



VIDEOJET decoder 3000

VJD-3000



BOSCH

nl Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	5
1.1	Gevaar voor elektrische schokken	5
1.2	Installatie en bediening	5
1.3	Onderhoud en reparatie	6
2	Beknopte informatie	7
2.1	Over deze handleiding	7
2.2	Conventies in deze handleiding	7
2.3	Gebruiksdoel	7
2.4	EU-richtlijnen	7
2.5	Typeplaatje	7
3	Systeemoverzicht	8
3.1	Meegeleverde onderdelen	8
3.2	Systeemvereisten	8
3.3	Functieoverzicht	8
3.4	Aansluitingen, bedieningselementen en displays	11
3.4.1	Vooraanzicht	11
3.4.2	Achteraanzicht	12
4	Installatie	13
4.1	Vorbereiding	13
4.2	Montage	13
4.3	Installatie in een schakelkast	14
5	Aansluiting	17
5.1	Monitoren aansluiten	17
5.2	Audio aansluiten	18
5.3	Netwerkverbinding tot stand brengen	19
5.4	Alarmingangen en relaisuitgang aansluiten	19
5.5	Een seriële aansluiting tot stand brengen	20
5.6	De voeding aansluiten	21
6	Programmering	23
6.1	Setup	23
6.2	Installatie met behulp van Bosch Video Client	23
7	Problemen oplossen	25
7.1	Contact	25
7.2	Algemene storingen	25
7.3	LED's	26
7.4	Belasting van de processor	27
7.5	Netwerkverbindingen	27
7.6	Kroonsteen	27
7.7	Copyright	28
8	Onderhoud	29
8.1	Updates	29
8.2	Fabrieksinstellingen	29
8.3	Reparaties	29
9	Buitenbedrijfstelling	30
9.1	Overdragen	30
9.2	Afvalverwerking	30

10	Technische gegevens	31
10.1	Elektrische specificaties	31
10.2	Mechanische specificaties	31
10.3	Omgevingseisen	31
10.4	Standaarden	32
		33

1 Veiligheid

1.1 Gevaar voor elektrische schokken

- Probeer nooit de unit op een ander voedingsnetwerk aan te sluiten dan het type waarvoor het is bedoeld.
- Gebruik alleen de voeding of de voedingseenheden met UL-goedkeuring en een voedingsuitgang conform LPS of NEC klasse 2.
- Sluit de unit aan op een geaard stopcontact.
- Open in geen geval de behuizing.
- Open in geen geval de behuizing van de voedingseenheid.
- Koppel bij een storing de voedingseenheid los van het lichtnet en van alle andere units.
- Installeer de voeding en de unit op een droge locatie die tegen weersinvloeden is beschermd.
- Wanneer u de voeding in een schakelkast installeert, zorg dan dat de unit en de voedingseenheden voldoende geaard zijn.
- Stel de unit buiten werking als een veilige werking niet kan worden gegarandeerd en beveilig deze om gebruik door onbevoegden te voorkomen. Laat in deze gevallen de unit controleren door Bosch Security Systems.

In de volgende gevallen is een veilige werking niet langer mogelijk:

- als er zichtbare schade is aan de unit of de voedingskabels;
- als de unit niet meer goed werkt;
- als de unit is blootgesteld aan regen of vocht;
- als vreemde voorwerpen de unit zijn binnengedrongen;
- na langdurige opslag onder ongunstige omstandigheden, of
- na blootstelling aan extreme druk tijdens vervoer.

1.2 Installatie en bediening

- Tijdens de installatie dienen altijd de relevante elektrotechnische voorschriften en richtlijnen in acht te worden genomen.
- Voor installatie van de unit is kennis van netwerktechnologie vereist.
- Lees voor het installeren of bedienen van het apparaat de documentatie voor de andere apparatuur die erop is aangesloten, zoals monitoren, en zorg dat u deze heeft begrepen. De documentatie bevat belangrijke veiligheidsinstructies en informatie over toegestane toepassingen.
- Voer alleen de stappen voor installatie en bediening uit die staan beschreven in deze handleiding. Andere handelingen kunnen leiden tot lichamelijk letsel, schade aan eigendommen of schade aan apparatuur.

Neem de volgende installatievoorschriften in acht:

- Installeer de unit of de voedingseenheid niet in de nabije omgeving van verwarmingen of andere warmtebronnen. Vermijd locaties die aan direct zonlicht zijn blootgesteld.
- Zorg voor voldoende ruimte voor het aansluiten van kabels.
- Zorg ervoor dat zowel het apparaat als de voedingseenheid voldoende is geventileerd. Houd rekening met de totale warmteafgifte, met name bij het installeren van meerdere apparaten in een schakelkast.
- Gebruik voor de bekabeling alleen de meegeleverde kabels of andere kabels die ongevoelig zijn voor elektromagnetische storing.
- Plaats en sluit de kabels zo aan dat ze beschermd zijn tegen beschadiging en zorg voor een juiste trekcontasting waar dat nodig is.

- Zorg er bij installatie in een schakelkast voor dat de schroefverbindingen niet onder spanning staan en zo weinig mogelijk mechanische druk ondervinden. Zorg ervoor dat de unit en de voedingseenheid voldoende geaard zijn.
- Vermijd schokken, stoten en trillingen die sterker zijn dan toegestaan volgens de specificatie, omdat de unit hierdoor onherstelbaar beschadigd kan raken.

1.3

Onderhoud en reparatie

- Open nooit de behuizing van de unit. De unit bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.
- Open in geen geval de behuizing van de voedingseenheid. De voedingseenheid bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.
- Zorg ervoor dat alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden worden uitgevoerd door daartoe bevoegd personeel (elektrotechnici of specialisten op het gebied van netwerktechnologie). Neem bij twijfel contact op met het servicecentrum van uw dealer.

2 Beknopte informatie

2.1 Over deze handleiding

Deze handleiding is bedoeld voor personen die verantwoordelijk zijn voor de installatie en bediening van een VIDEOJET decoder 3000-unit. Internationale, nationale en regionale elektrotechnische voorschriften moeten te allen tijde in acht worden genomen. Relevante kennis van netwerktechnologie is vereist. In de handleiding wordt de installatie van de unit beschreven.

2.2 Conventies in deze handleiding

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



Voorzichtig!

Dit pictogram geeft aan dat het niet volgen van beschreven veiligheidsinstructies gevaarlijk kan zijn voor personen en schade kan veroorzaken aan de unit of andere apparatuur. Dit duidt op onmiddellijk en direct gevaar.



Aanwijzing!

Dit pictogram heeft betrekking op productkenmerken en wijst op tips en informatie voor gemakkelijker gebruik van de unit.

2.3 Gebruiksdoel

VIDEOJET decoder 3000 ontvangt en decodeert videosignalen via gegevensnetwerken (Ethernet-LAN, internet). De unit is bedoeld voor gebruik in CCTV-systemen. Door externe alarmsensoren te integreren, kunnen verschillende basisfuncties automatisch worden geactiveerd. Andere toepassingen zijn niet toegestaan.

Neem voor vragen over het gebruik van de unit die niet in deze handleiding worden beantwoord, contact op met uw verkooppartner of met:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Duitsland
www.boschsecurity.com

2.4 EU-richtlijnen

VIDEOJET decoder 3000 voldoet aan de vereisten van de EU-richtlijnen 89/336 (elektromagnetische compatibiliteit) en 73/23, geamendeerd door 93/68 (laagspanningsrichtlijn).

2.5 Typeplaatje

Voor exacte identificatie zijn de modelnaam en het serienummer aan de onderkant van de behuizing gegraveerd. Noteer deze gegevens indien nodig vóór de installatie, zodat u deze bij de hand heeft bij vragen of het bestellen van reserveonderdelen.

