

DIVAR IP 2000

DIP-2040EZ-00N, DIP-2042EZ-4HD, DIP-2042EZ-2HD



BOSCH

nl Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheidsmaatregelen	4
1.1	Algemene veiligheidsmaatregelen	4
1.2	Veiligheidsmaatregelen voor elektriciteit	7
1.3	ESD-voorzorgsmaatregelen	8
1.4	Voorzorgmaatregelen voor bedrijf	9
2	Beschikbare documentatie	11
3	Systeemoverzicht	12
3.1	Aanzichten van het apparaat	12
3.2	LED-beschrijving - frontpaneel	15
3.3	Beschrijving LAN-poort-LED - achterpaneel	16
4	Installatie van chassis	18
4.1	Harde-schijfhouders verwijderen	18
4.2	Een harde schijf installeren	19
5	Installatie - eerste stappen	21
5.1	Opmerkingen bij de installatie	21
5.2	De eenheid aansluiten	21
6	Een basisconfiguratie instellen	23
7	Geavanceerde configuratie	24
8	Onderhoud van het systeem	26
8.1	Systeembewaking	26
8.2	Het apparaat herstellen	27
8.3	Een back-up maken van de configuratie	28
8.4	Harde schijven toevoegen/vervangen	29
8.4.1	Een eenheid met 2 schijven uitbreiden	29
8.4.2	Een lege eenheid uitbreiden	30
8.4.3	Harde schijven vervangen	31
8.5	Het systeem bijwerken	32
8.6	Het hulpprogramma IP Helper gebruiken	32
9	Eindgebruikersovereenkomst (EULA)	34

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 kan 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.

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.

	<p>Afvalverwerking</p> <p>Uw Bosch-product is ontworpen en vervaardigd met materialen van hoge kwaliteit en componenten die opnieuw kunnen worden gebruikt.</p> <p>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.</p> <p>Er bestaan in de EU reeds gescheiden inzamelsystemen voor gebruikte elektrotechnische en elektronische producten. Lever deze apparatuur in bij een plaatselijk afvalverzamelpunt of bij een verzamelpunt voor recycling.</p>
---	--

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 geaarde 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.

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 geaarde 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 geaard metaal 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.

2 Beschikbare documentatie

Deze handleiding is beschikbaar in verschillende talen. U kunt alle handleidingen vinden in de online productcatalogus.

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

- ▶ 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 documenten te tonen.

3 Systeemoverzicht

Het DIVAR IP 2000 systeem is een betaalbare en gebruiksvriendelijke alles-in-één-oplossing voor het opnemen en beheren van netwerkbewakingsystemen met max. 16 kanalen. Alle kanalen worden met licentie geleverd. De DIVAR IP 2000 beschikt over de volledige Bosch opname-oplossing en is een intelligent IP-opslagapparaat dat zowel professionele video-opname als gebruiksgemak biedt.

De DIVAR IP 2000 is een mini tower-unit met 4 eenheden, die geavanceerd beheer en opnamebeheer combineert in een enkel, voordelig, plug-en-play-IP-opname-apparaat voor IT-bewuste klanten die op zoek zijn naar een NVR-opnameoplossing van de tweede generatie.

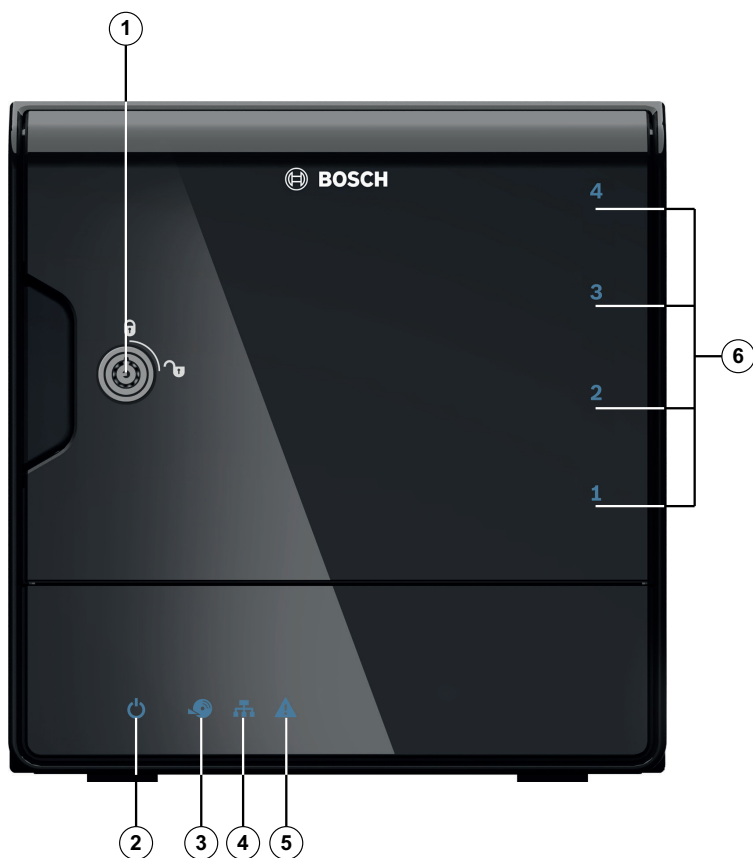
DIVAR IP 2000 maakt gebruik van een zeer energiezuinig embedded design voor een betaalbare prijs, en is toch in ieder opzicht uitgevoerd in Bosch-kwaliteit.

De DIVAR IP 2000 is eenvoudig te installeren en te bedienen. De instelling met behulp van wizards en de gecentraliseerde configuratie reduceren de installatietijd. Alle componenten zijn vooraf geïnstalleerd en geconfigureerd. U hoeft het apparaat slechts op het netwerk aan te sluiten en in te schakelen – De DIVAR IP 2000 is direct gereed voor gebruik.

