



EXTEGRA IP 9000 FX

NXF-9x30



BOSCH

nl Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	4
1.1	Over deze handleiding	4
1.2	Juridische informatie	4
1.3	Veiligheidsmaatregelen	4
1.4	Belangrijke veiligheidsinstructies	5
1.5	Conform FCC en ICES	6
1.6	UL-certificering	7
1.7	Certificeringen voor explosieveiligheid	7
1.8	Informatie over verbindingstukken	8
1.9	Garantie/beperking van aansprakelijkheid	9
1.10	Ondersteuning en klantenservice	10
2	Productbeschrijving	11
2.1	Uitpakken	11
2.2	Onderdelenlijst	12
2.2.1	Bij het product geleverde onderdelen	12
2.2.2	Door de gebruiker te leveren onderdelen	12
3	Planning	13
3.1	Maattekeningen	13
3.2	Eerste voorbereidingen	14
4	Installatieoverzicht	15
5	De optionele geheugenkaart installeren	17
6	Aansluitingen	21
6.1	Vereisten voor voedingskabel	21
6.1.1	Overzicht van kabelafstanden	21
6.2	Vereisten voor Ethernet-kabel	21
6.3	Vereisten voor alarmkabel	22
6.4	Benodigde audiokabels	22
6.5	Aansluitingen tot stand brengen	22
7	Montage	26
7.1	Het apparaat monteren	26
7.2	Zonnekap installeren	28
8	Probleemoplossing	29
8.1	Werkingstest	29
8.2	Problemen oplossen	29
8.3	Klantenservice	30
9	Onderhoud	31
9.1	Reparaties	31
9.2	Montagerail vervangen	31
10	Buitenbedrijfstelling	32

1 Veiligheid

1.1 Over deze handleiding

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

1.2 Juridische informatie

Auteursrecht

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

Handelsmerken

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

1.3 Veiligheidsmaatregelen

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



Gevaar!

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



Voorzichtig!

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



Voorzichtig!

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



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, volg en bewaar alle onderstaande veiligheidsvoorschriften. Neem voor gebruik alle waarschuwingen op het apparaat en in de bedieningsvoorschriften in acht.



Voorzichtig!

OM HET RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERLAGEN, DIENT U DE VOEDING LOS TE KOPPELEN BIJ INSTALLATIE VAN DE CAMERA.



Voorzichtig!

Installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met ANSI/NFPA 70 (de National Electrical Code® (NEC)), Canadian Electrical Code, Part I (ook wel CE Code of CSA C22.1 genoemd), en alle lokale richtlijnen die van toepassing zijn. Bosch Security Systems aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of verliezen die zijn veroorzaakt door incorrecte montage.



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.

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.

Bescherming van het netsnoer en de stekker - Zorg ervoor dat men niet op het netsnoer kan lopen of dat kabels beklemd raken, dit kan vooral gebeuren vlak bij stekkers, stopcontacten en bij de punten waar de kabels uit het apparaat komen.

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*.

Spanning uitschakelen - Apparatuur met of zonder aan/uit-schakelaar staat onder spanning zolang de stekker is aangesloten op de wandcontactdoos. De apparatuur is uitsluitend in werking als de aan/uit-schakelaar in de stand AAN staat. Het netsnoer is de "hoofdschakelaar" om de spanning van alle apparatuur uit te schakelen.

PoE: Gebruik alleen goedgekeurde PoE-apparaten. Power-over-Ethernet kan tegelijkertijd met een 24 VAC-voeding worden aangesloten.

Als externe voeding (24 VAC) en PoE tegelijkertijd worden toegepast, selecteert de camera de externe voedingsingang en schakelt PoE uit.

Onderhoud - Voer zelf geen onderhoud aan dit apparaat uit. Laat onderhoud over aan professionele servicemonteurs.

1.5 Conform FCC en ICES

Informatie over FCC en ICES

(Alleen voor modellen voor VS en Canada)

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

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

LET OP: dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat **klasse A**, overeenkomstig deel 15 van de FCC-regels en ICES-003 van Industry Canada. Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke interferentie bij gebruik van het apparaat in een **bedrijfsomgeving**. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Het apparaat kan tevens schadelijke interferentie van radiocommunicatie veroorzaken als het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructiehandleiding. Het gebruik van dit apparaat in een huiselijke omgeving zorgt mogelijk voor schadelijke interferentie, welke door de gebruiker voor eigen rekening moet worden verholpen.

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

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

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.

1.6

UL-certificering

Uitsluiting van aansprakelijkheid UL

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

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

1.7

Certificeringen voor explosieveiligheid

Camera voor gebruik op gevaarlijke locaties

Bosch Security Systems B.V.

NXF-9x30-cameramodellen

24 V AC, klasse 2, maximaal 68 W (85 VA) (met verwarming)

HPoE maximaal 48 W (50 VA) (met verwarming)



LISTED

File # E333679

Class I, Groups C and D; Class II, Groups E, F, and G; Class III

Class I, Zone 1, AEx d IIB T6; Ex d IIB T6 X

AEx tb IIIC T85°C Db

Ex tb IIIC T85°C Db X

IP68, Type 4X, Type 6P

ATEX-certificaat

DEMKO 15 ATEX 1444X



0539 II 2 GD

IECEx-certificering

IECEx UL 15.0001X

Ex d IIB T6 Gb; Ex tb IIIC T85°C Db

Relevante normen die zijn gekoppeld aan de ATEX- en IECEx-certificeringen.

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-1:2007

EN 60079-31:2009

IEC 60079-1:2011 Editie 6

IEC 60079-1:2007-04 Editie 6

IEC 60079-31:2008 Editie 1

1.8 Informatie over verbindingstukken

Neem voor meer informatie over de vuurvaste verbindingstukken contact op met Bosch Security Systems.

Verbindingsstuk met schroefdraad (alle modellen)	Benaming	Spoed	Schroefdraden volledig ingegrepen	Diepte van ingrijping
Achterkap naar aansluiteenheid	M 103	1.5 mm	7 minimaal	14.5 mm
Behuizing naar aansluiteenheid	M 103	2 mm	7 minimaal	18.5 mm
Afdichtelement voedingsopening naar aansluiteenheid (vier openingen)	3-4/14 inch NPT-draad	N.v.t.	5	N.v.t.
Behuizing naar frontpaneel	M 103	2 mm	8 minimaal	19.5 mm

**Waarschuwing!**

Om de kans op ontstekingsgevaar in gevaarlijke atmosferen te voorkomen, moeten elektriciteitspijpen met een afdichtende fitting zijn aangesloten op de wand van de behuizing.

**Waarschuwing!**

NIET OPENEN IN EEN EXPLOSIEGEVAARLIJKE ATMOSFEER.

1.9 Garantie/beperking van aansprakelijkheid

Op het apparaat wordt 3 jaar garantie verleend.

Bosch Security Systems garandeert dat haar producten ten tijde van verzending door Bosch Security Systems vrij zijn van materiaal- en productiefouten, bij normaal gebruik en onderhoud gedurende de garantieperioden vermeld in het desbetreffende prijsoverzicht of andere publicaties.

Om te garanderen dat wordt voldaan aan de bedrijfslimieten, dient de Koper het betreffende specificatieblad te raadplegen.

