

DIVAR IP 6000 1U

DIP-6040-00N, DIP-6042-4HD



BOSCH

nl Beknopte installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheidsmaatregelen	4
1.1	Algemene veiligheidsmaatregelen	4
1.2	Veiligheidsmaatregelen voor elektriciteit	6
1.3	ESD-voorzorgsmaatregelen	6
1.4	Voorzorgmaatregelen voor bedrijf	7
1.5	Belangrijke opmerkingen	7
1.6	Conform FCC en ICES	7
2	Systeemoverzicht	9
2.1	Systeeminterface	9
3	Systeemconfiguratie - hardware	10
3.1	Inleiding	10
3.2	Het systeem uitpakken	10
3.3	De installatie voorbereiden	10
3.3.1	Een locatie voor de installatie kiezen	10
3.3.2	Voorzorgsmaatregelen voor het rek	11
3.3.3	Algemene voorzorgsmaatregelen systeem	11
3.3.4	Overwegingen bij rekmontage	11
3.4	Instructies voor rekmontage	13
3.4.1	De verschillende secties van de rekrails	13
3.4.2	De binnenrails installeren	13
3.4.3	De buitenrails op het rek installeren	13
3.4.4	Het chassis in het rek installeren	14
3.4.5	Het chassis installeren in een Telco-rek	14
3.5	Het systeem inschakelen	14
4	Systeemconfiguratie – Eerste stappen	16
4.1	Inleiding	16
4.2	Installatie-instructie	16
4.3	IP-adres instellen	16
4.3.1	Remote Desktop-verbinding	16
4.3.2	Fysieke aansluiting	19
4.4	VRM Appliance	21
4.4.1	Standaardinstallatie	21
4.4.2	De VRM service uitschakelen	21
4.5	Standaard systeemconfiguratie	21
5	Aanvullende software en documentatie	22
6	Onderhoud en reparatie	23

1 Veiligheidsmaatregelen

Houd u aan de veiligheidsmaatregelen in dit hoofdstuk.

1.1 Algemene veiligheidsmaatregelen

Volg onderstaande maatregelen om de algemene veiligheid te waarborgen:

- Houd de omgeving rond het systeem schoon en vrij van rommel.
- Plaats de bovenkap van het chassis en eventuele systeemcomponenten die zijn verwijderd uit de buurt van het systeem of op een tafel, zodat er niet per ongeluk op kan worden getrapt.
- Draag bij het werken met het systeem geen losse kleding zoals stropdassen en losgeknoopte mouwen, die in aanraking kan komen met elektrische circuits of in een koelventilator kunnen worden getrokken.
- Draag geen sieraden of metalen voorwerpen op uw lichaam. Dit zijn uitstekende metaalgeleiders die kortsluiting kunnen veroorzaken en u kunnen verwonden wanneer ze in contact komen met printplaten of plaatsen waar spanning aanwezig is.
- Na de werkzaamheden in het systeem sluit u het systeem weer en maakt u het vast aan het rek nadat u hebt gecontroleerd of alle aansluitingen tot stand zijn gebracht.
- Het systeem weegt ongeveer 17,5 kg (volledig belast). Het systeem moet langzaam worden opgetild (twee personen met gespreide benen aan beide zijden) om het gewicht te verdelen. Houd altijd uw rug recht en til met uw benen.

Waarschuwing!

Onderbrekingen van netvoeding:



Er wordt onmiddellijk spanning geleverd wanneer de stekker in het stopcontact wordt gestoken.

Voor toestellen met een hoofdschakelaar is het apparaat echter alleen gereed voor gebruik wanneer de hoofdschakelaar (ON/OFF) in de stand ON staat. Wanneer de stekker uit het stopcontact wordt getrokken, wordt de voedingsspanning naar het apparaat volledig onderbroken.

Waarschuwing!

Behuizing verwijderen:



Om elektrische schokken te voorkomen mag de behuizing alleen worden verwijderd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

Alvorens de behuizing te verwijderen moet de stekker altijd uit het stopcontact worden getrokken en losgekoppeld blijven zolang de behuizing is verwijderd.

Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel. De gebruiker mag geen reparaties uitvoeren.

**Waarschuwing!**

Voedingskabel en AC-adapter:

Gebruik bij het installeren van het product de meegeleverde of voorgeschreven aansluitkabels, voedingskabels en AC-adapters. Het gebruik van andere kabels en adapters kan een storing of brand veroorzaken. De wet inzake de veiligheid van elektrische apparatuur en elektrisch materiaal verbiedt het gebruik van UL- of CSA-gecertificeerde kabels (met UL/CSA in de code) voor alle andere elektrische apparaten.

**Waarschuwing!**

Lithiumbatterij:

Incorrect geplaatste batterijen kunnen leiden tot een explosie. Vervang lege batterijen altijd door batterijen van hetzelfde type of een door de fabrikant aanbevolen gelijkwaardig type. Gebruikte batterijen moeten zorgvuldig worden behandeld. De batterij mag op generlei wijze worden beschadigd. Bij een beschadigde batterij kunnen stoffen vrijkomen die schadelijk zijn voor het milieu.

Voer lege batterijen af volgens de voorschriften van de fabrikant.

**Waarschuwing!**

Wanneer u het loodhoudende soldeermateriaal dat in dit product wordt gebruikt hanteert, kunt u worden blootgesteld aan lood. Dit is een chemisch element waarvan bij de Staat van Californië bekend is dat het geboorteafwijkingen en voortplantingsproblemen kan veroorzaken.

**Aanwijzing!**

Apparaat dat gevoelig is voor statische elektriciteit:

Om elektrostatische ontlading te voorkomen, moeten de CMOS/MOSFET veiligheidsmaatregelen correct worden uitgevoerd.

Draag geaarde polsbanden en volg de juiste ESD-veiligheidsvoorschriften wanneer u in aanraking komt met de printplaten die gevoelig zijn voor statische elektriciteit.

**Aanwijzing!**

De installatie mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel in overeenstemming met de geldende elektrische voorschriften.

**Afvalverwerking**

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

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 in de EU reeds gescheiden inzamelsystemen voor gebruikte elektrotechnische en elektronische producten. Lever deze apparatuur in bij een plaatselijk afvalverzamelingspunt of bij een verzamelingspunt voor recycling.

