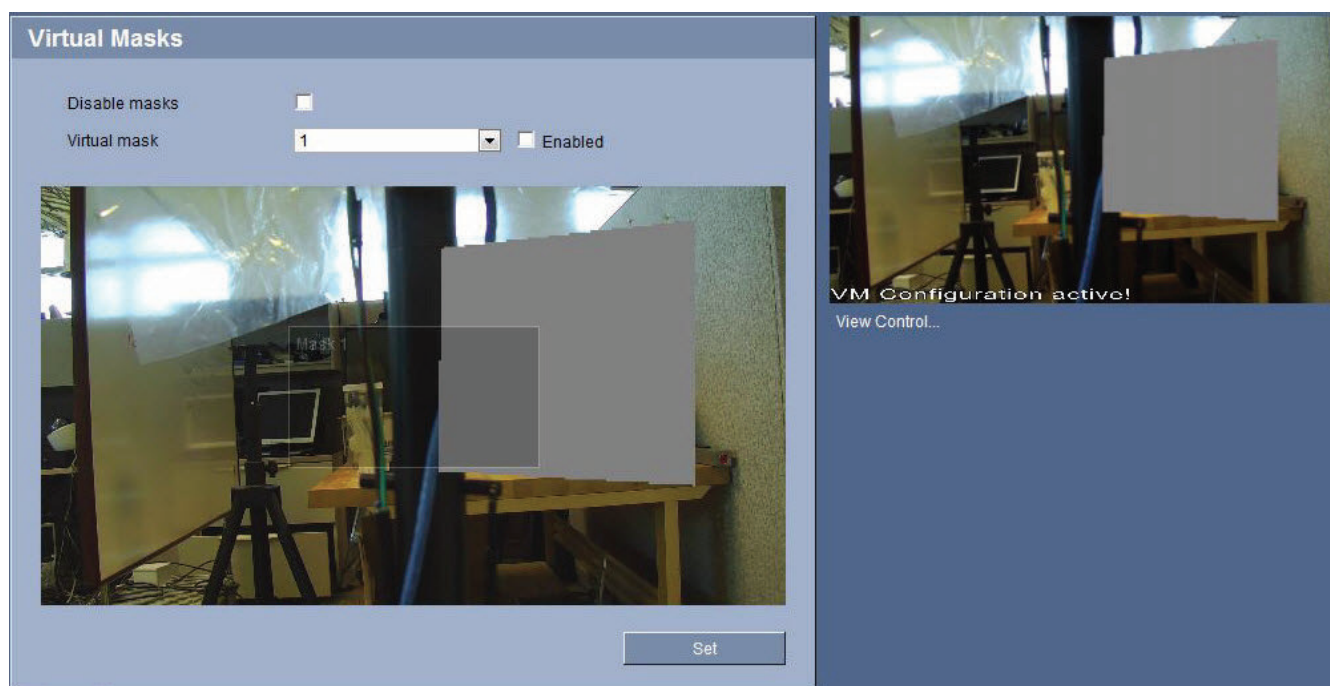
1. Klik op **Gebied kiezen** om de sensorvelden te configureren. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik, indien nodig, eerst op **Alles wissen** om de huidige selectie (geel gemarkeerde velden) te wissen.
3. Klik met de linkermuisknop op de velden die moeten worden geactiveerd. Geactiveerde velden worden geel gemarkeerd.
4. Klik indien nodig op **Alles selecteren** om het hele videoframe te selecteren voor bewaking.
5. Klik met de rechtermuisknop op de velden die u wilt uitschakelen.
6. Klik op **OK** om de configuratie op te slaan.
7. Klik op de knop Sluiten (**X**) in de titelbalk van het venster om het venster te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

14.34 Virtuele maskers

Met Virtuele maskers kunnen gebruikers delen van de scène maskeren die niet mogen worden toegepast voor flow analyse om Intelligent Tracking te activeren. Hierdoor kunnen gebruikers achtergrondbewegingen in de scène maskeren, zoals bewegende bomen, pulserende lampjes, drukke wegen, enz.

Een Virtueel masker maken:

1. Selecteer het nummer van het Virtuele masker. In het voorbeeldvenster verschijnt een donkergrijze rechthoek met de tekst "Masker x," waarbij 'x' het nummer van het masker is.
2. Selecteer het masker met uw muis. Beweeg de muis om het masker te plaatsen op het deel van het beeld dat u wilt maskeren, en klik vervolgens op "Instellen." VM Configuration active!" (VM configuratie actief!) wordt weergegeven in het venster Weergaveregeling.



Afbeelding 14.2: Virtuele maskers

3. Klik op Ingeschakeld om het virtuele masker in te schakelen. De rechthoek die het masker weergeeft in het voorbeeldvenster wordt rood. De tekst "Virtuele maskers: INGESCHAKELD" wordt weergegeven in het venster Weergaveregeling.

Virtuele maskers uitschakelen:

- Klik op het selectievakje Maskers uitschakelen. De tekst "Virtuele maskers: UITGESCHAKELD" wordt weergegeven in het venster Weergaveregeling.

14.35 Audio-alarm

De camera kan alarmen creëren op basis van audiosignalen. U kunt signaalsterktes en frequentiebereiken zo configureren dat ongewenste alarmen (bijv. door machine- of achtergrondlawaai) worden voorkomen.



Aanwijzing!

Stel eerst de normale audiotransmissie in voordat u hier het audioalarm configureert (zie *Audio, Pagina 114*).

Audio-alarm

Kies **Aan** als u wilt dat het apparaat audio-alarmen genereert.

Naam

Met de naam is het alarm gemakkelijker te identificeren in uitgebreide videobewakingssystemen, bijv. met de VIDOS- en Bosch Video Management System-programma's. Voer hier een unieke en duidelijke naam in.

**Voorzichtig!**

Gebruik in de naam geen speciale karakters, zoals **&**.

Speciale karakters worden niet ondersteund door het interne opnamemanagement van het systeem. Mogelijk gevolg van het gebruik van speciale karakters is dat het Player of Archive Player-programma de opname niet kan afspelen.

Signaalbereiken

U kunt bepaalde signaalbereiken uitsluiten om ongewenste alarmen te voorkomen. Het totale signaal wordt daarom onderverdeeld in 13 toonhoogtebereiken (mel-schaal). Schakel de selectievakjes onder de grafiek in- of uit om afzonderlijke bereiken op te nemen of uit te sluiten.

Drempel

Stel de drempel in op basis van het signaal dat zichtbaar is in de grafiek. U kunt de drempel instellen met de schuifregelaar of de witte lijn met de muis direct verplaatsen naar de grafiek.

Gevoeligheid

Met deze instelling kunt u de gevoeligheid aan de geluidsomgeving aanpassen. U kunt effectief afzonderlijke signaalpieken onderdrukken. Een hoge waarde betekent een hoog gevoeligheidsniveau.

14.36**Alarm E-Mail (E-mail met alarm)**

Als alternatief voor automatische verbinding kunnen alarmstatussen ook per e-mail worden gedocumenteerd. Zo is het mogelijk om een geadresseerde op de hoogte te stellen die niet over een video-ontvanger beschikt. In dit geval stuurt de camera automatisch een e-mailbericht naar een in een eerder stadium opgegeven e-mailadres.

E-mail met alarm verzenden

Selecteer **Aan** als u wilt dat het apparaat bij een alarm automatisch een e-mail met alarm verzendt.

IP-adres van mailserver

Voer het IP-adres in van een mailserver die werkt met de SMTP-standaard (Simple Mail Transfer Protocol). Uitgaande e-mailberichten worden via het door u ingevoerde adres naar de mailserver gestuurd. Laat anders het invoervak leeg (**0.0.0.0**).

SMTP-gebruikersnaam

Voer hier een geregistreerde gebruikersnaam in voor de gekozen mailserver.

SMTP-wachtwoord

Voer hier het vereiste wachtwoord voor de geregistreerde gebruikersnaam in.

Inhoud

U kunt het gegevensformaat selecteren van de alarmmelding.

- **Standaard (met JPEG)** E-mailbericht met bijgevoegd JPEG-bestand.
- **SMS** E-mailbericht in SMS-formaat naar een e-mail-naar-SMS-gateway (bijvoorbeeld voor het verzenden van een alarm via mobiele telefoons) zonder een bijgevoegde afbeelding.

**Voorzichtig!**

Als een mobiele telefoon wordt gebruikt als ontvanger, zorg dan dat u de e-mail- of SMS-functie inschakelt, afhankelijk van het formaat, zodat deze berichten ontvangen kunnen worden.

Informatie over de werking van uw mobiele telefoon is verkrijgbaar bij uw provider.

Grootte afbeelding

Selecteer het juiste beeldformaat: klein, gemiddeld, groot, 720p, 1080p.

JPEG uit camera bijvoegen

Schakel het selectievakje in om aan te geven dat de JPEG-afbeeldingen worden verzonden vanuit de camera. Een ingeschakelde video-ingang wordt aangegeven door een vinkje.

Doeladres

Voer hier het e-mailadres in voor e-mailberichten met alarm. De maximale lengte van het adres bedraagt 49 tekens.

Naam afzender

Voer een unieke naam in voor de afzender van de e-mail, bijvoorbeeld de locatie van de unit. Hiermee wordt het eenvoudiger om de herkomst van de e-mail te identificeren.

Testbericht

Klik op de knop **Nu verzenden** om de e-mailfunctie te testen. Er wordt dan onmiddellijk een e-mailbericht met alarm gemaakt en verzonden.

14.37**Alarmtaakeditor****Voorzichtig!**

Door het bewerken van scripts op deze pagina worden alle instellingen en ingevoerde gegevens op de andere alarmpagina's overschreven. Deze procedure kan niet ongedaan worden gemaakt.

Voor het bewerken van deze pagina dient u over kennis van programmeren te beschikken en vertrouwd te zijn met de informatie in het document Alarm Task Script Language.

In plaats van de alarminstellingen op de diverse alarmpagina's te configureren, kunt u hier de gewenste alarmfuncties invoeren in de vorm van scripts. Alle instellingen en ingevoerde gegevens op de andere alarmpagina's worden dan overschreven.

1. Klik op de koppeling **Voorbeelden** onder het veld Alarmtaakeditor om een aantal voorbeeldscripts te bekijken. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Voer nieuwe scripts in het veld Alarmtaakeditor in of wijzig bestaande scripts volgens uw vereisten.
3. Wanneer u klaar bent, klikt u op de knop **Instellen** om de scripts naar het apparaat te verzenden. Als de verzending is voltooid, verschijnt het bericht **Analyseren van script is geslaagd** boven het tekstveld. Als de verzending niet is geslaagd, verschijnt er een foutmelding met verdere informatie.

14.38**Alarmregels**

De camera is voorzien van een engine voor alarmregels. In zijn eenvoudigste vorm kan een alarmregel definiëren welke uitgang(en) door welke ingang(en) wordt/worden geactiveerd. Kort gezegd kunt u met een alarmregel een camera aanpassen zodat het automatisch reageert op verschillende alarmingangen.

Om een alarmregel te configureren, geeft u één ingang op van een fysieke aansluiting, een activering van een bewegingsmelder of een aansluiting naar de LIVEPAGE van de camera. De fysieke ingangsaansluiting kan worden geactiveerd door apparaten met spanningsloze contacten zoals drukmeters, deurcontacten en soortgelijke apparaten.

Geef vervolgens maximaal twee (2) regeluitgangen op, of de reactie van de camera op de ingang. Uitgangen kunnen zijn: een fysiek alarmrelais, een AUX-commando of een preset-scène.

1. Klik op het selectievakje Ingeschakeld om het alarm te activeren.
2. Selecteer een van de volgende alarmingangen:
 - Lokale ingang 1: een fysieke alarmaansluiting.
 - Lokale ingang 2: een fysieke alarmaansluiting.
 - IVA/MOTION+: een alarm wanneer IVA of bewegingsdetectie wordt geactiveerd.
 - Aansluiting: een alarm bij een poging om toegang te krijgen tot het IP-adres van de camera.
3. Kies een van de volgende uitgangsoopdrachten voor zowel Uitgang 1- als Uitgang 2- instellingen:
 - Geen: geen gedefinieerd commando.
 - Alarmrelais: een fysieke aansluiting vanaf de open collector-alarmuitgang definiëren.
 - Aux aan: een standaard of aangepast bedieningspaneelcommando AAN definiëren.
 - Raadpleeg de *Tabel met gebruikerscommando's, Pagina 168* voor een lijst van geldige commando's.
 - Opmerking:** alleen de commando's 1, 8, 18, 20, 43, 60, 80, 86 worden ondersteund. Ondersteuning voor de overige commando's staat gepland voor een volgende versie.
 - Aux uit: een standaard of aangepast bedieningspaneelcommando OFF definiëren.
 - Raadpleeg de *Tabel met gebruikerscommando's, Pagina 168* voor een lijst van geldige commando's.
 - Opmerking:** alleen de commando's 1, 8, 18, 20, 43, 60, 80, 86 worden ondersteund. Ondersteuning voor de overige commando's staat gepland voor een volgende versie.
 - Shot: een preset-scène uit opname 1-256 definiëren.
4. Klik op Instellen om de alarmregels op te slaan en te activeren.

14.39

Modus Geavanceerd: interfaces



14.40

Alarmingangen

Selecteer het type ingang voor elk fysiek alarm. Selecteer **N.O.** (normaal geopend) of **N.C.** (normaal gesloten) en geef elke ingang een optionele naam.