De garantie komt te vervallen (i) indien het Product niet wordt gebruikt conform de installatie-, milieu-, mechanische of elektrische voorschriften, of indien de limieten voor thermische belasting worden overschreden, of (ii) voor zover een defect het gevolg is van verkeerd gebruik, misbruik, vandalisme, verwaarlozing, onjuiste installatie of toepassing, aanpassing, ongeval of nalatigheid bij gebruik, opslag, transport of hantering of indien de oorspronkelijke identificatiemarkeringen van het Product zijn verwijderd, beschadigd of aangepast, bij defecten door bliksem, elektriciteit, water, brand, omgevings- en andere gevaren, of door natuurrampen of andere invloeden buiten de normale bedrijfsrichtlijnen.

De voorgenoemde garantie wordt uitsluitend verstrekt indien de Koper (i) direct een schriftelijke claim indient en (ii) Bosch Security Systems tijdig in de gelegenheid stelt om het Product waarvan wordt geclaimd dat het defect is, te inspecteren en te testen. Een dergelijke inspectie kan plaatsvinden op locatie bij de Koper en/of Bosch Security Systems kan verzoeken om retourzending van het Product op kosten van de Koper. Bosch Security Systems is echter niet verantwoordelijk voor de kosten voor het verpakken en inspecteren, of voor het arbeidsloon waarmee de retourzending van het Product gepaard gaat. Bij retournering van een Product moet de door Bosch verleende goedkeuring voor retourzending worden meegestuurd, anders wordt het Product niet geaccepteerd.

De aansprakelijkheid van Bosch Security Systems in dit kader en daarbuiten is uitsluitend beperkt tot vervanging (nieuw of gereviseerd Product), reparatie of restitutie van de aankoopprijs, ter beoordeling door Bosch Security Systems, ten aanzien van elk Product dat door de Koper wordt geretourneerd tijdens de geldige garantieperiode, of tot diensten waarvan de Koper tijdig in gebreke blijven heeft gemeld, en die volgens Bosch Security Systems in aanmerking komen voor compensatie in het kader van deze garantie.

De garantie van Bosch Security Systems wordt niet uitgebreid, beperkt of beïnvloed, en er ontstaat geen verplichting of aansprakelijkheid door het door Bosch Security Systems verleende technisch advies, faciliteiten of diensten die verband houden met de bestelling door de Koper van de producten die onder deze overeenkomst vallen.

Zie voor meer informatie over de garantie van dit product het gedeelte Reparaties onder garantie op de webpagina van Bosch Customer Care (www.boschsecurity.us/en-us/Service/CustomerCare).

1.10 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 Productbeschrijving

De EXTEGRA IP 9000 is een hoogwaardige, intelligente bewakingscamera voor omgevingen met explosiegevaar. De camera biedt ongeëvenaarde beeldkwaliteit onder de slechtste lichtomstandigheden. De camera is een enkele voormonteerde unit met een geïntegreerde aansluiteenheid en is ontworpen voor een gemakkelijke installatie. Door elke van de vier (4) 3/4-inch buisingangen kunnen aansluitingen worden bevestigd op een terminalaansluiting; er is ook ruimte beschikbaar voor extra bekabeling.

De camera ondersteunt een netwerkkabelverbinding die compatibel is met Power over Ethernet (HPoE, IEEE 802.3at, klasse 2) en een 24 VAC-voeding. Beide voedingsbronnen kunnen tegelijkertijd worden aangesloten voor extra systeembetrouwbaarheid.

Beide cameravarianten--EXTEGRA IP starlight 9000 FX (NXF-9130) en EXTEGRA IP dynamic 9000 FX(NXF-9230)--zijn voorzien van een professioneel cameraplatform met een objectief met 30x optische zoom (12x digitale) dat een HD-resolutie biedt in omgevingen met extreem omgevingslicht. EXTEGRA IP starlight 9000 FX heeft 720p50/60-resolutie. EXTEGRA IP dynamic 9000 FX heeft zowel 720p50/60- als 1080p25/30-resolutie.

Opties voor de cameravoeding

De modellen aluminium en roestvast staal van de EXTEGRA IP 9000 kunnen op de volgende manieren van voeding worden voorzien:

- 24 V AC 50/60 Hz (VG4-A-PSU1, VG4-A-PSU2)
- midspan 60 W (NPD-6001A)
- midspan 95 W (NPD-9501A)
- VIDEOJET connect 7000 (VJC-7000-90)

Wanneer u 24 V AC gebruikt om de camera van voeding te voorzien, kunt u een Optical Fiber Converter (OFC) Kit installeren (afzonderlijk verkrijgbaar). Wanneer u HPoE gebruikt om de camera van voeding te voorzien, is dit niet mogelijk.

2.1 Uitpakken

- Deze apparatuur moet met zorg worden uitgepakt en behandeld. Controleer de buitenkant van de verpakking op zichtbare schade. Als een onderdeel transportschade blijkt te hebben opgelopen, dient u dit onmiddellijk te melden aan de expediteur.
- Controleer of alle onderdelen van de onderstaande Onderdelenlijst zijn meegeleverd. Ontbreken er onderdelen, neem dan contact op met de vertegenwoordiger of klantenservice van Bosch Security Systems.
- Gebruik dit product niet, als een van de componenten beschadigd is. Neem contact op met Bosch Security Systems in geval van beschadigde goederen.
- De originele doos is de veiligste verpakking om de unit te transporteren. Deze doos dient u te gebruiken als u de unit voor onderhoud opstuurt. Bewaar deze daarom voor eventueel later gebruik.

2.2 Onderdelenlijst

2.2.1 Bij het product geleverde onderdelen

Aantal	Onderdeel
1	EXTEGRA IP 9000 explosieveilige camera
1	Zonnekap
4	M4-bouten, roestvast staal, plus sluitringen, voor zonnekap
1	1,5 mm zeskantsleutel
1	Schroefdraadadapter, ¾-inch NPT naar M20, roestvast staal
1	Multifunctioneel gereedschap
1	Installatiehandleiding

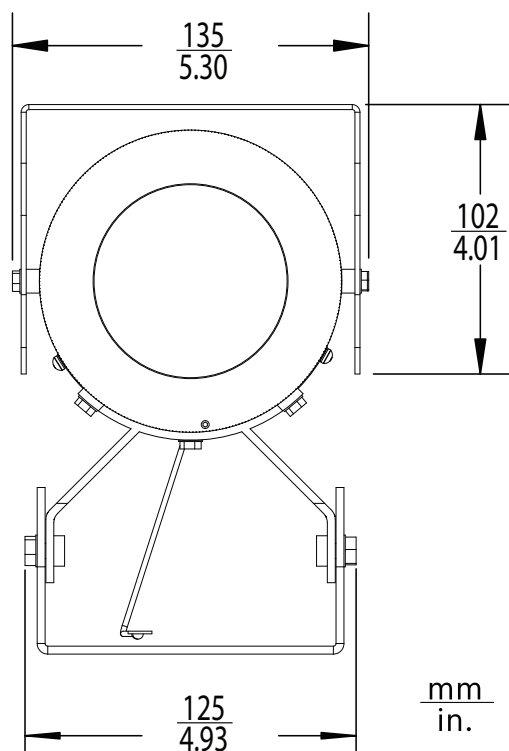
2.2.2 Door de gebruiker te leveren onderdelen

Aantal	Onderdeel
3	M6 x 1,0 x 16 mm bouten met sluitringen
1	Fles Jet-Lube® NCS-30 vet (indien nodig)
1	Tube Molykote® BG 20 vet (indien nodig)
1	Tube LA-CO Slic-Tite® pasta met PTFE (indien nodig)

