



IP Camera 200 serie

NTC-265-PI



BOSCH

nl Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	5
1.1	Veiligheidsmaatregelen	5
1.2	Belangrijke veiligheidsinstructies	6
1.3	Conform FCC en ICES	8
1.4	UL-certificering	9
1.5	Opmerkingen van Bosch	10
1.6	Copyright	11
2	Inleiding	12
2.1	Productkenmerken	12
2.2	Uitpakken	13
3	Installatie	14
3.1	Montage	14
3.2	Montage	15
3.3	Connector voor netwerk (en voeding)	16
3.4	Aansluiting van de voedingskabel	17
3.4.1	DC-voedingsaansluiting	17
3.5	I/O-connector	18
3.6	Audio-aansluitingen	19
3.7	Camera-instellingen	20
3.7.1	De camerapositie instellen	21
3.8	Camera resetten	23
4	Browserverbinding	24
4.1	Systeemvereisten	24
4.2	Verbinding tot stand brengen	25
4.2.1	Wachtwoordbeveiliging in camera	25
4.3	Beveiligd netwerk	25
5	Probleemoplossing	26
5.1	Problemen oplossen	26
5.2	Klantenservice	26

6	Onderhoud	27
6.1	Reparaties	27
6.1.1	Overdracht en afvoeren	27
7	Technische gegevens	28
7.1	Specificaties	28
7.1.1	Accessoires	29

1 Veiligheid

1.1 Veiligheidsmaatregelen

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.

WAARSCHUWING!



Middelhoog risico: wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie.

Indien deze situatie niet wordt vermeden, kan ze licht of middelzwaar letsel tot gevolg hebben.

LET OP!



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.

1.2 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** - 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. **Water** - Mors geen vloeistof op het apparaat.
4. **Bliksem** - Neem voorzorgsmaatregelen om het apparaat te beschermen tegen schade door bliksem en stroomstoten.
5. **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.
6. **Voedingsbronnen** - Sluit het apparaat uitsluitend aan op een lichtnet met het voltage dat is vermeld op het etiket op het apparaat.
7. **Onderhoud** - Voer zelf geen onderhoud aan dit apparaat uit, tenzij u hiertoe bevoegd bent. Laat onderhoud over aan professionele servicemonteurs.
8. **Vervangende onderdelen** - Maak uitsluitend gebruik van vervangende onderdelen die door de fabrikant worden aanbevolen.
9. **Installatie** - Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen.
10. **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.

1.3 Conform FCC en ICES

Informatie over FCC en ICES

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van **klasse B**, overeenkomstig *deel 15* van de *FCC-regels*. Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke interferentie in een **huiselijke omgeving**. 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 instructies. Garantie dat in een bepaalde situatie geen interferentie zal plaatsvinden, wordt echter niet gegeven. Als dit apparaat schadelijke interferentie van radio- en televisieontvangst veroorzaakt, hetgeen is vast te stellen door het apparaat uit en in te schakelen, kan de gebruiker een of meer van de volgende maatregelen nemen om dit probleem op te lossen:

- draai of verplaats de ontvangstantenne;
- vergroot de afstand van het apparaat tot de ontvanger;
- sluit het apparaat aan op een stopcontact in een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten;
- raadpleeg de dealer of een ervaren radio- of tv-technicus.

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

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

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.

1.4 UL-certificering

Disclaimer

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 *UL's norm(en) voor de veiligheid van CCTV-apparatuur, UL 2044 (Safety for Closed Circuit Television Equipment)*. De UL-certificering heeft geen betrekking op de prestaties of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de 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.

1.5 Opmerkingen van Bosch



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

Meer informatie

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

1.6 Copyright

The firmware 4.1 uses the fonts "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--24-240-75-75-P-138-ISO10646-1" and "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--12-120-75-75-P-70-ISO10646-1" under the following copyright:

Copyright 1984-1989, 1994 Adobe Systems Incorporated.

Copyright 1988, 1994 Digital Equipment Corporation.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Adobe Systems and Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

2 Inleiding

2.1 Productkenmerken

De Bosch NTC-265-PI 720p IR IP-bulletcamera is een gebruiksklare en robuuste netwerkcamera. De camera biedt een rendabele oplossing voor een breed scala van toepassingen. De robuuste aluminium camerabehuizing voldoet aan de IP66-certificering en is bestand tegen water en stof voor veeleisende omgevingen. De ingebouwde actieve infraroodstraler zorgt voor een effectief zicht bij extreem weinig licht. De camera kan eenvoudig worden geïntegreerd met de Bosch DVR 700 Serie recorder en kan tevens worden gebruikt met een iSCSI-server die via het netwerk aangesloten is om opnamen over lange perioden op te slaan.