14.41

Alarmuitgangen

De camera is voorzien van drie (3) open collector-alarmuitgangen of transistoruitgangen. Gebruik de volgende instellingen om het relais voor de alarmuitgangen te configureren.

Status Inactief

Geef **Open** of **Gesloten** op als inactieve toestand.

Bedrijfsmodus

Selecteer een van de volgende bedrijfsmodi: Bistabiel, 0,5 s, 1 s, 5 s, 10 s, of 60 s.

Naam uitgang

Typ een optionele naam voor de relaisverbinding, van maximaal 20 tekens.

Trigger uitgang

Klik op de knop **Trigger uitgang** om de relais/uitgangsaansluiting te testen.

14.42**Modus Geavanceerd: Netwerk****14.43****Netwerktogang**

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om de camera te integreren in een bestaand netwerk.

Sommige wijzigingen worden pas van kracht nadat het apparaat opnieuw is gestart. De knop **Instellen** verandert dan in **Set and Reboot** (Instellen en Opnieuw opstarten).

1. Breng de gewenste wijzigingen aan.
2. Klik op de knop **Instellen en opnieuw opstarten**. De camera start opnieuw op en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd.

**Voorzichtig!**

Als u het IP-adres, subnetmasker of gateway-adres wijzigt, is de camera na het opnieuw opstarten alleen nog beschikbaar via de nieuwe adressen.

Automatische IP-toewijzing

Als in het netwerk een DHCP-server voor de dynamische toewijzing van IP-adressen wordt gebruikt, kunt u de acceptatie van IP-adressen activeren die automatisch aan de camera worden toegewezen.

Bepaalde toepassingen (Bosch Video Management System, Archive Player, Configuration Manager) gebruik het IP-adres voor de unieke toewijzing van het apparaat. Als u deze toepassingen gebruikt, moet de DHCP-server de vaste toewijzing tussen IP-adres en MAC-adres ondersteunen. Bovendien moet de server zo worden ingesteld, dat een toegewezen IP-adres bewaard blijft telkens als het systeem opnieuw wordt opgestart.

IPv4

Vul de drie velden in dit gedeelte van het scherm in.

IP-adres

Voer in dit veld het gewenste IP-adres voor de camera in. Het IP-adres moet geldig zijn voor het netwerk.

Subnetmasker

Voer hier het desbetreffende subnetmasker voor het geselecteerde IP-adres in.

Gateway-adres

Als u wilt dat het systeem verbinding maakt met een externe locatie in een ander subnet, voer dan hier het IP-adres van de gateway in. Laat anders het invoervak leeg (**0.0.0.0**).

IPv6

Raadpleeg uw netwerkbeheerder voordat u wijzigingen aanbrengt in dit gedeelte.

IP-adres

Voer in dit veld het gewenste IP-adres voor de camera in. Het IP-adres moet geldig zijn voor het netwerk. Een typisch IPv6-adres is bijvoorbeeld als volgt opgebouwd:

2001:db8::52:1:1

Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor een geldige opbouw van een IPv6-adres.

Lengte voorvoegsel

Een typisch adres van een IPv6-knooppunt bestaat uit een voorvoegsel en een interface-identificatiecode (totaal 128 bits). Het voorvoegsel is het gedeelte van het adres dat de bits aangeeft die vaste waarden hebben of de bits die een subnet definiëren.

Gateway-adres

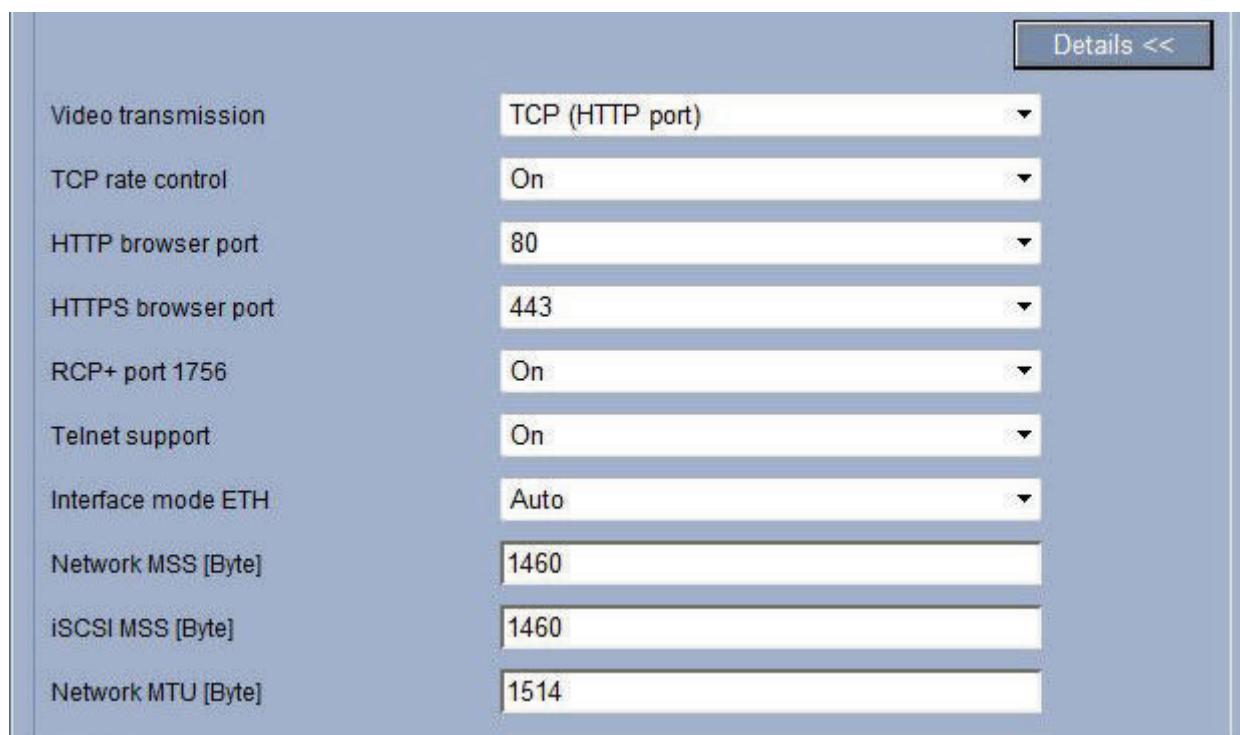
Als u wilt dat het systeem verbinding maakt met een externe locatie in een ander subnet, voer dan hier het IP-adres van de gateway in. Laat anders het invoervak leeg (**0.0.0.0**).

DNS-serveradres 1 / DNS-serveradres 2

De camera is gemakkelijker toegankelijk wanneer het apparaat is vermeld op een DNS-server. Indien u bijvoorbeeld een internetverbinding tot stand wilt brengen met de camera, is het voldoende om de naam van het apparaat in te voeren op de DNS-server als URL in de browser. Voer het IP-adres van de DNS-server hier in. Servers worden ondersteund voor veilige en dynamische DNS-verbindingen.

Details

Klik op de knop **Details** om de volgende tien (10) velden weer te geven.



Video transmission	TCP (HTTP port)
TCP rate control	On
HTTP browser port	80
HTTPS browser port	443
RCP+ port 1756	On
Telnet support	On
Interface mode ETH	Auto
Network MSS [Byte]	1460
iSCSI MSS [Byte]	1460
Network MTU [Byte]	1514

Videotransmissie

Als het apparaat achter een firewall wordt gebruikt, dient **TCP (HTTP-poort)** te worden geselecteerd als transmissieprotocol. Selecteer **UDP** voor gebruik in een lokaal netwerk.



Voorzichtig!

Multicast-werking is alleen mogelijk met het UDP-protocol. Het TCP-protocol ondersteunt geen multicast-verbindingen.

De MTU-waarde in UDP-modus is 1.514 bytes.

Bediening TCP-rate

Selecteer Aan om de rate van het Transmission Control Protocol te bedienen. Selecteer Uit als u de TCP-rate niet wenst te gebruiken.

HTTP-browserpoort

Selecteer indien nodig een andere HTTP-browserpoort in de lijst. De standaard HTTP-poort is 80. Als u alleen veilige verbindingen via HTTPS wilt toestaan, dient u de HTTP-poort uit te schakelen. Selecteer in dat geval **Uit**.

HTTPS-browserpoort

Als u browsertoegang op het netwerk via een beveiligde verbinding wilt toestaan, dient u eventueel een HTTP-browserpoort in de lijst te selecteren. De standaard HTTPS-poort is 443. Selecteer de optie **Uit** om de HTTPS-poorten uit te schakelen; vanaf nu zijn er alleen onveilige verbindingen beschikbaar.

De camera maakt gebruik van het coderingsprotocol TLS 1.0. Het kan zijn dat u dit protocol via uw browserconfiguratie moet activeren. U moet bovendien het protocol voor de Java-toepassingen activeren. Dit doet u via het Java Control Panel in het configuratiescherm van Windows.

**Aanwijzing!**

Indien u alleen beveiligde verbindingen met SSL-codering wilt toestaan, dient u de optie **Uit** te selecteren voor elk van de parameters: **HTTP-browserpoort**, **RCP+-poort 1756** en **Telnet-ondersteuning**. Daarmee schakelt u alle onveilige verbindingen uit. Verbindingen zijn vervolgens alleen mogelijk via de HTTPS-poort.

U kunt codering van de mediadata activeren en configureren op de pagina **Codering** (zie *Codering, Pagina 145*).

RCP+ poort 1756

Om verbindingsgegevens uit te wisselen kunt u de onbeveiligde RCP+ poort 1756 activeren. Als u wilt dat verbindingsgegevens alleen worden verzonden als ze zijn gecodeerd, selecteer dan de optie **Uit** om de poort uit te schakelen.

Telnet-ondersteuning

Als u alleen beveiligde verbindingen met gecodeerde datatransmissie wilt toestaan, selecteert u **Uit** om Telnet-ondersteuning uit te schakelen. De unit zal dan niet langer toegankelijk zijn met het Telnet-protocol.

Interfacemodus ETH

Selecteer, indien nodig, het type Ethernet-verbinding voor de **ETH**-interface. Al naar gelang de aangesloten unit, dient u wellicht een speciaal bewerkingstype te selecteren.

Netwerk-MSS (byte)

U kunt de maximumsegmentgrootte instellen voor de gebruikersgegevens van het IP-pakket. Zo kunt u de grootte van de datapakketten aan de netwerkomgeving aanpassen en de datatransmissie optimaliseren. Deze moet voldoen aan de MTU-waarde van 1.514 bytes in de UDP-modus.

iSCSI MSS (byte)

U kunt een hogere MSS-waarde opgeven voor een verbinding met het iSCSI-systeem dan voor het andere dataverkeer via het netwerk. De mogelijk waarde hangt af van de netwerkstructuur. Een hogere waarde is alleen nuttig als het iSCSI-systeem zich in hetzelfde subnet als de camera bevindt.

Netwerk MTU (byte)

De waarde in het veld is 1514.

DynDNS

Vul zo nodig de velden in deze sectie in.

DynDNS inschakelen

DynDNS.org is een DNS-hosting service waarmee IP-adressen gereed voor gebruik in een database worden opgeslagen. U kunt de camera via Internet met een hostnaam selecteren, zonder dat u het huidige IP-adres van de unit hoeft te kennen. U kunt deze service hier inschakelen. Daarvoor moet u een account bij DynDNS.org hebben en moet u de vereiste hostnaam voor het systeem op die site hebben geregistreerd.



Aanwijzing!

Informatie over de service, het registratieproces en de beschikbare hostnamen vindt u op DynDNS.org.

Provider

De waarde in dit veld is dyndns.org. Selecteer zonodig een andere optie.

Host-naam

Voer de bij DynDNS.org geregistreerde hostnaam voor de camera hier in.

Gebruikersnaam

Voer hier de gebruikersnaam in die u bij DynDNS.org hebt geregistreerd.

Wachtwoord

Voer hier het wachtwoord in dat u bij DynDNS.org hebt geregistreerd.

Registratie nu forceren

U kunt de registratie forceren door het IP-adres naar de DynDNS server te verzenden. Items die vaak veranderen, zijn niet opgenomen in het Domain Name System. Het is een goed idee om de registratie te forceren wanneer u het apparaat de eerste keer instelt. Gebruik deze functie alleen wanneer dit nodig is en niet vaker dan één keer per dag, om te voorkomen dat u door de serviceprovider wordt geblokkeerd. Om het IP-adres van de camera te verzenden, klikt u op de knop **Registreren**.

Status

De status van de DynDNS-functie wordt hier ter informatie getoond. Deze instellingen kunnen niet worden gewijzigd.

14.44

Geavanceerd

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om geavanceerde instellingen voor het netwerk te implementeren.

Sommige wijzigingen worden pas van kracht nadat het apparaat opnieuw is gestart. De knop **Instellen** verandert dan in **Set and Reboot** (Instellen en Opnieuw opstarten).

1. Breng de gewenste wijzigingen aan.
2. Klik op de knop **Instellen en opnieuw opstarten**. De camera start opnieuw op en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd.

SNMP

De camera ondersteunt het SNMP V2 (Simple Network Management Protocol) voor het beheren en bewaken van netwerkcomponenten en kan SNMP-berichten (traps) naar IP-adressen sturen. SNMP MIB II wordt door de unit in de universele code ondersteund. Als u SNMP-traps wilt verzenden, voert u hier de IP-adressen van één of twee vereiste doelapparaten in.