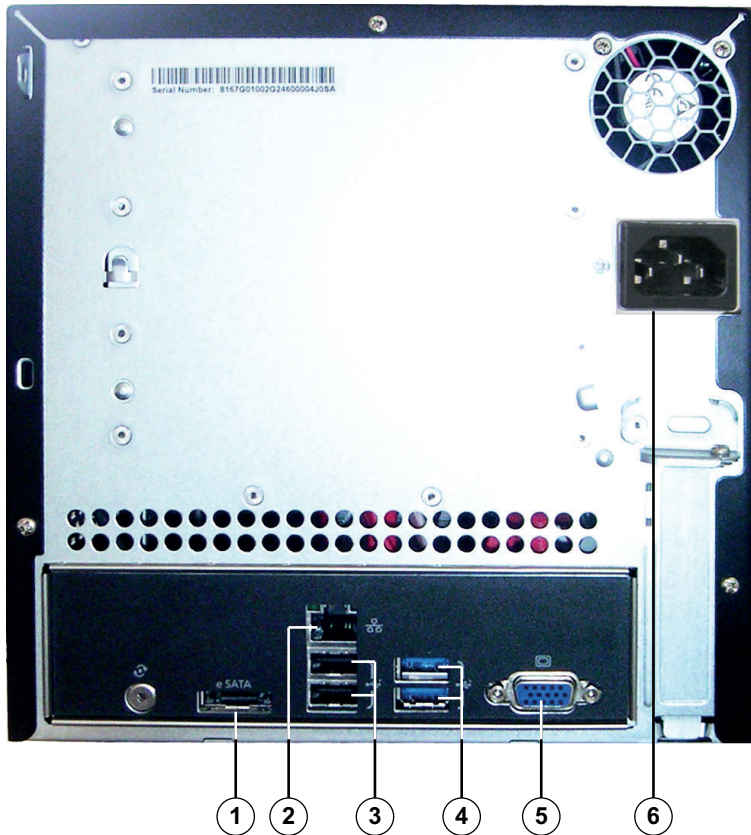
DIVAR IP 2000 beschikt over aan de voorkant verwisselbare SATA-II harde schijven. Alle systeemsoftware wordt vooraf geïnstalleerd en geactiveerd, zodat het video-opnamesysteem direct klaar is voor gebruik.

3.1 Aanzichten van het apparaat

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.

Vooraanzicht:

1	Vergrendeling frontpaneel	4	LED LAN-activiteit
2	LED aan/uit	5	LED systeemstatus
3	LED toegang tot harde schijf	6	LED voor specifieke harde schijf

Achteraanzicht van DIVAR IP:

1	1x eSATA (niet gebruikt)	4	2x USB 3.0 Opmerking: niet gebruiken.
2	1x Ethernet (RJ45)	5	1x VGA (monitor) Opmerking: alleen voor het oplossen van problemen.
3	2x USB 2.0	6	Netaansluiting 100 - 240 VAC

	Opmerking: alleen voor het oplossen van problemen.		
--	---	--	--

3.2 LED-beschrijving - frontpaneel

In dit hoofdstuk worden de LED-displays aan de voorkant van het chassis beschreven.

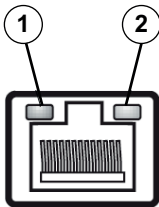
LED-indicator	LED-kleur	LED-status	Beschrijving
Aan/uit-LED	N.v.t.	Uit	Voeding uit
	Blauw	Aan (standaard)	Actief
HDD LED	N.v.t.	Uit	Geen toegang tot schijf
	Blauw	Knipperend	Toegang tot schijf
LAN-LED	N.v.t.	Uit	Netwerkverbinding verbroken
	Blauw	Aan	Verbinding met netwerk
	Blauw	Knipperend	Netwerkactiviteit
Systeem-LED	N.v.t.	Uit	Systeem is opgestart in normale werking.
	Blauw	Knipperend	Systeem wordt opgestart of er wordt een software-update toegepast.
	Rood	Aan	Onbepaalde softwarefout. Neem contact op met de technische ondersteuning.

LED-indicator	LED-kleur	LED-status	Beschrijving
LED voor specifieke harde schijf	N.v.t.	Uit (standaard)	Geen harde schijf geconfigureerd voor deze eenheid.
	Blauw	Aan	Hard schijf aanwezig en werkt goed.
	Blauw	Knipperend	Conditie van harde schijf niet optimaal – aandacht vereist.
	Rood	Aan	Harde schijf is geconfigureerd voor deze eenheid, maar werkt niet.

3.3 Beschrijving LAN-poort-LED - achterpaneel

In dit hoofdstuk wordt de LAN-poort-LED aan de achterkant van het chassis beschreven.

LAN-aansluiting:



Nr.	LED-indicator	LED-kleur	LED-status	NIC-status
1	RJ45-LED (links)	N.v.t.	Uit	Geen verbinding of 10 Mb/s
		Groen	Aan	100 Mb/s
		Geel	Aan	1000 Mb/s

Nr.	LED-indicator	LED-kleur	LED-status	NIC-status
2	RJ45-LED (rechts)	Geel	Aan	Actieve verbinding
		Geel	Knipperend	Verzenden of ontvangen

4 Installatie van chassis

In dit hoofdstuk worden de stappen beschreven die nodig zijn om componenten te installeren en onderhoud uit te voeren aan het chassis.



Voorzichtig!

Lees de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen die staan beschreven in de handleiding alvorens dit chassis te installeren of er onderhoud aan te plegen.

Houd rekening met de volgende voorwaarden wanneer u harde schijven toevoegt of vervangt.

Voorwaarden:

- DIVAR IP ondersteunt alleen een even aantal harde schijven (2 of 4)
- In eenheid 1 en eenheid 2 moeten harde schijven worden geplaatst
- Alle harde schijven van de eenheid moeten dezelfde capaciteit hebben



Aanwijzing!

Plaats de harde schijven voordat u het systeem de eerste keer start.