1.2 Veiligheidsmaatregelen voor elektriciteit

De volgende basisveiligheidsmaatregelen voor elektriciteit moeten worden getroffen om persoonlijk letsel en schade aan het systeem te voorkomen:

- Houd rekening met de locatie van de aan/uit-schakelaar op het chassis en met de locaties van de noodstop-schakelaar, de afsluitschakelaar of het stopcontact in de ruimte. Bij een ongeval met de elektriciteit kunt u dan snel de voeding van het systeem loskoppelen.
- Werk nooit alleen met hoogspanningscomponenten.
- De voeding moet altijd worden losgekoppeld van het systeem bij het verwijderen of installeren van hoofdsysteemcomponenten, zoals het moederbord of geheugenmodules. Schakel bij het loskoppelen van de voeding eerst het systeem uit en ontkoppel daarna de netsnoeren van alle voedingsmodules in het systeem.
- Bij het werken rond blootliggende elektrische circuits moet een andere persoon die bekend is met de uitschakelementen van de voeding in de buurt zijn om indien nodig de voeding uit te schakelen.
- Gebruik slechts één hand bij het werken aan elektrische apparatuur die is ingeschakeld. Zo voorkomt u dat er een volledig circuit wordt gevormd, wat een elektrische schok veroorzaakt. Wees uiterst voorzichtig met het gebruik van metalen gereedschappen, die elektrische componenten of printplaten waarmee ze in contact komen snel kunnen beschadigen.
- De netsnoeren moeten een aardingsstekker hebben en worden aangesloten op gearde stopcontacten. De unit beschikt over meerdere netsnoeren. Ontkoppel beide netsnoeren voordat er onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd, om elektrische schokken te voorkomen.
- Vervangbare gesoldeerde zekeringen van moederbord: Zelfherstellende PTC (Positive Temperature Coefficient) zekeringen op het moederbord mogen alleen worden vervangen door geschoolde onderhoudsmonteurs. De nieuwe zekering moet gelijk of gelijkwaardig zijn aan de te vervangen zekering. Neem contact op met de technische ondersteuning voor meer informatie en ondersteuning.



Voorzichtig!

Batterij van moederbord: Er bestaat gevaar voor explosie als de batterij op de kaart verkeerd om wordt geplaatst, waardoor ompoling ontstaat. Vervang deze batterij uitsluitend door een batterij van hetzelfde type of een vergelijkbaar type dat wordt aanbevolen door de fabrikant (CR2032). Voer lege batterijen af volgens de voorschriften van de fabrikant.



Voorzichtig!

Laser van dvd-rom: Dit systeem wordt geleverd zonder dvd-rom-station, maar als deze is toegevoegd: om rechtstreekse blootstelling aan de laserstraal en gevaarlijke straling te voorkomen, mag de behuizing niet worden geopend en mag het station op geen enkele manier worden gebruikt die afwijkt van het gebruiksdoel.

1.3 ESD-voorzorgsmaatregelen

Elektrostatische ontlading (ESD) wordt gegenereerd door twee objecten met verschillende elektrische ladingen die met elkaar in contact komen. Een elektrische ontlading wordt gegenereerd om dit verschil te neutraliseren. Zo'n ontlading kan schade toebrengen aan elektronische componenten en printplaten. De volgende maatregelen zijn in het algemeen afdoende om dit verschil te neutraliseren voordat er contact wordt gemaakt om uw apparatuur te beveiligen tegen ESD:

- Gebruik geen matten die zijn bedoeld om elektrostatische ontlading te verminderen als beveiliging tegen elektrische schokken. Gebruik in plaats daarvan rubbermatten die specifiek zijn bedoeld als isolatie tegen elektriciteit.
- Gebruik een gearde polsband die is bedoeld om statische ontlading te voorkomen.
- Laat alle componenten en printplaten (PCB's) in hun antistatische verpakking totdat ze worden gebruikt.
- Raak een gearde metalen voorwerp aan alvorens een printplaat uit zijn antistatische verpakking te halen.
- Laat geen componenten of printed circuit boards in contact komen met uw kleding, die een lading kan bevatten, zelfs wanneer u een polsband draagt.
- Pak een printplaat uitsluitend aan de randen vast. Raak de componenten, chips, geheugenmodules of contacten niet aan.
- Raak bij het hanteren van chips of modules de pinnen ervan niet aan.
- Berg het moederbord en randapparatuur op in hun antistatische verpakking wanneer ze niet worden gebruikt.
- Zorg er met het oog op de aarding voor dat het computerchassis een optimale geleiding heeft tussen de voeding, de behuizing, de montagebevestigingen en het moederbord.

1.4 Voorzorgmaatregelen voor bedrijf

Als het systeem in bedrijf is, moet de chassiskap zijn geplaatst om te zorgen voor voldoende koeling. Als deze instructie niet strikt wordt opgevolgd, kan schade aan het systeem ontstaan die niet door de garantie wordt gedekt.

Let op:

Gebruikte batterijen moeten zorgvuldig worden behandeld. De batterij mag op generlei wijze worden beschadigd. Bij een beschadigde batterij kunnen stoffen vrijkomen die schadelijk zijn voor het milieu. Gooi een gebruikte batterij niet bij het huisvuil of op een openbare vuilstort. Lever gebruikte batterijen in volgens de geldende milieuvorschriften.

1.5 Belangrijke opmerkingen



Accessoires - Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak of statief of onstabiele beugel of tafel. Het apparaat kan vallen en worden beschadigd en/of ernstig letsel veroorzaken. Gebruik alleen wagentjes, staanders, beugels, houders of tafels die worden aanbevolen door de fabrikant. Als u een wagentje gebruikt, dient u de combinatie wagentje/apparaat voorzichtig te verplaatsen om letsel door omkantelen te voorkomen. Door abrupt te stoppen, te hard te duwen of het over een ongelijke ondergrond te rijden, kan de combinatie wagentje/apparaat kantelen. Monteer het apparaat volgens de voorschriften van de fabrikant.

1.6 Conform FCC en ICES

(Alleen voor VS en Canada)

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van klasse A, overeenkomstig deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke invloeden bij gebruik van het apparaat in een bedrijfsomgeving. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Het apparaat kan tevens schadelijke interferentie van radiocommunicatie veroorzaken als het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt

overeenkomstig de instructiehandleiding van de fabrikant. Het gebruik van dit apparaat in een huiselijke omgeving zorgt mogelijk voor schadelijke interferentie, welke door u voor eigen rekening moet worden verholpen.