Als u **Aan** selecteert voor de **SNMP**-parameter en geen SNMP-hostadres invoert, worden SNMP-aanvragen door de camera niet automatisch verzonden, maar slechts beantwoord. Als u een of twee SNMP-hostadressen invoert, worden SNMP-traps automatisch verzonden. Selecteer **Uit** om de SNMP-functie uit te schakelen.

1. SNMP-hostadres / 2. SNMP-hostadres

Als u SNMP-traps wilt verzenden, voert u hier de IP-adressen van één of twee vereiste doelapparaten in.

SNMP-traps

U kunt kiezen welke traps moeten worden verzonden.

1. Klik op **Selecteren**. Er wordt een lijst geopend.
2. Schakel de selectievakjes van de gewenste traps in. Alle geselecteerde traps zullen worden verzonden.
3. Klik op **Instellen** om de selectie te accepteren.

Verificatie

Als een RADIUS-server wordt gebruikt voor het beheer van toegangsrechten, moet de verificatie worden geactiveerd, om te kunnen communiceren met het apparaat. De RADIUS-server moet bovendien de corresponderende data bevatten.

Om het apparaat te configureren, dient u de camera rechtstreeks met een netwerkkabel op een computer aan te sluiten. Communicatie via het netwerk wordt namelijk pas ingeschakeld nadat de parameters **Identiteit** en **Wachtwoord** zijn ingesteld en geverifieerd.

Identiteit

Voer de naam in die de RADIUS-server moet gebruiken voor identificatie van de camera.

Wachtwoord

Voer het wachtwoord in dat op de RADIUS-server is opgeslagen.

RTSP-poort

Selecteer, indien nodig, een andere poort voor het uitwisselen van de RTSP-gegevens uit de lijst. De standaard RTSP-poort 554. Selecteer **Uit** om de RTSP-functie uit te schakelen.

NTCIP

Definieert een set regels en protocollen voor het organiseren, beschrijven en uitwisselen van transportbeheergegevens tussen transportbeheertoepassingen en transportapparatuur, zodat die kunnen samenwerken.

Selecteer een poort voor **NTCIP** en het **Adres** in de hiervoor bestemde vervolgkeuzelijsten.

UPnP

U kunt de universele plug-and-play-functie (UPnP) activeren. Als deze functie wordt ingeschakeld, reageert de unit op verzoeken van het netwerk en wordt deze automatisch als nieuw netwerkkapparaat geregistreerd. Toegang tot de unit is dan bijvoorbeeld mogelijk via de Windows Verkenner zonder het IP-adres van de unit te kennen.

**Aanwijzing!**

Om de UPnP-functie te kunnen gebruiken op een computer met Windows XP of Windows 7, moeten de services Universal Plug and Play Device Host en SSDP Discovery zijn geactiveerd.

TCP-poort

Het apparaat kan gegevens ontvangen van een externe TCP-verzender, bijvoorbeeld een gelduitgifte- of betaalautomaat, en die opslaan als metadata. Selecteer de poort voor TCP-communicatie. Selecteer Off (Uit) om de functie TCP-metadata uit te schakelen.

IP-adres zender

Voer hier het IP-adres van de zender van TCP-metadata in.

Kwaliteit van service

De camera biedt Quality of Service-configuratieopties (QoS) om een snelle netwerkreactie op PTZ-data en -beelden te garanderen. Quality of Service (QoS) is een serie technieken voor het beheer van netwerkbronnen. QoS beheert de waarden met betrekking tot vertraging, variërende vertraging (jitter), bandbreedte en pakketverlies om te garanderen dat het netwerk voorspelbare resultaten kan leveren. QoS identificeert het type data in een gegevenspakket en zorgt voor een onderverdeling van de pakketten in verkeersklassen waaraan een prioriteit kan worden toegewezen voor doorsturen.

Raadpleeg uw netwerkadministrator voor ondersteuning bij het configureren van de instellingen voor **Audio**, **Video**, **Besturing** en **Alarmvideo** en het selecteren van de juiste **Tijd na alarm**.

Gebruikersmodus

Selecteer de juiste modus voor services op cloud-basis:

- Uit
- Op
- Auto (standaardoptie)

14.45**Multicast**

Behalve een 1:1-verbinding tussen een encoder en één ontvanger (unicast) zijn met de camera ook verbindingen mogelijk met meerdere ontvangers die het videosignaal gelijktijdig van een encoder ontvangen. Het apparaat kopieert de datastream zelf en verzendt deze daarna naar meerdere ontvangers (multi-unicast) of verzendt een afzonderlijke datastream naar het netwerk, waar de datastream gelijktijdig naar meerdere ontvangers in een gedefinieerde groep (multicast) wordt verzonden. Voor elke stream kunt u een eigen multicast-adres en poort invoeren. U kunt tussen schakelen tussen de streams door op de betreffende tabs te klikken.

**Aanwijzing!**

Multicast-bedrijf vereist een multicast-netwerk dat UDP- en IGMP-protocollen gebruikt. Andere groepsbeheerprotocollen worden niet ondersteund. Het TCP-protocol ondersteunt geen multicast-verbindingen.

Er moet een speciaal IP-adres (class D-adres) worden geconfigureerd voor multicast-werking in een multicast-netwerk.

Het netwerk moet groeps-IP-adressen en het Internet Group Management Protocol (IGMP V2) ondersteunen. Het adresbereik is 225.0.0.0 t/m 239.255.255.255.

Het multicast-adres kan voor verschillende streams hetzelfde zijn. Het is dan echter noodzakelijk om per geval een andere poort te gebruiken, zodat de afzonderlijke datastreams niet tegelijk naar dezelfde poort en hetzelfde Multicast-adres worden verzonden.

**Aanwijzing!**

De instellingen moeten per datastream worden uitgevoerd.

Inschakelen

Als u gelijktijdig gegevens op verschillende ontvangers wilt ontvangen, moet de multicast-functie worden geactiveerd. Schakel hiertoe het selectievakje in. U kunt dan het multicast-adres invoeren.

Multicast-adres

Voer een geldig multicast-adres in voor elke stream die moet worden gebruikt in multicast-modus (duplicatie van de datastreams in het netwerk).

Met de instelling **0.0.0.0** werkt de encoder voor de betreffende stream in multi-unicast-modus (kopiëren van datastreams in het apparaat). De camera ondersteunt multi-unicast-verbindingen voor maximaal vijf gelijktijdig verbonden ontvangers.

**Aanwijzing!**

Het kopiëren van gegevens vormt een grote belasting voor het apparaat en kan in sommige gevallen tot een lagere beeldkwaliteit leiden.

Poort

Wijs aan elke datastream een afzonderlijke poort toe als er meerdere datastreams gelijktijdig op hetzelfde multicast-adres zijn.

Voer hier het poortadres in van de benodigde stream.

Streaming

Klik op het selectievakje om multicast-streaming voor de betreffende stream te activeren. Een ingeschakelde stream wordt aangegeven door een vinkje.

Multicast-pakket TTL

U kunt een waarde opgeven om in te stellen hoe lang gegevenspakketten actief zijn op het netwerk. Deze waarde moet groter zijn dan één als multicast via een router wordt uitgevoerd.

14.46

Afbeeldingen plaatsen

U kunt afzonderlijke JPEG-beelden met bepaalde tussenpozen opslaan op een FTP-server. U kunt deze beelden op een later tijdstip laden om, indien nodig, gebeurtenissen te reconstrueren die een alarm hebben veroorzaakt. Om afbeeldingen plaatsen te configureren, en JPEG-afbeeldingen op te slaan en op te halen, dient u een account aan te maken waar u deze wilt opslaan en waarmee toegang heeft tot de afbeeldingen. Indien u geen account hebt geconfigureerd, verschijnt de volgende foutmelding bovenaan de pagina: "No configured account (Geen geconfigureerd account). Accounts configureren." Klik op de koppeling voor toegang tot de *Accounts, Pagina 144* pagina.

Grootte afbeelding

Selecteer de grootte van de afbeeldingen die u wilt opslaan:

- Klein
- Gemiddeld
- Groot
- 720p
- 1080p

Bestandsnaam

U kunt kiezen hoe bestandsnamen worden gemaakt voor de afzonderlijke beelden die zijn verzonden.

- **Overschrijven** Dezelfde bestandsnaam wordt altijd gebruikt en bestaande bestanden zullen worden overschreven door het huidige bestand.
- **Verhogen** Een getal tussen 000 en 255 wordt aan de bestandsnaam toegevoegd en automatisch verhoogd met 1. Wanneer 255 is bereikt, begint de telling weer bij 000.
- **Datum/tijd-achtervoegsel** De datum en tijd worden automatisch aan de bestandsnaam toegevoegd. Als u deze parameter instelt, zorg er dan voor dat de tijd en datum van het apparaat altijd juist zijn ingesteld. Voorbeeld: het bestand snap011005_114530.jpg werd op 1 oktober 2005 om 11:45 en 30 seconden opgeslagen.

Posting-interval

Voer de tussenpozen in seconden in waarmee beelden naar een FTP-server worden verzonden. Voer 0 (nul) in als u niet wilt dat er beelden worden verzonden.

Doel

Selecteer het doel—de naam van het account op de server—waar de afbeeldingen moeten worden opgeslagen.

Inschakelen

Klik op dit selectievakje om gezichtsherkenning in te schakelen.

Bestandsformaat

Selecteer het bestandsformaat waarin afbeeldingen moeten worden opgeslagen. De opties zijn JPEG (standaard), YUV420, TIFF.

Doel

Selecteer het doel—de naam van het account op de server—waar de afbeeldingen moeten worden opgeslagen.

Time-outs

Selecteer het aantal time-outs voor het plaatsen van afbeeldingen. De standaardinstelling is 0 (geen time-out).

Maximale afbeeldingsbreedte

Geef een getal op voor de maximale breedte in pixels, voor de opgeslagen beelden.

14.47

Accounts

Om afbeeldingen plaatsen te configureren, en JPEG-afbeeldingen op te slaan en op te halen, dient u een account aan te maken waar u deze wilt opslaan en waarmee toegang heeft tot de afbeeldingen. U kunt maximaal vier (4) accounts aanmaken.

Type

Selecteer het accounttype: FTP of Dropbox.

Accountnaam

Voer de naam van het account in.

IP-adres

Voer het IP-adres in van de FTP-server waarop u de JPEG-afbeeldingen wenst op te slaan.

Aanmelden

Voer de ID voor de server in om u aan te melden.

Wachtwoord

Voer het wachtwoord in waarmee u toegang krijgt tot de FTP-server. Klik aan de rechterzijde op de knop Controleren om het wachtwoord te verifiëren.

Pad

Voer het exacte pad in waar u de beelden op de server wilt plaatsen. Klik aan de rechterzijde op de knop Bladeren om naar het juiste pad te bladeren.

Maximale bit rate

Voer de maximale bit rate voor de JPEG-beelden in (kbps).

14.48**IP V4-filter**

Gebruik deze instelling om een filter te configureren dat netwerkverkeer toestaat of blokkeert dat overeenkomt met een opgegeven adres of protocol.

IP-adres 1/2

Voer het IPv4-adres in dat u wilt toestaan of blokkeren

Masker 1/2

Voer het subnetmasker voor het desbetreffende IPv4-adres in.

14.49**Codering**

Om gebruikersgegevens te coderen, hebt u een speciale licentie nodig waarmee u een bijbehorende activeringssleutel zult ontvangen. Op de pagina **Licenties** (zie *Licenties, Pagina 146*) kunt u de activeringssleutel invoeren om de functie vrij te geven.

14.50**Modus Geavanceerd: service****14.51****Onderhoud****Server updaten**

Voer het pad van de server in om de update uit te voeren. Klik op **Controleren** om het pad te verifiëren.

Firmware

De camera is zo ontworpen dat de functies en parameters kunnen worden bijgewerkt met firmware. Hiertoe moet het huidige firmwarepakket via het geselecteerde netwerk naar de unit worden verzonden. Het wordt daar dan automatisch geïnstalleerd.

Op die manier kan een camera regelmatig op afstand worden onderhouden en bijgewerkt zonder dat een technicus ter plekke iets aan de installatie hoeft te wijzigen.

**Voorzichtig!**

Controleer voordat u met het uploaden van de firmware begint of u het juiste bestand hebt geselecteerd voor het uploaden. Als u de onjuiste bestanden uploadt, kan dat ertoe leiden dat de unit niet meer reageert. In dat geval zal deze vervangen moeten worden.

De installatie van firmware mag nooit worden onderbroken. Een onderbreking kan leiden tot foutieve programmering van het Flash-EPROM. Dit kan ertoe leiden dat de unit niet meer reageert en in dat geval zal deze vervangen moeten worden. Zelfs het wisselen van pagina of het sluiten van het browservenster leidt tot een onderbreking.

Uploaden

1. Geef het volledige pad op van het bestand dat u wilt uploaden, of klik op **Bladeren** om het vereiste bestand te selecteren.
2. Controleer of het bestand dat u wilt laden afkomstig is van hetzelfde type apparaat als de unit dat u wilt configureren.

3. Klik vervolgens op **Uploaden** om te beginnen met de overdracht naar het apparaat. Met de voortgangsbalk kunt u de verzending volgen.

Zodra de upload is voltooid, wordt de nieuwe configuratie geactiveerd. De resterende tijd wordt getoond door het bericht **Wordt gereset. Verbinding wordt hersteld na ... seconden**. Nadat de upload is voltooid, wordt de unit automatisch opnieuw opgestart.