Enkele productkenmerken:

- Hoogwaardige infraroodstraler in de camera voor omgevingen met extreem weinig licht
- Tri-streaming: twee H.264-streams en één M-JPEG-stream
- HD 720p Progressieve scan voor scherpe beelden van bewegende objecten
- Robuust camera-ontwerp conform IP66
- Tweeweg audio en audio-alarm
- Power-over-Ethernet (conform IEEE 802.3af)
- Sabotage- en bewegingsdetectie
- Voldoet aan de ONVIF-norm voor brede compatibiliteit met andere producten

2.2 Uitpakken

Pak de apparatuur voorzichtig uit en ga er voorzichtig mee om.

De verpakking bevat:

- IP-camera met objectief
- Torx-schroevendraaier
- Schroevenset voor camerabevestiging
- Installatiebladsticker
- Beknopte installatiehandleiding
- CD-ROM
 - Bosch Video Client
 - Documentatie
 - Tools

Als apparatuur blijkt te zijn beschadigd tijdens transport, verpak deze dan in de oorspronkelijke verpakking en neem contact op met de vervoerder of de leverancier.

WAARSCHUWING!



Het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd. De installatie dient in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen voor elektrische apparatuur te worden uitgevoerd.



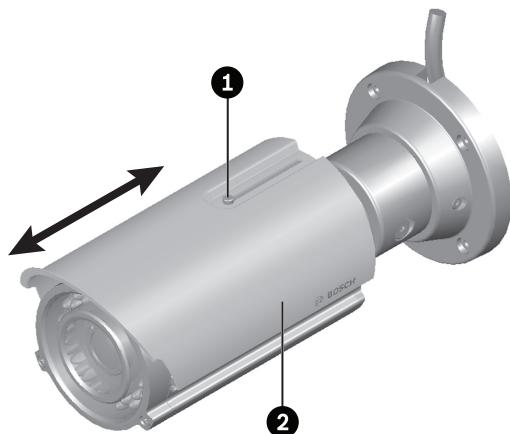
LET OP!

De cameramodule is een gevoelig apparaat en moet voorzichtig worden behandeld.

3 Installatie

3.1 Montage

De zonnekap op de camera/behuizing kan worden afgesteld.

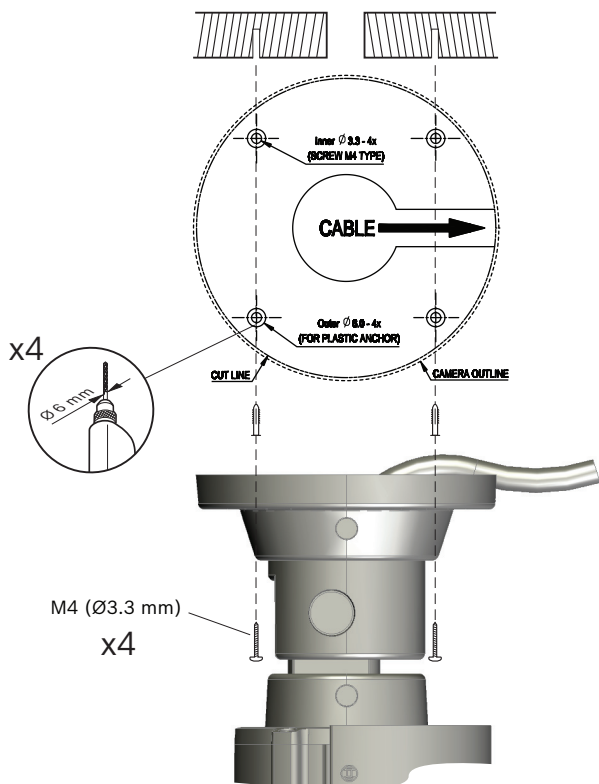


1. Stelschroef
2. Zonnekap

Ga als volgt te werk om de zonnekap af te stellen:

1. Gebruik de meegeleverde speciale schroevendraaierbit om de bovenste stelschroef (1) in de behuizing los te draaien.
2. Schuif de zonnekap (2) naar de gewenste positie.
3. Draai de bovenste stelschroef (1) vast.

