



VIDEOJET decoder 8000

VJD-8000 | VJD-8000-N



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	5
1.4	Firmware en software	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	8
3	Systeemoverzicht	9
3.1	Meegeleverde onderdelen	9
3.2	Functieoverzicht	9
3.3	Aansluitingen, bedieningselementen en displays	11
4	Installatie	13
4.1	Vorbereiding	13
4.2	Montage	13
5	Verbinding	15
5.1	Volgorde van aansluitingen	15
5.2	Monitoren aansluiten	15
5.3	Netwerkverbinding tot stand brengen	15
5.4	Audio aansluiten	15
5.5	De voeding aansluiten	15
5.6	Voeding aan/voeding uit	16
6	Configuratie	17
6.1	De decoder instellen met Configuration Manager	17
6.1.1	Tabblad Toegang tot eenheid	17
6.1.2	Tabblad Geavanceerd	18
6.1.3	Tabblad Netwerkttoegang	19
6.2	De decoder integreren in het videosysteem	19
6.3	De decoder configureren met de Video Client	19
7	Problemen oplossen	21
7.1	Contact	21
7.2	Algemene storingen	21
7.3	LED's	21
8	Onderhoud	23
8.1	Updates	23
8.2	Reparaties	23
9	Buitenbedrijfstelling	24
9.1	Overdragen	24
9.2	Afvalverwerking	24
10	Technische gegevens	25
10.1	Elektrisch	25
10.2	Mechanisch	25
10.3	Omgevingseisen	25
10.4	Certificaten en normen	25
10.5	Standaarden	25

Index

27

1 Veiligheid

Documentatie en software voor producten van Bosch Security Systems kunt u als volgt vinden u in de online productcatalogus:

- ▶ Open een browser > voer www.boschsecurity.com in > selecteer uw regio en uw land > start een zoekopdracht voor uw product > selecteer het product in de zoekresultaten om de bestaande bestanden te tonen.
- ▶ Gebruik de QR-code op de Beknopte installatiehandleiding om de handleiding direct te openen.

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 uitsluitend de meegeleverde voedingseenheid.
- 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.
- 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.
- Voor pluggable-apparaten moet een goed toegankelijk stopcontact zijn geïnstalleerd in de buurt van de apparatuur.
- Zorg ervoor dat u de relevante documentatie hebt gelezen en begrepen, voordat u het apparaat installeert of gebruikt. 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.

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.

1.4

Firmware en software

- De VIDEOJET decoder 8000 mag alleen worden gebruikt met de geïnstalleerde firmware- en softwareproducten.
- Het is niet toegestaan om andere extra firmware of software te installeren dan is bedoeld.

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 8000-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:

**Waarschuwing!**

Dit signaalwoord en pictogram geven aan dat het niet volgen van de beschreven veiligheidsinstructies gevaarlijk kan zijn voor personen. Het wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

**Voorzichtig!**

Dit signaalwoord en pictogram geven aan dat het niet volgen van de beschreven veiligheidsinstructies gevaarlijk kan zijn voor personen. Het wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.

**Aanwijzing!**

Dit signaalwoord en pictogram geven aan dat het niet volgen van de beschreven veiligheidsinstructies schade kan veroorzaken aan de unit of andere apparatuur en gegevens kunnen verloren gaan.

2.3 Gebruiksdoel

De VIDEOJET decoder 8000 videodecoder ontvangt en decodeert video- en audiosignalen via gegevensnetwerken (Ethernet-LAN, internet). De videodecoder geeft video weer van SD- (Standard Definition), HD- (High Definition), 4K UHD- (Ultra High Definition) en MP-camera's (Megapixel) en -encoders met H.264- of MPEG-4- codering met maximaal 60 frames per seconde via IP-netwerken. De eenheid is bedoeld voor gebruik in CCTV-systemen. 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 8000 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 8000, videodecoder
- 1 internationale voedingseenheid met EU- en US-netsnoer
- 1 monitormontageset
- 1 beknopte installatiehandleiding
- 1 document met veiligheidsaanwijzingen



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 Functieoverzicht

Videodecoder

De VIDEOJET decoder 8000 geeft video weer van SD- (Standard Definition), HD- (High Definition), 4K UHD- (Ultra High Definition) en MP-camera's (Megapixel) en -encoders met H.264- of MPEG-4- codering met maximaal 60 frames per seconde via IP-netwerken.