Downloaden

1. Klik op de knop **Downloaden**. Er wordt een dialoogvenster geopend.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm op om de huidige instellingen op te slaan.

Programmering

U kunt de configuratiegegevens van de camera opslaan op een computer en daarna van een computer naar de unit verzenden.

SSL-certificaat

Om met een SSL-gecodeerde verbinding te kunnen werken, moeten beide zijden van de verbinding over het vereiste certificaat beschikken. U kunt het SSL-certificaat, dat uit meerdere bestanden bestaat, uploaden naar de camera.

Als u meerdere bestanden naar de camera wilt uploaden, dient u deze na elkaar te selecteren.

1. Geef het volledige pad op van het bestand dat u wilt uploaden, of klik op **Bladeren** om het vereiste bestand te selecteren.
2. Klik vervolgens op **Uploaden** om te beginnen met de overdracht naar het apparaat.
3. Start de unit opnieuw op nadat alle bestanden zijn geüpload. Voer op de adresbalk van uw browser **/reset** achter het IP-adres van de camera in (bijvoorbeeld **192.168.0.10/reset**).

Het nieuwe SSL-certificaat is geldig.

Onderhoudslogboek

U kunt een intern onderhoudslogboek van de unit downloaden en dit, indien nodig, naar de klantenservice verzenden voor ondersteuning. Klik op **Downloaden** en selecteer een opslaglocatie voor het bestand.

14.52

Licenties

U kunt de activeringssleutel invoeren om extra functies of softwaremodules vrij te geven.



Aanwijzing!

De activeringssleutel kan niet meer worden uitgeschakeld en kan niet naar andere units worden verplaatst.

14.53

System Overview (Systeemoverzicht)

De gegevens op deze pagina dienen slechts ter informatie en kunnen niet worden gewijzigd. Noteer deze informatie voor het geval er technische assistentie nodig is.



Aanwijzing!

U kunt alle benodigde tekst op deze pagina met de muis selecteren en naar het klembord kopiëren met de toetsencombinatie [Ctrl]+[C], bijvoorbeeld als u de informatie per e-mail wilt verzenden.

15 Bediening

15.1 De AUTODOME camera gebruiken

De AUTODOME 7000 Serie verzendt PTZ-besturingscommando's en beelden via een TCP/IP-netwerk. Hiermee kunnen gebruikers ook de weergave-instellingen van de camera, de bedrijfsinstellingen van de camera en de netwerkparameters configureren.

De camera is voorzien van een netwerk-videoserver in de IP-module. De belangrijkste functie van de server is het coderen van video- en besturingsgegevens voor verzending via een TCP/IP-netwerk. De H.264-codering is ideaal voor IP-communicatie en voor toegang op afstand tot digitale videorecorders en multiplexers. Doordat er bestaande netwerken worden gebruikt, is snelle en eenvoudige integratie met CCTV-systemen of lokale netwerken mogelijk.

Videobeelden uit één camera kunnen tegelijkertijd op verschillende ontvangers worden ontvangen.

LIVEPAGE

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, geeft de webbrowser de **LIVEPAGE** weer. De browser toont het live-videobeeld rechts in het browservenster. Afhankelijk van de configuratie zijn er mogelijk verschillende tekstregels zichtbaar in het videobeeld. Er kan naast het live-videobeeld ook andere informatie op de **LIVEPAGE** worden weergegeven. De weergave is afhankelijk van de instellingen op de pagina **LIVEPAGE-configuratie** (zie de online-Help-functie van de AUTODOME 7000 Serie).

Display-stamping

Verschillende overlays of "stempels" in het videobeeld geven belangrijke aanvullende informatie. De overlays geven de volgende informatie:



Fout bij decoderen. Het frame kan onzuiverheden vertonen door decoderingsfouten. Als volgende frames gebruikmaken van dit beschadigde frame, kunnen die ook decoderingsfouten vertonen, maar deze worden niet gemarkeerd met het pictogram "decoderingsfout".



Alarmmarkering ingesteld op mediaonderdeel



Communicatiefout. Dit pictogram geeft elk type communicatiefout aan. Oorzaak kan zijn een storing in de verbinding met het opslagmedium, een protocolschending met een subcomponent of gewoon een time-out. Op de achtergrond wordt een automatische verbindingsherstelprocedure gestart om de fout te herstellen.



Gat; geen video opgenomen



Watermerk niet geldig



Watermerk-markering ingesteld op mediaonderdeel



Beweging-markering ingesteld op mediaonderdeel



Herkenning van opslag niet voltooid. Als de informatie over opgenomen video niet in cache is opgeslagen, wordt er een herkenningsprocedure gestart om alle opgenomen video te zoeken. Tijdens deze procedure wordt het pictogram "herkenning" weergegeven. Terwijl de herkenning wordt uitgevoerd, worden er mogelijk gaten getoond op plaatsen die door de herkenningsprocedure nog niet zijn bereikt. Een gat wordt automatisch vervangen door de echte videobeelden zodra de correcte informatie beschikbaar is.

Maximumaantal verbindingen

Als u geen verbinding tot stand kunt brengen, kan het zijn dat het apparaat al het maximale aantal verbindingen heeft gemaakt. Afhankelijk van het apparaat en de netwerkconfiguratie ondersteunt elke camera maximaal 25 webbrowserverbindingen of maximaal 50 verbindingen via het Bosch Video Management System.

Beveiligde AutoDome

Wanneer de camera met een wachtwoord is beveiligd tegen ongeoorloofde toegang, geeft de webbrowser een overeenkomstige melding en wordt u gevraagd het wachtwoord in te voeren als u probeert toegang te krijgen tot beveiligde zones.



Aanwijzing!

Een AUTODOME 7000 Serie biedt de mogelijkheid de mate van toegang te beperken met behulp van verschillende bevoegdheidsniveaus (zie de online Help van de AUTODOME 7000 Serie).

1. Voer de gebruikersnaam en het bijbehorende wachtwoord in de bijbehorende tekstvelden in.
2. Klik op **OK**. Als het wachtwoord correct is ingevoerd, zal de webbrowser de opgevraagde pagina tonen.

Beveiligd netwerk

Indien in het netwerk een RADIUS-server wordt gebruikt voor het beheer van toegangsrechten (802.1x-verificatie), moet de camera dienovereenkomstig worden geconfigureerd, anders is er geen communicatie mogelijk.

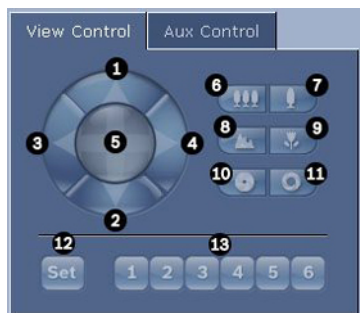
Beeldselectie

U kunt het beeld van de camera op verschillende manieren laten weergeven.

- Klik op een van de tabs **Stream 1**, **Stream 2**, of **M-JPEG** onder het videobeeld om tussen de verschillende weergaven van het camerabeeld te schakelen.

Weergaveregeling

In het tabblad **Weergaveregeling** kunt u de camerafuncties (pan, tilt, zoom, focus en iris) bedienen door de schermmenu's navigeren en presets te bekijken.



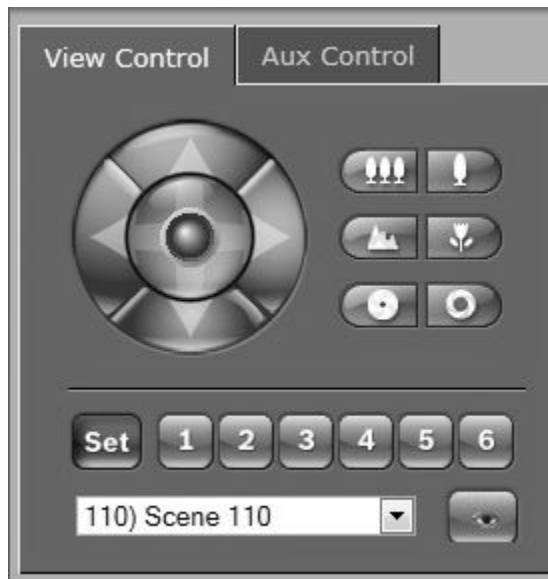
Ref.nr •	Beschrijving	Ref.nr •	Beschrijving
1	De camera omhoog kantelen	8	Focus ver weg
2	De camera omlaag kantelen	9	Focus dichtbij
3	De camera naar links draaien	10	Iris gesloten
4	De camera naar rechts draaien	11	Iris geopend
5	De camera in alle richtingen bewegen	12	De presets instellen voor de corresponderende knop 1, 2, 3, 4, 5, en 6
6	Uitzoomen	13	De camera naar preset 1, 2, 3, 4, 5 en 6 bewegen
7	Inzoomen		
1. Deze functie is ook toegankelijk via het muiswielte wanneer het live-videoframe wordt weergegeven.			
2. Deze knop wordt ook gebruikt als Enter-toets om menuopties op het tabblad Aux te selecteren.			

Volg de volgende stappen om een randapparaat te besturen:

1. Klik op de juiste bedieningselementen.
2. Plaats de muisaanwijzer op het videobeeld. Extra opties voor de bediening van randapparatuur worden weergegeven bij de muisaanwijzer.
3. Beweeg de cursor over het live-videobeeld om handmatig door het beeldgebied te draaien. Het beeldgebied geeft een navigatiepijl (↔↕↖↗↘↙) weer: houd de rechtermuisknop ingedrukt om de camera te draaien.

Lijst met presets

Het tabblad Weergaveregeling toont een lijst van alle presets met hun titels, indien deze zijn gedefinieerd, onder Presets 1 t/m 6. Om de camera te verplaatsen naar een preset, selecteert u de preset in de vervolgkeuzelijst. Raadpleeg *Prepositions en tours, Pagina 112* om een preset-scène te definiëren en een titel op te geven voor de preset.



Afbeelding 15.1: Tabblad Weergaveregeling, preset / scènelijst

Digitale ingang/uitgang

Het alarmpictogram dient ter informatie en geeft de status van een alarmingang aan: wanneer er een alarm wordt geactiveerd, licht het bijbehorende pictogram blauw op. De configuratie van het apparaat bepaalt of het alarm wordt weergegeven en welke aanvullende informatie wordt getoond (zie de online Help van de AUTODOME 7000 Serie).

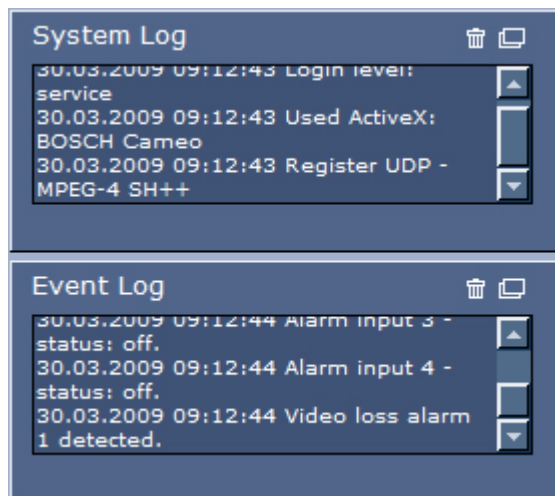
Relais activeren

U kunt aangesloten units verwisselen met behulp van de relais in de camera (bijvoorbeeld lampen of deuropeners).

- ▶ Hiertoe klikt u op het pictogram voor het relais naast het videobeeld. Het pictogram is rood als het relais is geactiveerd.

Systeemlogboek

Het veld **Systeemlogboek** bevat informatie over de bedrijfsstatus van de camera en de verbinding. U kunt deze berichten automatisch opslaan in een bestand (zie de online Help-functie van de AUTODOME 7000 Serie).



Gebeurtenissen, zoals het activeren of het beëindigen van een alarm, worden getoond in het veld **Gebeurtenissenlogboek**. U kunt deze berichten automatisch opslaan in een bestand (zie de online Help-functie van de AUTODOME 7000 Serie).

1. Als u de items wilt verwijderen, klikt u op het prullenbakje in de rechterbovenhoek van het desbetreffende veld.
2. Als u een gedetailleerd logboek wilt laten weergeven, klikt u op het pictogram in de rechterbovenhoek van het desbetreffende veld. Er wordt een nieuw venster geopend.

Audiofunctie

Alle gebruikers die via de webbrowser met de AUTODOME camera zijn verbonden, kunnen audiosignalen van de camera ontvangen. Audiosignalen kunnen alleen naar de camera worden verzonden door de gebruiker die als eerste verbinding maakt met de unit.

1. Klik op een willekeurige plaats naast het videobeeld op de LIVEPAGE om de focus van de ActiveX te verwijderen.
2. Houd de toets F12 ingedrukt om een spraakverbinding met de camera tot stand te brengen. De statusbalk van de browser toont de melding Audio verzenden AAN.
3. Laat de toets F12 los wanneer u wilt stoppen met het verzenden van de audiosignalen naar de camera. De statusbalk toont de melding Audio verzenden UIT.

**Aanwijzing!**

Als de spraakcontactverbinding met de camera is verbroken, kan de volgende gebruiker verbinding maken met de camera en audiogegevens naar de camera verzenden.