3.2 Montage



Afbeelding 3.1 De camera bevestigen

De camera aan een muur of plafond bevestigen:

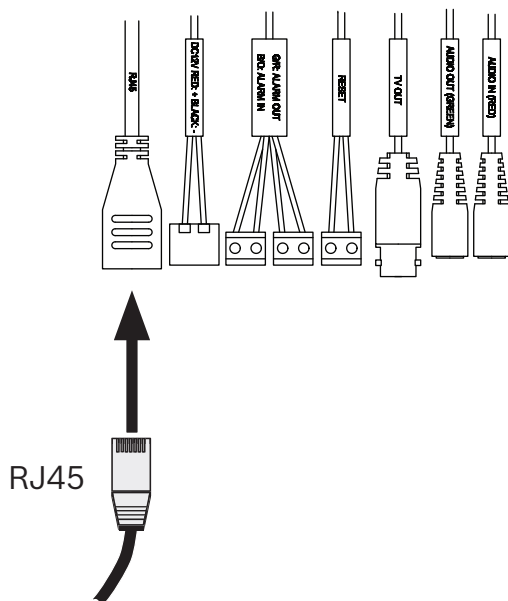
1. Breng de meegeleverde installatiebladsticker correct op het oppervlak aan.
2. Boor vier openingen met een diameter van 6 mm.
3. Breng de meegeleverde pluggen aan in de openingen.
4. Bevestig de camera en het chassis stevig op het oppervlak met behulp van de twee meegeleverde M4-schroeven.



LET OP!

Richt de camera/het objectief nooit rechtstreeks op de zon. Dit kan de sensoren beschadigen.

3.3 Connector voor netwerk (en voeding)



Ethernet (PoE)

Afbeelding 3.2 Netwerkverbinding

- Sluit de camera aan op een 10/100 Base-T-netwerk.
- Gebruik een afgeschermd kabel van UTP-categorie 5e met RJ45-connectoren.
- De voeding kan worden geleverd via een Ethernet-kabel die compatibel is met de Power-over-Ethernet-standaard (IEEE 802.3af).



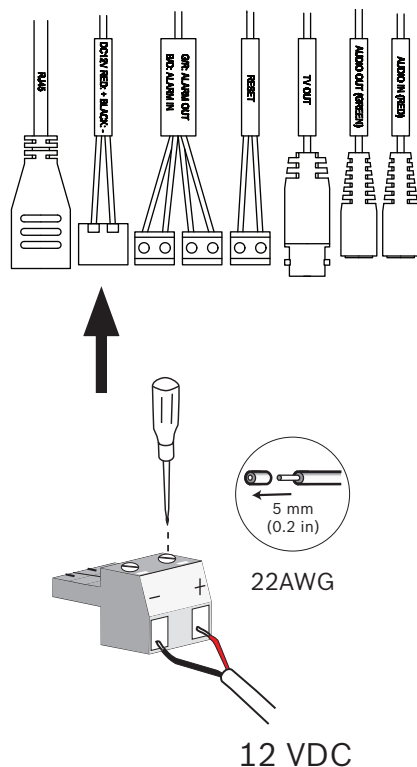
LET OP!

Deze apparatuur mag alleen worden aangesloten op PoE-netwerken zonder routing naar buiteninstallaties.

3.4 Aansluiting van de voedingskabel

De camera kan gelijktijdig via de DC 12V-ingang en de Ethernet-ingang worden gevoed. U kunt een van beide voedingsbronnen verwijderen zonder de werking van de camera te onderbreken.

3.4.1 DC-voedingsaansluiting

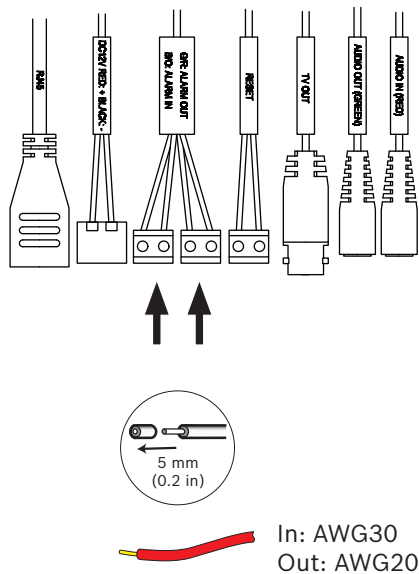


Afbeelding 3.3 DC-voedingsaansluiting

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

1. Gebruik een AWG22-kabel; strip 5 mm van de isolatie.
2. Verwijder de 2-polige connector van de camerakabelboom.
3. Draai de schroeven los en breng de kabels aan.
4. Draai de schroeven vast en sluit de 2-polige connector aan op de voedingsstekker van de camerakabelboom.