De decoder kan zonder problemen twee 4Kp30-streams van 20 Mbps of zes 1080p30-streams of acht H.264 720p60-streams of twaalf H.264 720p30-streams met 10 Mbps decoderen. Als alternatief kan de decoder gelijktijdig 30 H.264 SD-streams met een snelheid tot maximaal 6 Mbps van snel bewegende AUTODOME-camera's met maximale helderheid decoderen.

Wanneer H.264 SD-streams met een snelheid tot maximaal 2,5 Mbps van scènes met gemiddelde activiteit worden aangesloten, kunnen maximaal 60 streams worden weergegeven. VIDEOJET decoder 8000 kan twee 4K UHD-schermen rechtstreeks aansturen, elk met een onafhankelijk configureerbare schermindeling, en is daarmee zeer geschikt voor toepassingen met flatscreen-monitorwanden voor een redelijke prijs per monitor.

Het systeem is ingesloten in een speciaal ontworpen behuizing. Het kan rechtstreeks op de achterzijde van een monitor worden gemonteerd met de VESA-montagebeugel van 100 mm.

De VIDEOJET decoder 8000 heeft ondanks zijn grootse prestaties een compact formaat en is daarmee uitermate geschikt voor toepassingen waarbij een ruimtebesparende oplossing zeer gewenst is.

Afstandsbediening

Bepaal de weergave op afstand en breng de videoverbindingen automatisch tot stand met behulp van het veelzijdige videomanagementsysteem van Bosch.

Besturingssysteem

De VIDEOJET decoder 8000 is gebaseerd op de nieuwste Intel Core i3 CPU van de vijfde generatie. Het systeem beschikt over een 64 GB SSD-module als opstartmedium voor besturingssysteem en toepassing. Het maakt gebruik van een Gigabit Ethernet-poort.

Op het systeem wordt een door Bosch aangepast Microsoft Windows 8.1-besturingssysteem uitgevoerd en Monitor Wall-software die is gebaseerd op VideoSDK 6 met UHD-mogelijkheid.

Doordat gebruik wordt gemaakt van hardwaredecoderingaccelerators van Intel ondersteunt de software 4K UHD- en MP-videodecodering.

De VIDEOJET decoder 8000 biedt twee Mini DisplayPorts die beide maximaal 4K UHD-monitoren tegelijk kunnen aansturen.

Hoogwaardige prestaties

Verzend 4K UHD en MP IP-video naar een hoogwaardige VIDEOJET decoder 8000 en geeft de beelden met ongekende helderheid weer op grote HD-flatscreenmonitoren, bijvoorbeeld hoogwaardige 19 tot 55 inch HD LCD-monitoren van Bosch.

De VIDEOJET decoder 8000 kan zonder problemen twee 4Kp30-streams van 20 Mbps of zes 1080p30-streams of acht 720p60-streams of twaalf 720p30-streams met 10 Mbps decoderen die worden weergegeven in een van de vooraf gedefinieerde, direct schakelbare indelingen. De decoder is geschikt voor maximaal 30 SD-streams met een snelheid tot 6 Mbps met een maximale resolutie en image rate, en kan deze in flexibele indelingen weergeven op beide monitoren.

Bij een lagere resolutie, bitrate of image rate kan de decoder tot 60 videostreams weergeven, gerangschikt in verschillende schermindelingen die kunnen worden geselecteerd.

Tijdens bedrijf kan op elk moment naar een andere indeling worden geschakeld. Dit wordt geregeld door het videobeheersysteem. Het schakelen naar een andere schermindeling kan worden gebaseerd op alarmscenario's.

VIDEOJET decoder ondersteunt zowel staande als liggende video en monitoren. Lay-outs worden automatisch aangepast om de beschikbare schermruimte optimaal te benutten.