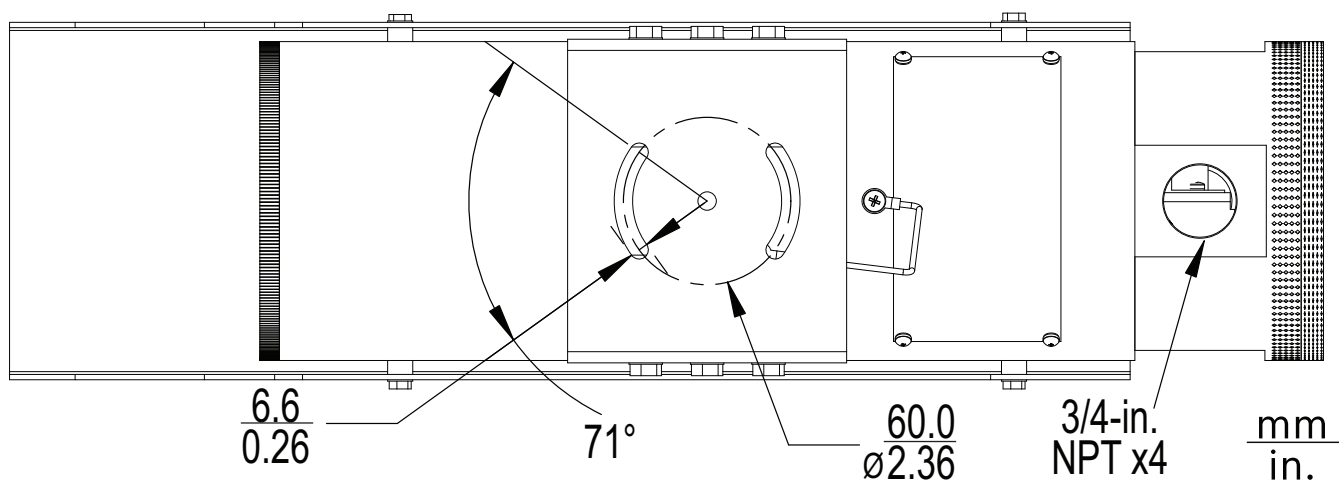
3 Planning

Zie de onderstaande informatie alvorens het apparaat te installeren. Dit gedeelte bevat informatie over de afmetingen en richtlijnen voor het plannen van de installatie.

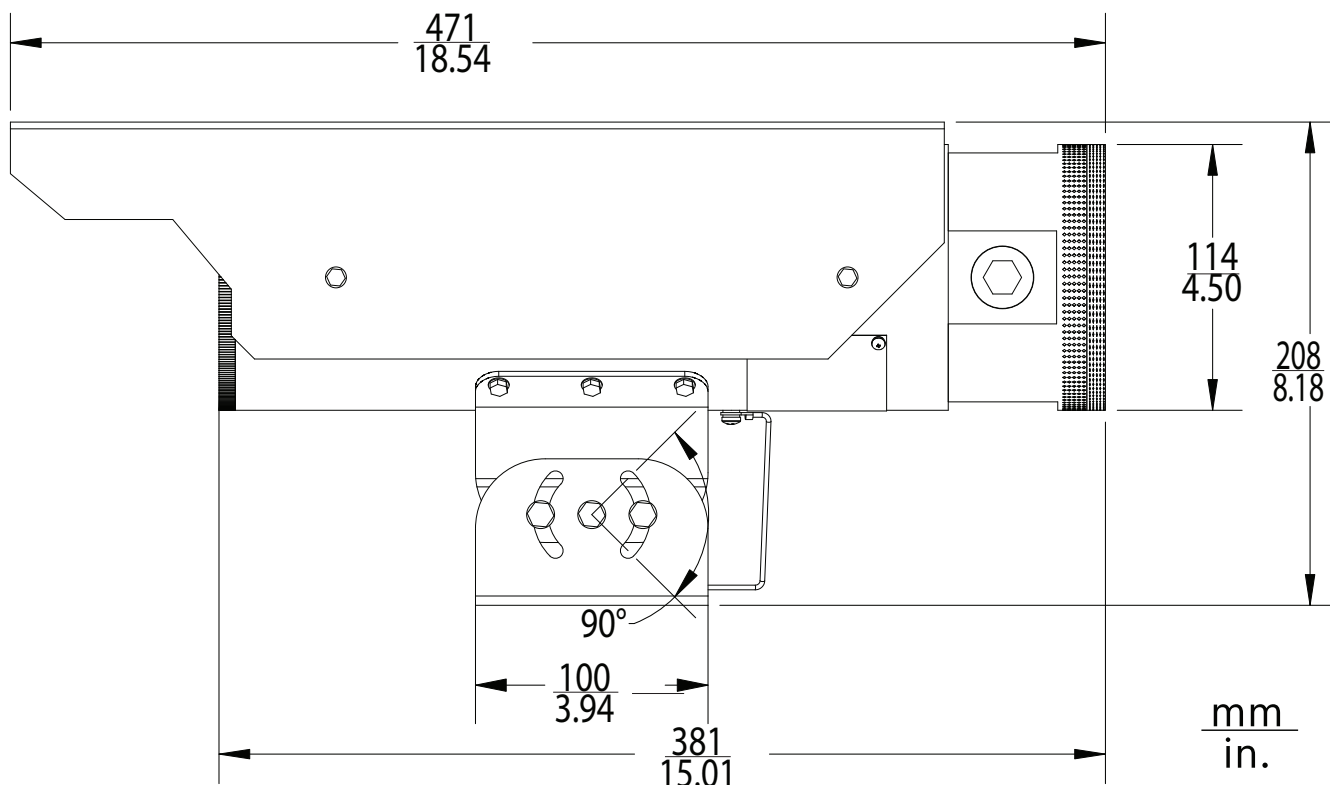
3.1 Maattekeningen



Afbeelding 3.1: Vooraanzicht



Afbeelding 3.2: Onderaanzicht



Afbeelding 3.3: Zijaanzicht

3.2 Eerste voorbereidingen

De camera verzendt besturingsopdrachten voor zoomen 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. Met deze H.264-codering is de server bij uitstek geschikt voor IP-communicatie en voor toegang op afstand tot videomanagementsystemen. 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.

- Stel de bedrijfsspanning op de plaats van installatie vast. De eenheid kan zonder schade een ingangsvoltagebereik van 24 VAC $\pm$ 10%/HPoE ontvangen.
- Alle apparaten zijn vóór transport getest. Het wordt aanbevolen de werking van het apparaat vóór de installatie te controleren.



Voorzichtig!

Het wordt aanbevolen dat de installateur een ESD-riem draagt of dat statische elektriciteit naar de grond wordt ontladen alvorens elektronische componenten worden gehanteerd.

4 Installatieoverzicht

In dit hoofdstuk vindt u de installatierichtlijnen voor de EXTEGRA IP 9000. Het is van belang dat deze stappen in acht worden genomen.



Waarschuwing!

Schakel de spanning naar het apparaat niet in in een omgeving met explosiegevaar, tenzij de behuizing volledig is geïnstalleerd, de doppen op de voorzijde en de achterzijde zijn vastgedraaid en alle openingen afdoende zijn afgesloten en afgedicht. Koppel de voeding los alvorens onderhoud uit te voeren of het apparaat te demonteren.