Zie ook:

- *Veiligheidsmaatregelen, Pagina 4*
- *Een harde schijf installeren, Pagina 19*

4.1 Harde-schijfhouders verwijderen

De schijven worden bevestigd in schijfdragers om de installatie in en verwijdering uit het chassis te vergemakkelijken. Deze dragers zorgen tevens voor een goede luchtstroming voor de schijfeenheden.

Harde schijfhouders uit het chassis verwijderen:

1. Schakel het systeem uit.
2. Druk op de ontgrendelknop op de schijfdrager. Hierdoor komt de hendel van de schijfdrager naar buiten.
3. Trek de schijfdrager met de schijf met behulp van de hendel uit het chassis.
4. Plaats de schijfdrager met de nieuwe schijf terug in de chassisruimte en let erop dat de greep van de schijfdrager geheel gesloten is.

**Aanwijzing!**

Gebruik het systeem niet als de schijven uit de houders verwijderd zijn, behalve als de schijven slechts voor korte duur verwijderd zijn.

4.2 Een harde schijf installeren

De schijven worden bevestigd in schijfdragers.

Een vaste schijf in de harde-schijfdrager installeren:

1. Verwijder de schijf uit de drager.
2. Installeer een nieuwe schijf in de drager met de printplaat omlaag gericht, zodat de montagegaten zich op één lijn bevinden met die in de drager.
3. Plaats de schijfdrager terug in de chassisruimte en let erop dat de hendel van de schijfdrager geheel gesloten is.

Aanwijzing!

Wij raden het gebruik van de bijbehorende harde schijven van Bosch aan. De harde schijven zijn zeer belangrijke componenten en worden zorgvuldig geselecteerd door Bosch op basis van beschikbare faalpercentages. Harde schijven die niet door Bosch worden geleverd, worden niet ondersteund. Informatie over ondersteunde harde schijven vindt u in de datasheet in de online productcatalogus van Bosch.

5 Installatie - eerste stappen

DIVAR IP systemen worden geleverd met een in de fabriek geïnstalleerde configuratie-wizard.

5.1 Opmerkingen bij de installatie

Standaard worden alle DIVAR IP systemen geconfigureerd om een geldig netwerkadres te verkrijgen van een DHCP-server in het lokale netwerk. In kleine netwerken wordt deze taak gewoonlijk uitgevoerd door een internetrouter. Als er geen DHCP-server aanwezig is in het netwerk, gebruikt DIVAR IP de volgende netwerkinstellingen:

- IP-adres: 192.168.0.200
- Subnetmasker: 255.255.255.0

Aanwijzing!



We raden u dringend aan om geen instellingen van het besturingssysteem te wijzigen. Zoek alleen toegang tot het besturingssysteem voor het oplossen van problemen. Als er wijzigingen worden aangebracht, kan dat de werking van het systeem verstoren.

5.2 De eenheid aansluiten

Het DIVAR IP systeem is meteen gereed voor gebruik. Deze toepassing biedt een eenvoudig te installeren en intuïtief te gebruiken oplossing voor netwerkbewakingssystemen.

De eenheid aansluiten:

1. Sluit de eenheid en de camera's op het netwerk aan.
2. Sluit de eenheid aan op de voeding.
3. Schakel de eenheid in.

Een serie scripts voert belangrijke insteltaken uit. Dit kan enkele minuten duren. Schakel de computer niet uit.

Opmerking: tijdens deze eerste installatie knippert de systeem-LED. Als het systeem gereed is voor gebruik, stopt

de systeem-LED met knipperen. De wizardpagina's van de DIVAR IP op het web zijn nu toegankelijk vanuit elke browser in het netwerk. Met deze wizardpagina's op het web kunt u een basisconfiguratie voor het systeem instellen.

Zie ook:

- *Aanzichten van het apparaat, Pagina 12*
- *Een basisconfiguratie instellen, Pagina 23*

6 Een basisconfiguratie instellen

DIVAR IP 2000 beschikt over een handige configuratiewizard waarmee u eenvoudig een basisconfiguratie voor een kleiner systeem kunt instellen.

Voor een basisconfiguratie met de configuratiewizard:

1. Open een webbrowser op een pc in het netwerk, voer in de adresbalk het IP-adres van de DIVAR IP in en druk op ENTER. De **Welkom**-pagina van de configuratiewizard wordt weergegeven.

Opmerking:

als u niet weet wat het IP-adres is, gaat u als volgt te werk:

- Slechts één DIVAR IP 2000 in het netwerk:
typ `http://mydivar` of `https://mydivar` en druk vervolgens op ENTER. De **Welkom**-pagina van de configuratiewizard wordt weergegeven.
!! Gebruik `mydivar` alleen als zich één DIVAR IP in hetzelfde netwerk bevindt, niet als er meerdere DIVAR IP's zijn.!!
 - Meerdere DIVAR IP 2000 in hetzelfde netwerk:
gebruik het hulpprogramma IP Helper om alle apparaten met hun IP-adressen weer te geven. Dit hulpprogramma is beschikbaar in de online catalogus op de productpagina van de DIVAR IP 2000.
2. Selecteer op de **Welkom**-pagina de gewenste taal en klik vervolgens op **Start configuration**.
 3. Doorloop de wizard en volg de instructies op. Elke pagina bevat informatie over het gebruik.
 4. Nadat de configuratiewizard is voltooid, is er een basisconfiguratie beschikbaar voor uw systeem. Als u de basisconfiguratie wilt uitbreiden, gebruikt u de geavanceerde configuratie.

Zie ook:

- *Het hulpprogramma IP Helper gebruiken, Pagina 32*
- *Geavanceerde configuratie, Pagina 24*

7 Geavanceerde configuratie

Met de geavanceerde configuratie kunt u het systeem volgens uw behoeften configureren.