Decoderingsprestaties

Codering	Streams	Resolutie	Max. bitrate
H.264 MP	2	12MPp20	20 Mbps
H.264 4K UHD	2	2160p30	20 Mbps
H.264 HD	6	1080p30	10 Mbps
	8	720p60	10 Mbps
	12	720p30	10 Mbps
H.264 SD	30	4CIF/432p	6 Mbps
	60	4CIF/432p	2,5 Mbps

Beveiligingstoegang

De decoders bieden verschillende beveiligingsniveaus voor de toegang tot het netwerk, de unit en de datakanalen. De toegang tot het systeem is met een wachtwoord met twee niveaus beveiligd.

Bescherming tegen malware

VIDEOJET decoder is ontwikkeld om bestand te zijn tegen virussen en andere malware. Om beveiligingsgaten te voorkomen, beperkt de geïnstalleerde Bosch-software het netwerkverkeer tijdens gebruik en onderhoud en is het besturingssysteem aangepast aan de individuele behoeften. Alleen Microsoft en Bosch-software draait op de decoder. De firewall presteert op het hoogste beveiligingsniveau en zorgt ervoor dat er alleen communicatie plaatsvindt tussen een minimum aan benodigde diensten. Alle toegang is met een wachtwoord beveiligd, USB en andere opslagmedia zijn uitgeschakeld en update-bestanden worden geverifieerd en gecodeerd. Zo is uw systeem in hoge mate beschermd tegen schadelijke en ongewenste software.

Eenvoudige upgrade

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

Overzicht

VIDEOJET decoder 8000 biedt de volgende hoofdfuncties:

- Video- en audio-ontvangst via IP-gegevensnetwerken
- H.264- of MPEG-4-decodering met maximaal 60 frames per seconde
- Decodering van H.264 High Definition-streams voor maximaal zes met 1080p30, of acht met 720p60, of twaalf 720p30-streams, alle tegelijkertijd met een snelheid van 10 Mbps
- Decodering van maximaal 30 Standard Definition H.264-streams tot 6 Mbps op hetzelfde moment.
- Ingebouwde Ethernet-poort (10/100/1000 Base-T)
- 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
- Gemakkelijk onderhoud via uploads
- Flexibele codering van besturings- en datakanalen
- Bi-directionele audio (mono) via Mini DisplayPort **DP1**
- Audiocodering conform internationale normen G.711 en L16

3.3

Aansluitingen, bedieningselementen en displays



- 1** SSD LED
brandt oranje bij activiteit van SSD
- 2** Aan/uit-LED
brandt blauw als de eenheid is ingeschakeld
- 3** Voedingsschakelaar
om de eenheid in of uit te schakelen
- 4** DC-voedingsaansluiting
voor het aansluiten van de meegeleverde voedingseenheid
- 5** DisplayPort **DP1**
1 van 2 Mini DisplayPorts, ook voor audiotransmissie

- 6** RJ45-aansluiting **ETH**
voor verbinding met een Ethernet LAN (lokaal netwerk), 10/100/1000 MBit Base-T
- 7** 2 **USB**-poorten
twee dual USB 3.0
- 8** DisplayPort **DP2**
1 van 2 Mini DisplayPorts
- 9** Kensington-slot

Zie ook

- *LED's, Pagina 21*

4

Installatie

4.1

Vorbereiding

De VIDEOJET decoder 8000 en de voedingseenheid zijn beide bedoeld voor uitsluitend gebruik binnenshuis. Kies een geschikte locatie voor de installatie, die garandeert dat aan de omgevingseisen wordt voldaan.



Aanwijzing!

De omgevingstemperatuur voor de unit moet tussen 0 en +50 °C liggen. De relatieve vochtigheid mag niet hoger zijn dan 90%.