2 Systeemoverzicht

De DIVAR IP 6000 is een betaalbare, eenvoudige en betrouwbare alles-in-één-oplossing voor opnamebeheer voor netwerkbewakingssystemen met maximaal 64 camera's. Het systeem wordt ondersteund door VRM-software (Video Recording Manager) en is een intelligent IP-opslagsysteem dat geen afzonderlijke NVR-server (Network Video Recorder) en opslaghardware nodig heeft.

De unit kan in een 1U-rek worden gemonteerd en combineert geavanceerd opnamebeheer met ultramoderne iSCSI-opslag in één kostenefficiënt plug-and-play-systeem voor IP-opnamen. Het systeem is bedoeld voor IT-bewuste klanten, die op zoek zijn naar een hypermoderne NVR-opnameoplossing van de tweede generatie.

Het DIVAR IP 6000 1U chassis kenmerkt zich door een uniek en in hoge mate geoptimaliseerd ontwerp. Het chassis is voorzien van een uiterst efficiënte voeding.

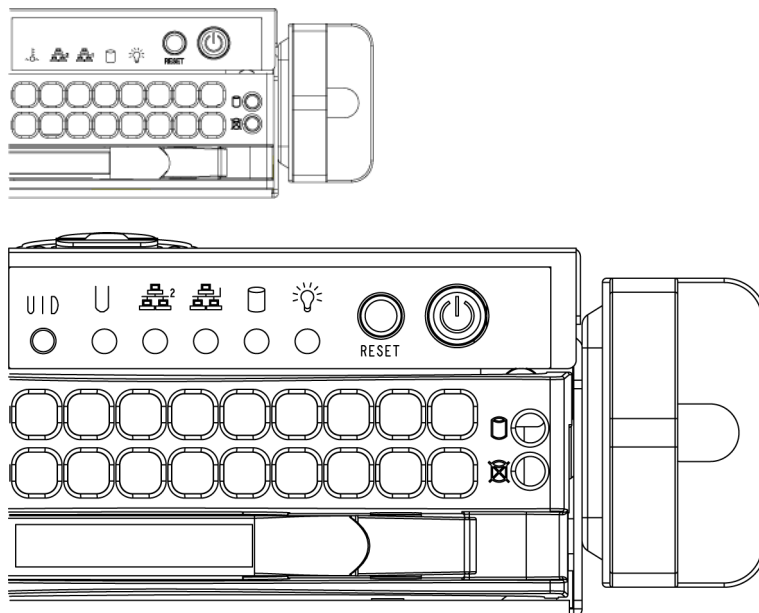
Krachtige ventilatoren zorgen voor optimale koeling voor geheugenmodules. De eenheden voor hot-swappable stations bieden maximale opslagcapaciteit in een 1U-vormfactor.

Productkenmerken van DIVAR IP 6000:

- Directe toegang tot video in real-time
Bekijk hoogwaardige HD-videobeelden, ook via verbindingen met een lage of beperkte bandbreedte. Dynamische transcodingstechnologie zorgt ervoor dat u uw videobeelden direct kunt bekijken – overal en altijd.
- Weergave op afstand
DIVAR IP 6000 wordt geleverd met onze geavanceerde Video Client voor weergave op afstand. Video Client is een Windows-pc-toepassing voor live-weergave en afspelen, en is voorzien van Configuration Manager. Met de Configuration Manager kunnen de instellingen van de DIVAR IP 6000 worden geconfigureerd. Met een stand-alone archiefspeler kunnen archiefbeelden worden afgespeeld en kan verificatie zonder een ander werkstation plaatsvinden.

2.1 Systeeminterface

Er bevinden zich verschillende LED's op de voor- en achterkant van het chassis. De LED's geven de algemene status van het systeem en de activiteit en status van specifieke componenten aan.



3 Systeemconfiguratie - hardware

3.1 Inleiding

Meegeleverde onderdelen:

- DIVAR IP 6000 1U – systeem met 4 eenheden, volledig uitgerust met 4 harde schijven (DIP-6042-4HD)
- Naast het systeem moeten de volgende onderdelen bij ieder systeem zijn meegeleverd
 - Eén rekmontagekit
 - Eén AC-voedingskabel voor iedere voedingseenheid in het systeem
 - Deze beknopte installatiehandleiding

3.2 Het systeem uitpakken

Inspecteer de doos waarin het chassis is vervoerd en bekijk of de doos op welke wijze dan ook beschadigd is. Als het chassis zelf schade vertoont, dien dan een schadeclaim in bij de vervoerder die uw systeem heeft afgeleverd en stel de betreffende Bosch RMA desk op de hoogte.

Plaats het chassis in de buurt van minimaal één geaard stopcontact.

Vanwege het gewicht van het systeem: na het openen van de bovenzijde van de transportdoos moet door twee personen (één persoon per zijde) de disk-array uit de doos worden getild. Lees de veiligheidsmaatregelen.

3.3 De installatie voorbereiden

De doos waarin het systeem is vervoerd, bevat een rekmontageset die u nodig hebt om het systeem in het rek te installeren.

Als u de stappen in de aangegeven volgorde uitvoert, kunt u de installatieprocedure in de kortst mogelijke tijd voltooien. Lees dit gedeelte door voordat u aan de installatieprocedure begint die in de volgende gedeeltes wordt beschreven.

3.3.1 Een locatie voor de installatie kiezen

- De ruimte waarin het systeem komt, moet schoon, stofvrij en goed geventileerd zijn. Vermijd ruimtes waar hitte, elektrische ruis en elektromagnetische velden worden gegenereerd. Plaats het systeem in de buurt van een geaard stopcontact.
- Laat ongeveer 65 centimeter ruimte vrij aan de voorkant van het rek zodat het voorluik volledig geopend kan worden.
- Laat achter het rek ongeveer 75 cm ruimte vrij voor voldoende luchtstroming en makkelijke toegang voor onderhoud.
- Installeer het systeem alleen op een locatie met beperkte toegang (speciale apparatuurruimtes, onderhoudskasten en dergelijke).



Aanwijzing!

Dit product is niet geschikt voor gebruik met beeldschermapparatuur op de werkplek conform §2 van de richtlijn inzake veiligheid en gezondheid met betrekking tot het werken met beeldschermapparatuur.

3.3.2 Voorzorgsmaatregelen voor het rek



Waarschuwing!