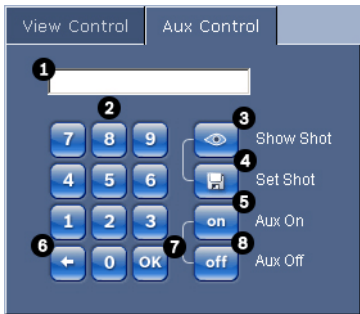
Tabblad Aux-besturing

Via het tabblad **Aux-besturing** kunt u voorgeprogrammeerde bedieningspaneelcommando's invoeren. Deze commando's bestaan uit een commandonummer en de bijbehorende functietoets (Opname tonen, Opname instellen, Aux aan of Aux uit). Een geldige combinatie verstuurt een opdracht naar de camera of geeft een schermmenu weer. (Zie de *Tabel met gebruikerscommando's*, Pagina 168 voor een lijst met alle commando's.)

**Aanwijzing!**

De camera is standaard geconfigureerd voor een totaal van 256 presets. U kunt de preset-uitbreiding uitschakelen en slechts 99 presets gebruiken, hoewel dit niet wordt aanbevolen. Voer 151 in op het toetsenpaneel en klik vervolgens op Aux aan om de preset-uitbreiding uit te schakelen.

Om toegang te verkrijgen tot het tabblad **Aux-besturing** navigeert u naar de LIVEPAGE en klikt u op het tabblad **Aux-besturing**.



Afbeelding 15.2: Tabblad Aux-besturing

1	Commandonummerveld
2	Toetsenpaneel (cijfers 0 t/m 9)
3	Een preset tonen
4	Een preset instellen
5	Een commando starten
6	Een cijfer uit het commandonummerveld verwijderen
7	Hiermee wordt een menuoptie geselecteerd
8	Een commando stoppen



Aanwijzing!

Sommige commando's (zoals instellen 110, instellen 899) waren "INSTELLEN" opdrachten in vorige AUTODOME modellen, maar zijn dit niet langer. Zie de Bijlage voor een volledig overzicht van opdrachten en hoe u ze activeert.

Een opdracht voor besturing van het bedieningspaneel invoeren:

1. Plaats de cursor in het veld Commandonummer.
2. Voer het gewenste commandonummer in met het toetsenpaneel op het scherm.
3. Klik op de toets Aux aan of Aux uit om het commando te starten of te stoppen.
4. Als het commando een menu opent, gebruik dan de pijltoetsen omhoog en omlaag in de weergaveregeling om binnen het menu te navigeren. Klik op de toets Focus om een menuoptie te selecteren.

Een vooraf ingestelde preset instellen:

Presets (of scènes) zijn cameraposities die in het geheugen worden opgeslagen voor toekomstig gebruik.

1. Beweeg de cursor over het live-beeld en wacht totdat in het gebied een navigatiepijl wordt weergegeven.
2. Druk op de muisknop en houd deze ingedrukt om naar de positie te draaien die u wilt opslaan.
3. Toets op het toetsenpaneel op het scherm een cijfercombinatie van 1 tot 256 in om het nummer van de scène op te geven.
4. Druk op de toets Preset instellen. Het beeldgebied geeft een melding die aangeeft welk presetnummer is opgeslagen.

Een preset weergeven:

1. Voer met het toetsenpaneel op het scherm het nummer van de scène in die u wilt laten weergeven.

2. Klik op de knop Opname tonen.

**Aanwijzing!**

Klik voor meer informatie over instellingen en bedieningselementen van de camera op de koppeling **Help bij deze pagina?** om de online Help van de AUTODOME 7000 Serie te openen.

LIVEPAGE speciale functies

De camera biedt speciale opdrachtknoppen op de LIVEPAGE.

**360° scan**

Klik op deze knop om 360° continu draaien te starten. Klik op een navigatieknop in het tabblad Weergaveregeling om continu draaien te stoppen.

AutoPan

Klik op deze knop om de camera te draaien tussen de door de gebruiker gedefinieerde grenswaarden. Voor het instellen van de linker- en rechtergrenswaarde voor het draaien, raadpleegt u: in de gebruikershandleiding. Klik op een navigatieknop in het tabblad Weergaveregeling om continu draaien te stoppen.

Tour A / Tour B

Klik op één van deze knoppen om het afspelen van een opgenomen (bewakings)tour te starten. Een opgenomen ronde bespaart u alle handmatige camerabewegingen die tijdens de opname worden gemaakt, inclusief de pan-, tilt- en zoomsnelheden en andere wijzigingen aan de objectieffinstellingen. Voor het programmeren van een opgenomen tour, raadpleegt u . Klik op een navigatieknop in het tabblad Weergaveregeling om een tour te stoppen.

**Waarschuwing!**

Sla presets op met Eén druk ("Spot Focus"). Raadpleeg *Ruisonderdrukkningsniveau, Pagina 111*.

Findhome

Klik op de knop **Findhome** om de beginpositie van de camera te kalibreren.

Showhome

Klik op de knop **Showhome** om de huidige beginpositie weer te geven.

Refocus

Klik op de knop **Refocus** om het focuscommando Eén druk te geven. Eén druk activeert de functie AutoFocus nadat de camera niet meer beweegt.

Momentopnamen opslaan

U kunt afzonderlijke beelden van de videosequentie die op de **LIVEPAGE** wordt getoond in JPEG-formaat opslaan op de harde schijf van de computer. Het pictogram voor het opnemen van afzonderlijke beelden is alleen zichtbaar als het apparaat voor dit proces is geconfigureerd.

- Klik op het pictogram. De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de camera.



Videosequenties opnemen

U kunt delen van de videosequentie die op de **LIVEPAGE** wordt getoond op de harde schijf van de computer opslaan. Het pictogram voor het opnemen van videobeelden is alleen zichtbaar als het apparaat voor dit proces is geconfigureerd.

- ▶ Klik op het pictogram om te beginnen met opnemen. De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de camera. Een rode stip in het pictogram geeft aan dat de opname loopt.



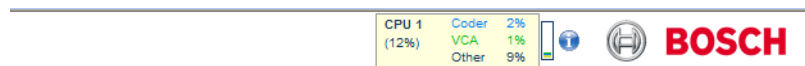
1. Klik nogmaals op het pictogram om de opname te stoppen.
2. Om de opslaglocatie voor de opgenomen video te wijzigen, navigeert u naar de **LIVEPAGE**-instellingen op de pagina **INSTELLINGEN**.

Beeldresolutie

Sequenties worden opgeslagen met de resolutie die vooraf is ingesteld in de configuratie voor de encoder (zie). *Basismodus: Netwerk, Pagina 92*).

Processorbelasting

Als de camera vanuit de webbrowser wordt benaderd, ziet u de indicator van de processorbelasting linksboven in het scherm, naast het logo van de fabrikant.

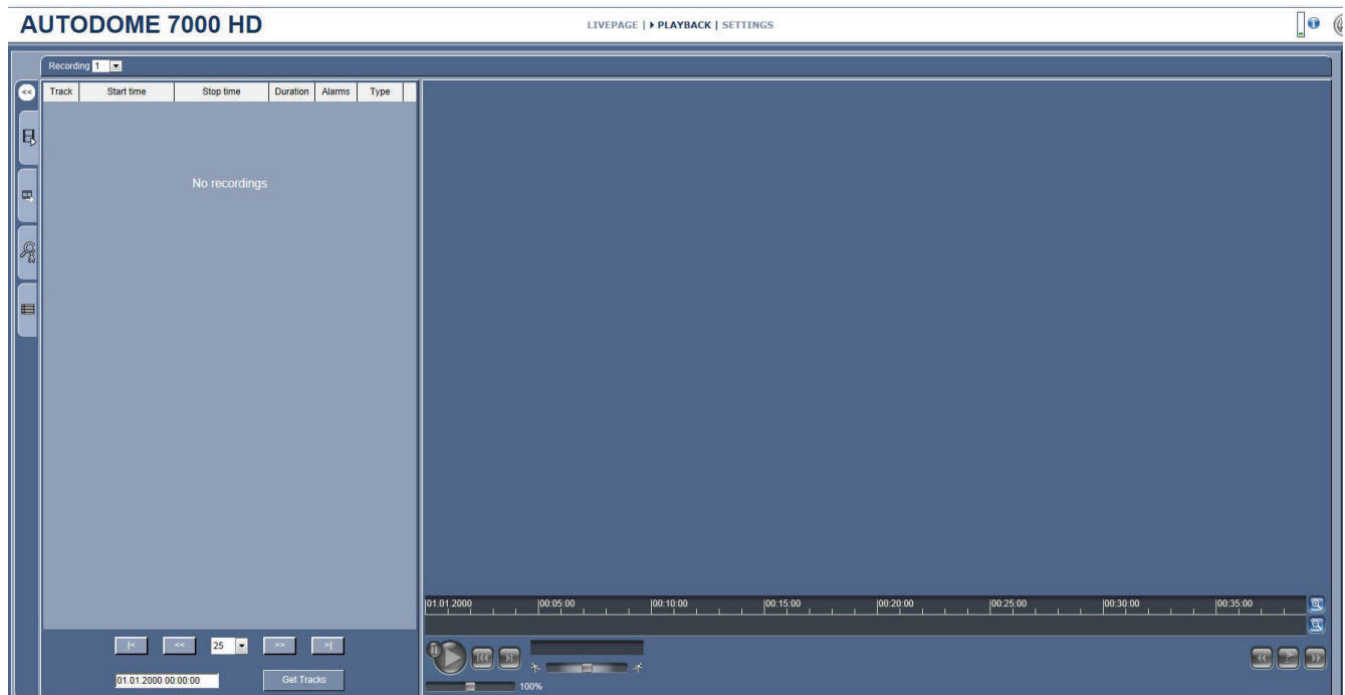


U kunt aanvullende informatie opvragen ter ondersteuning bij het oplossen van problemen of de nauwkeurige afstemming van het apparaat. Met de waarden wordt de invloed van de afzonderlijke functies op de encoderbelasting aangegeven, uitgedrukt als een percentage.

- ▶ Beweeg de cursor over de grafische indicator. Ook bepaalde aanvullende numerieke waarden worden weergegeven.

Toegang tot opgenomen videobeelden van de pagina Opnamen / AFSPELEN

Klik op **Opnamen** voor toegang tot de pagina **Opnamen** vanaf de pagina **LIVEPAGE** of **INSTELLINGEN** (de koppeling **Opnamen** is alleen zichtbaar als er een opslagmedium is geselecteerd).



Afbeelding 15.3: Afspeelpagina

Opnamen selecteren

Alle sequenties die zijn opgeslagen, worden in een lijst weergegeven. Er wordt een opeenvolgend nummer (track) aan elke sequentie toegewezen. Begin- en eindtijd, opnameduur, aantal alarmen en opnametype worden weergegeven.

Afspelen van opgenomen videosequenties:

1. Selecteer **Opname** 1 of 2 in de keuzelijst. (de inhoud van 1 en 2 zijn identiek, alleen de kwaliteit en locatie kunnen afwijken)
2. Gebruik de pijlknoppen om door de lijst te bladeren.
3. Klik op een track. De geselecteerde sequentie wordt afgespeeld.

Exporteren naar FTP

Klik op **Exporteren naar FTP** om de geselecteerde opnamen te versturen naar de FTP-server. Wijzig indien nodig de tijden binnen het geselecteerde bereik.

Afspelen regelen

Er bevindt zich een tijdbalk onder het videobeeld voor snelle oriëntatie. Het tijdsinterval van de sequentie wordt grijs weergegeven in de balk. Een groene pijl boven de balk geeft de positie van het beeld weer dat op dat moment wordt afgespeeld in de sequentie.



De tijdbalk biedt verschillende opties voor navigatie in en tussen sequenties.

- Wijzig het weergegeven tijdsinterval door op het plus- of minteken te klikken. In het display kan een tijdsperiode van twee maanden tot een paar seconden worden weergegeven.
- Sleep indien nodig de groene pijl naar dat punt in de tijd waarop het afspelen moet beginnen.
- Rode balken geven de tijden aan waarop alarmen werden geactiveerd. Versleep de groene pijl om snel naar deze punten te navigeren.

Regel het afspelen met behulp van de knoppen onder het videobeeld. De knoppen hebben de volgende functies:



Start/Pauze afspelen



Naar het begin van een actieve sequentie of naar de vorige sequentie springen.



Naar het begin van de volgende videosequentie springen.

Selecteer de afspeelsnelheid met behulp van de snelheidsregelaar (schuifregelaar):



Bladwijzers

Daarnaast kunt u markeringen in de sequenties aanbrengen, zogenaemde bladwijzers, en hier direct naartoe springen. Deze bladwijzers worden aangegeven als gele pijlen boven het tijdsinterval. Gebruik de bladwijzers als volgt:



Naar de vorige bladwijzer springen



Bladwijzer instellen



Naar de volgende bladwijzer springen

Bladwijzers zijn alleen geldig als u op de pagina Recordings bent; ze worden niet met de sequenties opgeslagen. Wanneer u de pagina verlaat, worden alle bladwijzers verwijderd.

Tracking

Voor informatie over het hoofdstuk **Tracking** op de pagina **LIVEPAGE**, zie *Gebruik van Intelligent Tracking, Pagina 156*.