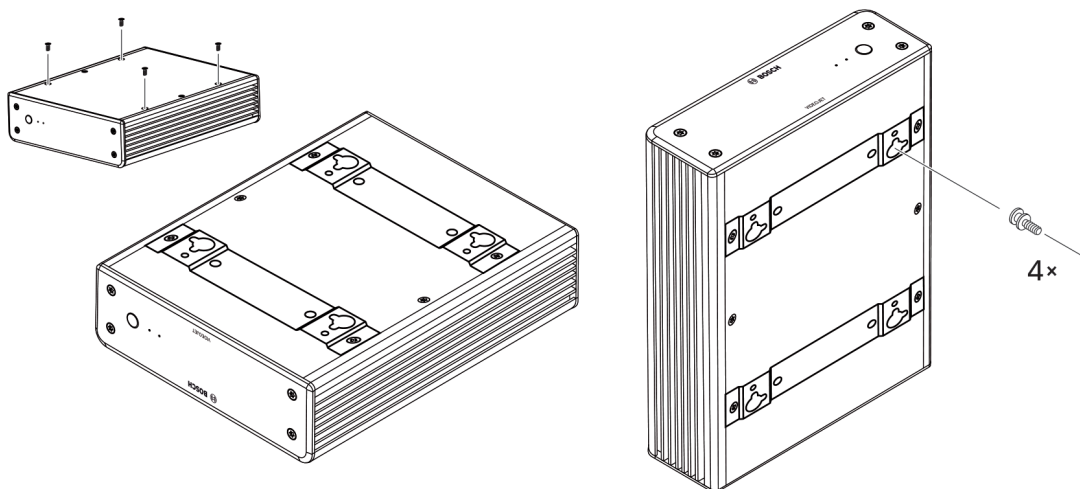
De unit en de voedingseenheid genereren tijdens bedrijf warmte, waardoor u ervoor moet zorgen dat er voldoende ventilatie en voldoende afstand tussen de unit en warmtegevoelige objecten of apparatuur is. Let op de maximale verwarmingswaarde van 221 BTU/h per unit zonder voedingseenheid.

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.
- Houd alle ventilatieopeningen vrij. Stapel apparaten niet op elkaar.
- 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.
- Vermijd schokken, stoten en trillingen die sterker zijn dan toegestaan volgens de specificatie, omdat de unit hierdoor onherstelbaar beschadigd kan raken.

4.2

Montage



De decoder wordt geleverd met vier voetjes. Plaats de eenheid op een geschikte vlakke ondergrond waar hij niet vanaf kan vallen.

U kunt de decoder ook met behulp van de meegeleverde montageset op een goedgekeurde monitor monteren.

**Voorzichtig!**

Letsel door vallende apparatuur

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

Gebruik alleen monitoren met standaard VESA-montage als u de eenheid aan de achterzijde van een monitor monteert.

Zorg in dat geval voor voldoende ventilatie en voldoende afstand tussen beide apparaten, wanden en andere monitoren, vooral als meerdere monitoren naast elkaar tegen de wand worden gemonteerd.

1. Verwijder de vier voetjes aan de onderkant van de decoder. Leg de schroeven opzij voor stap 3. Bewaar de voetjes voor toekomstig gebruik.
2. Plaats de meegeleverde montagebeugels zoals in de afbeelding. Let erop dat de sleutelgaten in dezelfde richting wijzen.
3. Bevestig de beugels met de schroeven.
4. Bevestig de meegeleverde VESA-montageschroeven aan de monitor.
5. Haak de sleutelgaten over de koppen van de VESA-schroeven en schuif de decoder omlaag tot hij vastzit. Bevestig de decoder bij voorkeur met de aansluitingen naar beneden gericht voor de beste ventilatie.

5 Verbinding

5.1 Volgorde van aansluitingen

**Aanwijzing!**

Sluit de decoder pas op de voeding aan nadat alle andere aansluitingen tot stand zijn gebracht. Anders mislukt de automatische toewijzing van het IP-adres en wordt een verkeerde monitorresolutie ingesteld. Dit kan ernstige schade aan het apparaat veroorzaken.

5.2 Monitoren aansluiten

U moet een geschikte monitor op de decoder aansluiten. Gebruik alleen monitoren met standaard VESA-montage als u de eenheid aan de achterzijde van een monitor monteert. De eenheid beschikt over twee Mini DisplayPorts als monitoruitgangen die tegelijkertijd kunnen worden gebruikt.