Om lichamelijk letsel te voorkomen wanneer deze unit in een rek wordt gemonteerd of wanneer onderhoud wordt gepleegd, moet u speciale voorzorgsmaatregelen nemen om er zeker van te zijn dat het systeem stabiel blijft. De volgende richtlijnen zijn bedoeld om uw veiligheid te waarborgen:

- Zorg ervoor dat de stelplaatjes aan de onderkant van het rek volledig zijn uitgeschoven en dat het volledige gewicht van het rek erop rust.
- In installaties met één rek bevestigt u stabilisators aan het rek.
- Als stabilisators met het rek zijn meegeleverd, dient u de stabilisatoren te installeren voordat u de unit in het rek plaatst of onderhoud er aan pleegt.
- Indien de unit de enige in het rek is, dient deze onderin het rek te worden geplaatst.
- Wanneer u de unit in een deels gevuld rek plaatst, dient u het rek van onder naar boven te vullen en de zwaarste component onder in het rek te plaatsen.
- In installaties met meerdere rekken, koppelt u de rekken aan elkaar.
- Controleer altijd of het rek stabiel is alvorens een component in het rek uit te breiden.
- Breed slechts één component tegelijk uit - bij uitbreiding van twee of meer componenten tegelijk kan het rek onstabiel worden.

3.3.3 Algemene voorzorgsmaatregelen systeem

- Lees de elektriciteitsmaatregelen en de algemene veiligheidsmaatregelen door die zijn verstrekt bij de componenten die u aan het chassis toevoegt.
- Bepaal de plaats van elke component in het rek voordat u de rails installeert.
- Installeer eerst de zwaarste componenten onder in het rek en werk daarna omhoog.
- Gebruik een UPS (Uninterruptable Power Supply) om het systeem te beveiligen tegen stroomstoten en spanningspieken en om ervoor te zorgen dat uw systeem blijft werken bij een stroomstoring.
- Laat de SATA-harde schijven en voedingsmodules afkoelen voordat u ze aanraakt.
- Laat het voorluik van het rek en alle panelen en componenten van het systeem gesloten wanneer er geen onderhoud plaatsvindt, om voldoende koeling te handhaven.

3.3.4 Overwegingen bij rekmontage

Omgevingstemperatuur

Bij installatie in een gesloten rek of een rek met meerdere eenheden kan de bedrijfstemperatuur van de rekomgeving hoger zijn dan de omgevingstemperatuur van de ruimte. Daarom moet aandacht worden besteed aan installatie van de apparatuur in een omgeving die compatibel is met de door de fabrikant aangegeven vastgestelde maximale omgevingstemperatuur (T_{mra}).

Verminderde luchtstroming

Apparatuur moet zodanig in een rek worden bevestigd dat de luchtstroming die nodig is voor veilig gebruik niet in gevaar komt.

Mechanische belasting

Apparatuur moet zodanig in een rek worden bevestigd dat er geen gevaarlijke toestand ontstaat door een onevenwichtige mechanische belasting.

Overbelasting van het circuit

Er moet aandacht worden besteed aan de aansluiting van de apparatuur op het voedingscircuit en het effect dat een mogelijke overbelasting van circuits kan hebben op beveiliging tegen overstroom en op de voedingsbedrading. Er dient goed te worden nagedacht over welke waarden op de naamplaten moeten worden vermeld om problemen hiermee te voorkomen.

Betrouwbare aarding

Er moet te allen tijde een betrouwbare aarding zijn. Om dit te waarborgen, moet het rek zelf geaard zijn. Bijzondere aandacht moet worden gegeven aan andere voedingsaansluitingen dan de directe aansluitingen op de stroomkring (d.w.z. het gebruik van voedingsstrips, enz.).

3.4 Instructies voor rekmontage

Dit gedeelte bevat informatie over het installeren van het chassis in een rekunit. Er zijn verschillende types rekunits op de markt, wat kan betekenen dat de montageprocedure iets kan afwijken. Raadpleeg ook de installatie-instructies die zijn verstrekt bij de rekunit die u gebruikt.



Aanwijzing!

Deze rail is geschikt voor een rek tussen 66 en 85 cm diep.

3.4.1

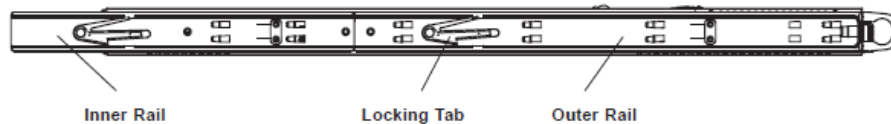
De verschillende secties van de rekrails

De rekmontageset dient twee rekraaleenheden te bevatten.

Elke eenheid bestaat uit twee secties:

- een vaste binnenchassisrail die direct op het systeemchassis wordt bevestigd
- en een vaste buitenrekrail die direct op het rek zelf wordt bevestigd.

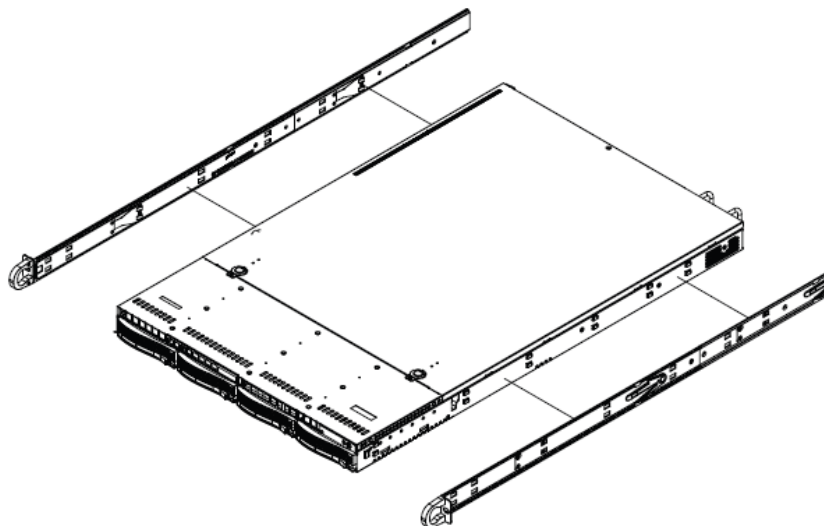
Twee paar korte beugels voor de voorzijde van de buitenrails zijn tevens meegeleverd.



3.4.2

De binnenrails installeren

De linker en de rechter binnenrails zijn vooraf bevestigd op het chassis. Ga door naar de volgende stap.