De geavanceerde configuratie gebruiken:

1. Open een webbrowser op een pc in het netwerk.
2. Typ `http://mydivar/configurationsite` of `http://<IP-adres van DIVAR IP>/configurationsite` in de adresbalk van de webbrowser en druk vervolgens op ENTER. De configuratie wordt weergegeven.
Opmerking: als de gebruikersinterface van de DIVAR IP al is geopend, klikt u op het tabblad **Configuration**.
3. Selecteer in de boomstructuur aan de rechterkant de pagina waar u de wijzigingen wilt aanbrengen.
 - Pagina **Video devices**
Apparaten toevoegen en verwijderen
Instellingen voor bewegingsdetectie definiëren
 - Pagina **Opname**
Fasen definiëren
Eigenschappen aan fasen toewijzen
 - Pagina **Alarmen**
Scenario's definiëren
Acties toevoegen en verwijderen
Eigenschappen van e-mail configureren
 - Pagina **Externe toegang**
Een dynamische DNS-provider selecteren
De verbindingen met de DIVAR IP 2000 testen
 - Pagina **Systeem**
Accounts maken
De opslagmodus definiëren
Wachtwoord instellen
Tijdzone, datum en tijd instellen
De taal selecteren
Onderhoud van het systeem
4. Breng de wijzigingen aan en sla de configuratie op.

**Aanwijzing!**

U kunt de Help-informatie gebruiken die voor elke pagina beschikbaar is.

Zie ook:

- *Een basisconfiguratie instellen, Pagina 23*
- *Systeembewaking, Pagina 26*
- *Het hulpprogramma IP Helper gebruiken, Pagina 32*

8 Onderhoud van het systeem

8.1 Systeembewaking

DIVAR IP 2000 Dashboard wordt gebruikt voor het bewaken van de status van een DIVAR IP 2000-systeem vanaf een willekeurige pc in het netwerk.

DIVAR IP 2000 Dashboard bevat informatie over het DIVAR IP 2000-systeem.

U kunt DIVAR IP 2000 niet configureren met DIVAR IP 2000 Dashboard. Gebruik om het systeem te configureren eerst de configuratiewizard om een basisconfiguratie in te stellen en open daarna (indien nodig) het configuratiemenu voor een geavanceerde configuratie.

DIVAR IP 2000 Dashboard gebruiken:

1. Open een webbrowser op een pc in het netwerk.
2. Typ `http://mydivar/dlacockpit` of `http://<IP-adres van DIVAR IP>/dlacockpit` in de adresbalk van de webbrowser en druk vervolgens op ENTER. Het DIVAR IP 2000 Dashboard wordt weergegeven.

Opmerking: als de gebruikersinterface van DIVAR IP al is geopend, klikt u op het tabblad **Dashboard**.

3. Selecteer in de boomstructuur aan de rechterkant de juiste pagina om de systeeminformatie te bekijken.
 - Pagina **System information**
Bevat statusinformatie en informatie van harde schijven (zoals aantal camera's, status van harde schijven).
 - Pagina **Logboek**
Bevat logboekinformatie.
 - Pagina **Device monitor**
Geeft alle aangesloten apparaten weer.
Bevat de knop **Update manually...** om de systeemsoftware bij te werken.

**Aanwijzing!**

U kunt de Help-informatie gebruiken die voor elke pagina beschikbaar is.

Zie ook:

- *Een basisconfiguratie instellen, Pagina 23*
- *Geavanceerde configuratie, Pagina 24*

8.2 Het apparaat herstellen

In de volgende procedure wordt beschreven hoe u de standaard fabrieksinstelling van het product kunt herstellen.

**Aanwijzing!**

We raden u aan een back-up van de configuratie te maken, voordat u de DIVAR IP herstelt.

Standaard fabrieksinstelling van het product op het apparaat herstellen

1. Start het apparaat en druk op **F7** tijdens de BIOS-inschakelzelftest.
Het herstelmenu wordt weergegeven.

**Aanwijzing!**

Controleer of een VGA-monitor, een toetsenbord en een muis op het apparaat zijn aangesloten.

2. Selecteer een van de volgende opties:
 - **Initial to factory image (all data will be deleted)**
(herstelt naar standaard fabrieksinstelling van het product en wist alle gegevens op de HDD's)
Of
 - **Restore to Factory image (all data will not be deleted)**
(herstelt naar fabrieksinstelling van het product; gegevens op de HDD's worden niet gewist)

Opmerking:

Windows voert de installatie uit. Het scherm geeft het percentage van het proces weer.

**Aanwijzing!**

Schakel het apparaat niet uit tijdens het proces. Hierdoor raakt het herstelmedium beschadigd.

3. Het apparaat start vanaf het herstelmedium. Als de installatie is geslaagd, kiest u **Ja** om het systeem opnieuw op te starten.
4. Windows voert de eerste installatie van het besturingssysteem uit. Nadat Windows de installatie heeft voltooid, wordt het apparaat opnieuw opgestart.
5. Nadat de eenheid opnieuw is opgestart, zijn de fabrieksinstellingen ingesteld.

Zie ook:

- *Een back-up maken van de configuratie, Pagina 28*

8.3 Een back-up maken van de configuratie

In de volgende procedure wordt beschreven hoe u een back-up maakt van de configuratie.

**Aanwijzing!**

We raden u aan om regelmatig een back-up van de configuratie te maken, zodat er altijd recente back-ups beschikbaar zijn als dat nodig is.

Een back-up maken van de configuratie:

1. Vouw in de DIVAR IP-configuratie de optie **Systeem** uit en klik vervolgens op **Service**.
2. Klik op **Back up** om een back-up te maken van de configuratie. Er wordt een dialoogvenster weergegeven.
3. Klik op **Opslaan**. Waar de configuratie wordt opgeslagen, is afhankelijk van de browserinstellingen.

Opmerking: als u een specifieke doelmap wilt selecteren voor het back-upbestand, klikt u op de pijl rechts van de knop **Opslaan** en klikt u vervolgens op **Opslaan als**.

- Als u de back-up zoekt, klikt u op de **Start**-knop van Windows, typt u `downloads` in het zoekvak en drukt u vervolgens op ENTER.

Er wordt een dialoogvenster geopend waarin het back-upbestand wordt weergegeven.