3 Systeemoverzicht

3.1 Meegeleverde onderdelen

- 1 VIDEOJET decoder 3000 videodecoder
- 2 aansluitklemmen (6-pins, 8-pins)
- 4 zelfklevende elastische stootkussentjes
- 1 aan de muur te monteren paneel
- 2 schroeven
- 2 wandpluggen
- 1 voedingseenheid met 3 primaire adapters (EU, VS, VK)
- 1 installatiehandleiding



Aanwijzing!

Controleer of de zending compleet en in perfecte staat is. Bij schade dient u de unit te laten controleren door Bosch Security Systems.

3.2 Systeemvereisten

Algemene vereisten

- Computer met Windows XP- of Windows 7-besturingssysteem
- Netwerkverbinding (intranet of internet)
- Schermresolutie minimaal 1024 × 768 pixels
- Kleurdiepte van 16 bits of 32 bits
- Oracle JVM geïnstalleerd



Aanwijzing!

De webbrowser moet worden geconfigureerd, zodat cookies kunnen worden ingesteld vanaf het IP-adres van de unit.

In Windows 7 moet u de beveiligde modus uitschakelen op het tabblad **Security** onder **Internet Options**.

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

Extra configuratie- en systeemvereisten

U vindt de informatie over aanvullende configuraties en systeemvereisten in het **Releaseletter**-document voor de betreffende firmware.

Raadpleeg voor de nieuwste firmwareversie, vereiste programma's en bedieningselementen en de actuele versie van de Bosch Video Client beheerssoftware uw Bosch productcatalogus op internet.

3.3 Functieoverzicht

High Definition-videodecoder

VIDEOJET decoder 3000 toont H.264-gecodeerde video met maximaal 60 IPS van PAL-, NTSC- of HD-bronnen via IP-netwerken.

Breng de videoverbindingen automatisch tot stand met de camera, encoder, decoder of het uitgebreide videomanagementsysteem van Bosch. De decoder kan een enkele HD-videostream, of maximaal vier SD-videostreams tegelijkertijd in kwadrantenschermmodus decoderen.

Bepaal de weergave op afstand via een managementsysteem. Het kan ook rechtstreeks een HD-scherm via HDMI aansturen en is daarmee zeer geschikt voor toepassingen zoals TFT-monitorwanden. Tevens kan verbinding worden gemaakt met een analoge monitor met behulp van de composiet BNC-video-uitgang.

VIDEOJET decoder 3000 levert eenkanaals bi-directionele audiocommunicatie parallel aan videocommunicatie.

Dankzij zijn compacte formaat is VIDEOJET decoder 3000 de ideale oplossing voor wie ruimte wil besparen.

Beveiligingstoegang

VIDEOJET decoder 3000 biedt verschillende beveiligingsniveaus voor de toegang tot het netwerk, de unit en de datakanalen. Naast een wachtwoordbeveiliging met twee niveaus wordt 802.1x-verificatie met een RADIUS-server voor identificatie ondersteund. De toegang via de webbrowser kan worden beveiligd met HTTPS door gebruikmaking van een SSL-certificaat dat in de unit is opgeslagen, en biedt volledige gegevensbescherming met AES of 3DES-codering, conform de coderingsmogelijkheden van de klant. Daarnaast kan ieder communicatiekanaal – video, audio of seriële I/O – onafhankelijk worden gecodeerd via AES 128-bits encryptie, zodra Encryption Site License is toegepast.

Hoogwaardige prestaties

Verzend IP-video naar de hoogwaardige decoder en laat de beelden met ongekennde helderheid weergeven op een analoge CCTV-monitor of grote flatscreenmonitor.

VIDEOJET decoder 3000 kan tot vier SD H.264-videostreams met volledige resolutie en frame rate verwerken en deze in kwartschermweergave tonen. In enkele weergave kan een HD-videostream van maximaal 1080p30 of 720p60 worden weergegeven.

Veelzijdigheid

Met de pagina Aansluitingen in de webbrowser, de optionele IP Matrix-licentie, de ondersteuning van het IntuiKey-bedieningspaneel en de integratie in videoclients en videomanagementsystemen, biedt VIDEOJET decoder 3000 oplossingen voor iedere situatie, van de kleinste zelfstandige toepassing tot grote of gedistribueerde maar centraal bestuurd toepassing.

Eenvoudige upgrade

Upgrade de unit op afstand zodra er nieuwe firmware beschikbaar komt. Zo bent u verzekerd van producten die zijn bijgewerkt en wordt uw investering met weinig moeite veiliggesteld.

Overzicht

VIDEOJET decoder 3000 biedt de volgende hoofdfuncties:

- Video-, audio- en gegevensontvangst via IP-gegevensnetwerken
- Quad-weergavefunctie met simultaandecodering van vier videostreams
- 1 composiet BNC-video-uitgang (PAL/NTSC) voor het aansluiten van een analoge monitor
- 1 HDMI-interface voor het weergeven van digitale video op flatscreenmonitoren (of vergelijkbaar)
- Videodecodering conform internationale norm H.264
- Ingebouwde Ethernet-poort (10/100 Base-T)
- Transparant, bi-directioneel datakanaal via seriële interface RS-232/RS-422/RS-485
- Configuratie en afstandsbediening van alle interne functies via TCP/IP en ook beveiligd via HTTPS
- Beveiliging met wachtwoord ter voorkoming van onbevoegde wijzigingen van verbindingsof configuratie-instellingen
- 4 alarmeringen voor externe sensoren (zoals deurcontacten)
- 1 relaisuitgang voor het schakelen van externe apparatuur (zoals lampen of sirenes)
- Door gebeurtenissen gestuurde automatische verbinding

- Gemakkelijk onderhoud via uploads
- Flexibele codering van besturings- en datakanalen
- Verificatie volgens internationale norm 802.1x
- Bi-directionele audio (mono) voor lijnverbindingen
- Audiocodering conform internationale normen G.711 en L16

3.4 Aansluitingen, bedieningselementen en displays

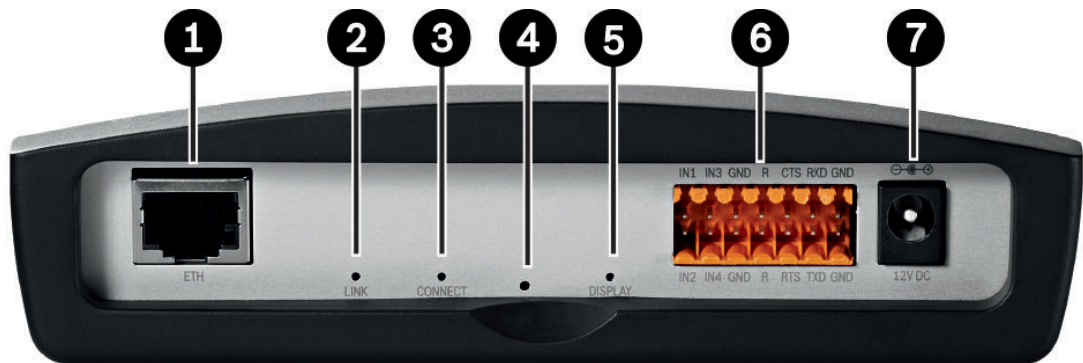
3.4.1 Vooraanzicht



- 1 HDMI-monitoraansluiting**
voor het aansluiten van een computermonitor via een HDMI-kabel
- 2 VIDEO OUT** video-uitgang
BNC-connector voor de aansluiting van een videomonitor
- 3 AUDIO IN** audioverbinding (mono)
3,5 mm (1/8 inch) lijningang van stereo-audio-aansluiting voor het aansluiten van twee audiobronnen
- 4 AUDIO OUT** audioverbinding (mono)
3,5 mm (1/8 inch) lijnuitgang van stereo-aansluiting voor het aansluiten van een audioaansluiting