3.5 I/O-connector

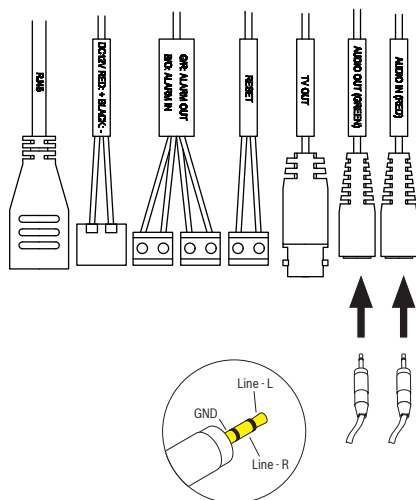


Afbeelding 3.4 I/O-connectorpinnen

Functie	Draad	Kleur
Relaisuitgang	AWG20	Grijs
	AWG20	Rood
Alarmingang	AWG30	Oranje
	AWG30	Bruin

- Strip 5 mm van de isolatie.
- Schakelcapaciteit relais: max. spanning 24 VAC of 24 VDC. Max. 1 A continu, 12 VA.
- Alarmingang: kort of +5 VDC-activering.
- Alarmingang: te configureren als actief laag of actief hoog.

3.6 Audio-aansluitingen



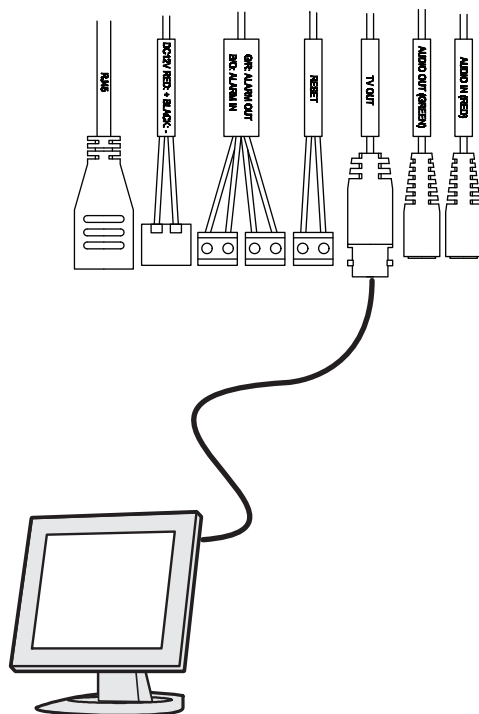
Afbeelding 3.5 Audio-aansluitingen

Sluit audioapparaten aan via de aansluitingen **Line In** en **Line Out**.

- Lijningang: 9 kOhm standaard, 200 mVrms
- Lijnuitgang: 16 ohm minimaal 200 mVrms (compatibel met oortelefoon)