Stel op basis van de vereisten voor explosieveiligheid van de plaats van de installatie de geschikte installatiemethode vast en volg alle plaatselijke richtlijnen en wetten. Houd tijdens de installatie rekening met het volgende:

- De einddop aan de achterzijde van het apparaat moet worden verwijderd om toegang te krijgen tot de interne elektronica. De schroefbouten op de doppen zijn vastgedraaid in de fabriek. Het is eenvoudiger de einddop te verwijderen wanneer de zonnekap is verwijderd.
- Controleer bij het vastdraaien van de einddoppen of de schroefdraden schoon zijn en zijn ingevet met Jet-Lube® NCS-30 of een vergelijkbaar product.
- Controleer vóór het vastdraaien van de einddoppen of de O-ringen schoon zijn en zijn ingevet met Molykote® BG 20 (van Dow Corning) of een vergelijkbaar product.
- Zorg dat alle 3/4-inch NPT-pluggen stevig zijn vastgedraaid in de 3/4-inch NPT-kabeldoorvoeropeningen en zijn afgedicht met LA-CO Slic-Tite® pasta met PTFE (aanbrengen volgens de instructies van de fabrikant op het etiket).
- Zorg dat het apparaat correct is bekabeld en afgedicht met een kabeldoorvoerafdichting of een wartel en een kabel geschikt voor de bedoelde omgeving. Gebruik LA-CO Slic-Tite® pasta met PTFE-schroefdraadafdichtmateriaal op alle schroefdraden van de kabeldoorvoer of wartel.
- Volg bij het aanbrengen van vet en pasta nauwgezet de instructies van de fabrikant van het desbetreffende product.
- Alle kabelingangsonderdelen moeten ATEX/IECEx-gecertificeerd zijn voor Ex d IIB T6 Gb en Ex tb IIIC T85°C Db, goedgekeurd zijn voor ten minste 85 °C , geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden en juist worden geïnstalleerd.
- Alle ongebruikte kabeldoorvoeropeningen moeten worden afgesloten met de meegeleverde kabeldoorvoerplug (een 3/4-inch NPT-plug die is gecertificeerd voor Class I, Groups C and D; Class II, Groups E, F, and G; en Class III; Class I, Zone 1, AEx d IIB T6; Ex d IIB T6 X, AEx tb IIIC T85°C Db en Ex tb IIIC T85°C Db X voor gevaarlijke locaties.
- De maximumtemperatuur aan het oppervlak zal niet hoger zijn dan 85 °C bij gebruik binnen omgevingstemperaturen voor de verschillende voedingsopties (24 V AC vs. HPoE) en met behuizingsmateriaal, zoals aangegeven in de volgende tabel:

	Aluminium behuizing	Behuizing van roestvast staal
	NXF-9130-A4 NXF-9230-A4	NXF-9130-S4 NXF-9230-S4
Omgevingstemperatuur bij voeding met 24 V AC	-50 °C tot 60 °C	-50 °C tot 55 °C
Omgevingstemperatuur bij voeding via HPoE	-40 °C tot 60 °C	-40 °C tot +55 °C

- Als het apparaat wordt gestart onder -40 °C, dan kan een vertraging (van maximaal 30 minuten) optreden tussen het moment van inschakelen van de camera en de beschikbaarheid van de video-uitvoer.
- Het verbindingsstuk tussen de aansluiteenheid en de behuizing is permanent geborgd via een schroefdraadvergrendeling. Dit verbindingsstuk mag niet worden verwijderd, omdat de schroefdraden in de vlamweg dan beschadigd kunnen raken.
- Het apparaat is getest op slagvastheid volgens 2 J. Het moet worden geïnstalleerd op een plaats waar het niet wordt blootgesteld aan slagen of stoten.
- Gebruik voor omgevingstemperaturen onder -10 °C een aansluitdoos die geschikt is voor de minimale omgevingstemperatuur.

Opmerking: Raadpleeg de softwarehandleiding voor configuratie-instructies voor de camera. Ga naar <http://www.boschsecurity.com>, navigeer naar de productpagina voor uw camera en zoek het document op het tabblad Documenten.

5 De optionele geheugenkaart 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.



Voorzichtig!

Gevaar van elektrostatische ontlading!

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

Let op: koppel tijdens het plaatsen of verwijderen van een **SD**-kaart de voeding los van de camera.

U kunt de kaart het beste installeren voordat u kabels aansluit en de camera monteert. Om de kaart te installeren, volg deze stappen:

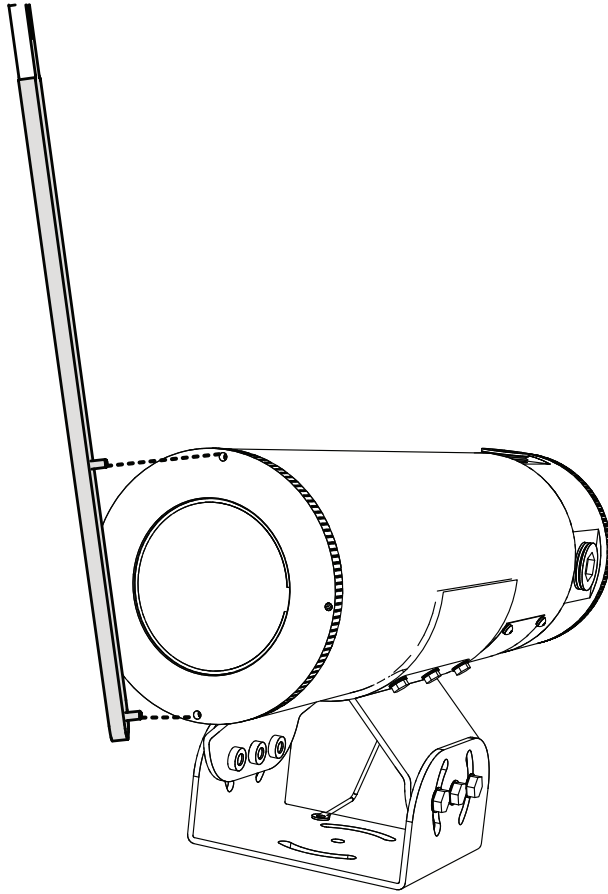


Waarschuwing!

NIET OPENEN IN EEN EXPLOSIEGEVAARLIJKE ATMOSFEER.

Opmerking: de zonnekap moet wellicht worden verwijderd om de einddop aan de voorzijde gemakkelijker te kunnen verwijderen.

1. Draai de stelschroef op de einddop aan de voorzijde los met behulp van de meegeleverde zeskantsleutel.
2. Maak de einddop aan de voorzijde los met behulp van het meegeleverde multifunctionele gereedschap. Draai voor iedere halve slag naar links een kwart slag terug naar rechts om beschadiging te voorkomen.
3. Schroef de einddop aan de voorzijde handmatig los.



Afbeelding 5.1: Verwijder de einddop aan de voorzijde



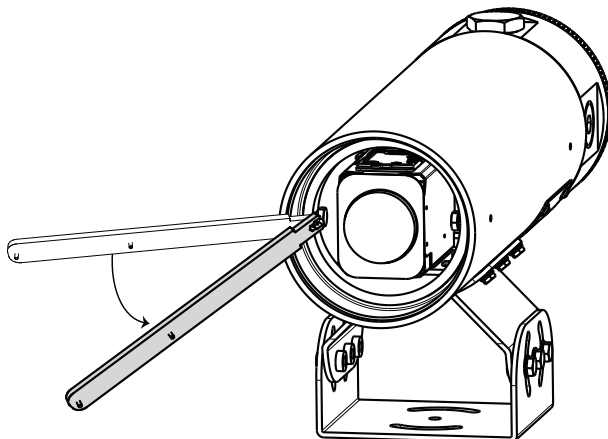
Aanwijzing!