3.4.2

Achteraanzicht



- 1 ETH** RJ45-aansluiting
voor aansluiting op een Ethernet LAN (lokaal netwerk), 10/100 MBit Base-T
- 2 LINK**-LED
gaat branden, wanneer de unit is verbonden met het netwerk
- 3 CONNECT**-LED
gaat branden, als de unit is aangesloten op de voeding en tijdens datatransmissie
- 4** Toets voor herstellen van fabrieksinstellingen
om de standaardinstellingen van de fabriek te herstellen
- 5 DISPLAY** -LED
geeft gebruik van monitoringpoorten weer
- 6** Kroonsteen
voor alarmingangen, relaisuitgangen en seriële interface
- 7** Voedingsstekker **12V DC**
voor aansluiting van de voedingseenheid

Zie ook

- *LED's, Pagina 26*
- *Kroonsteen, Pagina 27*

4 Installatie

4.1 Voorbereiding

VIDEOJET decoder 3000 en de voedingseenheid zijn beide bedoeld voor gebruik binnenshuis. Kies een geschikte locatie voor de installatie, die garandeert dat aan de omgevingseisen wordt voldaan.

U kunt het apparaat op een vlakke ondergrond gebruiken, of aan een wand bevestigen met behulp van het meegeleverde montagemateriaal. Voor installatie in een schakelkast kunt u een rekmontagekit voor maximaal drie units aanschaffen. Raadpleeg voor meer informatie uw Bosch productcatalogus op internet.



Voorzichtig!

De omgevingstemperatuur voor de geleverde voedingseenheid moet tussen 0 en +40 °C (+32 en +104 °F) liggen. De relatieve vochtigheid moet tussen de 20% en 80% liggen. De omgevingstemperatuur voor de unit moet tussen 0 en +50 °C (+32 en +122 °F) liggen. De relatieve vochtigheid mag niet hoger zijn dan 90%.

De unit en de voedingseenheid genereren tijdens bedrijf warmte, waardoor u ervoor moet zorgen dat er voldoende ventilatie en voldoende afstand tussen de unit en warmtegevoelige objecten of apparatuur is. Let op de maximale verwarmingswaarde van 31 BTU/h per unit zonder voedingseenheid.

Neem de volgende installatievoorschriften in acht:

- Installeer de unit of de voedingseenheid niet in de nabije omgeving van verwarmingen of andere warmtebronnen. Vermijd locaties die aan direct zonlicht zijn blootgesteld.
- Zorg voor voldoende ruimte voor het aansluiten van kabels.
- Zorg ervoor dat zowel het apparaat als de voedingseenheid voldoende is geventileerd. Houd rekening met de totale warmteafgifte, met name bij het installeren van meerdere apparaten in een schakelkast.
- Gebruik voor de bekabeling alleen de meegeleverde kabels of andere kabels die ongevoelig zijn voor elektromagnetische storing.
- Plaats en sluit de kabels zo aan dat ze beschermd zijn tegen beschadiging en zorg voor een juiste trekontlasting waar dat nodig is.
- Zorg er bij installatie in een schakelkast voor dat de schroefverbindingen niet onder spanning staan en zo weinig mogelijk mechanische druk ondervinden. Zorg ervoor dat de unit en de voedingseenheid voldoende geaard zijn.
- Vermijd schokken, stoten en trillingen die sterker zijn dan toegestaan volgens de specificatie, omdat de unit hierdoor onherstelbaar beschadigd kan raken.

4.2 Montage

U kunt de unit bevestigen op wanden, onder plafonds of andere lastdragende plaatsen met behulp van het aan de muur te monteren paneel. De unit kan zowel in verticale als horizontale positie worden gemonteerd.

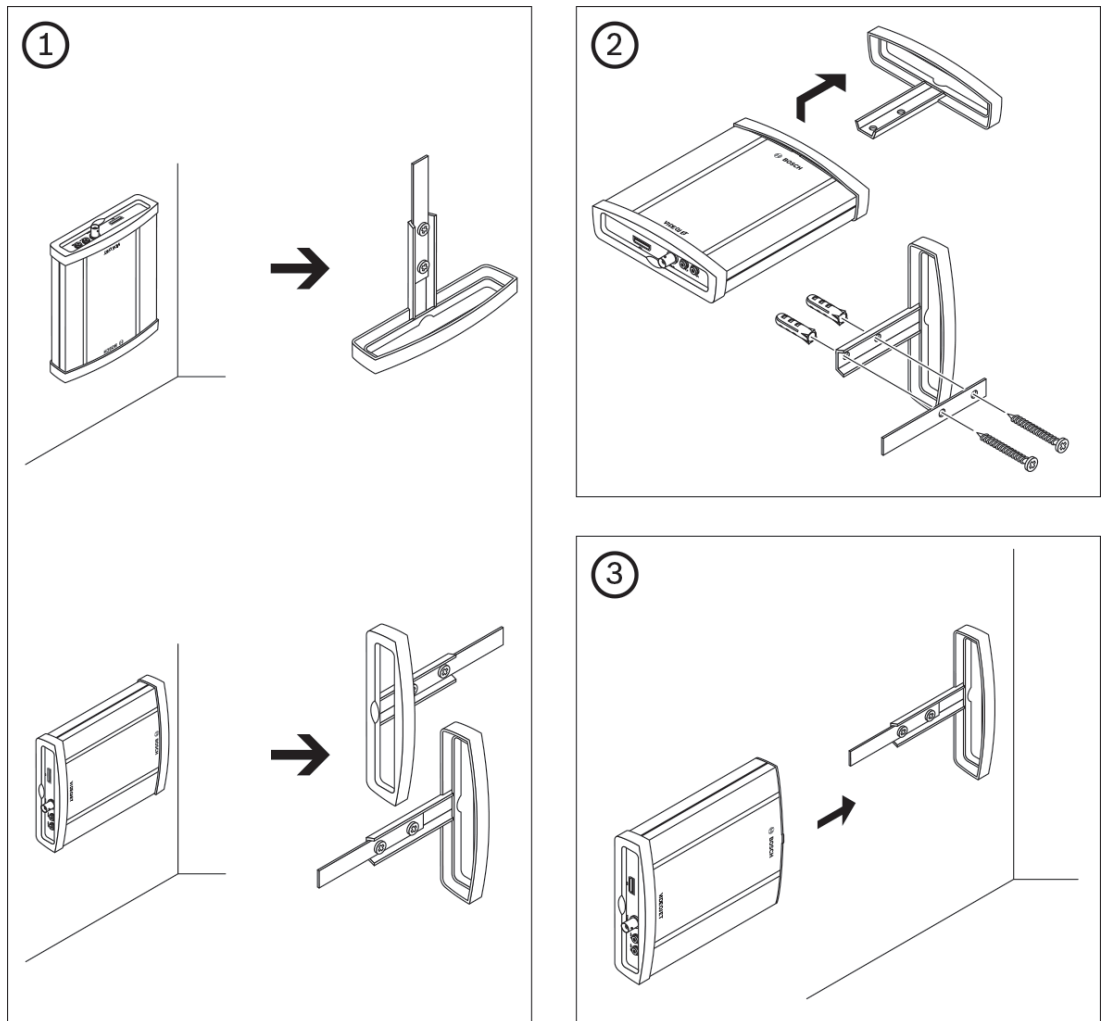


Voorzichtig!

De montageplaats moet de unit betrouwbaar kunnen vasthouden. Het draagvermogen moet vier keer het gewicht van de unit bedragen.