- ▶ Sluit elke monitor aan met behulp van de desbetreffende monitorkabel of -adapter. VGA-aansluitingen worden niet ondersteund.

5.3 Netwerkverbinding tot stand brengen

U moet de decoder op een 10/100/1000 Base-T-netwerk aansluiten met een standaardkabel van UTP-categorie 5 met RJ45-stekkers.

- ▶ Sluit het apparaat op het netwerk aan via de RJ45-aansluiting.

Wanneer de decoder wordt ingeschakeld nadat alle aansluitingen zijn voltooid, branden de LED's op de RJ45-aansluiting om aan te geven dat de verbinding met het netwerk correct tot stand is gebracht. De groene linker-LED knippert om aan te geven dat datapakketten via het netwerk worden verzonden.

Zie ook

- LED's, Pagina 21

5.4 Audio aansluiten

De decoder heeft geen speciale audiopoort. Audio wordt digitaal verzonden via de monitoruitgang **DP1**. Er is geen audiotransmissie voor de monitoruitgang **DP2**.

5.5 De voeding aansluiten

Voeding wordt geleverd via een aparte meegeleverde voedingseenheid. Biedt twee netsnoeren, één voor de EU en één voor de VS.

**Aanwijzing!**

Gebruik uitsluitend de meegeleverde voedingseenheid, samen met de geschikte voedingskabel. Sluit de unit aan op een geaard stopcontact.

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

1. Sluit de decoder aan op de voedingseenheid.
2. Kies de geschikte voedingskabel en sluit deze aan op de voedingseenheid en vervolgens op de netvoeding.

De unit is nu gereed voor gebruik.

5.6 Voeding aan/voeding uit

Op het frontpaneel van de VIDEOJET decoder 8000 bevindt zich een voedingsschakelaar. De VIDEOJET decoder 8000 start automatisch wanneer deze wordt aangesloten op netstroom. De blauwe LED aan de voorzijde naast de schakelaar licht op. Tijdens het opstartproces knippert de oranje LED.

1. Schakel de monitor in om de gebruikersinterface te zien na de opstartprocedure.
2. Druk op de voedingsschakelaar om de eenheid uit te schakelen. De blauwe LED wordt uitgeschakeld.
3. Druk opnieuw op de voedingsschakelaar om de eenheid in te schakelen.

Alle informatie over de functies en de bediening vindt u in de relevante documentatie van de Monitor Wall, Bosch Video Management System, of Video Client.

Zie ook

- *LED's, Pagina 21*

6 Configuratie

Dit hoofdstuk is bedoeld voor de beheerder van het videobeheersysteem. Het installatieproces is afhankelijk van het gebruikte videobeheersysteem. Zie de desbetreffende documentatie voor meer informatie. In deze handleiding wordt de installatie met de Bosch Video Client als voorbeeld beschreven.

6.1 De decoder instellen met Configuration Manager

Voordat u de eenheid 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 eenheid.

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 eenheid.

Het volgende adres is in de fabriek ingesteld: 192.168.0.1

Voor de meest recente versie van Configuration Manager gaat u naar <http://www.boschsecurity.com> en downloadt u de software op het tabblad Software van de betreffende productpagina.

In Configuration Manager wordt de decoder op dezelfde manier gedetecteerd als andere hardware; er worden diverse gegevens weergegeven en er zijn extra configuratieopties beschikbaar. Hierna worden de configuratiepagina's in Configuration Manager voor de decoder vermeld en de verschillende instellingen beschreven.



Aanwijzing!

Wijzigingen worden pas van kracht als u in de werkbalk op  klikt.

Meer informatie kunt u vinden in de documentatie voor Configuration Manager.

6.1.1 Tabblad Toegang tot eenheid

Identificatie

Wijs in deze groep een unieke naam en ID voor de decoder toe om meerdere eenheden in grotere installaties eenvoudiger te kunnen beheren.