3.4.3

De buitenrails op het rek installeren

Buitenrails op rek installeren:

1. Bevestig de lange sectie van de buitenrail op de buitenkant van de korte sectie van de buitenrail. Breng de pinnen op één lijn met de sledes. Beide uiteinden van de buitenrail moeten in dezelfde richting wijzen om aan het rek te kunnen worden vastgemaakt.
2. Pas de lengte van de secties van de buitenrail aan, zodat de rail precies in het rek past.

3. Maak de lange sectie van de buitenrail vast aan de voorkant van het rek met twee M5-schroeven en de korte sectie aan de achterkant van het rek met twee M5-schroeven.
4. Herhaal de stappen voor de resterende buitenrail.

Vergrendelingsnokken

Beide chassisrails beschikken over een vergrendelingsnok dat twee functies heeft. De eerste functie is vastzetten van het systeem tijdens installeren en volledig in het rek drukken (de normale positie). De tweede functie is vastzetten van het systeem wanneer het volledig is uitgeschoven uit het rek. Zo wordt voorkomen dat het systeem volledig uit het rek schiet wanneer het naar voren wordt getrokken voor onderhoudswerkzaamheden.

3.4.4 Het chassis in het rek installeren

Het chassis in een rek installeren:

1. Controleer of het chassis de binnenrails en railverlengingen bevat. Controleer ook of de buitenrails op het rek zijn geïnstalleerd.
2. Lijn de chassisrails uit met de voorzijde van de rekrails.
3. Schuif de chassisrails in de rekrails, waarbij u evenveel druk uitoefent op beide kanten (mogelijk moet u de vergrendelingspallen indrukken bij het inschuiven). Wanneer het systeem volledig in het rek is gedrukt, moeten de vergrendelingsnokken hoorbaar vastklikken.
4. (Optioneel) Breng de handschroeven aan waarmee de voorkant van het systeem wordt bevestigd aan het rek en draai ze vast.



Waarschuwing!

Til het apparaat niet op aan de handgrepen aan de voorzijde. Deze grepen zijn alleen bedoeld om het systeem uit het rek te trekken.



Waarschuwing!

Stabiliteitsgevaar

Voordat u de eenheid voor onderhoud uit het rek schuift, dient u ervoor te zorgen dat het stabiliseringsmechanisme van het rek geplaatst is, of dat het rek aan de vloer is bevestigd. Indien het rek niet is gestabiliseerd, kan het rek kantelen.

Zie ook:

Voorzorgsmaatregelen voor het rek, Pagina 11

3.4.5 Het chassis installeren in een Telco-rek

Om het chassis te installeren in een rek van het Telco-type, gebruikt u twee L-vormige beugels aan beide kanten van het chassis (vier in totaal). Stel eerst vast hoe ver het chassis uitsteekt vanaf de voorkant van het rek. Grotere chassis moeten zodanig worden geplaatst dat het gewicht tussen de voorkant en achterkant in evenwicht is. Als het chassis een paneel heeft, verwijder het dan. Bevestig daarna de twee voorbeugels aan elke kant van het chassis en daarna de twee achterbeugels. Plaats de beugels zo dat er precies genoeg ruimte is voor de breedte van het Telco-rek. Schuif tot slot het chassis in het rek en maak de beugels vast aan het rek.

3.5 Het systeem inschakelen

Het laatste wat u moet doen is het systeem voorzien van ingangsvoeding.

Het systeem inschakelen:

1. Steek het netsnoer van de voedingseenheid in een voedingsstrip van hoge kwaliteit die bescherming biedt tegen elektrische ruis en spanningspieken. We raden u aan een UPS (Uninterruptible Power Supply, continue voeding) te gebruiken.
2. Druk op de aan/uit-knop op het bedieningspaneel om het systeem in te schakelen.

4 Systeemconfiguratie – Eerste stappen

4.1 Inleiding

De onderstaande installatierichtlijn bevat informatie over installatie en configuratie. De DIVAR IP 6000 systemen zijn gebaseerd op het besturingssysteem Windows Storage Server 2008 R2. Windows Storage Server 2008 R2-systemen hebben een gebruikersinterface voor initiële serverconfiguratie, universeel beheer van opslagapparaten, eenvoudige configuratie, eenvoudig beheer van opslag en gedeelde mappen en ondersteuning voor Microsoft iSCSI Software Target.

Het systeem is speciaal afgestemd voor optimale prestaties voor op netwerk aangesloten opslag. Het besturingssysteem Windows Storage Server 2008 R2 zorgt voor aanzienlijke verbeteringen met betrekking tot scenario's voor deeldoeleinden en opslagbeheer en de integratie van onderdelen en functionaliteiten voor beheer van opslagapparaten.

4.2 Installatie-instructie

Alle systemen zijn vooraf geconfigureerd met een standaard IP-adres en standaard iSCSI-instellingen.

- IP-adres: 10.10.10.10 (1e poort) en 10.10.10.11 (2e poort)
- Subnetmasker: 255.255.255.0
- Gebruiker: Administrator
- Wachtwoord: WSS4Bosch

De standaard iSCSI-instellingen zijn geoptimaliseerd voor gebruik met VRM. Alleen een ervaren opslagbeheerder mag wijzigingen doorvoeren aan deze instellingen.

De standaard configuratie hoeft alleen te worden gewijzigd wanneer:

- VRM niet wordt gebruikt (DIVAR IP 6000 als standaard iSCSI-disk-array)
- De standaardinstellingen zijn niet geschikt voor een andere Bosch iSCSI applicatie.

4.3 IP-adres instellen

Het standaard IP-adres kan als volgt worden gewijzigd:

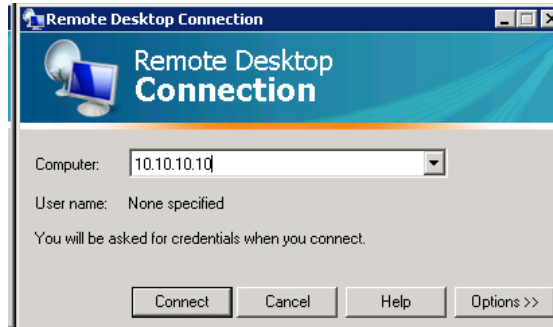
- Remote Desktop-verbinding
- Fysieke aansluiting

4.3.1 Remote Desktop-verbinding

Het systeem starten:

1. Sluit het systeem aan op het netwerk via poort 1 of poort 2 en start het systeem. Het systeem wordt geleverd met geactiveerde bureaubladaanluiting op afstand. Meld u aan bij een geschikt clientsysteem waar Windows XP, Windows Vista of Windows 7 is geïnstalleerd (clienthardware en -software zijn niet meegeleverd) met een IP-adres in hetzelfde netwerk, bijv. 10.10.10.12 (netmasker 255.255.255.0).