Voor het verticaal plaatsen van de unit, moet u het onderste plastic frame gebruiken en de unit van bovenaf op het frame plaatsen. Wanneer u de unit in een horizontale positie plaats, kunt u een van de twee frames gebruiken.

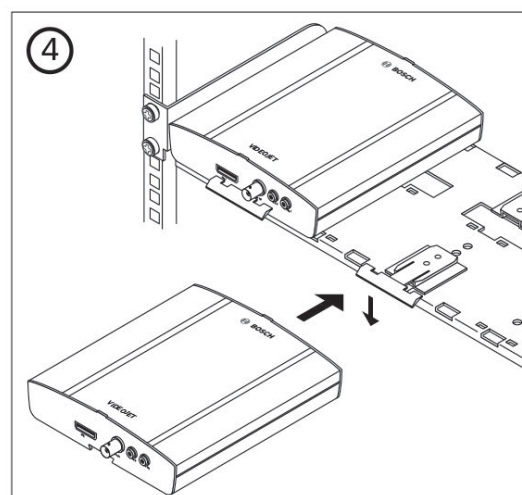
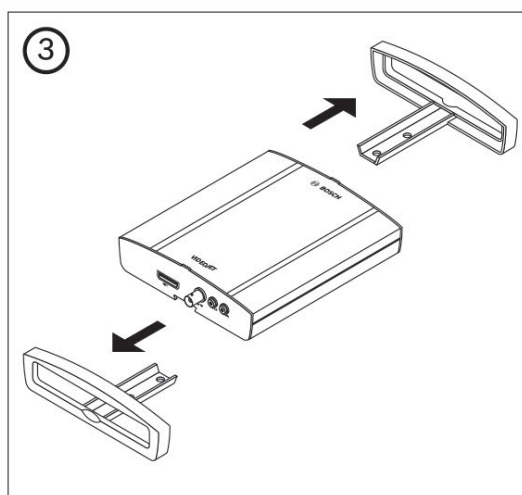
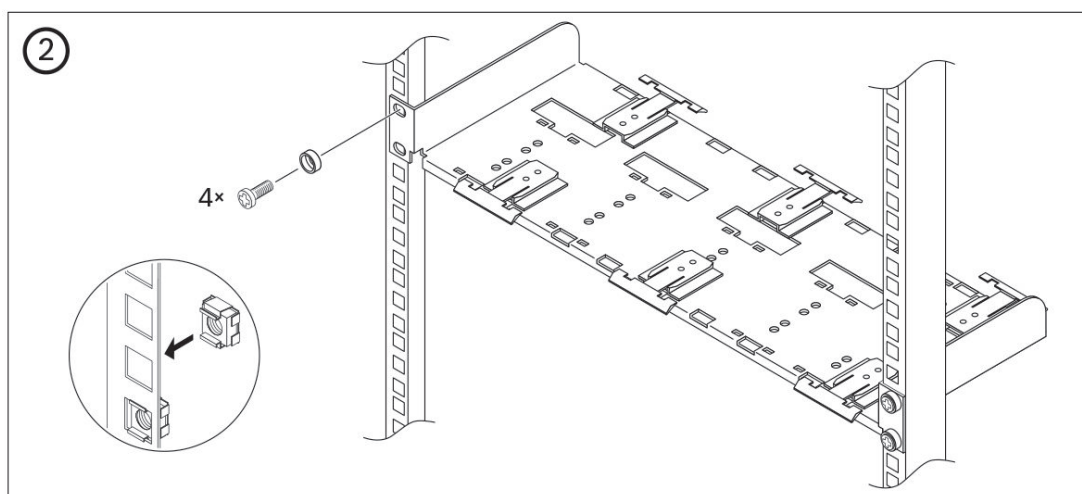
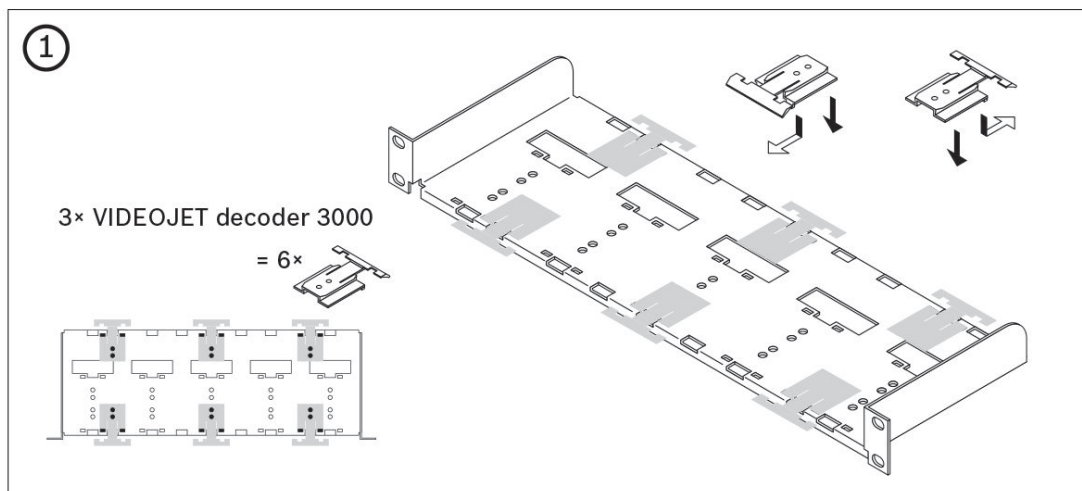
1. Til het plastic frame aan een kant van de behuizing op en verwijder het voorzichtig van de unit.
2. Schroef het plastic frame samen met het aan de muur te monteren paneel in de vereiste positie.
3. Controleer of het plastic frame stevig is bevestigd.
4. Plaats de unit op het aan de muur te monteren paneel, terwijl u dit tussen de behuizing en het tweede plastic frame plaatst.
5. Schuif de unit op het plastic frame totdat deze merkbaar vastklikt.
6. Controleer tot slot of de unit stevig is bevestigd op de installatielocatie.



4.3 Installatie in een schakelkast

1. Installeer het vereiste aantal bevestigingsplaten, twee voor elke unit.
2. Bereid de schakelkast zo voor dat het rekmontageframe eenvoudig direct op het installatiepunt kan worden aangebracht.
3. Plaats de kooimoeren in de corresponderende boorgaten of openingen van het schakelkastframe.

4. Til het lege rekmontageframe omhoog in het schakelkastframe en plaats de bevestigingsschroeven samen met de onderleggringen.
5. Draai de schroeven een voor een aan en controleer vervolgens of alle schroeven goed vast zitten.
6. Verwijder de plastic frames aan weerszijden van elke te installeren unit.
7. Schuif elke unit op de overeenkomstige bevestigingsplaten, totdat deze merkbaar vastklikken.

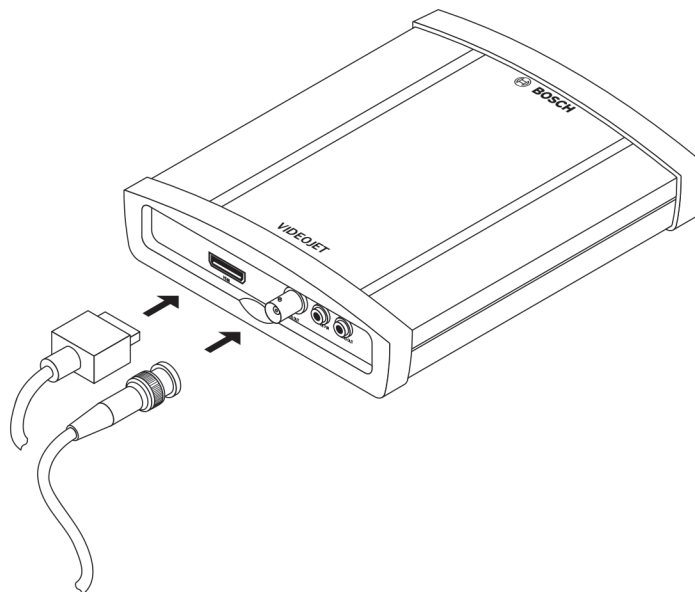


5

Aansluiting

5.1

Monitoren aansluiten



U moet een geschikte monitor op de decoder aansluiten. Het apparaat heeft twee monitoruitgangen. Gelijktijdig gebruik van beide uitgangen is mogelijk wanneer u de videostandaard **PAL** of **NTSC** hebt ingesteld.