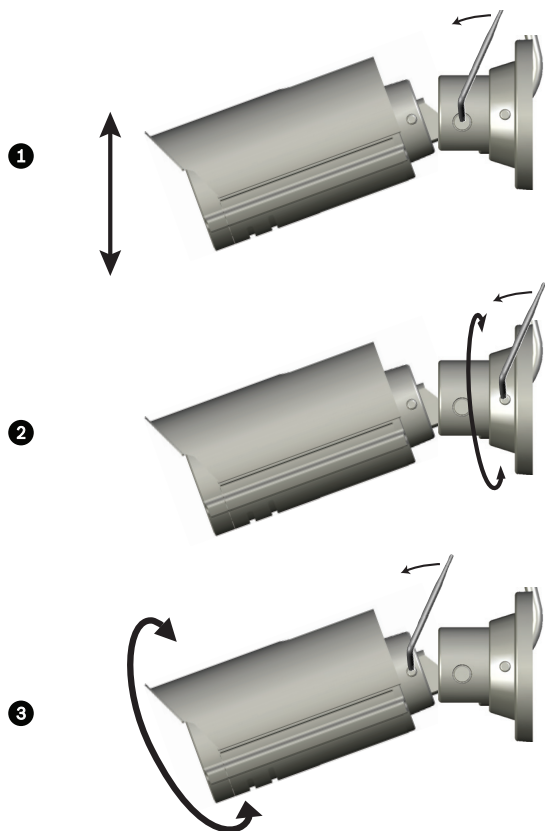
3.7 Camera-instellingen

Sluit voor het instellen van de camera een monitor aan op de BNC-connector van de camerakabelboom. Deze aansluiting geeft een composiet videosignaal (met synchronisatie) en is uitsluitend bedoeld voor installatiedoeleinden.



3.7.1 De camerapositie instellen

De positie van de camera kan langs drie assen worden ingesteld. Zorg er tijdens het afstellen voor dat het op de monitor weergegeven beeld recht is.



Stel de camera in op de gewenste positie met behulp van de meegeleverde Torx-schroevendraaier:

1. Draai voor een verticale afstelling (1) de borgschroef los en beweeg de camerabehuizing naar de gewenste hoek. Draai de schroef vast.
2. Draai voor een horizontale afstelling (2) de borgschroef los en draai de camerabehuizing rond om het chassis. Draai de schroef vast.

3. Om een horizontale horizon (3) te realiseren, draait u de camerabehuizing indien nodig tot het op de monitor weergegeven beeld horizontaal is uitgelijnd.

3.8 Camera resetten

Als u geen verbinding met de camera tot stand kunt brengen omdat het IP-adres is gewijzigd, kortsluit dan de reset-connector gedurende ongeveer 7 seconden om de fabrieksinstellingen te herstellen. Het in de fabriek ingestelde IP-adres is 192.168.0.1

4 Browserverbinding

Een computer met Microsoft Internet Explorer kan worden gebruikt voor het ontvangen van live-beelden uit de camera, het besturen van camera's en het afspelen van opgeslagen beelden. De camera kan via het netwerk worden geconfigureerd vanuit een browser of via Bosch Video Client (meegeleverd).

4.1 Systeemvereisten

- Microsoft Internet Explorer, versie 7.0 of hoger
- Monitor: minimale resolutie 1024 × 768 pixels, 16- of 32-bits kleurdiepte
- Netwerkttoegang via intranet of internet

De webbrowser moet zijn geconfigureerd om cookies te accepteren van het IP-adres van het apparaat. In Windows Vista moet u de beveiligde modus uitschakelen op het tabblad **Beveiliging** onder **Internet-opties**.

Om live-videobeelden te kunnen weergeven, moet de juiste ActiveX op de computer zijn geïnstalleerd. Indien nodig kunt u de desbetreffende software en bedieningselementen installeren van de meegeleverde productschijf.

- a. Plaats de productschijf in het optische station van de pc. Als de schijf niet automatisch start, opent u de hoofdmap van de schijf in Windows Explorer en dubbelklikt u op `BVC-installer.exe`.
- b. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Installeer `MPEG_ActiveX` van de productschijf in uw pc om volledige ondersteuning voor opnamen en momentopnamen te verkrijgen.

4.2 Verbinding tot stand brengen

De camera moet worden toegewezen aan een geldig IP-adres om op het netwerk te kunnen werken. Het standaardadres dat in de fabriek is ingesteld is 192.168.0.1

1. Start de webbrowser.
2. Voer het IP-adres van de camera in als de URL.

Opmerking:

Als er geen verbinding tot stand wordt gebracht, is het maximale aantal verbindingen mogelijk al bereikt. Afhankelijk van het apparaat en de netwerkconfiguratie worden er verbindingen met maximaal 25 webbrowsers of 50 Bosch VMS-verbindingen ondersteund.

4.2.1 Wachtwoordbeveiliging in camera

Een camera biedt de mogelijkheid om de toegang voor verschillende bevoegdheidsniveaus te beperken. Als de camera is beveiligd met een wachtwoord, verschijnt er een bericht dat u het wachtwoord moet invoeren.

1. Voer de gebruikersnaam en het bijbehorende wachtwoord in de juiste velden in.
2. Klik op **OK**. Als het wachtwoord goed is, wordt de gewenste pagina getoond.