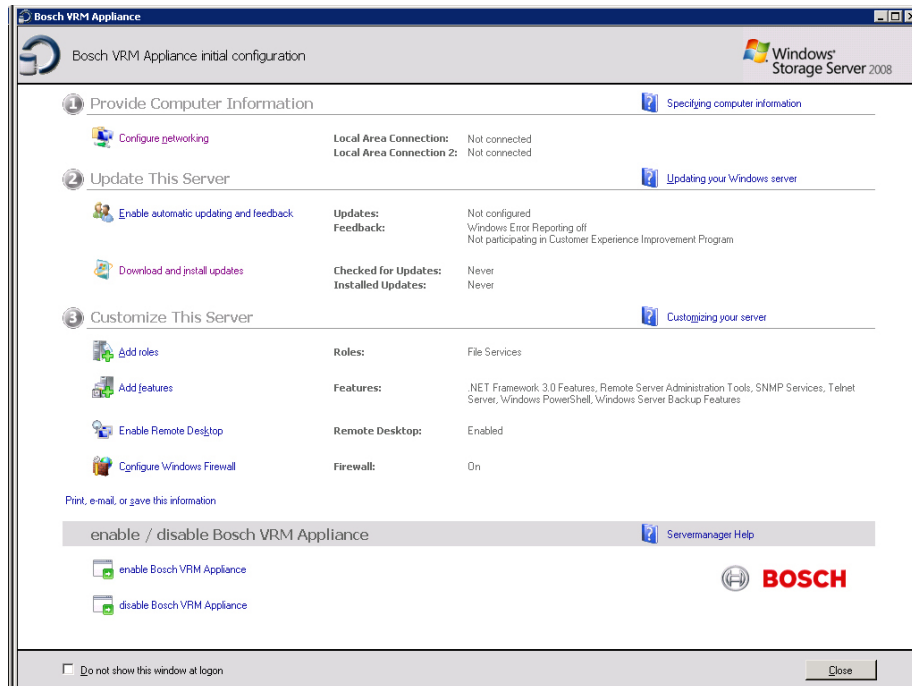
2. Open **Remote Desktop Connection** op het clientsysteem. Voer in het vak **Computer** het IP-adres van de disk-array in waar u verbinding mee wilt maken.
Standaard-IP-adres: 10.10.10.10 (poort 1)



3. Klik op **Connect**, druk op Ctrl+Alt+Del (indien weergegeven) en voer het standaard wachtwoord WSS4Bosch in nadat het aanmeldingsvenster van de disk-array wordt weergegeven.

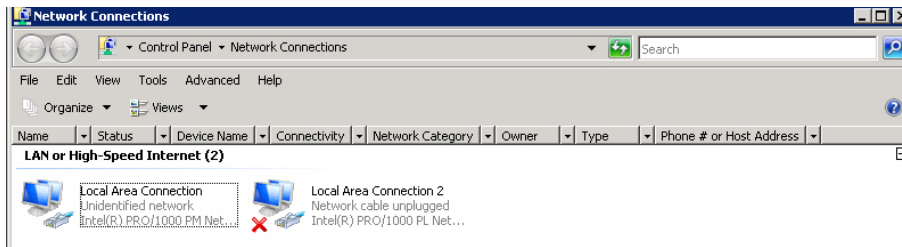
Het IP-adres configureren:

1. Nadat het systeem is gestart, worden bij de eerste keer aanmelden de standaard instellingen van het bureaublad toegepast. Dit duurt enkele seconden, waarna het systeem opnieuw wordt opgestart. Meld u na opstarten van het systeem opnieuw aan. Het venster **Bosch VRM Appliance initial configuration** wordt dan weergegeven. Gebruik dit programma om het IP-adres van de disk-array te configureren.

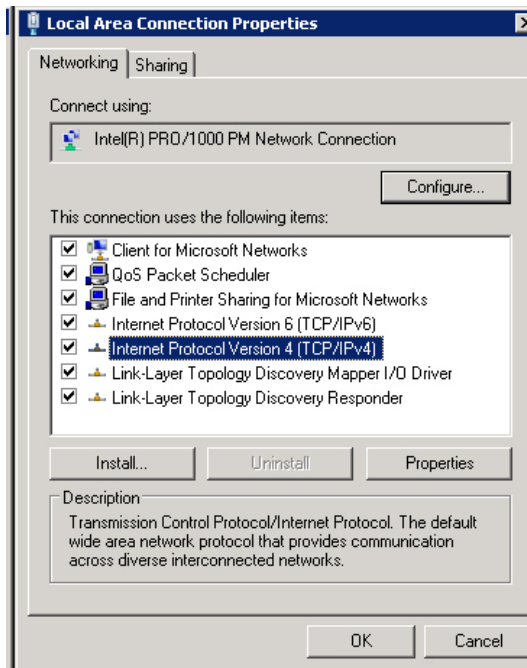


2. De bovenste weergave van **Bosch VRM Appliance initial configuration** is een overzicht van de systeemconfiguratie en -instellingen. Selecteer de link **Configure networking** voor toegang tot de netwerkconfiguratie.
Voor iedere netwerkpoort wordt een afzonderlijk pictogram weergegeven. Selecteer het

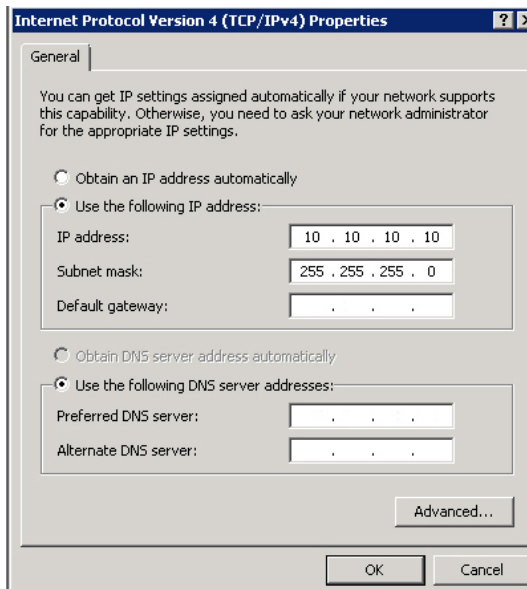
pictogram **Local Area Connection** (geeft de status **network** weer) en dubbelklik op het pictogram.