Aanwijzing!

De standaardinstelling voor de videostandaard is **PAL**. Het display werkt mogelijk niet goed als u andere monitoren dan PAL-monitoren aansluit zonder de bijbehorende instelling aan te passen.

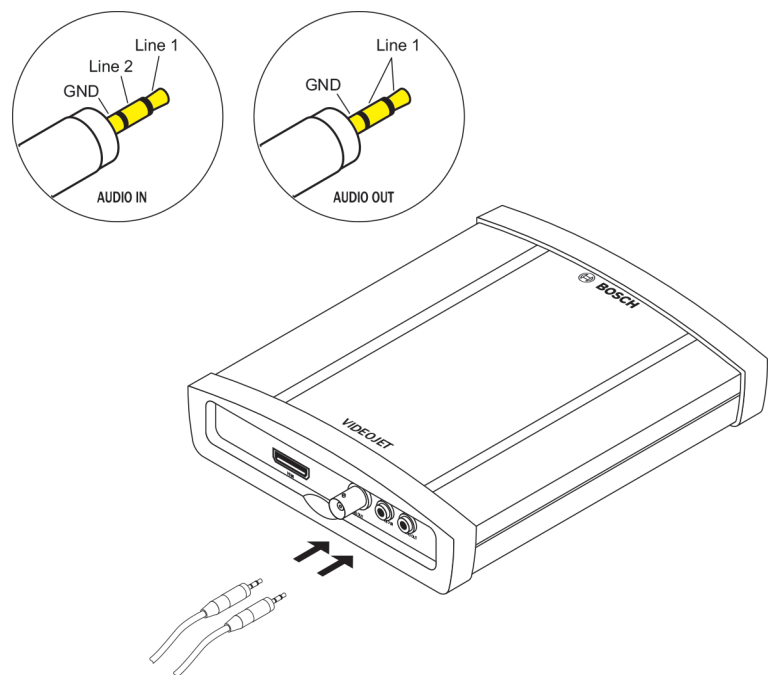
Zorg ervoor dat de kabels die worden gebruikt niet langer zijn dan de maximumlengte van 30 m.

1. Sluit een analoge videomonitor (PAL/NTSC) aan op de BNC-aansluiting **VIDEO OUT** met behulp van een videokabel (75 ohm, BNC-connector).
2. Sluit een HDMI-compatibele computermonitor aan op de **HDMI**-aansluiting met behulp van een HDMI-kabel.

Opmerking: via de HDMI-verbinding wordt geen geluid ondersteund. Gebruik de audiopoorten als u audiotransmissie nodig hebt.

Met behulp van een HDMI-DVI-adapter kunt u ook een DVI-monitor aansluiten via de **HDMI**-aansluiting.

5.2 Audio aansluiten



De unit heeft twee audiopoorten voor audiolijnsignalen. De audiosignalen worden in twee richtingen en synchroon met de videosignalen verzonden. De volgende specificaties moeten altijd in acht worden genomen.

2 × audio in:	Impedantie 9 kOhm std., 5,5 V _{tt} max. ingangsspanning
1 × lijnuitgang:	3,0 V _{tt} std. uitgangsspanning bij impedantie 10 kOhm

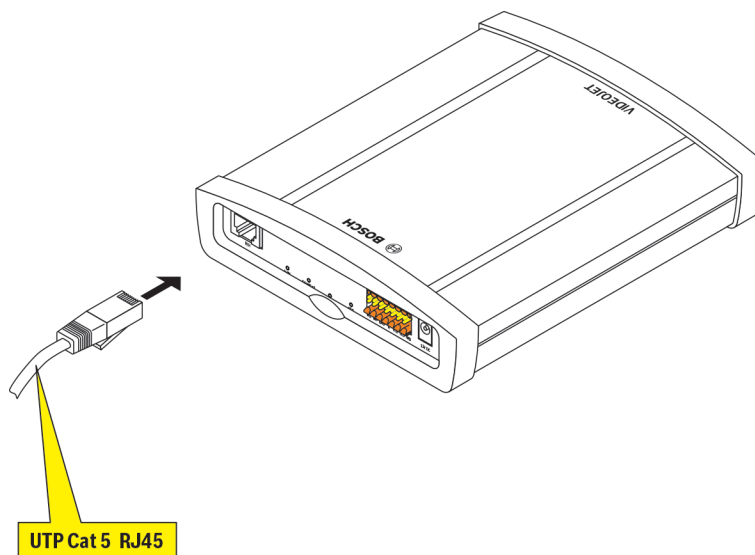
De stereo-jackplug moet als volgt worden aangesloten:

Contact	AUDIO IN	AUDIO OUT
Tip	Kanaal 1	Kanaal 1
Middelste ring	Kanaal 2	—
Onderring	Aarding	Aarding

- 1. Sluit een audiobron aan op de **AUDIO IN**-aansluiting met een 3,5 mm (1/8 inch) stereoplug.
- 2. Sluit een audio-ontvanger met lijningangsaansluiting aan op de **AUDIO OUT**-aansluiting met een 3,5 mm (1/8 inch) stereojackplug.

Houd er rekening mee dat de audiofunctie niet standaard is geactiveerd. Om de audio-aansluitingen te gebruiken, activeert u de bijbehorende instelling tijdens het configureren van de unit.

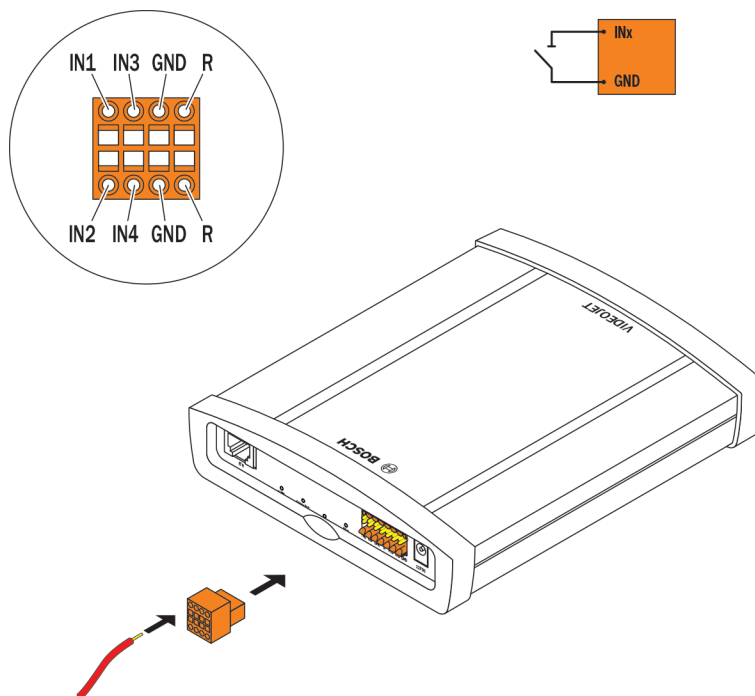
5.3 Netwerkverbinding tot stand brengen



U kunt de unit op een 10/100 Base-T-netwerk aansluiten met een standaard UTP 5-kabel met RJ45-stekkers.