8.4 Harde schijven toevoegen/vervangen

Houd rekening met de volgende voorwaarden wanneer u harde schijven toevoegt of vervangt.

Voorwaarden:

- DIVAR IP ondersteunt alleen een even aantal harde schijven (2 of 4)
- In eenheid 1 en eenheid 2 moeten harde schijven worden geplaatst
- Alle harde schijven van de eenheid moeten dezelfde capaciteit hebben



Aanwijzing!

Plaats de harde schijven voordat u het systeem de eerste keer start.

8.4.1 Een eenheid met 2 schijven uitbreiden

U kunt een eenheid met 2 schijven uitbreiden met 2 extra harde schijven.

Harde schijven toevoegen aan een eenheid met 2 schijven:

1. Druk op de aan/uit-knop om de eenheid uit te schakelen.
2. Plaats de nieuwe harde schijven in de chassisruimte en let erop dat de hendel van de schijfdrager geheel gesloten is.
3. Druk op de aan/uit-knop om de eenheid weer in te schakelen.

4. Open DIVAR IP Dashboard in een willekeurige browser. Typ hiervoor `http://mydivar/dlacockpit` of `http://<IP-adres van DIVAR IP>/dlacockpit` in de adresbalk van de webbrower en druk vervolgens op ENTER. In DIVAR IP 2000 Dashboard wordt het bericht weergegeven dat u **Configuration > Disk management** moet openen voor de configuratie.
5. Klik op **Configuration** om de configuratie te openen.
6. Vouw **Systeem** uit en klik vervolgens op **Disk management**.
7. Volg de instructies die worden weergegeven om de opslagcapaciteit van de harde schijven toe te voegen aan het systeem.
8. Wanneer de installatie van een harde schijf is voltooid, brandt de LED voor de schijfstatus rechts van de schijfdrager blauw.

Zie ook:

- *Installatie van chassis, Pagina 18*

8.4.2 Een lege eenheid uitbreiden

U kunt een lege eenheid uitbreiden met 2 of 4 extra harde schijven.

Harde schijven toevoegen aan een lege eenheid:

1. Plaats de nieuwe harde schijven in de chassisruimte en let erop dat de hendel van de schijfdrager geheel gesloten is.
2. Druk op de aan/uit-knop om de eenheid weer in te schakelen.
3. De eenheid identificeert de nieuwe harde schijven en start automatisch het herstelmenu.
Nadat het herstelproces is voltooid, wordt de DIVAR IP software geïnstalleerd. De LED voor de schijfstatus rechts van de schijfdrager gaat blauw branden.
4. Voer een basisconfiguratie uit met de configuratiewizard.

Zie ook:

- *Installatie van chassis, Pagina 18*
- *Een basisconfiguratie instellen, Pagina 23*

8.4.3 Harde schijven vervangen

Als een harde schijf defect is, brandt de LED voor de schijfstatus rechts van de schijfdrager rood.

Harde schijven vervangen:

1. Verwijder de defecte harde schijf. Trek de schijfdrager met behulp van de hendel uit het chassis.
Opmerking: u kunt de harde schijf verwijderen terwijl het systeem in werking is.
2. Druk op de aan/uit-knop om de eenheid uit te schakelen.
3. Plaats de nieuwe harde schijven in de chassisruimte en let erop dat de hendel van de schijfdrager geheel gesloten is.
4. Druk op de aan/uit-knop om de eenheid weer in te schakelen.
5. Open DIVAR IP Dashboard in een willekeurige browser. Typ hiervoor `http://mydivar/dlacoockpit` of `http://<IP-adres van DIVAR IP>/dlacoockpit` in de adresbalk van de webbrowswer en druk vervolgens op ENTER. In DIVAR IP 2000 Dashboard wordt het bericht weergegeven dat u **Configuration > Disk management** moet openen voor de configuratie.
6. Klik op **Configuration** om de configuratie te openen.
7. Vouw **Systeem** uit en klik vervolgens op **Disk management**.
8. Volg de instructies die worden weergegeven om de opslagcapaciteit van de harde schijven toe te voegen aan het systeem.
9. Wanneer de installatie van een harde schijf is voltooid, brandt de LED voor de schijfstatus rechts van de schijfdrager blauw.

Zie ook:

- *Installatie van chassis, Pagina 18*

8.5 Het systeem bijwerken

In de volgende procedure wordt beschreven hoe u het systeem handmatig kunt bijwerken.

De DIVAR IP handmatig bijwerken:

1. Klik in DIVAR IP Dashboard op **Device monitor** in de boomstructuur.
2. Klik op **Update manually**.
Er wordt een dialoogvenster weergegeven waarin u kunt bladeren naar het updatebestand.

Aanwijzing!

Als uw systeem verbinding met internet heeft, wordt automatisch gecontroleerd op updates. Als er een update beschikbaar is, kunt u deze meteen downloaden en installeren. Als uw systeem geen verbinding met internet heeft, kunt u het meest recente updatepakket handmatig downloaden vanaf de productpagina's. Tijdens het bijwerken van het systeem worden alle componenten en camera's bijgewerkt. Het bijwerken duurt ongeveer 5 - 10 minuten en opnamen worden gestopt tijdens het updateproces.



8.6 Het hulpprogramma IP Helper gebruiken

IP Helper van Bosch is een klein Windows-programma waarmee gebruikers alle IP-apparaten in een netwerk met hun IP-adressen kunnen weergeven. Met dit hulpprogramma kan een gebruiker IP-adressen van IP-apparaten vinden of de netwerkinstellingen van de IP-apparaten snel en eenvoudig configureren zonder uitgebreide kennis. Het programma IP Helper wordt rechtstreeks uitgevoerd, het hoeft niet te worden geïnstalleerd. U kunt IP Helper openen vanaf elke pc in het netwerk. U kunt IP Helper ook rechtstreeks vanaf een USB-stick openen. U kunt het hulpprogramma IP Helper als volgt downloaden:

- in de online catalogus op de productpagina van DIVAR IP 2000
- op <http://mydivar.com>

DIVAR IP systemen zoeken:

1. Dubbelklik op het hulpprogramma IP Helper (`iphelper.exe`).
2. Er wordt een dialoogvenster geopend waarin alle IP-apparaten in het netwerk met hun IP-adressen worden weergegeven. Zoek naar het DIVAR IP systeem dat u wilt configureren en noteer het IP-adres.