3. Klik op **Properties**, selecteer **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** en klik op **Properties**.



4. Via dit dialoogvenster kunt u de configuratie van het IP-adres instellen aan de hand van de vereisten van het netwerk.



5. Start het systeem opnieuw op.

4.3.2 Fysieke aansluiting

Het systeem starten:

Het systeem wordt geleverd met een VGA grafische stekker en met PS2 stekkers voor muis en toetsenbord.

1. Sluit een monitor, een muis en een toetsenbord (niet meegeleverd) aan op de disk-array en start het systeem op.

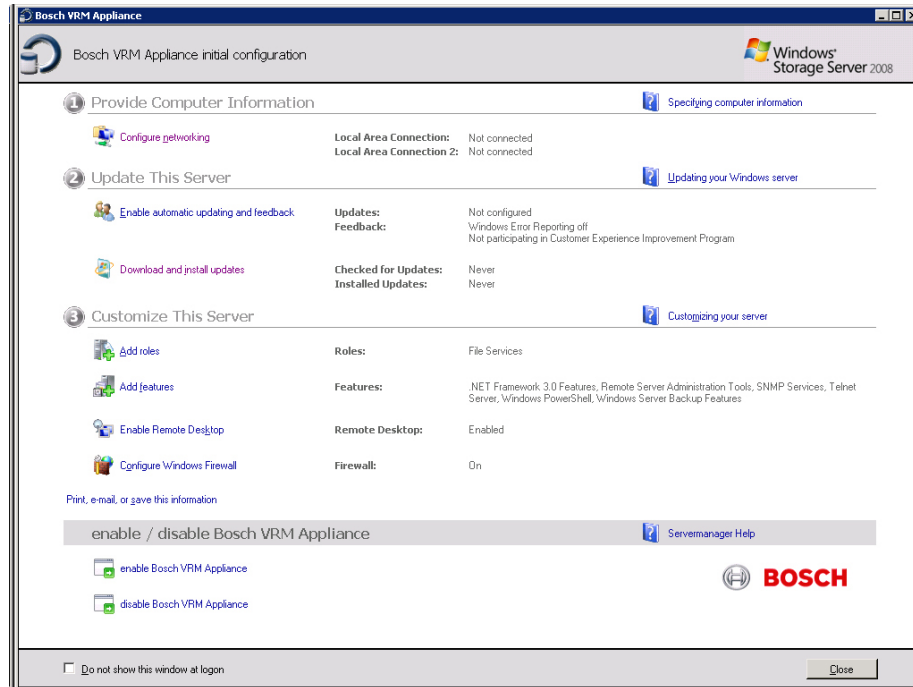
Opmerking:

Een na het opnieuw opstarten aangesloten PS2 muis of toetsenbord werkt hoogstwaarschijnlijk niet correct.

2. Druk na opstarten van het systeem op Ctrl+Alt+Del en voer het standaard wachtwoord WSS4Bosch in nadat het aanmeldingsvenster van de disk-array wordt weergegeven.

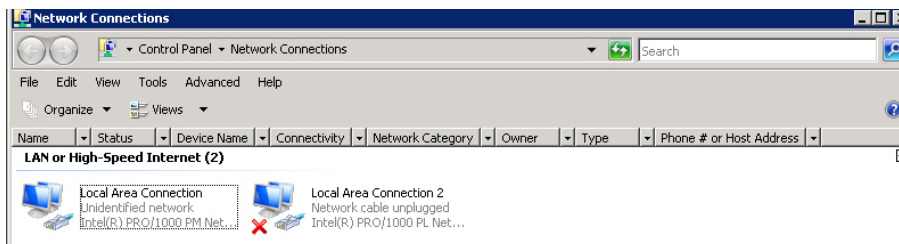
Het IP-adres configureren:

1. Nadat het systeem is gestart, worden bij de eerste keer aanmelden de standaard instellingen van het bureaublad toegepast. Dit duurt enkele seconden, waarna het systeem opnieuw wordt opgestart. Meld u na opstarten van het systeem opnieuw aan. Het venster **Bosch VRM Appliance initial configuration** wordt dan weergegeven. Gebruik dit programma om het IP-adres van de disk-array te configureren.

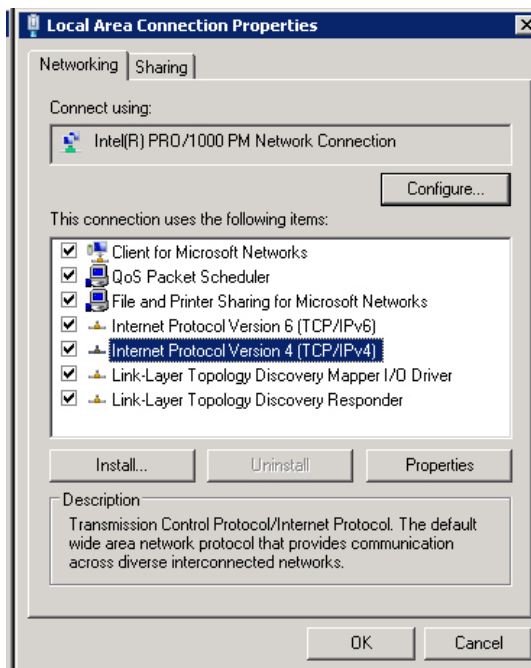


2. De bovenste weergave van **Bosch VRM Appliance initial configuration** is een overzicht van de systeemconfiguratie en -instellingen. Selecteer de link **Configure networking** voor toegang tot de netwerkconfiguratie. Voor iedere netwerkpoort wordt een afzonderlijk pictogram weergegeven. Selecteer het

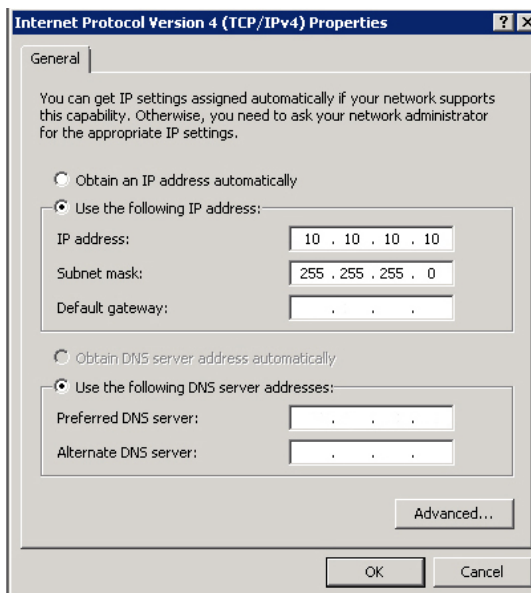
pictogram **Local Area Connection** (geeft de status **network** weer) en dubbelklik op het pictogram.