- Sluit de unit op het netwerk aan via de **ETH**-aansluiting.

5.4 Alarmingangen en relaisuitgang aansluiten



Alarmingangen

De unit heeft 4 alarmingangen op het klemmenblok. De alarmingangen worden gebruikt om externe alarmapparaten zoals deurcontacten of sensoren aan te sluiten. Met de juiste configuratie kan een alarmsensor bijvoorbeeld de unit automatisch op een externe locatie aansluiten.

Een nulpotentiaal-maakcontact of schakelaar kan gebruikt worden als actuator. Gebruik indien mogelijk een trillingsvrij contactstelsel als actuator.

**Voorzichtig!**

Houd u aan de labels op de unit.

1. Sluit de kabels aan op de juiste aansluitklemmen op het klemmenblok (**IN1** t/m **IN4**) en controleer of de aansluiting goed vastzit.
2. Verbind elke alarmingang met een aardingscontact (**GND**).

Relaisuitgang

Het apparaat heeft een relaisuitgang voor het schakelen van externe apparatuur zoals lampen of sirenes. U kunt deze relaisuitgang handmatig bedienen zolang er een actieve verbinding met de unit is. De uitgang kan ook geconfigureerd worden om automatisch sirenes of andere alarmapparatuur te activeren als reactie op een alarmsignaal. De relaisuitgang bevindt zich ook op het klemmenblok.

**Voorzichtig!**

Houd u aan de labels op de unit.

Er kan een maximale belasting van 30 V_{tt} (SELV) en 200 mA worden aangebracht op de relaiscontacten.

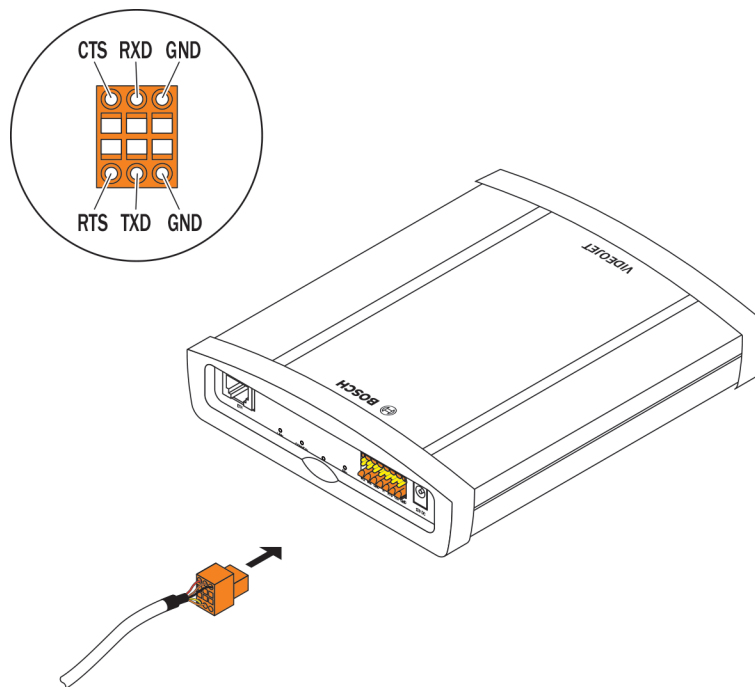
1. Sluit de lijnen op de juiste aansluitklemmen **R** van het klemmenblok en controleer of de aansluitingen goed vastzitten.
2. Sluit het aansluitblok aan op de aansluiting van de unit volgens de instructies op het label.

Zie ook

– Kroonsteen, Pagina 27

5.5

Een seriële aansluiting tot stand brengen



De bi-directionele data-interface wordt gebruikt om apparaten te besturen die zijn aangesloten op de decoder, bijvoorbeeld een bedieningspaneel voor een domecamera met gemotoriseerd objectief. De aansluiting ondersteunt de transmissienormen RS-232, RS-422 en RS-485. Een videoverbinding is vereist voor het verzenden van transparante data.

De seriële interface bevindt zich ook op het klemmenblok.

Het aanbod van bestuurbare apparatuur wordt voortdurend uitgebreid. De fabrikanten van de betreffende apparatuur geven specifieke informatie over installatie en bediening. Neem de bijbehorende documentatie in acht bij het installeren en bedienen van de te besturen randapparatuur. De documentatie bevat belangrijke veiligheidsinstructies en informatie over toegestane toepassingen.

**Voorzichtig!**

Houd u aan de labels op de unit.

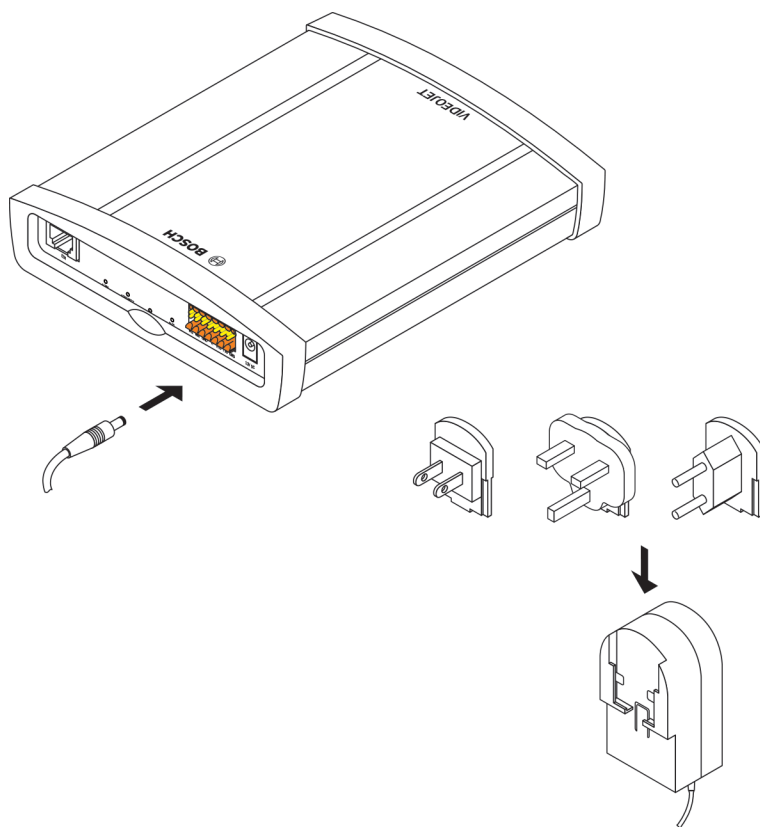
1. Als u een seriële aansluiting nodig hebt voor de unit, sluit dan de betreffende kabels aan op het klemmenblok en controleer of de aansluitingen goed vastzitten.
2. Sluit het aansluitblok aan op de aansluiting van de unit volgens de instructies op het label.

Zie ook

– Kroonsteen, Pagina 27

5.6

De voeding aansluiten



VIDEOJET decoder 3000 wordt geleverd met een externe voeding met stekkercontact met drie verloopstekkers. De unit heeft geen voedingsschakelaar. De unit is gereed voor gebruik zodra deze op de voeding is aangesloten.

**Voorzichtig!**

Zorg ervoor dat u de meegeleverde voedingseenheid alleen met de juiste verloopstekker voor uw stopcontact gebruikt, of gebruik een andere voedingseenheid met UL-goedkeuring en een voedingsuitgang conform LPS of NEC klasse 2.

Gebruik indien nodig geschikte apparatuur om ervoor te zorgen dat de voeding vrij is van storing zoals spanningsstoten, spanningspieken of spanningsafname.

Sluit de decoder pas op de voeding aan nadat alle andere aansluitingen tot stand zijn gebracht.