Opmerking: als u een DIVAR IP systeem wilt identificeren, drukt u op **Knipperen LED-indicatie**.

9 **Eindgebruikersovereenkomst (EULA)**

Dit hoofdstuk bevat informatie over de licentievoorwaarden van Microsoft voor Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Standard.

Lees de volgende pagina's aandachtig door.

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS**MICROSOFT WINDOWS STORAGE SERVER 2008 R2 STANDARD**

These license terms are an agreement between you and

- the server manufacturer that distributes the software with the server; or
- the software installer that distributes the software with the server.

Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. Printed paper license terms, which may come with the software, take place of any on-screen license terms. The terms also apply to any Microsoft

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, Microsoft, and not the manufacturer or installer, licenses those to you.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. Instead, contact the manufacturer or installer to determine its return policy for a refund or credit.

As described below, using the software also operates as your consent to the transmission of certain computer information during activation, validation and for Internet-based services.

If you comply with these license terms, you have the rights below for each software license you acquire.

1. OVERVIEW.**a. Software.** The software includes

- server software; and
- additional software that may only be used with the server software directly, or indirectly through other additional software.

b. License Model. The software is licensed based on

- the number of instances of server software that you run.

c. Licensing Terminology.

- **Instance.** You create an "instance" of software by executing the software's setup or install procedure. You also create an instance of software by duplicating an existing instance. References to software in this agreement include "instances" of the software.
- **Run an Instance.** You "run an instance" of software by loading it into memory and executing one or more of its instructions. Once running, an instance is considered to be running (whether or not its instructions continue to execute) until it is removed from memory.
- **Operating System Environment.** An "operating system environment" is
 - all or part of an operating system instance, or all or part of a virtual (or otherwise emulated) operating system instance which enables separate machine identity (primary computer name or similar unique identifier) or separate administrative rights, and
 - instances of applications, if any, configured to run on the operating system instance or parts identified above.

There are two types of operating system environments, physical and virtual. A physical operating system environment is configured to run directly on a physical hardware system. The operating system instance used to run hardware virtualization software (e.g. Microsoft Virtual Server or similar technologies) or to provide hardware virtualization services (e.g. Microsoft virtualization technology or similar technologies) is considered part of the physical operating

system environment. A virtual operating system environment is configured to run on a virtual (or otherwise emulated) hardware system. A physical hardware system can have either or both of the following:

- one physical operating system environment
- one or more virtual operating system environments.
- **Server.** A server is a physical hardware system capable of running server software. A hardware partition or blade is considered to be a separate physical hardware system.
- **Assigning a License.** To assign a license means simply to designate that license to one server or user.

2. USE RIGHTS.

- a. **Assignment of the License to the Server.** The software license is permanently assigned to the server with which you acquired the software. If you run the software on a hardware partition, that partition is the server to which the license must be assigned. That server is the licensed server for that particular license. You may assign other software licenses to the same server, but you may not assign the same license to more than one server.
- b. **Running Instances of the Server Software.**
 - i. You may run, at any one time, one instance of the server software in one physical and one virtual operating system environment on the licensed server.
 - ii. If you run both permitted instances at the same time, the instance of the server software running in the physical operating system environment may be used only to:
 - run hardware virtualization software
 - provide hardware virtualization services
 - run software to manage and service operating system environments on the licensed server.
- c. **Running Instances of the Additional Software.** You may run or otherwise use any number of instances of additional software listed below in physical or virtual operating system environments on any number of servers. You may use additional software only with the server software directly, or indirectly through other additional software.
 - AD Migration Tool
 - FRS Monitoring Tools
 - Remote Desktop Connection Client
 - RSAT Client
- d. **Creating and Storing Instances on Your Servers or Storage Media.** You have the additional rights below for each software license you acquire.
 - You may create any number of instances of the server software and additional software.
 - You may store instances of the server software and additional software on any of your servers or storage media.
 - You may create and store instances of the server software and additional software solely to exercise your right to run instances of the server software under any of your software licenses as described (e.g., you may not distribute instances to third parties).
- e. **Included Microsoft Programs.** The software contains other Microsoft programs. These license terms apply to your use of those programs.
- f. **Font Components.** While the software is running, you may use its fonts to display and print content. You may only
 - embed fonts in content as permitted by the embedding restrictions in the fonts; and
 - temporarily download them to a printer or other output device to print content.
- g. **Icons, images and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media.

3. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

- a. Specific Use.** The manufacturer or installer designed this server for a specific use. You may only use the software for that use.
- You may not use the software to support additional software programs or functions, other than utilities or similar software used solely for administration, performance enhancement, preventative maintenance, or to provide complimentary data storage functionality for this server.
- b. Software Use Limits.** You are not licensed to use any of the following functions of the server software:
- i. Active Directory.** You may not use of the server software as a domain controller or any other use of DCPromo.exe.
 - ii. Network Infrastructure Services.** You may not use any functions of the server software necessary to support a server network infrastructure. For example, you may not use Routing and Remote Access Service (RRAS), Windows Internet Name Service (WINS), or. You may, however, use the Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Domain Name System (DNS), and Read Only Domain Controller (RODC) server functions and any network infrastructure client functions, such as DNS or DHCP clients.
 - iii. Terminal Services.** This function enables servers to use server software, or other software used with the server software to provide similar services. Terminal Services may be used only to the extent required to manage the server Software in Remote Administration Mode.
- iv. Network Load Balancing Services.**
- v. Server Roles.** You may not use of the following features or functions:
- Active Directory Certificate Services
 - Active Directory Domain Services
 - Active Directory Federation Services
 - Active Directory Management Services
 - Application Server
 - Network Policy and Access Services
 - UDDI Services
 - Windows Deployment Services
- c. Limitation on Functions Supported by the Software.** The manufacturer or installer licenses you to use the server software to support only the base functions as provided and installed on this server. You are not licensed to use the server to run or support
- i.** enterprise database software (such as Microsoft SQL Server), except non-enterprise engines such as Microsoft SQL Server 2008 Express Edition. The server software also may run or support enterprise database engines (including Microsoft SQL Server) that are integrated in and used only to support the server software as part of the specific use for which the manufacturer or installer designed this server,
 - ii.** enterprise resource planning (ERP) software,
 - iii.** messaging or enterprise mail,
 - iv.** Microsoft Exchange or Microsoft SharePoint Portal Server,
 - v.** team collaboration software, and/or
 - vi.** web-based time management applications that address appointment, meeting and other calendar items.
- These limitations do not restrict use of the server for data management (such as providing storage and backup functions) for the software identified above.
- d. No Windows Server CALs Required.** Servers that access or use functions of Windows Storage Server software licensed under these license terms do not require a client access license (CAL). Obtaining a CAL for any Microsoft product does not grant you rights to use functions of the server software not licensed under these license terms.

- e. **Windows Server 2008 R2 Rights Management Services Access.** You must acquire a Windows Server 2008 Rights Management Services CAL for each user account through which a user directly or indirectly accesses the Windows Server 2008 R2 Rights Management Services functionality.

4. MANDATORY ACTIVATION

Activation associates the use of the software with a specific server. During activation, the software will send information about the software and the server to Microsoft. This information includes the version, language and product key of the software, the Internet protocol address of the server, and information derived from the hardware configuration of the server. **The manufacturer or installer should have activated the software for you.** For more information, see <http://www.microsoft.com/piracy/mpa.aspx>. By using the software, you consent to the transmission of this information. If the server is connected to the Internet, the software may automatically connect to Microsoft for activation. You can also activate the software manually by Internet or telephone. If you do so, Internet and telephone service charges may apply. Some changes to your computer components or the software may require you to reactivate the software.

5. VALIDATION

- a. **If the manufacturer or installer activated the software for you, you may not be asked to activate the software when you first use it. The software will from time to time validate the software, update or require download of the validation feature of the software. Validation verifies that the software has been activated and is properly licensed. Validation also permits you to use certain features of the software or to obtain additional benefits. For more information, see <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=39157>.**
- b. During a validation check, the software will send information about the software and the server to Microsoft. This information includes the version and product key of the software, and the Internet protocol address of the server. Microsoft does not use the information to identify or contact you. By using the software, you consent to the transmission of this information. For more information about validation and what is sent during a validation check, see <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69500>.
- c. If, after a validation check, the software is found not to be properly licensed, the functionality of the software may be affected. For example, you may
- need to reactivate the software, or
 - receive reminders to obtain a properly licensed copy of the software,
- or you may not be able to
- use or continue to use some of the features of the software, or
 - obtain certain updates or upgrades from Microsoft.
- d. You may only obtain updates or upgrades for the software from Microsoft or authorized sources. For more information on obtaining updates from authorized sources see <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69502>.
6. **INTERNET-BASED SERVICES.** Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time.
- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=34493>. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.
- b. **Computer Information.** The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the server where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- **Windows Update Feature.** You may connect new hardware to the server when you run the software. Your server may not have the drivers needed to communicate with that hardware. If so, the update feature of the software can obtain the correct driver from Microsoft and run it on your server. You can switch off this update feature.
- **Web Content Features.** Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. To provide the content, these features send to Microsoft the type of operating system, name and version of the software you are using, type of browser and language code of the server where you run the software. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance and Appshelp. You may choose not to use these web content features.
- **Digital Certificates.** The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists. These security features operate only when you use the Internet.
- **Auto Root Update.** The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
- **Windows Media Digital Rights Management.** Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.
- **Windows Media Player.** When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for
 - compatible online music services in your region;
 - new versions of the player; and
 - codecs if your server does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this last feature. For more information, go to <http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/11/privacy.aspx>

- **Malicious Software Removal/Clean On Upgrade.** Before installation of the software, the software will check and remove certain malicious software listed at <http://www.support.microsoft.com/?kbid=890830> ("Malware") from your server. When the software checks your server for Malware, a report will be sent to Microsoft about any Malware detected or errors that occurred while the software was checking for Malware. No information that can be used to identify you is included in the report. You may disable the software's Malware reporting functionality by following the instructions found at <http://www.support.microsoft.com/?kbid=890830>.
- **Network Connectivity Status Icon.** This feature determines whether a system is connected to a network by either passive monitoring of network traffic or active DNS or HTTP queries. The query only transfers standard TCP/IP or DNS information for routing purposes. You can switch off the active query feature through a registry setting.
- **Windows Time Service.** This service synchronizes with time.windows.com once a week to provide your computer with the correct time. You can turn this feature off or choose your preferred time source within the Date and Time Control Panel applet. The connection uses standard NTP protocol.
- **IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo).** This feature helps existing home Internet gateway servers transition to IPv6. IPv6 is a next generation Internet protocol.

It helps enable end-to-end connectivity often needed by peer-to-peer applications. To do so, each time you start up the software the Teredo client service will attempt to locate a public Teredo Internet service. It does so by sending a query over the Internet. This query only transfers standard Domain Name Service information to determine if your computer is connected to the Internet and can locate a public Teredo service. If you

- use an application (e.g. Windows Meeting Space) that needs IPv6 connectivity or
- configure your firewall to always enable IPv6 connectivity

by default standard Internet Protocol information will be sent to the Teredo service at Microsoft at regular intervals. No other information is sent to Microsoft. You can change this default to use non-Microsoft servers. You can also switch off this feature using a command line utility named "netsh".