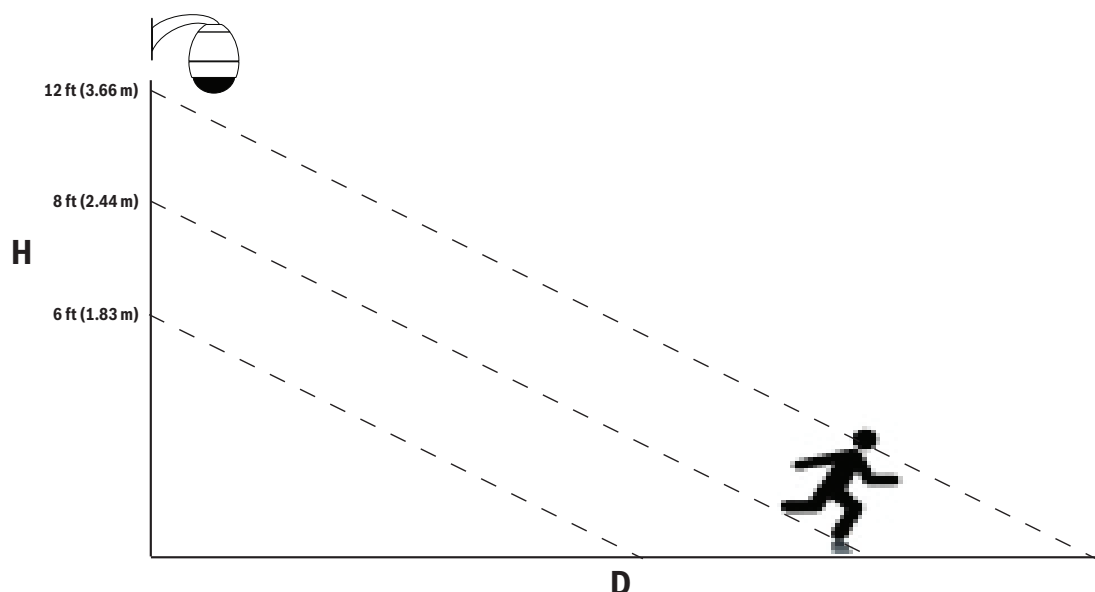
15.2

Gebruik van Intelligent Tracking

Intelligent Tracking configureren

De camera maakt gebruik van ingebouwde Intelligente Video Analyse (IVA) om een individu of object continu te volgen, zelfs als het zich achter een Privacymasker of stilstaand object voortbeweegt. De camera maakt gebruik van objecten die door IVA in een stationaire preset-positie worden gedetecteerd om de functie Intelligent Tracking te activeren.

Met de functie Intelligent Tracking kunt u op het scherm continu een individu of object volgen. Deze functie werkt als volgt: een bewegend object wordt waargenomen, AutoTrack zoomt in tot ongeveer 50% van het gezichtsveld voor een gemiddelde doelhoogte van 1,80 m. Deze functie bestuurt de draai/kantel/zoom-bewegingen van de camera om het geselecteerde object in de scène te houden.



Voor het activeren van de functie Intelligent Tracking moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- De optie Silent IVA moet op de VCA-pagina op het tabblad Instellingen worden geselecteerd. Raadpleeg *VCA, Pagina 125*.
- IVA moet minstens één preset-scène op de VCA-pagina op het tabblad Instellingen actief zijn. Als IVA is geconfigureerd voor één scène, dan is Intelligent Tracking voor alle overige scènes standaard ingeschakeld. Als Motion+ of IVA Flow voor een scène zijn ingesteld, wordt Intelligent Tracking voor deze scènes uitgeschakeld.

Aanwijzing!



De volgende acties worden uitgevoerd als Intelligent Tracking is geactiveerd:

Alle andere IVA-objecten worden uitgeschakeld voor scènes met Intelligent Tracking.

De camera blokkeert automatisch de weergave van kompasrichtingen. Zodra Intelligent Tracking wordt uitgeschakeld, toont de camera de kompasrichtingen weer. Raadpleeg *Digitale zoom, Pagina 111* voor meer informatie over de functie Kompasrichtingen.

Richtlijnen voor het implementeren van Intelligent Tracking

Factoren zoals de beeldhoek en ongewenste bewegingen (bijvoorbeeld van bomen) kunnen de werking van Intelligent Tracking verstoren. Gebruik de onderstaande adviezen om een vloeiende werking van Intelligent Tracking te garanderen:

- **Montage/stabiliteit van bevestigingsoppervlak**
 - Bevestig de camera op een positie waar deze zo stabiel mogelijk is. Vermijd locaties die door trillingen worden beïnvloed, zoals in de nabijheid van op het dak gemonteerde airconditioners. Deze trillingen kunnen het inzoomen op een doel bemoeilijken.
 - Gebruik indien mogelijk een boogarm. Deze montage mogelijkheid geeft de camera de meeste stabiliteit.
 - Bij dakrandmontage wordt het gebruik van tuidraden aanbevolen ter bescherming tegen hevige windvlagen.
- **Gezichtsveld**
 - Selecteer een locatie en een beeldhoek waarbij het looppad van personen in het gezichtsveld van de camera ligt.
 - Vermijd beweging rechtstreeks in de richting van de camera.

- Vermijd locaties waar grote aantallen mensen komen, zoals winkels en kruispunten. Intelligent Tracking is geoptimaliseerd voor scènes met zeer weinig bewegende objecten.
- **Ongewenste beweging**
 - Vermijd neonlichten, knipperende lichten, nachtverlichting en gereflecteerd licht (via een raam of spiegel bijvoorbeeld). Het knipperen van deze lichten kan de werking van Intelligent Tracking verstoren.
 - Vermijd beweging van bladeren/takken die een aanhoudende vaste beweging veroorzaken.

Bediening van Intelligent Tracking

De functie Intelligent Tracking werkt op één van de volgende manieren:

- **De camera detecteert een bewegend object en volgt dit object automatisch.**
Gebruikersacties hebben altijd prioriteit boven Intelligent Tracking. Als de camera een object actief volgt en de gebruiker neemt de bediening over, probeert de camera een object te volgen na een periode van inactiviteit.
- **Een IVA-alarm kan Intelligent Tracking activeren om een gedetecteerd object te volgen**
Er moet een regel worden ingesteld die een IVA-gebeurtenis activeert. De volgende standaardtaken kunnen worden ingesteld: object in het veld, overschrijding van een lijn, personen die zich verdacht ophouden, wijziging van omstandigheden, volgroute, binnenkomen in een veld of verlaten van een veld. Raadpleeg de *IVA 5.5x Bedieningshandleiding* voor specifieke informatie.
- **Een gebruiker selecteert handmatig een object dat gevolgd dient te worden in het gebied van het live-beeld**
Met de functie Intelligent Tracking kan een gebruiker op een bewegend object klikken in de weergave van het live-beeld op de **LIVEPAGE** om een te volgen object te identificeren.
- **Gebruik AUX-Commando 78 om Intelligent Tracking te activeren/deactiveren**
Gebruik AUX AAN 78 om de Auto Intelligent Tracking-modus in te schakelen. Dit commando kan worden gebruikt naast de engine voor regels.

Gebruik van Intelligent Tracking

Gebruik de volgende opties op de **LIVEPAGE** om Intelligent Tracking te besturen:

Opmerking: Indien u deze opties niet ziet op de **LIVEPAGE**, zorg ervoor dat de optie **"Tracking" weergeven** is ingeschakeld op de pagina **LIVEPAGE-functies**. Raadpleeg *LIVEPAGE-functies, Pagina 100*.



- **Off:** schakelt Intelligent Tracking uit.
- **Auto:** In deze modus analyseert de camera de video actief om een bewegend object te detecteren. Als er een beweging wordt gedetecteerd, wordt begonnen met het volgen van het object. Deze modus is vooral handig voor scenario's waar geen beweging in de scène wordt verwacht.
- **Klik:** in deze modus kunnen gebruikers op een object klikken in het live-videobeeld om de camera de beweging van het geselecteerde object te laten volgen. Deze modus is vooral handig voor scenario's waar normale scène-activiteit wordt verwacht.

Als de functie Intelligent Tracking is ingesteld op Auto of Click, toont het live-beeld een pictogram met een oog in een kleur die de status van Intelligent Tracking weergeeft:

- **ZOEK-status:** continu wit
Intelligent Tracking zoekt actief naar een doel om te volgen.
- **INACTIEVE status:** afwisselend zwart en wit, langzame cyclus

Intelligent Tracking is het geselecteerde doel uit het oog verloren en wacht tot het doel opnieuw verschijnt met behulp van het laatst bekende traject. In de status INACTIEF zoekt de camera geen andere bewegende objecten.

- **ACTIEVE status:** afwisselend zwart en wit, snelle cyclus
Intelligent Tracking volgt actief een doel.
- **PASSIEVE status:** continu wit
Intelligent Tracking probeert een doel actief te volgen terwijl de gebruiker de camera bedient.

Een derde Intelligent Tracking-modus wordt geactiveerd door IVA. In deze modus analyseert de camera continu de scène voor IVA-alarmen of IVA-regelschendingen. Als een IVA-regel wordt geschonden, wordt de functie voor geavanceerd volgen van de camera geactiveerd; hierdoor wordt het object/persoon gevolgd die het alarm heeft geactiveerd. Hierdoor kan de camera bewegende objecten volgen, zonder dat deze daarbij wordt gestoord door andere bewegende objecten in de scène.

Voor het activeren van deze modus, dient u IVA te activeren door IVA 5.6 of IVA 5.6 Flow te selecteren in het veld **Type analyse** of de pagina **VCA** (Selecteer vanuit het scherm

INSTELLINGEN Geavanceerde modus > Alarm > VCA). Raadpleeg de IVA 5.5x *Bedieningshandleiding* voor specifieke informatie.

Als de optie **VCA metadata weergeven** is geselecteerd op de pagina **LIVEPAGE-functies** (selecteer op de pagina **INSTELLINGEN Geavanceerde modus > Webinterface > LIVEPAGE-functies**), geeft het live-beeld de volgende metadata-objecten weer op de **LIVEPAGE**-weergave:

- Bewegende beelden worden in eerste instantie op de videobeelden gemarkeerd met een gele omranding.
- Objecten die actief worden gevolgd, worden in de video gemarkeerd met een blauwe omranding.
- Indien een bewegend object buiten het zicht van de camera raakt, verschijnt een blauwe diamant die het gebied aangeeft waar het doel buiten zicht is geraakt.

Er kunnen verschillende redenen zijn waarom Intelligent Tracking stopt met het volgen van een doel:

- Het doel is gestopt met bewegen terwijl het gevolgd werd door Intelligent Tracking.
- Het doel bevindt zich achter een stilstaand object in de scène.

In deze gevallen schakelt Intelligent Tracking naar de modus INACTIEF (pictogram roze oog) en wacht tot het doel weer verschijnt in de scène. De camera begint opnieuw met volgen als een doel begint te bewegen in hetzelfde gebied als waar het oorspronkelijke doel stopte met bewegen of als de camera een bewegend object detecteert dat zich voortbeweegt over het laatst bekende traject.

15.3

Aanbevolen gebruik van uw camera

Bosch raadt u aan het volgende in overweging te nemen om de levensduur van uw Bosch camera te optimaliseren.

1. Bewakingstours en preset tours

Met de AUTODOME 7000 Serie kunt u een 360°-weergave dekken met behulp van constante bewakingstours of preset tours. Afhankelijk van het geselecteerde type cameratour, kan uw camera zowel constant bewegen (draaien, kantelen of allebei) of bewegen tussen de vooraf ingestelde posities.

Constante bewakingstours

Bewakingstours zijn een zeer effectieve manier om de gehele scène te bewaken. Indien deze echter niet juist geconfigureerd zijn, kunnen constante bewakingstours de levensduur van uw camera aanzienlijk verlagen.

Constante bewakingstours dienen te worden gebruikt voor toepassingen waarbij de tours een vaste periode tijdens de dag zijn vereist (niet meer dan 12 uur per dag). Om de beste resultaten te bereiken, dient de constante bewakingstour daarnaast alleen te worden gebruikt voor scènes met goede belichtingsniveaus (50 lux of hoger), voor de duur van ten minste 60 seconden, met een soepel draai/kantel-pad (zonder onregelmatige stops en starts), met een lens die is ingesteld op een grote hoek (oneindige focus). De tour dient ook een kantelbeweging van minimaal 10° te bevatten.

Preset tours

Voor scenario's waarvoor een camera benodigd is die het grootste deel van de dag continu in beweging is, raadt Bosch u aan om de camera in te stellen op de modus Preset Tour, zodat deze beweegt tussen een gewenst aantal presets. Voor de beste resultaten dient u er altijd voor te zorgen dat elke preset een waarnemingstijd heeft van 5 seconden.

**Aanwijzing!**

Presets dienen uitsluitend te worden opgeslagen met Eén druk ("Spot Focus").

2. Belichting scène en instellingen focus

Uw camera maakt gebruik van een beeldsensor met hoge gevoeligheid en een hoogwaardige lens met een nauwkeurig aandrijvingsmechanisme voor het behoud van de beste focus van het beeld. Het Autofocus-mechanisme probeert de beelddetails constant scherp weer te geven. Bij donkere scenario's en scenario's met een laag contrast is het algoritme van de Autofocus mogelijk niet in staat om de juiste focuspunten te vinden, vanwege het gebrek aan details in de scène. In dat geval blijft deze de focusmotor aansturen om de beste focus te vinden. Als deze situatie lang aanhoudt, kan het focusmechanisme van uw camera onherstelbaar beschadigd raken.

Voor de beste resultaten dient u de belichting van de scène (zichtbaar licht / of IR-belichting) op een niveau te houden waarbij de camera gemakkelijk details kan herkennen in de scène. De belichtingseisen zijn locatiespecifiek en dienen te worden geverifieerd tijdens de installatie en configuratie van de camera. Voor optimale prestaties van de camera dient de belichting van de scène ten minste 50 lux te bedragen.