1. Sluit de voedingseenheid aan op de **12V DC**-aansluiting.
2. Zorg ervoor dat de juiste verloopstekker op de voeding bevestigd is en dat een geschikte voedingsadapter beschikbaar is.
3. Sluit de voeding op de geaarde voedingsadapter aan. De unit is gereed voor gebruik zodra de kleur van de **CONNECT**-LED van rood in groen verandert (om aan te geven dat de unit is opgestart).

Wanneer de netwerkverbinding correct tot stand is gebracht, gaat tevens de groene **LINK**-LED branden. De knipperende groene **CONNECT**-LED geeft aan dat gegevenspakketten via het netwerk worden verzonden.

Zie ook

- *LED's, Pagina 26*

6 Programmering

6.1 Setup

Voordat u de unit in uw netwerk kunt gebruiken, moet u er eerst voor zorgen dat het een geldig IP-adres voor uw netwerk en een compatibel subnetmasker heeft.



Aanwijzing!

DHCP is standaard ingeschakeld in de netwerkinstellingen van de unit.

Wanneer de DHCP-server binnen uw netwerk actief is, moet u het IP-adres kennen dat door de DHCP-server is toegewezen voor bediening van de unit.

Het volgende adres is in de fabriek ingesteld: 192.168.0.1

De instelprocedure wordt uitgevoerd via onze Video Client software of andere managementsystemen. Alle informatie over de configuratie vindt u in de desbetreffende documentatie van het gebruikte videomanagementsysteem.

6.2 Installatie met behulp van Bosch Video Client

Raadpleeg voor de actuele versie van onze Video Client beheerssoftware uw Bosch productcatalogus op internet. Via dit programma kunt u de unit snel en eenvoudig implementeren binnen het netwerk.

Het programma installeren

1. Download de Video Client uit de Bosch productcatalogus op internet.
2. Pak het bestand uit.
3. Dubbelklik op het installatiebestand.
4. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

De unit configureren

U kunt de Video Client onmiddellijk na installatie starten.



1. Dubbelklik op het pictogram  op het bureaublad om het programma te starten. U kunt de toepassing ook starten via de knop **Start** en het menu **Programs** (Programma's) (pad: Start/Programs/Bosch Video Client/Bosch Video Client).
2. Wanneer u het programma voor de eerste keer start, wordt een wizard geopend waarmee u apparaten in het netwerk kunt detecteren en configureren.
3. Als de wizard niet automatisch start, klik dan op  om de Configuration Manager-applicatie te openen. Klik daarna op **Configuratie-wizard...** in het menu **Extra**.
4. Volg de instructies in het venster **Configuratie-wizard**.



Extra parameters

U kunt extra parameters controleren en instellen met behulp van de toepassing Configuration Manager in Bosch Video Client. Gedetailleerde informatie hierover treft u aan in de documentatie voor deze toepassingen.

Houd er rekening mee dat de audiofunctie niet standaard is geactiveerd. Om de audio-aansluitingen te gebruiken, activeert u de bijbehorende instelling tijdens het configureren van de unit.

7 Problemen oplossen

7.1 Contact

Als u een probleem niet kunt oplossen, neem dan contact op met uw leverancier of systeemintegrator of ga direct naar de klantenservice van Bosch Security Systems. De volgende tabellen zijn bedoeld om u te helpen de oorzaak van storingen te achterhalen en indien mogelijk te verhelpen.

7.2 Algemene storingen

Storing	Mogelijke oorzaken	Aanbevolen oplossing
Geen beeld op de monitor.	Monitorfout.	Sluit de lokale camera of andere videobron aan op de monitor en controleer de werking van de monitor.
	Probleem met kabelaansluitingen.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.
	Monitorstoring.	Sluit een andere monitor op het apparaat aan of gebruik een andere monitoraansluiting.
	Onjuiste configuratie.	Controleer de instellingen voor de videostandaard, deze dienen overeen te komen met de monitor.
Geen verbinding, geen beeldtransmissie.	De configuratie van het apparaat.	Controleer alle configuratieparameters.
	Foutieve installatie.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.
	Onjuist IP-adres.	Controleer de IP-adressen.
	Geen goede datatransmissie binnen het LAN.	Controleer de datatransmissie met bijvoorbeeld 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 audio-parameters.

Storing	Mogelijke oorzaken	Aanbevolen oplossing
	De audioverbinding is al gereserveerd door een andere ontvanger.	Wacht tot de verbinding vrij is en maak opnieuw contact met de unit.
Het apparaat meldt geen alarm.	Alarmbron niet geselecteerd.	Controleer de alarmbroninstellingen.
	Geen alarmrespons ingesteld.	Specificeer de gewenste alarmrespons en wijzig indien nodig het IP-adres.
Bediening van camera's of andere apparatuur is niet mogelijk.	De kabel aansluiting tussen de seriële interface en het aangesloten apparaat is niet juist.	Controleer alle kabel aansluitingen en of alle stekkers goed zijn aangesloten.
	De interfaceparameters komen niet overeen met die van het andere aangesloten apparaat.	Zorg ervoor dat de instellingen van alle betrokken apparatuur compatibel zijn.
Het apparaat werkt niet meer na een firmware-update.	Stroomstoring tijdens het programmeren van het firmwarebestand.	Laat de unit controleren door de klantenservice en vervang deze indien nodig.
	Onjuist firmwarebestand.	Voer in uw webbrowser het IP-adres van het apparaat in, gevolgd door /main.htm in en herhaal het uploaden.
Tijdelijke aanduiding met een rood kruis in plaats van de ActiveX-componenten.	JVM niet geïnstalleerd op uw computer of niet geactiveerd.	Installeer Oracle JVM van de Bosch productcatalogus op internet.
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.
Als de zender is verbonden met de decoder, wordt de eerste verbinding gehandhaafd.	Automatisch verbinding maken geconfigureerd.	Schakel Automatisch verbinding maken uit.

7.3

LED's

De unit is voorzien van een aantal LED's op de achterpanelen die de bedrijfsstatus weergeven. Deze LED's kunnen mogelijke storingen aangeven:

LINK-LED

Brandt groen:

Netwerkverbinding tot stand gebracht.

CONNECT-LED

Brandt niet:	De unit is uitgeschakeld.
Brandt groen:	De unit is ingeschakeld en het opstarten is voltooid.
Brandt rood:	Bezig met opstarten.
Knippert groen:	Verzending van gegevenspakketten via het netwerk.
Knippert rood:	De unit werkt niet naar behoren, bijvoorbeeld doordat het uploaden van firmware is mislukt.

DISPLAY-LED

Knippert groen:	Zowel analoge als digitale video kunnen worden aangesloten.
Brandt groen:	Alleen digitale video beschikbaar.

7.4 Belasting van de processor

Als de unit vanuit de webbrowser wordt benaderd, ziet u de indicator van de processorbelasting rechtsboven in het scherm, naast het informatiepictogram .



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 coderingsbelasting aangegeven, uitgedrukt als een percentage.

- Beweeg de cursor over de grafische indicator. Ook bepaalde aanvullende numerieke waarden worden weergegeven.

7.5 Netwerkverbindingen



U kunt informatie over de netwerkverbinding laten weergeven. Beweeg daarvoor de cursor over .

Verbinding Type Ethernet-verbinding

UL Uplink, snelheid van het uitgaande dataverkeer

DL Downlink, snelheid van het inkomende dataverkeer

7.6 Kroonsteen

De aansluitklem heeft verschillende aansluitingen voor:

- Seriële datatransmissie
- 4 alarmingangen
- 1 relaisuitgang

Pinbezetting seriële interface

De seriële interface kan onder meer worden gebruikt voor transparante gegevenstransmissie, beheer van aangesloten apparatuur of bediening van het apparaat met een terminalprogramma.