Laat de einddoppen niet vallen, om beschadiging van de dopschroefdraden te voorkomen.

4. Verwijder de binnenste montagebeugel uit de voorzijde van de behuizing:

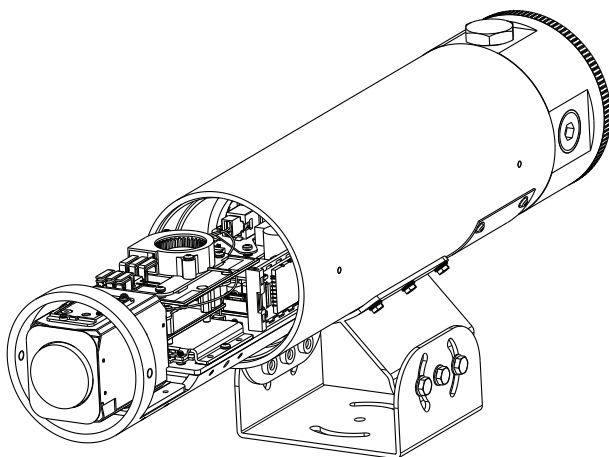
Let op: voordat u de eenheid verwijdert uit de behuizing, moet u zich ervan verzekeren dat alle verbindingen met de gebruikersinterfacekaart zijn verwijderd.

- Maak de twee (2) bouten waarmee de eenheid is bevestigd, los met het multifunctioneel gereedschap.



Afbeelding 5.2: Maak de 2 bouten los

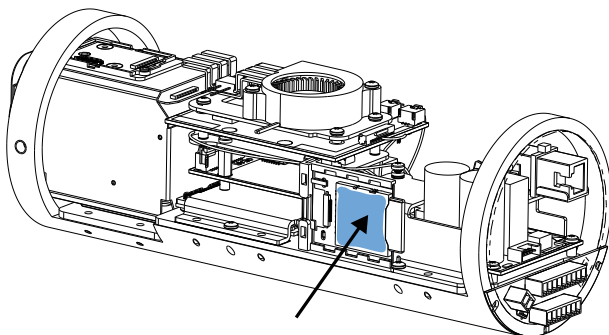
- Trek de eenheid uit de behuizing tot de kaartsleuf toegankelijk is.



Afbeelding 5.3: Trek de eenheid uit de behuizing

5. Plaats de kaart zo, dat de zijde met de goudkleurige contacten van de camera af en richting de behuizing wijst, wanneer u de kaart voor de kaartsleuf houdt.

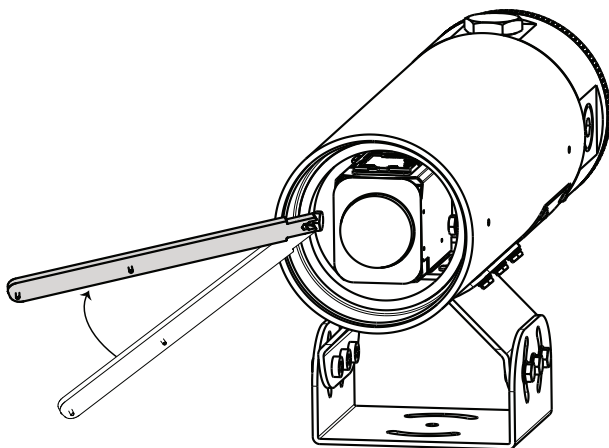
6. Schuif de kaart in de kaartsleuf. Druk de kaart naar binnen tot u een klik hoort en de kaart op zijn plaats vastzit.



Afbeelding 5.4: Kaartsleuf met SD-kaart geplaatst

7. Schuif de eenheid in de behuizing.

8. Draai de 2 bevestigingsbouten stevig vast om de eenheid vast te zetten. Opmerking: draai de schroeven niet te vast. Als u de schroeven te vast aandraait, vervormt dit de steun.



Afbeelding 5.5: Draai de 2 bouten vast

9. Maak de O-ring en de schroefdraden schoon en vet deze in voordat u de einddop aan de voorzijde vervangt.

10. Zet de einddop aan de voorzijde terug.
11. Zet de einddop aan de voorzijde vast met het multifunctioneel gereedschap. Zorg dat de O-ring correct is geplaatst. Zorg na het vastzetten dat er geen speling aanwezig is tussen de dop en de behuizing.
12. Draai de stelschroeven op de einddop aan de voorzijde vast met behulp van de meegeleverde zeskantsleutel.

6 Aansluitingen

6.1 Vereisten voor voedingskabel



Waarschuwing!

Voordat u de aansluiting tot stand brengt, moet de voedingsbron losgekoppeld zijn van de voedingskabel. Zorg dat de spanning van het apparaat overeenkomt met de spanning en het type van de voedingsbron.

Sluit de voeding van een 24 VAC klasse 2 voedingsbron aan. Gebruik een meeraderige kabel van 0,5 tot 1,5 mm² of een massieve kabel van 0,14 tot 1,5 mm² en strip 5 mm van de isolatie.

Diameter	Meeraderige kabel: AWG 16 tot 22 Massieve kabel: AWG 16 tot 26
Kabelvorm	Rond
Geleiders	Versie met 2 geleiders
Omgevingseisen	Goedgekeurd voor gebruik buitenshuis



Waarschuwing!

De versie van Bosch van High PoE:

Wanneer voedingsspanning aan de camera wordt geleverd via HPoE of midspanvoeding, is extra piekbescherming vereist.

In de onderstaande tabel zijn de voedingsapparaten vermeld die gelijktijdig op de camera kunnen worden aangesloten.

Als de voeding afkomstig is van:	Camera kan gelijktijdig worden gevoed door:
midspan 60 W (NPD-6001A)	24 V AC PSU (VG4-A-PSU1, VG4-A-PSU2)
midspan 95 W (NPD-9501A)	
VIDEOJET connect (VJC-7000-90)	

6.1.1 Overzicht van kabelafstanden

Deze tabel bevat de maximale kabelafstanden voor 16 en 18 AWG kabels voor 24 V AC voeding.

	16 AWG (1,5 mm)	18 AWG (1,0 mm)
Met OFC Kit	40 m	25 m
Zonder OFC Kit	42 m	26 m

6.2 Vereisten voor Ethernet-kabel

Kabeltype	Cat5e/Cat6e Ethernet (direct aangesloten op de camera of op een netwerkschakelaar tussen camera en netwerk)
Max. afstand	100 m
Connector	RJ45, male

6.3 Vereisten voor alarmkabel

De terminalconnector bevat drie Alarm in-verbindingen, twee Alarm uit-verbindingen en 1 relais.

Maximale draaddiameter	Draaddiameter 0,6 tot 0,3 mm voor zowel meeraderig als massief
Mogelijkheid relaisschakeling alarmuitgang	max voltage 30 VAC. Max. stroom: 0,5 A continu, 10 VA.
Alarmingangen	Drie (3) niet-bewaakte programmeerbaar voor 'normaal geopend' of 'normaal gesloten'
Alarmuitgangen	Twee (2) open-collector/transistoruitgangen, 32 VDC, 150 mA max. 1 droog contactrelais

6.4 Benodigde audiokabels

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

6.5 Aansluitingen tot stand brengen

Alle benodigde aansluitingen zijn toegankelijk door de einddop aan de achterkant te verwijderen.



Aanwijzing!