4.3 Beveiligd netwerk

Als een RADIUS-server wordt gebruikt voor netwerktoegangsbeheer (802.1x-verificatie), moet de camera eerst worden geconfigureerd. Om de camera te configureren voor een Radius-netwerk, dient u hem met behulp van een crosslink-netwerkkabel rechtstreeks aan te sluiten op een pc en de beide parameters, "**identiteit**" en "**wachtwoord**", te configureren. Pas nadat die twee zijn geconfigureerd, kan communicatie met de camera via het netwerk plaatsvinden.

5 Probleemoplossing

5.1 Problemen oplossen

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

Storing	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Geen verzending van beeld naar externe locatie.	Probleem met kabelaansluitingen.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.
Geen verbinding, geen beeldtransmissie.	De configuratie van het apparaat.	Controleer alle configuratieparameters.
	Foutieve installatie.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.

5.2 Klantenservice

Als u een fout niet kunt oplossen, neem dan contact op met uw leverancier of systeemintegrator of neem direct contact op met de klantenservice van Bosch Security Systems.

De installateur dient alle informatie over het apparaat te noteren en te bewaren als referentiebron voor garantie- en reparatiedoeleinden. Het versienummer van de firmware en andere statusinformatie wordt weergegeven tijdens het opstarten van het apparaat of als u het menu **Service** opent. Noteer deze informatie en die op het cameralabel voordat u contact opneemt met de klantenservice.

6 Onderhoud

6.1 Reparaties



LET OP!

Open nooit de behuizing van de camera. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Zorg ervoor dat alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitsluitend worden uitgevoerd door daartoe bevoegd personeel (specialisten op het gebied van elektrotechniek of netwerktechnologie). Neem bij twijfel contact op met het servicecentrum van uw dealer.

6.1.1 Overdracht en afvoeren

De camera mag uitsluitend worden overgedragen in combinatie met deze installatiehandleiding. Het apparaat bevat materialen die schadelijk zijn voor het milieu, en mag daarom alleen conform de wettelijke regels worden afgevoerd na afloop van zijn levensduur. Defecte of overtollige apparaten en onderdelen dienen op professionele wijze te worden afgevoerd of naar een plaatselijk verzamelpunt voor schadelijke materialen te worden gebracht.

7 Technische gegevens

7.1 Specificaties

Ingangsspanning	+12 VDC of Power-over-Ethernet
Stroomverbruik	6,72 W (max)
Type sensor	¼-inch CMOS
Sensorpixels	1280 x 800
Gevoeligheid	0,3 lx (IR uit) 0 lx (IR aan)
Videoresolutie	720p, 480p, 240p
Videocompressie	H.264 MP 720p30; H.264 MP SD; H.264 BP+ (Baseline Profile Plus); M-JPEG
Max. frame rate	30 fps
Nachtzicht	25 m
Lampje	32 LED's, hoog-efficiënte array, 850 nm
Type objectief	Varifocaal 2,7 tot 9 mm, F1.2 tot gesloten, D/N-contact
Analoge video-uitgang	BNC-connector
Alarmingang	Kort of 5 VDC-activering
Relaisuitgang	Schakelaarklasse: max. 1 A 24 VAC/VDC
Audio-ingang	Jack-connector lijningang
Audio-uitgang	Jack-connector lijnuitgang

Audiocommunicatie	Tweeweg, full duplex
Audiocompressie	G.711, L16, AAC (live en opnemen)
Apparaatconfiguratie	Via webbrowser of pc-software voor videobewaking
Protocollen	HTTP, HTTPs, SSL, TCP, UDP, ICMP, RTSP, RTP, Telnet, IGMPv2/v3, SMTP, SNMP, FTP, DHCP client, ARP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, 802.1X, iSCSI
Ethernet	10/100 Base-T, automatische detectie, half/full-duplex, RJ45
PoE	Conform IEEE 802.3af
Afmetingen (H x B x D)	100 x 100 x 291 mm
Gewicht	Ca 1,6 kg
Bescherming tegen het binnendringen van stof en materialen	IP66
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +70°C
Vochtigheidsgraad	Minder dan 90% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)

7.1.1 Accessoires

Neem voor de nieuwste beschikbare accessoires contact op met een vertegenwoordiger van Bosch in uw regio of bezoek onze website op www.boschsecurity.nl

Bosch Security Systems

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2012