De seriële interface ondersteunt de transmissienormen RS-232, RS-422 en RS-485. Welke modus wordt gebruikt, is afhankelijk van de huidige configuratie.

De pinbezetting van de seriële interface is afhankelijk van de gebruikte interfacemodus:

Contact	RS-232-modus	RS-422-modus	RS-485-modus
CTS	—	RxD- (gegevensontvangst min)	—
TXD	TxD (gegevensverzending)	TxD- (gegevensverzending min)	Data-
RTS	—	TxD+ (gegevensverzending plus)	Data+
RXD	RxD (gegevensontvangst)	RxD+ (gegevensontvangst plus)	—
GND	GND (aarding)	—	—

Pintoewijzing I/O

Contact	Functie
IN1	Ingangsalarm 1
IN2	Ingangsalarm 2
IN3	Ingangsalarm 3
IN4	Ingangsalarm 4
GND	Aarding
R	Relaisuitgang

Verbind elke alarmingang met een aardingscontact (**GND**).

7.7

Copyright

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Lettertypen

De firmware gebruikt de lettertypen "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--24-240-75-75-P-138-ISO10646-1" en "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--12-120-75-75-P-70-ISO10646-1" onder het volgende 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.

Software

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

8 Onderhoud

8.1 Updates

Firmware-updates worden uitgevoerd via onze Video Client software of andere managementsystemen die in gebruik zijn. Raadpleeg de desbetreffende documentatie.

8.2 Fabrieksinstellingen

U kunt de knop Fabrieksinstellingen herstellen gebruiken om de oorspronkelijke instellingen van de module te herstellen. Alle in de instellingen aangebrachte wijzigingen worden dan vervangen door de standaardwaarden. Een reset kan bijvoorbeeld nodig zijn als er voor de unit ongeldige instellingen zijn opgegeven die verhinderen dat de unit op de gewenste wijze functioneert.

1. Druk met een puntig voorwerp op de Reset-knop op het achterpaneel totdat de **CONNECT**-LED rood knippert. Bij alle instellingen worden de standaardwaarden hersteld.
 2. De unit is gereed voor gebruik zodra de **CONNECT**-LED groen gaat branden.
- ✓ Het apparaat kan nu alleen worden geadresseerd via het standaard IP-adres 192.168.0.1: configureer deze naar uw behoeften.

8.3 Reparaties

- Open nooit de behuizing van de unit. De unit bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.
- Open in geen geval de behuizing van de voedingseenheid. De voedingseenheid bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.
- Zorg ervoor dat alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden worden uitgevoerd door daartoe bevoegd personeel (elektrotechnici of specialisten op het gebied van netwerktechnologie). Neem bij twijfel contact op met het servicecentrum van uw dealer.

9 Buitenbedrijfstelling

9.1 Overdragen

VIDEOJET decoder 3000 mag uitsluitend worden overgedragen in combinatie met deze installatiegids.

9.2 Afvalverwerking

Uw Bosch product is ontworpen en gefabriceerd met materialen van hoge kwaliteit en componenten die kunnen worden gerecycled en opnieuw kunnen worden gebruikt.



Dit pictogram geeft aan dat elektrotechnische en elektronische apparatuur aan het einde van de levenscyclus gescheiden van huishoudelijk afval dient te worden afgevoerd.

In de Europese Unie bestaan er gescheiden inzamelsystemen voor gebruikte elektrotechnische en elektronische apparatuur. Lever dit apparaat in bij een lokaal afvalinzamelpunt.

10 Technische gegevens

10.1 Elektrische specificaties

Ingangsspanning	12 VDC
Ingangsstroom	0,75 A
Energieverbruik	9 W

10.2 Mechanische specificaties

Afmetingen (H × B × D)	38 × 146 × 178 mm, zonder beugels inclusief BNC-aansluitingen
Gewicht	circa 0,6 kg
Video	1 × BNC-aansluiting, 75 ohm, beëindigd Analoog composiet, 1 V _{tt} , NTSC of PAL 1 × HDMI-aansluiting type A, digitaal
Audio	2 × 3,5 mm stereo-aansluiting (2 × mono in; 1 × mono-uitgang)
Signaalingang	9 kOhm standaard, 5,5 V _{tt} max.
Signaaluitgang	3,0 V _{tt} bij 10 kOhm standaard
Ethernet	10/100 Base-T, automatische detectie, half/full-duplex, RJ45
COM-port	1 × RS-232/RS-422/RS-485, bi-directioneel, inplugklem
Alarm	4 × ingang, inplugklem (niet-geïsoleerde contactverbreking), max. activeringsweerstand 10 ohm
Relais	1 × uitgang, inplugklem 30 V _{tt} (SELV), 200 mA
Display	3 × LED (LINK, CONNECT, DISPLAY) op het achterpaneel

10.3 Omgevingseisen

VIDEOJET decoder 3000

Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	0 °C tot +50 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	0 tot 90% luchtvochtigheid, niet-condenserend
Thermische waarde	31 BTU/h max

Voeding

Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuur	0 °C tot +40 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	20 tot 80% luchtvochtigheid, niet-condenserend

10.4

Standaarden

Videostandaard	PAL, NTSC, HDMI
Protocollen voor videocodering	H.264 High Profile, H.264 Main Profile, H.264 Baseline Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG, JPEG
Gegevenssnelheid video	9,6 kbps tot 10 Mbps per kanaal
Beeldresoluties	
PAL/NTSC	4CIF (704 × 576/480)
HDMI	Max. 1080p (1920 × 1080)
GOP-structuur	I, IP
Totale vertraging	300 ms max.
Beeldfrequentie	
PAL/NTSC	1 tot 25/30 ips
HDMI	60 ips max.
Audiostandaarden	G.711, L16
Audiofrequentiebereik	G.711: 300 Hz tot 3,4 kHz L16: 300 Hz tot 6,4 kHz
Samplingsnelheid audio	G.711: 8 kHz L16: 16 kHz
Gegevenssnelheid audio	G.711: 80 kbps L16: 640 kbps
Signaal-ruisverhouding	> 50 dB
Netwerkprotocollen	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, digest authentication
Codering	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES

Index

Symbolen

Resetten van de unit, 29

A

Aansluitingen op het achterpaneel, 12

Alarm, 12

Alarmingang, 19

Analoge video, 11

Audio-aansluitingen, 11, 18

B

Bediening, 5

Belasting van de processor, 27

C

Conventies, 7

D

Data-interface, 21

DHCP, 23

Digitale video, 11

Domecamera, 21

E

Elektromagnetische compatibiliteit, 7

F

Functieoverzicht, 8

G

Gevaar, 5

H

HDMI, 17

Hoofdfuncties, 9

I

Identificatie, 7

Indicator processorbelasting, 27

Installatie, 5

Installatievoorschriften, 5, 13

Interface, 28

IP-adres

Standaard, 23

L

Laagspanningsrichtlijn, 7

M

Maakcontact, 19

Monitoren, 17

N

Netwerk, 19

Netwerkverbinding, 12, 27

O

Onderhoud, 6, 29

P

Parameters, 24

Pictogrammen, 7

Pinbezetting, 28

Plaats van de installatie, 13

R

Relais, 12, 20

Relaisuitgangen, 20

Repareren, 6, 29

Reset, 12, 29

S

Schermresolutie, 8

Seriële interface, 12

Serienummer, 7

Signaalbron, 19

Standaard

IP-adres, 23

Standaard IP-adres, 23

T

Transmissienormen, 21, 28

Trigger, 19

V

Veiligheid, 5

Video

Analoog, 11

Digitaal, 11

Voeding, 5, 12

Voorschriften, 7

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014