Wachtwoord

In deze groep kunt u de decoder beschermen tegen toegang door onbevoegden.

De decoder werkt met twee wachtwoordniveaus. Het **service**niveau is het hoogste autorisatieniveau. Op dit toegangsniveau kunnen gebruikers na het invoeren van het wachtwoord alle functies van de decoder gebruiken en alle configuratie-instellingen wijzigen. Op **users**niveau kunnen gebruikers verbindingen maken en verbreken en schakelen tussen layouts, maar hebben ze geen toegang tot de configuratie.

Toegang apparaat (alleen hoofdtabblad Mijn apparaten)

Deze groep bepaalt de toegang vanuit Configuration Manager tot de decoder. Hier kunt u instellingen configureren om te bepalen welk protocol en welke HTTP-poort worden gebruikt voor de communicatie tussen Configuration Manager en de decoder.

Als de decoder is beveiligd met een wachtwoord, moeten hier de gebruikersnaam en het wachtwoord worden ingevoerd.

Versie-informatie

In deze groep kunt u de hardware, firmwareversies en het serienummer van de decoder bekijken.

6.1.2

Tabblad Geavanceerd

In de groep **Videovensters** kunt u de standaardweergave van de deelschermen bewerken. In de deelvensters wordt de videostream in uw videobeheersysteem weergegeven.



Aanwijzing!

De instellingen in dit gebied zijn van toepassing op alle deelvensters. U kunt hier niet de instellingen voor afzonderlijke deelvensters configureren.

Beeldverhouding video negeren

Met deze parameter definieert u wat er moet gebeuren als het deelvenster en de beeldverhouding van de videostream niet overeenkomen. Kies **Uit** om de oorspronkelijke beeldverhouding van de videostream weer te geven; ongebruikte ruimte in deelvensters wordt zwart gemaakt. Kies **Aan** om het volledige deelvenster te gebruiken; overhangende video wordt afgekapt.

Beeldverhouding

Selecteer de beeldverhouding voor deelvensters. Kies de verhouding die geschikt is voor de meeste van uw videobronnen.

Metadata

Definieer of u metadata-overlays wilt weergeven in de video. Metadata-overlays worden alleen weergegeven als deze met de aangesloten videostream worden meegeleverd.

Video vloeiend maken

Vanwege netwerkvertraging kunnen gecodeerde video's schokkerig zijn. U kunt de video vloeiender maken, maar daardoor wordt de videoweergave vertraagd. Hoe hoger de geselecteerde waarde is, des te vloeiender de video is, maar des te groter vertraging is. Selecteer **0** (nul) om het vloeiend maken van video uit te schakelen.

Afstand tussen deelschermen

Stel de gewenste afstand tussen de deelvensters in.

Opnieuw verbinden bij opnieuw starten

Als u deze parameter inschakelt, wordt de vorige sessie hersteld wanneer u de decoder opnieuw start. Als **Opnieuw verbinden bij opnieuw starten** is uitgeschakeld, moeten verbindingen handmatig tot stand worden gebracht na het opnieuw starten van de decoder.

Aantal decoders

Definieer het maximumaantal deelvensters voor het aantal mogelijke verbindingen, bijvoorbeeld voor het aantal kanalen met een licentie van uw videobeheersysteem.

Bestemming

Stel het wachtwoord in om verbindingen tussen decoders en videobronnen te beperken. Alleen videobronnen waarvoor dat wachtwoord wordt ingevoerd bij **Doelwachtwoord**, kunnen een verbinding met de decoder instellen. Het kan worden gebruikt als een algemeen wachtwoord. Meer informatie kunt u vinden in de documentatie voor de videobronnen.

Schermresolutie

Standaard wordt voor **Aanpassing resolutie** de automatische modus ingesteld. Daardoor wordt vanaf de start de optimale resolutie voor het weergaveapparaat geselecteerd.

De handmatige modus moet alleen worden gebruikt voor projectspecifieke aanpassingen door gekwalificeerd personeel van Bosch.

6.1.3

Tabblad Netwerktogang

In dit gebied definieert u de netwerkinstellingen voor de decoder.