Voor scènes met een te laag lux-niveau dient de camera te worden gebruikt met Eén druk ("Spot Focus"). Ook dient u geen constante bewakingstours te gebruiken.

3. Voeding via Ethernet (PoE)

Gebruik de aanbevolen Bosch High PoE 60W midspan (apart verkocht bij de camera) tussen de camera en uw PoE-netwerk. Een onjuiste netwerkverbinding kan leiden tot intermitterende herstarts van de camera. Als de camera vaak opnieuw opstart, controleer dan uw camera met een andere voedingseenheid.

Indien u een PoE-schakelaar wilt gebruiken, dient u ervoor te zorgen dat de schakelaar PoE+ apparaten (IEEE 802.3at, klasse 4 standaard) kan ondersteunt, om het energiebeheer te optimaliseren. Zorg er ook voor dat de schakelaar voldoet aan de eisen van stroomverbruik van het product.

**Waarschuwing!**

Alleen AUTODOME modellen voor plafondmontage kunnen worden aangesloten op een PoE+ schakelaar. Modellen voor gebruik buitenshuis mogen alleen worden gebruikt met de Bosch High PoE 60W midspan.

4. Installatie in een gebied met een hoge vochtigheidsgraad

Het is het beste als de koepel van uw domecamera op zijn plaats blijft zitten. De domecamera bevat een droogmiddelverpakking om de vochtigheidsgraad binnen in de camera te regelen. Wanneer de koepel van de domecamera wordt verwijderd, wordt het droogmiddel blootgesteld aan vocht, wat een negatief effect kan hebben op de prestaties van de camera. Als u de koepel moet verwijderen (bijvoorbeeld voor het plaatsen of verwijderen van een SD-kaart), zorgt u er dan voor dat de koepel niet langer dan vijf minuten van de dome wordt verwijderd.

Bosch raadt u ook aan, de domecamera in de verpakking te laten zitten tot u de camera gaat installeren.

5. Installatie in een corrosieve omgeving (bijvoorbeeld in de buurt van een kustgebied)

De met de camera meegeleverde bevestigings- en montagemiddelen dragen bij aan de veiligheid van de camera. Gebruik altijd door Bosch geleverde schroeven en andere bevestigingsmiddelen bij de installatie van de camera, of bij het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden.

Controleer vóór de installatie alle metalen onderdelen van de camera op lakschade of andere schade. Indien de lak beschadigd is, werkt u de schade bij met ter plaatse aangeschafte lak of afdichtmiddel.

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

6. Installatie buitenshuis

Gebruik goede overspanningsbeveiliging voor de netwerk-video-, elektriciteits-, audio- en alarmkabels.

7. SD-kaart

Deze informatie is bedoeld om de klant te helpen bij de keuze van een geschikt SD-apparaat voor het opnemen van videobeelden. Het is niet bedoeld als aanbeveling van een specifieke technologie of leverancier.

Camera's van de AUTODOME 7000 Serie kunnen video en audio opslaan op door de klant geleverde lokale geheugenkaarten (SD, SDHC, of SDXC, hierna "SD-kaarten" genoemd). Bosch heeft bij de selectie en het gebruik van SD-kaarten in de producten rekening gehouden met best practices.

1. Kies een SD-kaart met een lees-/schrijfsnelheid van ten minste 10Mb/s en klasse 6.
2. Zorg ervoor dat de schrijfbeveiliging is uitgeschakeld. (Controleer het schuifje indien van toepassing.)
3. Schakel de voeding naar het apparaat uit voordat u de SD-kaart plaatst.
4. Stop met opnemen en schakel de voeding naar het apparaat uit voordat u de SD-kaart verwijdert.

Bosch raadt u aan regelmatig de opnamestatus van uw apparatuur te controleren. Periodieke vervanging van de SD-kaart is mogelijk vereist. Het verdient aanbeveling redundante opnamesystemen te overwegen, en altijd een back-up van informatie te maken. Zoals met alle

opslagmedia verschilt de levensduur van een SD-kaart per leverancier en gebruiksomstandigheden. De levensduur van een SD-kaart is normaal gezien afhankelijk van het aantal lees-/schrijfactiviteiten.

Deze leidraad wordt door Bosch uitsluitend aangeboden als service aan onze klanten en behelst geen enkele garantie, expliciet noch impliciet, met betrekking tot het gebruik van SD-kaarten voor opname. Bosch kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade ten gevolge van het ontbreken van video-informatie. Bosch gaat geen verplichtingen aan en doet geen beloften met betrekking tot de kwaliteit, prestaties of andere eigenschappen van producten van derden (zoals SD-kaarten).

15.3.1

BVIP firmware-updates

De AUTODOME 7000 Serie is voorzien van een netwerk-videoserver in de IP-module. De belangrijkste functie van de server is het coderen van video- en besturingsgegevens voor verzending via een TCP/IP-netwerk. De camera stelt een operator tevens in staat om de BVIP-firmware te updaten via het TCP/IP-netwerk.

De meest recente BVIP-firmware is beschikbaar op de website van Bosch Security Systems. U downloadt het servicepack als volgt van internet: ga naar www.boschsecurity.us, klik op de CCTV-koppeling, klik daarna op Cameras, PTZ en ga naar de juiste productpagina voor uw AUTODOME 7000 Serie camera. Klik daarna op de tab Software op de productpagina.

De AutoDome 800 Serie upgraden

De voorkeursmethode voor het updaten van een AUTODOME HD camera is via een rechtstreekse verbinding tussen de camera en een pc. Bij deze methode wordt de Ethernet-kabel van de camera rechtstreeks aangesloten op de Ethernet-poort van een pc.

Als de rechtstreekse verbindingmethode niet praktisch is, kunt u de HD camera ook updaten via een LAN (Local Area Network). U kunt de camera echter niet updaten via een Wide Area Network (WAN) of via internet.

Het firmware-updateproces starten

Volg deze procedure om verbinding te maken met uw AUTODOME HD camera en naar de pagina Firmware bijwerken te gaan.

1. Start Internet Explorer, voer het IP-adres voor de camera in de adresbalk in en klik op Start.

Internet Explorer opent de LIVEPAGE-weergave.

2. Klik op de koppeling INSTELLINGEN in het bovenste gedeelte van de pagina.
3. Klik op de koppeling Service in het linkerdeelvenster.
4. Klik op de koppeling Onderhoud onder de koppeling Service.
5. Klik op de knop Zoeken en navigeer naar het firmwarebestand (*.fw). Klik op OK.
6. Klik op de knop Uploaden.
7. Klik bij de waarschuwing melding op OK om door te gaan met het uploaden van de firmware, of klik op Annuleren om het uploaden af te breken.

Tijdens het uploaden van de firmware wordt een voortgangsbalk weergegeven.

Opmerking: als de voortgangsbalk 100% heeft bereikt, wordt de resetpagina geopend.

Wacht tot de activiteit van de resetpagina is voltooid.

8. Als de reset is voltooid, is de upgrade voltooid.

16 Problemen oplossen

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

Probleem	Vragen die gesteld kunnen worden/acties om het probleem op te lossen
Buitenring moet worden verwijderd.	Maak gebruik van een schroevendraaier met platte kop om de klemmen naar buiten te duwen en tegelijkertijd voorzichtig de rand van de buitenring naar beneden te duwen.
Het scherm blijft leeg.	Zijn het netsnoer en de kabel tussen de camera en de monitor correct aangesloten?
Het beeld op het scherm is wazig.	Is het objectief vuil? Zo ja, maakt het objectief schoon met een zachte, schone doek.
Het contrast op het scherm is te laag.	Pas de contrastinstellingen van de monitor aan. Wordt de camera blootgesteld aan fel licht? Zo ja, wijzig de camerapositie.
Het beeld op het scherm knippert.	Staat de camera direct op de zon of op fluorescerend licht gericht? Zo ja, wijzig de camerapositie.
Het beeld op het scherm is vervormd.	Is de voedingsfrequentie correct gesynchroniseerd? Wanneer de voedingsfrequentie niet correct is ingesteld, kan de synchronisatiemodus van lijnsynchronisatie niet worden gebruikt. Stel de synchronisatiemodus in op de INT.NTSC model-voedingsfrequentie in LL-modus: 60 Hz.
Geen video	– Kijk in de koepel naar de LED's die zich op de achterkant van de SD-geheugenkaartsleuf bevinden en controleer of ze branden. Als er geen LED's branden: – Controleer of de netspanning naar de voedingskast is ingeschakeld. Als enkele LED's branden: – Controleer of u een webpagina hebt. Indien dit het geval is, schakelt u de camera uit en weer in. Indien dit niet het geval is, hebt u mogelijk het verkeerde IP-adres. Gebruik Configuration Manager om het juiste IP-adres te identificeren. Als dit klopt: – Controleer of er een 24 V-uitgang van de transformator aanwezig is. Als dit klopt: – Controleer de integriteit van alle draden en bijpassende connectoren naar de camera.
Geen camerabesturing	– Controleer of de LAN-kabel een goede verbinding heeft en bevestigd is. – Vernieuw de browser en controleer of de video is bijgewerkt. – Schakel de camera uit en weer in.
Camera beweegt bij het bewegen van andere camera's	– Controleer of het IP-adres van de camera juist is ingesteld. Als het IP-adres van de camera niet is ingesteld: – Gebruik Configuration Manager om te controleren of de twee camera's niet hetzelfde IP-adres hebben. Als dit het geval is, verandert u het adres van een van de camera's.

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

17

Onderhoud

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



Aanwijzing!

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

Hanteren van de koepel

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

Reinigen van de koepel

Ga volgens onderstaande procedures te werk als de koepel moet worden schoongemaakt en neem de instructies van het onderstaande lijstje van waarschuwingen in acht.

De binnenzijde van de koepel schoonmaken

Het uitzonderlijk zachte oppervlak aan de binnenzijde mag niet worden schoongemaakt door af te vegen of af te stoffen met een doek. Gebruik droge perslucht, bij voorkeur uit een spuitbus, om stof van het oppervlak aan de binnenzijde te verwijderen.



Waarschuwing!

Gebruik geen oplossingen op alcoholbasis om de koepel schoon te maken. Dat veroorzaakt een melkachtige verkleuring van het polycarbonaat en op langere termijn materiaalmoetheid, zodat de koepel bros wordt.

De buitenzijde van de koepel schoonmaken

De buitenzijde van de koepel heeft een harde coating als extra bescherming. Gebruik, als reiniging noodzakelijk is, uitsluitend schoonmaakmiddelen en -doeken die geschikt zijn voor het reinigen van veiligheidsbrillen. Droog de koepel grondig af met een droge, niet-schurende doek om watervlekken te voorkomen. Schrob de koepel nooit met schuurmiddelen of bijtende schoonmaakmiddelen.

Bosch raadt aan om de buitenkant van de koepel te reinigen met NOVUS "No. 1" Plastic Clean & Shine (of gelijkwaardig), conform de instructies van de fabrikant. Ga naar www.novispolish.com om te bestellen of om een lokale distributeur te vinden.

Voorschriften

- Maak de koepel niet schoon in heet zonlicht of op erg hete dagen.
- Gebruik voor het schoonmaken van de koepel geen schurende schoonmaakmiddelen of schoonmaakmiddelen met een hoog alkalinegehalte.
- Schrap de koepel niet af met scheermesjes of andere scherpe voorwerpen.
- Gebruik voor het schoonmaken van de koepel geen benzeen, benzine, aceton of tetrachloormethaan.

Een SD-kaart verwijderen

1. Volg de stappen in één van deze hoofdstukken (afhankelijk van het soort montage van de camera): *De koepel van een plafondbehuizing verwijderen, Pagina 71* of *De koepel van een hangende behuizing verwijderen, Pagina 71*.
2. Druk het uiteinde van de SD-kaart naar beneden totdat deze deels uit de connector steekt.
3. Trek de SD-kaart eruit en leg deze op een veilige plaats.
4. Volg de stappen in één van deze hoofdstukken (afhankelijk van de soort montage van de camera): *De koepel vervangen in een plafondmontage, Pagina 73* of *De koepel vervangen in een hangende behuizing, Pagina 73*.

18

Technische gegevens

Zie de datasheets voor AUTODOME IP 7000 Serie en voor AUTODOME HD 7000 Serie, beschikbaar op de desbetreffende productpagina's van de online productcatalogus op www.boschsecurity.nl voor productspecificaties.

19 Tabel met gebruikerscommando's



Aanwijzing!

Sommige van de volgende opdrachten zijn mogelijk niet van toepassing op uw camera.