- 3. Klik op **Properties**, selecteer **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** en klik op **Properties**.



- 4. Via dit dialoogvenster kunt u de configuratie van het IP-adres instellen aan de hand van de vereisten van het netwerk.



- 5. Start het systeem opnieuw op.

4.4 VRM Appliance

4.4.1 Standaardinstallatie

Op het systeem is de software Bosch Video Recording Manager (VRM) al geïnstalleerd, met een volledige licentie voor 64 kanalen. Deze licentie kan worden uitgebreid met nog eens maximaal 64 kanalen.

VRM biedt een veelzijdige opname-engine die kan worden gebruikt in combinatie met de Video Client of de Bosch VMS voor live-weergave en het afspelen van opgenomen materiaal. Video Client en Bosch VMS dienen te worden aangeschaft via de desbetreffende verkoopkanalen van Bosch.

VRM Appliance biedt een volledig functionele VRM opname-oplossing die alleen beperkt wordt door het aantal configureerbare kanalen. Applicaties waarvoor de VRM software niet nodig is, moeten de VRM service uitschakelen.

4.4.2 De VRM service uitschakelen

Als het systeem moet worden gebruikt als een standaard iSCSI-disk-array streamen, dient u de VRM service uit te schakelen.

De VRM service uitschakelen:

1. Meld u aan bij het opslagsysteem en start het venster **Bosch VRM Appliance initial configuration**. De bovenste weergave van het venster **Bosch VRM Appliance initial configuration** is een overzicht van de systeemconfiguratie en -instellingen.
Als het venster **Bosch VRM Appliance initial configuration** niet wordt weergegeven, klik dan op **Start > Run > oobe**.
2. Selecteer de link **Disable/Enable Bosch VRM Appliance** om de VRM opnameservice te stoppen/starten.



De service opnieuw starten:

- ▶ Klik in het venster **Bosch VRM Appliance initial configuration** op de koppeling **enable Bosch VRM Appliance**.

Zie ook:

IP-adres instellen, Pagina 16

4.5 Standaard systeemconfiguratie

Het systeem wordt geleverd met het volledig geconfigureerde iSCSI doel en 8 preconfigured LUN's.

De standaard doelnaam is TG0 en bevat alle iSCSI LUN's.

De aanduiding voor de LUN's is VHDxx.vhd, waar <xx> varieert van 01 tot 08, afhankelijk van het gebruikte systeem. Via de standaard instellingen kan iedere iSCSI initiator verbinding maken met het systeem.

Het systeem wordt geleverd met geactiveerde iSCSI Target Service, die wordt gebruikt door de vooraf geïnstalleerde VRM applicatie.

5 Aanvullende software en documentatie

Software voor het configureren van hardware en software (VRM) is verkrijgbaar op de VRM Appliance in de map C:\Bosch\resources.

VRM Configurator: Software voor eenvoudige configuratie van VRM inclusief disk-array, camera's, opnameplanner en andere componenten. Moet worden geïnstalleerd op een afzonderlijk clientsysteem (bijv. Bosch werkstation).



Aanwijzing!

Voor alle weergavegerelateerde configuratietaken (bijv. IVA) moeten de VRM-configurator en de Bosch Video SDK (verkrijgbaar op de Bosch website) worden geïnstalleerd op een afzonderlijk clientsysteem.

U vindt als volgt de documentatie voor producten van Bosch Security Systems:

- ▶ www.boschsecurity.com > selecteer uw regio en uw land > selecteer **Productcatalogus** > start een zoekopdracht voor uw product > selecteer het product in de zoekresultaten om de bestaande documenten te tonen.

6 Onderhoud en reparatie

Op het opslagsysteem wordt 3 jaar garantie verleend. Storingen worden behandeld in overeenstemming met de richtlijnen voor ondersteuning en service van Bosch. De standaard werkwijze voor de Bosch ondersteuning is van toepassing.

De volgende modules kunnen in geval van een storing ter plaatse worden vervangen zonder de unit retour te zenden:

- Harde schijven: alleen originele harde schijven van Bosch worden voor vervanging ondersteund. In andere gevallen komt de garantie te vervallen. De vervangende schijven worden geleverd met bijbehorende houder.
- Voeding: alleen originele vervangingsonderdelen van Bosch worden ondersteund.
- Ventilator: alleen originele vervangingsonderdelen van Bosch worden ondersteund.
- DOM: Disk on Module (disk op module) met OS-image.
- Chassis zonder harde schijven: volledig uitgeruste unit zonder harde schijven.

Verzoek om RMA

Vraag om een RMA voor defecte onderdelen bij een van de onderstaande Bosch RMA contacten.

- **RMA-contact AMEC**
Bosch ST, RMA Swapstock, 8601 East Cornhusker Hwy, Lincoln, NE 68507-VS
Telefoon: +1 (402) 467-6610
Fax: n.v.t.
E-mail: repair@us.bosch.com
Openingstijden: maandag t/m vrijdag 06:00 – 16:30
- **RMA Desk APR**
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, 11 Bishan Street 21, (etage 5, vanaf dienstlift), Singapore 573943
Telefoon: +65 6571 2872
Fax: n.v.t.
E-mail: rmahelpdesk@sg.bosch.com
Openingstijden: maandag t/m vrijdag 08:30 – 17:45
- **RMA-contact China**
Bosch (Zhuhai) Security Systems Co. Ltd. Ji Chang Bei Road 20#, Qingwan Industrial Estate; Sanzao Town, Jinwan District, Zhuhai; P.R. China; postcode: 519040
Telefoon: +86 756 7633117 / 121
Fax: n.v.t.
E-mail: customer.service@cn.bosch.com
Openingstijden: maandag t/m vrijdag 08:30 – 17:30
- **RMA-contact EMEA**
Bosch Security Systems, C/o EVI Audio GmbH, Ernst-Heinkel Str. 4, 94315 Straubing, DUITSLAND
Contactpersoon: RA Desk Supervisor
Telefoon: +49(9421)706-366
Fax: n.v.t.
E-mail: rmadesk.stservice@de.bosch.com
Openingstijden: maandag t/m vrijdag 07:00 – 18:00

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014