IP-adres apparaat

Geef in dit vak een IP-adres op dat geldig is in het netwerk.

Subnetmasker

Voer een geschikt subnetmasker in voor het IP-adres.

Gateway-adres

Geef indien nodig een passend gateway-adres op.



Aanwijzing!

Een nieuw IP-adres of een nieuw subnetmasker of gateway-adres is pas geldig als de decoder opnieuw is gestart.

Na het invoeren van de vereiste adressen moet de decoder opnieuw worden gestart:

1. Klik op de werkbalk op .
2. Bevestig het opnieuw starten.
3. Na het opnieuw starten is de software beschikbaar voor gebruik op de nieuwe adressen.

6.2

De decoder integreren in het videosysteem

Om de decoder te integreren in een videobeheersysteem dat alleen de decoder bestuurt, kunnen de relevante instellingen worden geconfigureerd met Configuration Manager.

1. Start de decoder.
2. Start Configuration Manager op een afzonderlijke pc.
3. Configuration Manager zoekt automatisch naar compatibele apparaten in het netwerk. De software detecteert de decoder en geeft deze weer op het hoofdtabblad **Apparaten**.
4. Klik in de lijst met geïdentificeerde apparaten met de rechtermuisknop op de vermelding voor de decoder.
Het pop-upmenu wordt geopend.
5. Selecteer de opdracht **Toevoegen aan systeem...** in het pop-upmenu.
Het dialoogvenster **Apparaat toevoegen aan systeem** wordt weergegeven.
6. U kunt een bestaande groep selecteren waarin u de decoder wilt integreren.
Als u een nieuwe groep wilt maken, typt u een naam voor de groep.
U kunt ook doorgaan zonder een groep te maken of te selecteren.
7. Klik op **OK**.
8. Ga naar het hoofdtabblad **Mijn apparaten**.
De decoder wordt weergegeven in de lijst met apparaten die zijn toegewezen aan het systeem.

6.3

De decoder configureren met de Video Client

Zie de documentatie van de Video Client voor een gedetailleerde beschrijving voor de integratie van de software in de Video Client.

Tabblad Monitorwand

U kunt alleen een monitorwand instellen als u decoders aan uw systeem hebt toegevoegd. De beschikbare decoders worden in het vak **Decoders** vermeld. Decoders die bij een locatie horen, worden alleen vermeld als de locatie verbonden is.

Let op: dit tabblad is niet beschikbaar als u rechtstreekse aanmelding hebt gebruikt.

1. Sleep een decoder van het vak **Decoders** naar een lege positie op het monitorwand raster.

U kunt ook een decoder en een lege positie selecteren en op  klikken.

2. Sleep een decoder in het raster naar een nieuwe positie om het raster opnieuw te rangschikken.

3. Selecteer een positie en klik op  om de positie leeg te maken. De decoder wordt uit het raster verwijderd en in het vak **Decoders** vermeld.

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.	Monitorinstellingen.	Controleer de gekozen ingang op de monitor.
	Probleem met kabelaansluitingen.	Controleer alle kabels, stekkers en aansluitingen.
	Monitorstoring.	Sluit een andere monitor op de eenheid aan of gebruik een andere monitoraansluiting.
Geen audio.	Hardwarestoring.	Controleer of alle aangesloten audioapparaten goed functioneren.
	Probleem met kabelaansluitingen.	Controleer alle kabels, stekkers en aansluitingen.
	Verkeerde DP-poort gebruikt.	Controleer of de verbinding DP1 gebruikt; DP2 biedt geen ondersteuning voor audio.
De eenheid werkt niet meer na een firmware-update.	Stroomstoring tijdens het programmeren van het firmwarebestand.	Laat de eenheid controleren door de klantenservice en vervang deze indien nodig.
	Onjuist firmwarebestand.	Laat de eenheid controleren door de klantenservice en vervang deze indien nodig.
Het voedingslampje brandt niet.	Eenheid is niet ingeschakeld.	Druk op de hoofdschakelaar op het frontpaneel.
	Eenheid niet aangesloten op de voedingseenheid.	Controleer alle kabels, stekkers en aansluitingen.
	Voedingseenheid niet aangesloten op het stopcontact.	Controleer alle kabels, stekkers en aansluitingen.