Vergrendeld	Regeluitgang alarm	Functietoets	Commando nr.	Commando	Beschrijving
	J	Aan/Uit	1	360° scannen	AutoPan zonder grenswaarden
	J	Aan/Uit	2	AutoPan	AutoPan tussen grenswaarden.
	J	Aan/Uit	8	Tour met voorkeuze posities afspelen	Activeren/uitschakelen
J	J	Aan/Uit	18	AutoPivot inschakelen	AutoPivot inschakelen/uitschakelen
	J	Aan/Uit	20	Tegenlichtcomp	Tegenlichtcompensatie (BLC)
	J	Aan/Uit	24	Stabilisatie	Elektronische stabilisatie (Alleen beschikbaar voor AUTODOME 7000 IP)
J		Aan/Uit	40	Camera-instellingen herstellen	Voor alle instellingen de standaardwaarden herstellen
J	J	Aan/Uit	43	Automatische versterkingsregeling (AGC)	AGC: Aan, Auto, Uit
			50	Tour A afspelen	Activeren/uitschakelen
			52	Tour B afspelen	Activeren/uitschakelen
	J	Aan/Uit	57	Instelling Nachtmodus	Nachtmodus in- of uitschakelen (alleen Dag/Nacht)
J	J	Aan/Uit	60	On Screen Display	Aan: inschakelen Uit: uitschakelen
J	J	Aan/Uit	66	Softwareversie weergeven	Informatie over softwareversie weergeven. Commando eenmaal geven - basisinformatie wordt weergegeven Commando tweemaal geven (terwijl basisinformatie wordt weergegeven) - uitgebreide informatie wordt weergegeven (alleen HD-modellen)
		Aan/Uit	78	Intelligent Tracking	Schakelt Intelligent Tracking in of uit
J	J	Aan/Uit	80	Digitale zoom vergrendelen	Digitale zoom in- en uitschakelen

Vergrendeld	Regeluitgang alarm	Functietoets	Commando nr.	Commando	Beschrijving
J	J	Aan/Uit	86	Zone Maskeren	On: inschakelen Off: uitschakelen
J	J	Aan/Uit	87	Privacymaskering	On: inschakelen Off: uitschakelen
	J	Aan/Uit	90	Commando vergrendelen/ontgrendelen	On: vergrendeling aan Off: vergrendeling uit
J		Aan/Uit	94	Azimutnulpunt instellen	Hiermee wordt de nulgradenpositie voor de draaihoek ingesteld.
		Aan/Uit	95	Azimut/hoogtewaarden weergeven	On: Geeft azimuth/hoogtewaarden weer Off: Verbergt azimuth/hoogtewaarden
		Aan/Uit	96	Kompasrichting weergeven	On: Geeft kompasrichting weer Off: Verbergt kompasrichting
		Aan/Uit	100	Tour A opnemen	On: opname starten Off: opname stoppen
		Aan/Uit	101	Tour B opnemen	On: opname starten Off: opname stoppen
		Aan/Uit	149	Turbo-modus	On: activeert turbomodus Off: schakelt turbomodus uit
		Set/Shot	901-999	Voegt presets aan tour toe of verwijdt ze	Set ###: preset toevoegen aan tour Shot ###: preset verwijderen uit tour

Index

A

aantal verbindingen, 148
activeringssleutel, 146
afdekrand, 23
afdekrand;bevestigen
 Afdekrand;dakrand of buissteun:afdekrand, 48
afspelen, 18, 154
alarm, 98
alarmconnectoren, 26
alarmingangen, 26, 34, 57, 64, 77, 100
 bewaakt maakcontact, 78
 bewaakt verbreekcontact, 78
 droog contactrelais, 80
 met boogarm, hoek- of
 mastmontagesteun;alarmuitgangen:met
 boogarm, hoek- of mastmontagesteun, 39
 niet-bewaakt maakcontact, 79
 Normaal gesloten niet-bewaakt, 80
alarmmelding, 98
alarmregel, 134
Alarmsensoren, 120
alarmuitgangen, 26, 34, 57, 64, 100
 open collectoruitgang, 80
alarmuitgangen;relais, 80
algemeen wachtwoord, 123
apparaat-ID, 95
apparaatnaam, 91
audio, 81, 89
 versterking van de ingang, 90
audio-instellingen, 94, 114
audiotransmissie, 94, 114
automatisch verbinding maken, 125
AutoPan links, 111
AutoPan rechts, 111
Aux Aan, 151
Aux Uit, 151
Aux-besturing, tabblad, 151
Azimut nul, 112

B

basismodus, 87
bedieningspaneelcommando's, 151, 152, 168
beeldkwaliteit, 143
beeldresolutie, 154
beeldselectie, 148
bekabeling, 45
 voor boogarm, hoek- of mastmontage, 19
 voor dakrand- of buissteun, 44
 voor interfacebox;interfacebox;kabels
 routeren:voor plafondmontage, 63
 voor interfaceplaat van buis;interfaceplaat van
 buis, 54
 voor plafondmontage, 64
bekabeling:voedingskast, 25, 42
besturen
 beeldgebied, 149
besturingsgegevens I/O-stekker, 25
Besturingsopdrachten, PTZ, 147
besturingssignalen, 100
bevestigen
 koepel, 71
bewaakt;alarmingangen
 bewaakt, 77
bewakingstour, 112
bewegingsdetectie, 99
bewegingsmelder, 125
boogarm
 bevestigen aan
 voedingskast;voedingskast:bevestigen aan
 boogarm;bevestigen:boogarm, 32
 kabelboom, 34, 39
bovenste montageflens;aanbrengen
 bovenste montageflens, 53
Browservenster, 147
buissteun;aanbrengen
 buissteun, 52
buitenring, 71, 72, 73

C

- camera
 - selectie, 148
- cameranaam, 95
- codering;codering
 - video;IP:codering, 18
- coderingsprotocol, 139
- commando's
 - Opname instellen, 152
 - preset, 152
- complete steun, 63
- configuratie downloaden, 146
- Configuratie opslaan, 146
- configuratiemodus, 87
- Configuration Manager, 84

D

- dakrand- of buissteun
 - wandmontagesteun, 49
 - wandsteun;LTC 9230/01, 50
- dakrandarm
 - stabiliseren;tuidraad, 52
- datumnotatie, 96
- DHCP-server, 92
- diagnose, 112
- DirectX;software
 - DirectX, 83
- displaystamping, 97
- domekap; dakrand- of buissteun
 - bovenkant van kap, 51
- dual streaming;IP
 - dubbele streaming, 18
- dubbele streaming, 103
- DynDNS, 140

E

- een profiel selecteren, 103
- e-mail, 133
- e-mail met alarm, 133
- EPROM, 145

F

- fabrieksinstellingen, 103, 106
- firewall, 124, 138
- firmware bijwerken, 162
- firmware uploaden, 145
- formatteren, 118
- frame rate, 102, 105
- FTP-server, 143

G

- gateway, 93, 137, 138
- gateway-adres, 84
- gebeurtenissenlogboek, 100, 150
- gebied kiezen, 128, 131
- gebruikersnaam, 91, 96
- gevoeligheid bewegingsmelder, 127, 130
- gewenste bit rate, 105
- glasvezel
 - single-mode, 77
- glasvezel-Ethernet, 45
- groot dynamisch bereik, 110

H

- hoekmontage, 23, 35
- hoekplaat;mastplaat;boogarm, hoek- of mastmontage
 - mastplaat, 23
- HTTP-poort, 139
- HTTPS-poort, 139

I

- identificatie, 91
- IEEE 802.1x, 141
- I-frame, 101, 106
- IGMP, 142
- inactiviteit, 111
- indicator processorbelasting, 154
- initiatornaam, 96
- Installeren
 - dakrandsteun, 49
 - interfaceplaat van buis, 58
- Intelligent Tracking, 101, 156, 157, 158
- Intelligent Video Analytics
 - IVA, 135, 156, 158
- interfacebox;montage in plafond
 - Interfaceboxaansluitingen, 65
- interfaceplaat van buis, 58
- interne klok, 97
- IP, 147
 - adres, 85, 92
 - adres;netwerk:IP-adres, 84
 - alarm, 150
 - audio, 164
 - systeemvereisten, 83
- IP-adres, 137
- IP-adres tijdserver, 97
- IPv4, 137
- IPv6, 137
- iSCSI-instellingen, 117

J

JPEG;bestanden
JPEG, 18
JPEG-posting, 143
JPEG-posting-interval, 144

K

kabel
Ethernet;netwerk:Ethernet-kabel, 74
kabels routeren, 25, 42
kantellimiet, 111
klembandgereedschap, 16
koepel, 71, 165
hanteren, 165
reinigen, 165
koepel voor plafondmontage
verwijderen, 71
kompas, 112
koperdraad;kabels
koper, 74

L

lengte voorvoegsel, 138
licenties, 146
lichtreflecties, 127
LIVEPAGE, 85, 100, 147, 158
logboek, 114
logo fabrikant, 99

M

mastmontage;paalmontage;klembandgereedschap,
23, 35
milliseconden, 98
momentopnamen, 100, 153
momentopnamen;IP
momentopnamen, 18
montage
boogarm, hoek of mast;aanbrengen:boogarm-,
hoek- of mastmontage, 14
montage in plafond
bevestigen aan plafond;behuizing:bevestigen, 70
bevestigen behuizing, bevestigen:montage in
plafond, 68
montage pendel
bevestigen aan buissteun, 59
MPEG ActiveX, 83
MTU-waarde, 138, 139
multicast;IP
multicast, 18
multicast-adres, 143
multicasting, 142
multicast-verbinding, 138, 142
multi-unicast, 142

N

nachtmodus, 110
Navigatie, 88
NEMA-certificaat
voor boogarm, hoek- of mastmontage, 19
netwerk, 92, 136, 141, 147
niet-bewaakte alarmen;alarmingangen
niet-bewaakt, 79

O

- objectgrootte bewegingsmelder, 128
- ongewenste alarmen, 127
- Opgenomen tour, 112
- opname activeren, 122
- Opname instellen, 151, 152
- opnamemedia, 117
- opnamen, 101, 115, 154
- opnamen verwijderen, 118
- opnameplanner, 121
- opnamestatus, 122
- opnemen;IP
 - opnemen, 18
- opnieuw opstarten, 102
- opslagmedia, 117
- opslagmedium, 94, 116
- overdrachtsprotocol, 124, 138

P

- Pagina Netwerkinstellingen;IP
 - Pagina Netwerkinstellingen;instellingen:IP-netwerkinstellingen, 85
- pendelkoepel
 - verwijderen, 71
- P-frame, 106
- poort, 139, 143
- poort;IP
 - poort;netwerkpoort, 84
- prepositie, 112
- preset, 112, 152
- Preset tonen, 151
- processorbelasting, 154
- productnaam, 99
- profiel na alarm, 120
- profielconfiguratie, 104
- profielen, 93, 103
- profielen opnemen, 118
- protocol
 - TCP/IP, 147

Q

- quality of service;QoS;netwerk:QoS
 - QoS, 142

R

- RADIUS, 141
- Reactiesnelheid automatische belichting, 110
- relaisconnectoren, 26
- resolutie, 105
- router, 143
- ruisonderdrukking, 110

S

- sabotagedetectie, 130
- scènelijst, 101
- scherpte, 110
- sensorvelden, 128, 131
- sjabloon voor wandmontage, 23
- sluiter, 110
- SMS, 133
- SNMP, 141
- SNTP-server, 92, 97
- speciale functies, 101
- SSL-certificaat, 146
- SSL-codering, 124
- stabilisatie, 110
- standaard VCA-profiel, 125
- standaardinstellingen van bewegingsmelder, 125
- standaardopnameprofiel, 118
- standaardprofiel, 106
- stream, 101, 107
- streaming, 143
- subnetmasker, 84, 93, 137
- synchroniseren, 92, 96
- systeemlogboek, 100, 150

T

- taal, 99
- TCP, 124, 138
- TCP poort;netwerk
 - TCP-poort, 142
- TCP/IP;netwerk, 147
- tegenlichtcompensatie (BLC), 110
- tijd, 92, 97, 98
- tijd na alarm, 120
- tijd vóór alarm, 120
- tijdserver, 92, 97
 - IP-adres, 92
 - protocol, 92
- tijdserverprotocol, 97
- tijdsignaal, 92, 97
- tijdzone, 97
- TLS, 139
- toetsenpaneel, 152
- tour
 - bewaking, 112
 - opgenomen, 112
 - prepositie, 112, 113
- traps, 141
- TTL, 143

U

- UDP, 124, 138
- UDP;IP
 - UDP, 164
- UDP;netwerk
 - UDP;protocol:UDP;protocol:IGMP V2;IGMP V2;netwerk:IGMP V2, 18
- unicast, 142
- unitdatum, 97
- unit-identificatie, 91
- unit-naam, 91
- unittijd, 92, 97
- UPnP;netwerk
 - UPnP, 142
- UTP CAT-5;CAT-5E;CAT-6;IEE 802.3af, 76

V

- vakanties, 122
- veranderingen in lichtniveau, 127
- verbinden bij alarm, 123
- versterking, 90
- versterkingsregeling, 109
- verwijderen
 - koepel, 71
- VG4-A-ARMPLATE:Montageplaat, 35
- VGA-PEND-WPLATE;montageplaat, 19
- VGA-ROOF-MOUNT, 42, 49
- Video Content Analysis, 125
 - VCA, 99, 120
- videosensor, 125
- videosequenties opnemen, 154
- videotransmissie, 164
- voedingskast, 25, 42
 - aansluitingen voor boogarm, 28
 - aansluitingen voor dakrand of buissteun, 15, 46
 - locatie voor boogarm-, hoek- of maststeun, 19
 - montage met boogarm-, hoek- of maststeun, 23
- voorbereiden
 - gipsplaten plafond;gipsplaten plafond, 61
 - verlaagd plafond;verlaagd plafond;beugelsysteem, 62
- VRM, 117

W

- waarden van standaardopnameprofielen, 118
- wachtwoord, 91, 96, 148
- wachtwoord van ontvanger, 123
- wandmontage, 23
- watermerk, 99
- WDR, 110
- Weergavestempel, 147
- witbalans, 109

Z

- zekeringspecificaties, 26
- zomertijd, 97

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road

Lancaster, PA, 17601

USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2013