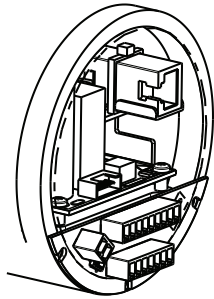
Laat de einddoppen niet vallen, om beschadiging van de dopschroefdraden te voorkomen.



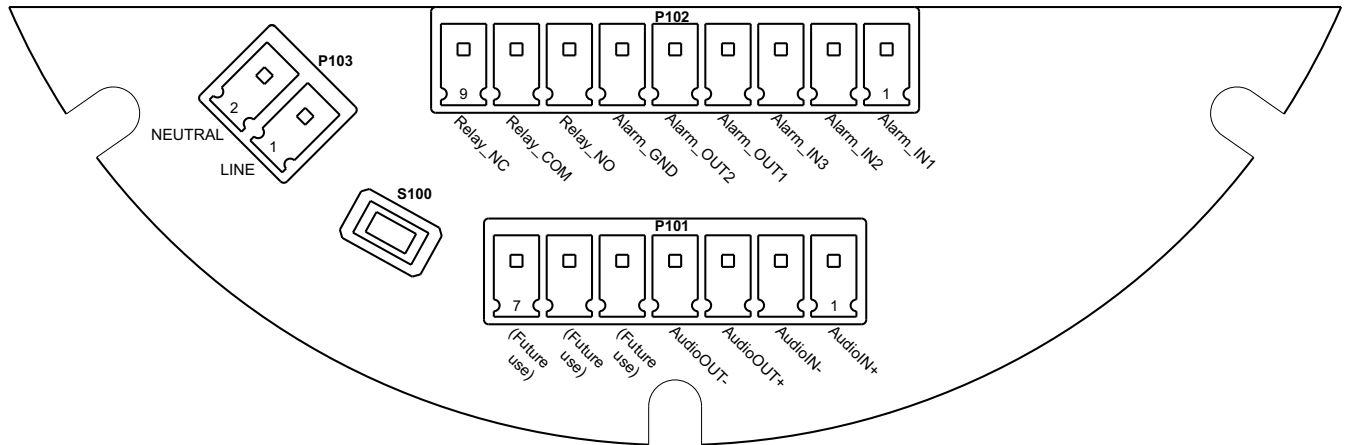
Aanwijzing!

Zorg dat u alle kabels loskoppelt van de interfacekaart voordat u de binnenste montagebeugel uit de behuizing verwijdert.

Zie de volgende afbeelding bij het tot stand brengen van aansluitingen:



Afbeelding 6.1: Gebruikersverbindingen op gebruikersinterfacekaart

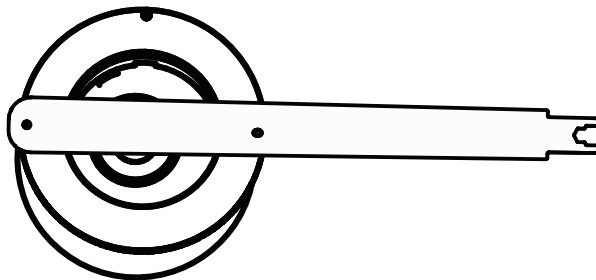


Afbeelding 6.2: Gebruikersverbindingen op gebruikersinterfacekaart voor 24 V AC (P103), alarm en relais (P102) en audio (P101)

Om aansluitingen tot stand te brengen, volg deze stappen.

1. Draai de stelschroeven op de einddop aan de achterzijde los met behulp van de meegeleverde zeskantsleutel. Maak de einddop aan de achterzijde los met behulp van het multifunctioneel gereedschap. Draai voor iedere halve slag naar links een kwart slag terug naar rechts om beschadiging te voorkomen.

Let op: laat de einddoppen niet vallen, om beschadiging van de schroefdraden van de einddoppen te voorkomen.



Afbeelding 6.3: Verwijdering van einddop met multifunctioneel gereedschap

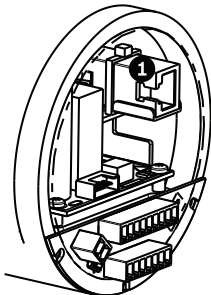
2. Schroef de einddop aan de achterzijde handmatig los. Leg de dop aan de kant.
3. Leid de 24 V AC kabel door een van de vier 3/4-inch buisingen. Leid de volgende kabels waar nodig door een van de vier 3/4-inch buisingen: de glasvezelkabel, de alarm- en relaiskabels en de audiokabel.
4. Breng de verbindingen met de terminalaansluitingen tot stand.
 - Verwijder de terminalaansluitingen van de gebruikersinterfacekaart (indien nodig).
 - Breng de verbindingen tot stand met gebruikmaking van de volgende drie tabellen voor penbezettingen ter referentie.
 - Breng de terminalaansluitingen tot stand op de gebruikersinterfacekaart.

P103 = 24VAC IN	
PIN 1	LINE24V
PIN 2	NEUTRAL24

P102 = Alarm en relais	
PIN 1	Alarm_IN1 (alarmingang 1)
PIN 2	Alarm_IN2 (alarmingang 2)
PIN 3	Alarm_IN3 (alarmingang 3)
PIN 4	Alarm_OUT1 (alarmuitgang 1)
PIN 5	Alarm_OUT2 (alarmuitgang 2)
PIN 6	Alarm_GND (alarmaarde)
PIN 7	Relay_NO (relais normaal geopend)
PIN 8	Relay_COM (nulaansluiting relais)
PIN 9	Relay_NC (relais normaal gesloten)

P101 = Audio	
PIN 1	Audio-ingang +
PIN 2	Audio-ingang -
PIN 3	Audio-uitgang +
PIN 4	Audio-uitgang -
PIN 5	<i>Toekomstig gebruik</i>
PIN 6	<i>Toekomstig gebruik</i>
PIN 7	<i>Toekomstig gebruik</i>

5. Leid de Ethernet-kabel met een RJ45-connector door een van de vier 3/4-inch buisingangen. Sluit de RJ45-connector van de Ethernet-kabel aan op de RJ45-aansluiting in de eenheid (item 1 in de volgende afbeelding).



Afbeelding 6.4: RJ45-connector

6. Installeer desgewenst de OFC Kit. Volg de installatie-instructies van de kit.

Als de optionele OFC-kit is geïnstalleerd, sluit u een glasvezelkabel met afsluitweerstand aan op de vrouwelijke ST-connector.

7. Zorg dat de O-ring en de schroefdraden schoon en ingevet zijn alvorens de einddop aan de achterzijde terug te zetten. Gebruik het multifunctioneel gereedschap om de einddop aan de achterzijde vast te zetten. Zorg dat de O-ring correct is geplaatst. Zorg na het vastzetten dat er geen speling aanwezig is tussen de dop en de behuizing.
8. Draai de stelschroeven op de einddop aan de achterzijde vast met behulp van de meegeleverde zeskantsleutel.

7 Montage

7.1 Het apparaat monteren

Volg alle plaatselijke richtlijnen met betrekking tot de bekabeling en de installatie van explosieveilige behuizingen.



Voorzichtig!

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

De volgende installatierichtlijnen moeten worden gevolgd:

- Zoek een montagelocatie waarbij het apparaat niet met opzet of per ongeluk kan worden beïnvloed.
- Selecteer bevestigingsmiddelen en een montage-oppervlak die het totale gewicht van de uitrusting kunnen dragen onder alle verwachte trillings- en temperaturomstandigheden.
- Zet alle kabels vast.