7.3 LED's

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

Zoek de volgende LED's op het voorpaneel:

Aan/uit-LED

Uit: Het eenheid is uitgeschakeld of niet aangesloten op de voeding.
Brandt blauw: De eenheid is ingeschakeld.

SSD LED

Uit: De SSD van de eenheid is niet toegankelijk.
Knippert oranje: De SSD van de eenheid is toegankelijk.
Zoek de volgende LED's op het achterpaneel:

RJ45-LED's

Linker-LED: Uit: LAN-verbinding niet tot stand gebracht.
Groen: LAN-verbinding tot stand gebracht.
Groen knipperend: LAN-activiteit treedt op.
Rechter-LED: Uit: gegevenssnelheid 10 Mbps.
Groen: gegevenssnelheid 100 Mbps.
Geel: gegevenssnelheid 1000 Mbps.

8 Onderhoud

8.1 Updates

Firmware- en software-updates worden uitgevoerd via de toepassing Configuration Manager of andere managementsystemen die in gebruik zijn. Raadpleeg de desbetreffende documentatie.

8.2 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 8000 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 Elektrisch

Voeding	Universeel, extern, meegeleverd in pakket
Ingangsspanning	100 tot 240 V AC, 50/60 Hz
Energieverbruik	Ca. 15 W, 65 W max

10.2 Mechanisch

Afmetingen (H × B × D)	47.3 × 150.6 × 186 mm, zonder pootjes
Gewicht	Ca. 1.7 kg
VESA montage	100 × 100 mm
Video	2 × Mini DisplayPort, geen VGA-ondersteuning
Geluid	Audio wordt digitaal verzonden via de monitoruitgang DP1 .
Indicatoren voorzijde	2 × LED (voeding, SSD)
Aansluitingen achterzijde	1 × DC-voedingsaansluiting 2 × dual USB 3.0 1 × Ethernet-poort 2 × Mini DisplayPort

10.3 Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +50 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	0 tot 90% luchtvochtigheid, niet-condenserend
Thermische waarde	Ca. 51 BTU/h, 221 BTU/h max

10.4 Certificaten en normen

Veiligheid	IEC 60950
Elektromagnetische compatibiliteit	EN55022 EN55024 FCC 47 CFR hoofdstuk 1 deel 15
Goedkeuringen	CE, UL

10.5 Standaarden

Video	H.264 (ISO/IEC 14496-10), MPEG-4
Gegevenssnelheid video	Maximaal 20 Mbps per stream (MP)
GOP-structuur	I, IP, IBBP
Monitorresoluties	DP: 3840 × 2160 (UHD) bij 60 Hz
Geluid	G.711: 300 Hz tot 3,4 kHz L16 (alleen ontvangst): 300 Hz tot 6,4 kHz

Gegevenssnelheid audio	G.711: bij een sample rate van 8 kHz L16: 640 kbps bij een sample rate van 16 kHz
Signaal-ruisverhouding	> 50 dB
Ethernet	10/100/1000 Base-T, automatische detectie, half/full-duplex, RJ45
Protocollen	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), digest authentication
Codering	TLS 1.0, SSL, 3DES, AES

Index

A

Audio-aansluitingen 11, 15

B

Bediening 5

C

Conventies 7

D

Decoderingsprestaties 10, 11

DHCP 17

E

Elektromagnetische compatibiliteit 7

G

Gevaar 5

H

Hoofdfuncties 11

I

Identificatie 8

Installatie 5

Installatielocatie 13

Installatievoorschriften 13

L

Laagspanningsrichtlijn 7

N

Netwerk 15

Netwerkaansluiting 12

O

Onderhoud 6, 23

P

Pictogrammen 7

R

Repareren 5, 23

S

Serienummer 8

V

Veiligheid 5

Voeding 5, 15

Voedingsschakelaar 16

Voorschriften 7

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016