- Windows Rights Management Services. The software contains a feature that allows you to create content that cannot be printed, copied or sent to others without your permission. You must connect to Microsoft to use this feature for the first time. Once a year, you must reconnect to Microsoft to update it. For more information, go to <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=52646>. You may choose not to use this feature.
- c. Use of Information.** Microsoft may use the computer information, error reports, and Malware reports to improve our software and services. We may also share it with others, such as hardware and software vendors. They may use the information to improve how their products run with Microsoft software.
- d. Misuse of Internet-based Services.** You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.
- 7. DATA STORAGE TECHNOLOGY.** The server software includes data storage technology called Windows Internal Database. Components of the server software use this technology to store data. You may not otherwise use or access this technology under this agreement.
- 8. BENCHMARK TESTING.** The software includes one or more components of the .NET Framework ("NET Components"). You may conduct internal benchmark testing of those components. You may disclose the results of any benchmark test of those components, provided that you comply with the conditions set forth at <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=66406>. Notwithstanding any other agreement you may have with Microsoft, if you disclose such benchmark test results, Microsoft shall have the right to disclose the results of benchmark tests it conducts of your products that compete with the applicable .NET Component, provided it complies with the same conditions set forth at <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=66406>.
- 9. SCOPE OF LICENSE.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. The manufacturer or installer and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that allow you to use it only in certain ways. For more information, see the software documentation or contact the manufacturer or installer. Except and only to the extent permitted by applicable law despite these limitations, you may not:
- work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile or disassemble the software;
 - make more copies of the software than specified in this agreement;
 - publish the software for others to copy;
 - rent, lease or lend the software; or
 - use the software for commercial software hosting services.

Except as expressly provided in this agreement, rights to access the software on this server do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this server.

You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop to access the software remotely from another device. You are responsible for obtaining any licenses required for use of these protocols to access other software.

10. BACKUP COPY. You may make one backup copy of the software media. . You may only restore the backup image to the same server from which the backup was created. You may use it only to create instances of the software.

11. DOCUMENTATION. Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.

12. NOTICE ABOUT THE MPEG-4 VISUAL STANDARD. This software includes MPEG-4 visual decoding technology. This technology is a format for data compression of video information. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

USE OF THIS PRODUCT IN ANY MANNER THAT COMPLIES WITH THE MPEG 4 VISUAL STANDARD IS PROHIBITED, EXCEPT FOR USE DIRECTLY RELATED TO (A) DATA OR INFORMATION (i) GENERATED BY AND OBTAINED WITHOUT CHARGE FROM A CONSUMER NOT THEREBY ENGAGED IN A BUSINESS ENTERPRISE, AND (ii) FOR PERSONAL USE ONLY; AND (B) OTHER USES SPECIFICALLY AND SEPARATELY LICENSED BY MPEG LA, L.L.C.

If you have questions about the MPEG-4 visual standard, please contact MPEG LA, L.L.C., 250 Steele Street, Suite 300, Denver, Colorado 80206; www.mpegla.com.

13. NOTICE ABOUT THE VC-1 VISUAL STANDARD. This software may include VC-1 visual decoding technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE VC-1 PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (A) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE VC-1 STANDARD ("VC-1 VIDEO") OR (B) DECODE VC-1 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE VC-1 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.

If you have questions about the VC-1 visual standard, please contact MPEG LA, L.L.C., 250 Steele Street, Suite 300, Denver, Colorado 80206; www.mpegla.com.

14. ENTIRE AGREEMENT. This agreement (including the warranty below), and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.

15. APPLICABLE LAW.

United States. If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.

Outside the United States. If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.

16. LEGAL EFFECT. This agreement describes certain legal rights. You may have other rights under the laws of your state or country. You may also have rights with respect to the party from whom you acquired the software. This agreement does not change your rights under the laws of your state or country if the laws of your state or country do not permit it to do so.

17. SECONDARY BOOT AND RECOVERY COPIES OF THE SOFTWARE

- a. Secondary Boot Copy.** If a secondary boot copy of the server software is installed on the server, you may access, boot from, display and run it solely in the event of a failure, malfunction, or corruption of the primary operating copy of the server software, and only until the primary operating copy has been repaired or reinstalled. You are not licensed to boot from and use both the primary operating copy and the secondary boot copy of the server software at the same time.
- b. Recovery Copy.** You may use recovery copy solely to repair or reinstall the server software on the server.

- 18. LEASED HARDWARE.** If you lease the server from the manufacturer or installer, the following additional terms shall apply: (i) you may not transfer the software to another user as part of the transfer of the server, whether or not a permanent transfer of the software with the server is otherwise allowed in these license terms; (ii) your rights to any software upgrades shall be determined by the lease you signed for the server; and (iii) you may not use the software after your lease terminates, unless you purchase the server from the manufacturer or installer.
- 19. NO RENTAL.** You may not rent, lease, lend, or provide commercial hosting services with the SOFTWARE.
- 20. PRODUCT SUPPORT.** Contact the manufacturer or installer for support options. Refer to the support number provided with the server.
- 21. BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software on the server.
- 22. PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the server, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the server, or included on or in the manufacturer or installer's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the server or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see <http://www.howtotell.com>.
- 23. TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the server, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.
- 24. NOT FAULT TOLERANT. The software is not fault tolerant. The manufacturer or installer installed the software on the server and is responsible for how it operates on the server.**
- 25. RESTRICTED USE.** The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any server or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.
- 26. NO WARRANTIES FOR THE SOFTWARE. The software is provided "as is". You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the server or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, the manufacturer or installer and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.**
- 27. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES. Except for any refund the manufacturer or installer may provide, you cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.**
- This limitation applies to
- anything related to the software, services, content (including code) on third party Internet sites, or third party programs; and
 - claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.
- It also applies even if
- repair, replacement or a refund for the software does not fully compensate you for any losses; or
 - the manufacturer or installer, or Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages.
- Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. They also may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.
- 28. EXPORT RESTRICTIONS.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the

software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH,
2014