Het apparaat kan worden gemonteerd op een compatibele Bosch steun met M6-bouten of een speciale voor dit doeleinde gemaakte steun met M6-bouten of 1/4 inch–20 bouten. **Let op:** zorg dat een zelf gemaakte steun minimaal driemaal het gewicht van het systeem kan dragen. Met de montageadapter van roestvast staal (EXS-ADPT) kunnen installateurs een EXTEGRA IP 9000/EX65 apparaat monteren op een verscheidenheid aan montagesteunen die oorspronkelijk waren ontworpen voor camera's van de MIC-serie. Hierbij wordt de adapter vastgezet op een MIC-muurmontagebeugel (MIC-WMB) en wordt vervolgens de montagerail van het apparaat vastgezet op de montageadapter. De MIC-WMB kan op elke van de volgende MIC-montagebeugels worden gemonteerd:

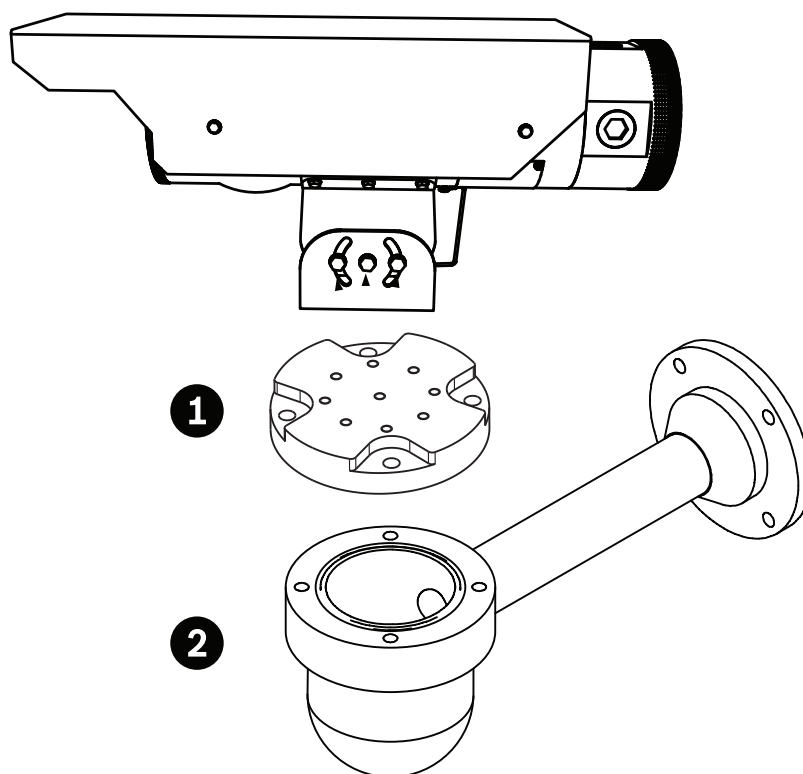
- MIC-spreidarm (MIC-SPR) voor montage aan een muur
- MIC-hoekmontagebeugel (MIC-CMB) voor installatie in een hoek
- MIC-mastmontagebeugel (MIC-PMB) voor installatie aan de zijkant van een CCTV-paal.

Raadpleeg het gegevensblad “MIC-montagesteunen en andere accessoires” voor meer informatie over deze steunen.

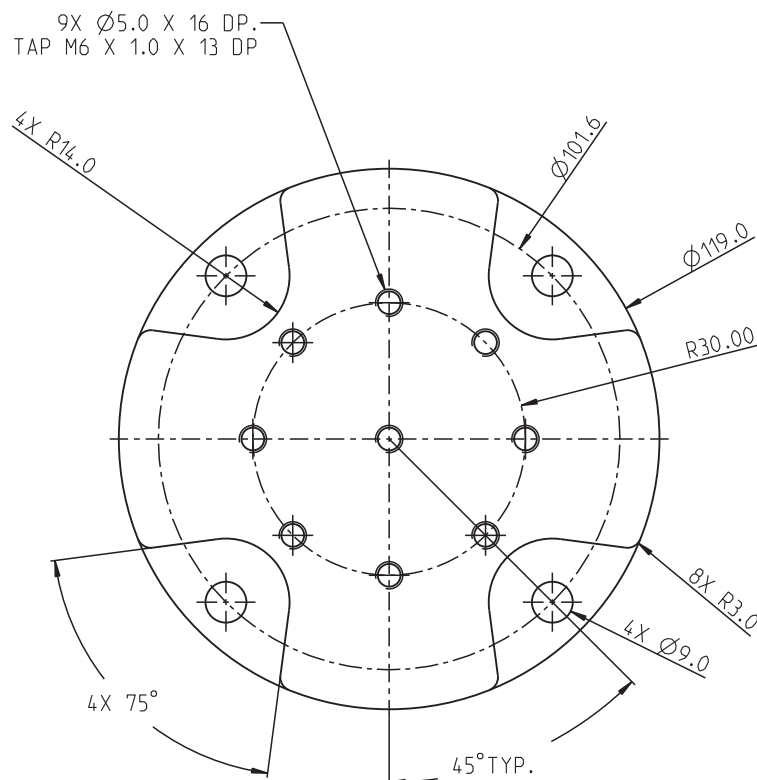
Om de camera te installeren op een MIC-montagesteun, volg deze stappen:

1. Installeer de gekozen MIC-montagesteun.
2. Installeer de MIC-WMB.
3. Monteer de EXS-ADPT op de MIC-WMB met gebruikmaking van de vier (4) meegeleverde schroeven.
4. Breng de drie (3) openingen in de montagerail op lijn met drie (3) willekeurige openingen (in een lijn) in de EXS-ADPT.
5. Breng eerst de middelste bout aan, en draai vervolgens de camera in de gewenste richting voor bewaking. Breng de andere twee (2) bouten aan wanneer de camera in de gewenste stand staat.

Ga verder met stap 6 hieronder.



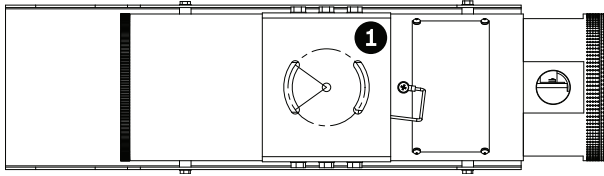
Afbeelding 7.1: EXTEGRA IP 9000/EX65 apparaat op EXS-ADPT (1) op MIC muurmontagesteun (MIC-WMB) (2)



Afbeelding 7.2: Boutgatenpatroon voor montage van EXS-ADPT

Ga als volgt te werk om de camera rechtstreeks op een montageoppervlak te installeren:

1. Selecteer een montage-oppervlak en bereid het oppervlak indien nodig voor door drie M6 x 1,0 x 20 mm openingen in een lijn voor te boren en te draadtappen (30 mm uit elkaar hart op hart conform het gewenste bewakingsdoel).
2. Leg drie M6 x 1,0 x 16 mm bouten van roestvast staal met sluitringen klaar en zorg dat het montage-oppervlak en de schroefdraden van de bouten schoon en vrij van vuilresten zijn.
3. (Optioneel) Breng enkele druppels middelsterk schroefdraadborgmiddel aan op de bouten volgens de instructies van de fabrikant.
4. Bevestig de montagerail (item 1 in de volgende afbeelding) op het montage-oppervlak met de M6 x 1,0 x 16 mm bouten en sluitringen met behulp van een 10-mm sleutel of het multifunctioneel gereedschap. Zet deze nog niet volledig vast.



Afbeelding 7.3: Onderaanzicht met detail van montagerail

5. Draai de zes M6-bouten aan beide zijden van de montagerail iets los met behulp van een 10-mm sleutel of het multifunctioneel gereedschap en stel de richting van het apparaat in, zodat dit is gericht op het gewenste bewakingsobject (zie de volgende afbeelding).
6. Zet alle bouten vast met 4,1 tot 6,8 Nm.
7. Sluit de kabels aan zoals uitgelegd in *Aansluitingen, Pagina 21* en volg alle plaatselijke richtlijnen en wetten met betrekking tot explosieveilige apparatuur.
8. Sluit de aardkabel (aangebracht aan de onderzijde van de behuizing) aan op een geschikt geaard materiaal (aardgeleiding of een aardingskabel).

7.2

Zonnekap installeren

1. Breng de montage-openingen van de in lijn met de getapte openingen in de behuizing van de eenheid.
2. Breng de meegeleverde M4-bouten via de boutopeningen van de zonnekap aan in de behuizing van het apparaat en draai deze handvast.
3. Draai de meegeleverde bouten vast met 2,0 Nm met behulp van een 7-mm sleutel of het multifunctioneel gereedschap.

8 Probleemoplossing

8.1 Werkingstest

De camera biedt veel verschillende configuratiemogelijkheden. Controleer daarom of de camera goed werkt na installatie en configuratie. Dit is de enige manier om er zeker van te zijn dat de camera in het geval van een alarm op de bedoelde wijze werkt.

Bij de controle dient onder meer op de volgende punten te worden gelet:

- Kan op afstand een verbinding tot stand worden gebracht met de camera?
- Verzendt de camera alle benodigde gegevens?
- Reageert de camera op de gewenste manier op alarmgebeurtenissen?
- Kunnen randapparaten indien nodig worden bediend?

8.2 Problemen oplossen

De volgende tabel is bedoeld om u te helpen de oorzaak van storingen te achterhalen en indien mogelijk te verhelpen.

Storing	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Geen verzending van beeld naar externe locatie.	Camera defect.	Sluit een plaatselijke monitor aan op de camera en controleer of de camera werkt.
	Probleem met kabelaansluitingen.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.
	Onjuiste kabelaansluitingen	Zorg voor een juiste polariteit bij het gebruik van AC-voeding.
	Onjuiste encoderstreameigenschap ingesteld voor verbinding met hardwaredecoder.	Selecteer de optie H.264 MP SD op de configuratiepagina Encoder Streams .
Geen verbinding, geen beeldtransmissie.	Onjuiste unitconfiguratie.	Controleer alle configuratieparameters (herstel ze naar de fabrieksinstellingen indien nodig).
	Foutieve installatie.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.
	Onjuist IP-adres.	Controleer de IP-adressen (terminalprogramma).
	Geen goede datatransmissie binnen het LAN.	Controleer de datatransmissie met ping.
	Het maximumaantal verbindingen is bereikt.	Wacht tot er een verbinding vrij is en maak opnieuw contact met de zender.
Geen audiotransmissie naar externe bedienpost.	Hardwarestoring.	Controleer of alle aangesloten audioapparaten goed functioneren.
	Probleem met kabelaansluitingen.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.
	Onjuiste configuratie.	Controleer de audioparameters op de configuratiepagina Audio en functiepagina LIVE .

Storing	Mogelijke oorzaken	Oplossing
	De audioverbinding voor spraak is al gereserveerd door een andere ontvanger.	Wacht tot de verbinding vrij is en maak opnieuw contact met de zender.
Het apparaat meldt geen alarm.	Alarmbron niet geselecteerd.	Stel mogelijke alarmbronnen in op de configuratiepagina Alarmbronnen.
	Geen alarmrespons ingesteld.	Specificeer de gewenste alarmrespons op de configuratiepagina Alarmverbindingen. Wijzig indien nodig het IP-adres.
Het apparaat werkt niet meer na een firmware-update.	Stroomstoring tijdens het programmeren van het firmwarebestand.	Laat het apparaat controleren door de klantenservice en vervang het indien nodig.
	Onjuist firmwarebestand.	Voer in uw webbrowser het IP-adres van het apparaat in, gevolgd door /main.htm en herhaal het uploaden.
Tijdelijke aanduiding met een rood kruis in plaats van de ActiveX-componenten.	Java VM (JVM) is niet geïnstalleerd op uw computer of is niet geactiveerd.	Installeer JVM via het tabblad Softwaredownloads op de productpagina voor uw camera.
Webbrowser bevat lege velden.	Actieve proxyserver in netwerk.	Maak een regel in de proxy-instellingen van de lokale computer om lokale IP-adressen uit te sluiten.

8.3 Klantenservice

Als een fout niet kan worden opgelost, neem dan contact op met uw leverancier of systeemintegrator of ga direct naar de klantenservice van Bosch Security Systems. De versienummers van de interne firmware kunnen worden bekeken op een speciale pagina. Noteer deze informatie voordat u contact opneemt met de klantenservice.

1. Typ in de adresbalk van uw browser achter het IP-adres van het apparaat: /version
Bijvoorbeeld: 192.168.0.80/version
2. Schrijf de informatie op of druk de pagina af.

9 Onderhoud

9.1 Reparaties

**Gevaar!**

Koppel de voeding los alvorens onderhoud uit te voeren of de behuizing of het apparaat te demonteren.

Verwijder de einddoppen aan de voor- en achterzijde nooit, tenzij de voedingsspanning is losgekoppeld van de eenheid.

**Voorzichtig!**

Open nooit de behuizing van de camera. De camera zelf bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Zorg ervoor dat alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitsluitend worden uitgevoerd door daartoe bevoegd personeel. Neem bij twijfel contact op met het servicecentrum van uw dealer.

Bosch raadt aan om contact op te nemen met uw plaatselijke Bosch-servicecentrum voor onderhoud en reparatie van het apparaat. Bij storingen moet het apparaat van de locatie worden verwijderd voor reparatie.

9.2 Montagerail vervangen

1. Koppel de voeding los van de eenheid en verwijder eventueel alle aansluitingen.
2. Verwijder met behulp van een 10-mm sleutel of het multifunctioneel gereedschap de drie (3) M6-bouten waarmee de montagerail op het montage-oppervlak is bevestigd.
3. Leg de eenheid op een veilige plaats.
4. Verwijder met behulp van een 7-mm sleutel of het multifunctioneel gereedschap de zeven (7) M4-bouten waarmee de montagerail op de behuizing is bevestigd.
5. Installeer een nieuwe montagerail in omgekeerde volgorde en zet de zeven (7) M4-bouten vast met 2,0 Nm.
6. Voltooi de installatie zoals beschreven in *Montage, Pagina 26*.

10 Buitenbedrijfstelling

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



Afvalverwerking - Uw Bosch-product is ontworpen en gefabriceerd met materialen van hoge kwaliteit en componenten die gerecycled en opnieuw gebruikt kunnen worden. Dit pictogram geeft aan dat elektronische en elektrische apparatuur die het einde van de levensduur heeft bereikt, apart dient te worden ingezameld en gescheiden van het huishoudelijk afval moet worden afgevoerd. Er bestaan meestal gescheiden inzamelsystemen voor gebruikte elektrotechnische en elektronische apparatuur. Lever deze apparatuur in bij een geschikt verzamelpunt voor recycling, overeenkomstig de *Europese Richtlijn 2012/19/EU*.

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road
Lancaster, PA, 17601
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2015

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany