



BOSCH

DIVAR IP 5000

DIP-5042EZ-0HD | DIP-5042EZ-1HD | DIP-5042EZ-2HD |
DIP-5042EZ-4HD | DIP-5044EZ-1HD | DIP-5044EZ-2HD |
DIP-5044EZ-4HD



nl

Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	4
1.1	Uitleg veiligheidsbericht	4
1.2	Veiligheidsmaatregelen	4
1.3	Belangrijke veiligheidsinstructies	4
1.4	Berichtgevingen	8
1.5	FCC en UL	9
2	Beschikbare documentatie	12
3	Systeemoverzicht	13
3.1	Aanzichten van het apparaat	13
3.2	LED-beschrijving - frontpaneel	16
3.3	Beschrijving LAN-poort-LED - achterpaneel	17
4	Installatie van chassis	19
4.1	Harde-schijfhouders verwijderen	19
4.2	Een harde schijf installeren	20
5	Installatie - eerste stappen	21
5.1	Opmerkingen bij de installatie	21
5.2	De eenheid aansluiten	21
6	Een basisconfiguratie instellen	22
7	Geavanceerde installatie - twee netwerken	23
8	Geavanceerde configuratie	25
9	Onderhoud van het systeem	27
9.1	Systeembewaking	27
9.2	Het apparaat herstellen	28
9.3	Een back-up maken van de configuratie	29
9.4	Harde schijven toevoegen/vervangen	30
9.4.1	Een eenheid met 2 schijven uitbreiden	30
9.4.2	Een lege eenheid uitbreiden	30
9.4.3	Harde schijven vervangen	31
9.5	Het systeem bijwerken	32
9.6	Het hulpprogramma IP Helper gebruiken	33
10	Eindgebruikersovereenkomst	34

1 Veiligheid

1.1 Uitleg veiligheidsbericht

**Waarschuwing!**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

**Voorzichtig!**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.

**Bericht!**

Wijst op een situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot schade aan de apparatuur of de omgeving, of verlies van gegevens.

1.2 Veiligheidsmaatregelen

**Voorzichtig!**

Het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd. De installatie dient in overeenstemming met de nationale elektrische richtlijnen (NEC 800, CEC-sectie 60) of de van toepassing zijnde lokale richtlijnen te worden uitgevoerd.

1.3 Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle onderstaande veiligheidsinstructies, volg ze op, en bewaar ze zodat u ze ook in de toekomst kunt raadplegen. Neem alle waarschuwingen in acht voordat u het apparaat gebruikt.

- Maak het apparaat alleen met een droge doek schoon. Gebruik geen vloeibare schoonmaakproducten of spuitbussen.
- Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingen, ovens of andere apparaten die hitte voortbrengen (zoals versterkers).

- Mors geen vloeistof op het apparaat.
- Neem voorzorgsmaatregelen om het apparaat te beschermen tegen schade door bliksem en stroomstoten.
- Sluit het apparaat uitsluitend aan op een lichtnet met het voltage dat is vermeld op het etiket op het apparaat.
- Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen.
- Maak uitsluitend gebruik van door de fabrikant aanbevolen toebehoren/accessoires.
- Bescherm alle aansluitkabels tegen mogelijke schade, met name op verbindingpunten.
- Houd er rekening mee dat een gepolariseerde stekker of aardingsstekker specifiek is ontworpen voor veiligheidsdoeleinden.
- Permanent aangesloten apparaten moeten een externe, gemakkelijk te bedienen stekker of hoofdschakelaar hebben overeenkomstig de installatievoorschriften.
- Voor pluggable-apparaten moet een goed toegankelijk stopcontact zijn geïnstalleerd in de buurt van de apparatuur.
- Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt. Volg alle voorschriften die bij het apparaat worden geleverd.
- Eventuele openingen in de behuizing van het apparaat dienen voor ventilatie om oververhitting te voorkomen en een betrouwbare werking te garanderen. Sluit deze openingen niet af en houd ze vrij.
- Laat ongeveer 5 cm ruimte vrij tot het volgende object.
- Plaats dit apparaat niet in een behuizing tenzij er voldoende ventilatie aanwezig is of de voorschriften van de fabrikant zijn aangehouden.

- Gebruik dit apparaat niet in de nabijheid van water, zoals in de buurt van een badkuip, spoelbak, fonteintje, wasmand, in een vochtige of natte kelder, een zwembad, in een buiteninstallatie, of in elke omgeving die als vochtige locatie wordt beschouwd.
- Stel het apparaat niet bloot aan regen of vocht, om het risico op brand of elektrische schokken te vermijden.
- Duw geen voorwerpen door de openingen van het apparaat. Dit kan kortsluitingen veroorzaken en aanleiding geven tot brand of elektrische schokken.
- Als extra beveiliging tegen onweer of als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, moet het netsnoer uit het stopcontact worden gehaald en moeten alle overige kabels worden losgekoppeld. Zo voorkomt u bliksemschade en schade door stroomstoten.
- Houd netsnoeren uit de buurt van looppaden en plaats ze zodanig dat ze niet bekneld raken door voorwerpen. Let hierbij vooral op snoeren en stekkers, stopcontacten en de aansluitpunten op het apparaat.
- Open of verwijder de bovenkap niet om zelf onderhoudswerkzaamheden aan het apparaat te verrichten. Als u de behuizing van het apparaat opent, stelt u zich mogelijk bloot aan hoge spanning of andere gevaren. Raadpleeg voor alle onderhoudskwesties een Bosch-servicecentrum.
- Neem de relevante elektrotechnische voorschriften in acht.
- Neem de juiste voorzorgsmaatregelen voor CMOS/MOS-FET om elektrostatische ontlading te vermijden bij het toevoegen of vervangen van harde schijven.
- Installeer de unit in een droge locatie die tegen weersinvloeden is beschermd.
- Wanneer u de voeding in een schakelkast installeert, zorg dan dat de unit en de voedingseenheden voldoende geaard zijn.
- Sluit de unit aan op een geaard stopcontact.

- Ter beveiliging van het apparaat moet de stroomkringbeveiliging uitgevoerd zijn met een maximale zekeringswaarde van 16 A. Dit moet voldoen aan *NEC800 (CEC Section 60)*.
- Alle ingangs- en uitgangspoorten zijn SELV-circuits (extra lage veiligheidsspanning). SELV-circuits mogen uitsluitend worden aangesloten op andere SELV-circuits.
- Koppel de kabel los van de voedingsbron voordat u het apparaat verplaatst. Verplaats het apparaat voorzichtig. Hard duwen of schokken kan leiden tot schade aan het apparaat en de harde schijven.
- Stel de unit buiten werking als een veilige werking niet kan worden gegarandeerd en beveilig deze om gebruik door onbevoegden te voorkomen. Laat de unit in deze gevallen controleren door Bosch Security Systems.
- In de volgende gevallen moet u de voeding loskoppelen en het apparaat laten nakijken door gekwalificeerd personeel, omdat veilig gebruik niet meer mogelijk is:
 - De voedingskabel/stekker is beschadigd.
 - Vloeistoffen of vreemde voorwerpen zijn in het apparaat binnengedrongen.
 - Het apparaat is blootgesteld aan water of extreme omgevingsomstandigheden.
 - Het apparaat is defect ondanks de juiste installatie/bediening.
 - Het apparaat is hard gevallen of de behuizing is beschadigd.
 - Het apparaat is lang opgeslagen geweest onder ongunstige omstandigheden.
 - De prestaties van een apparaat zijn aanzienlijk veranderd.

1.4 Berichtgevingen



Bericht!

Het besturingssysteem bevat de nieuwste Windows-beveiligingspatches die beschikbaar waren op het moment dat de software-image werd gemaakt. Wij raden u aan uw apparaat up-to-date te houden met de online-updatefunctionaliteit.



Bericht!

Beeldverlies is inherent aan digitale video-opnamen. Derhalve kan Bosch Security Systems niet aansprakelijk worden gesteld voor schade tengevolge van het ontbreken van video-informatie. Wij raden de toepassing aan van meerdere, redundante opnamesystemen en een procedure voor het maken van back-ups van alle analoge en digitale informatie om het risico van verlies van informatie tot een minimum te beperken.



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 afvalverzamelpunt of bij een verzamelpunt voor recycling.



Bericht!

Gooi batterijen niet weg met huishoudelijk afval. Lever batterijen alleen in bij geschikte verzamelpunten en dek in het geval van lithiumbatterijen de polen af.



Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak, statief, beugel of tafel. Het apparaat kan vallen en worden beschadigd en/of ernstig letsel veroorzaken.

Informatie over verkoop, levering, opslag en levensduur

Er gelden geen beperkingen of voorwaarden voor de verkoop of levering van dit product.

Als het product wordt opgeslagen onder de gespecificeerde omstandigheden, gelden er geen beperkingen voor de opslagperiode.

Als het product overeenkomstig de veiligheidsinstructies en technische specificaties wordt gebruikt voor het gespecificeerde doel, is de levensduur van het product overeenkomstig de normale verwachtingen voor dit producttype.

Informatie over gebruik van apparatuur

Het apparaat moet door een professionele installateur worden geïnstalleerd. De apparaten zijn bedoeld voor industrieel, commercieel, persoonlijk of huishoudelijk gebruik. Er zijn geen beperkingen voor het gebruik van het apparaat in commerciële en industriële omgevingen, met uitzondering van de beperkingen die zijn vermeld in de veiligheidsinformatie.

1.5 FCC en UL

Informatie over FCC en ICES

(Alleen voor modellen voor VS en Canada)

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van **klasse B**, overeenkomstig deel 15 van de FCC-richtlijnen en ICES-003 van Industry Canada. Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke interferentie in een **huiselijke omgeving**. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Het apparaat kan tevens schadelijke interferentie van radiocommunicatie veroorzaken als het niet wordt geïnstalleerd

en gebruikt overeenkomstig de instructiehandleiding. Garantie dat in een bepaalde situatie geen interferentie zal plaatsvinden, wordt echter niet gegeven. Als dit apparaat schadelijke interferentie van radio- en televisieontvangst veroorzaakt, hetgeen is vast te stellen door het apparaat uit en in te schakelen, kan de gebruiker een of meer van de volgende maatregelen nemen om dit probleem op te lossen:

- Draai of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand van het apparaat tot de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact in een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio- of tv-technicus.

Er mogen geen opzettelijke of onopzettelijke wijzigingen worden aangebracht die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door degene die verantwoordelijk is voor de naleving. Door het aanbrengen van dergelijke wijzigingen kan het recht op gebruik van het apparaat door de gebruiker komen te vervallen. Indien nodig, moet de gebruiker een beroep doen op de dealer of een ervaren radio- en televisietechnicus om het probleem te verhelpen. Mogelijk heeft de gebruiker baat bij de inhoud van het volgende boekje van de Federal Communications Commission: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (Interferentieproblemen van radio en televisie oplossen). Dit boekje is verkrijgbaar bij de U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Uitsluiting van aansprakelijkheid UL

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") heeft niet de prestatie of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaliseringsaspecten van dit product getest. UL heeft uitsluitend getest op de risico's van brand, schok en/of ongevallen, zoals beschreven in Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 . De UL-

certificering heeft geen betrekking op de prestaties of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaliseringsaspecten van dit product.

UL DOET GEEN UITSpraak OVER, EN BIEDT GEEN ENKELE GARANTIE OF CERTIFICERING MET BETREKKING TOT DE PRESTATIE OF DE BETROUWBAARHEID VAN ENIGE BEVEILIGINGS- OF SIGNALISERINGSGERELATEERDE FUNCTIE VAN DIT PRODUCT.

2 Beschikbare documentatie

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

Meer informatie

Bezoek www.boschsecurity.com en ga naar de desbetreffende productpagina voor meer informatie, softwaredownloads en documentatie.

3 **Systeemoverzicht**

Het DIVAR IP 5000 systeem is een betaalbare en gebruiksvriendelijke alles-in-één-oplossing voor het opnemen van netwerkbewakingssystemen met max. 32 kanalen. Alle kanalen worden met licentie geleverd. De DIVAR IP 5000 beschikt over de volledige Bosch opname-oplossing en is een intelligent IP-opslagapparaat dat zowel professionele video-opname als gebruiksgemak biedt.

De DIVAR IP 5000 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.

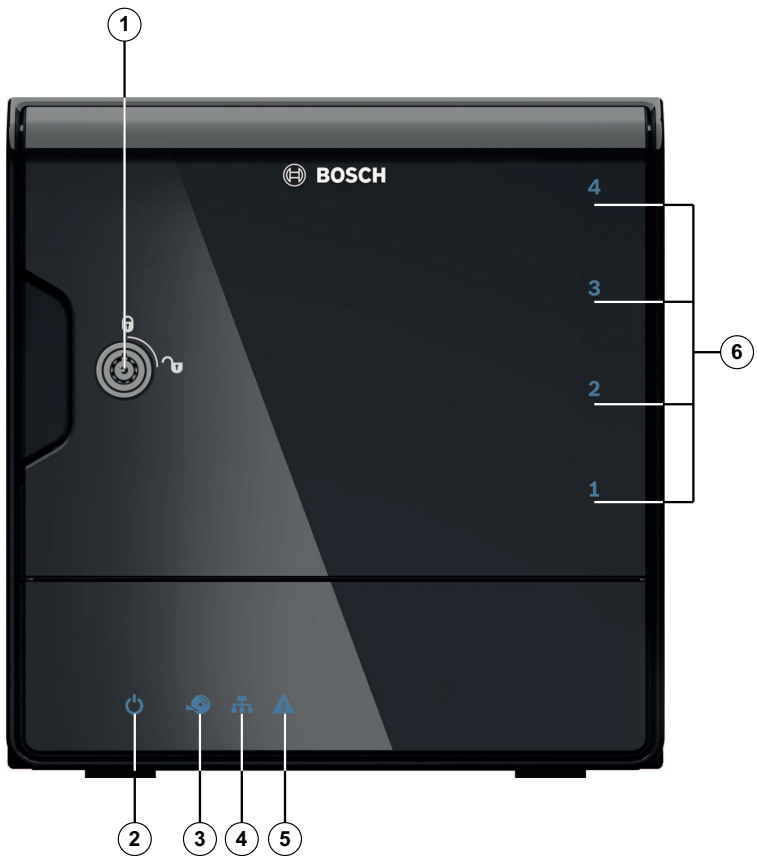
DIVAR IP 5000 maakt gebruik van een zeer energiezuinig embedded design voor een betaalbare prijs, en is toch in ieder opzicht uitgevoerd in Bosch-kwaliteit.

De DIVAR IP 5000 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 5000 is direct gereed voor gebruik.

DIVAR IP 5000 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.

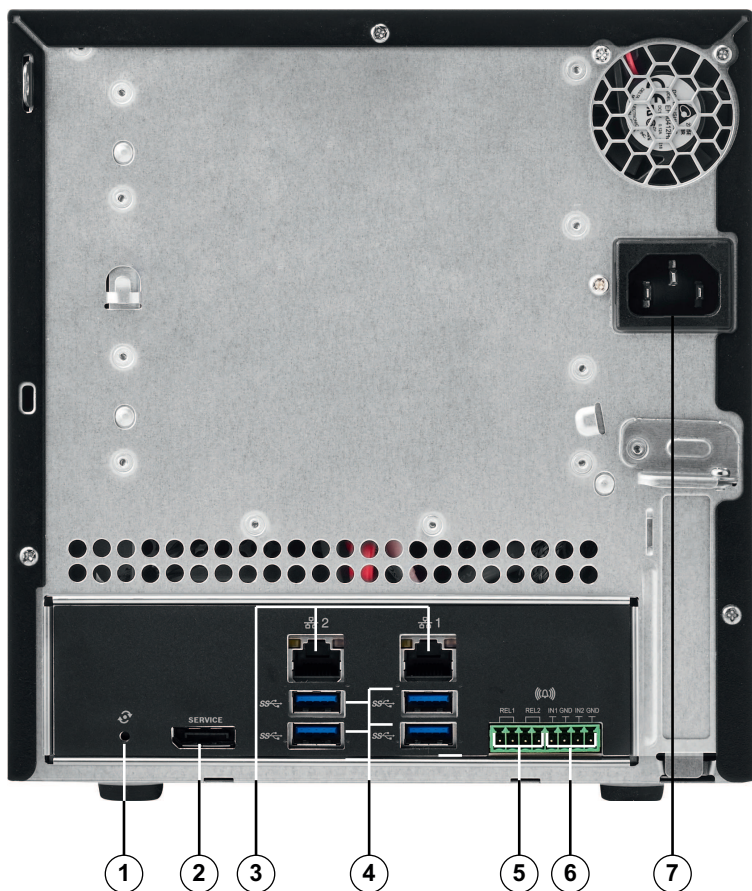
3.1 **Aanzichten van het apparaat**

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	Knop voor herstellen van fabrieksinstellingen	5	2x alarmuitgang
2	1x DisplayPort Opmerking: alleen voor het oplossen van problemen.	6	2x alarmingang
3	2x Ethernet (RJ45)	7	Netaansluiting 100 - 240 VAC

4	4x USB 3.0 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.

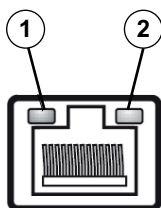
LED-indicator	LED- kleur	LED- status	Beschrijving
Aan/uit- LED	N.v.t.	Uit	Voeding uit
	Blauw	Aan (standaard)	Actief
HDD LED	N.v.t.	Uit	Geen toegang tot schijf
	Blauw	Knipperend	Toegang tot schijf
LAN-LED	N.v.t.	Uit	Netwerkverbinding verbroken
	Blauw	Aan	Verbinding met netwerk
	Blauw	Knipperend	Netwerkactiviteit
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
2	RJ45-LED	Geel	Aan	Actieve verbinding

Nr.	LED-indicator	LED-kleur	LED-status	NIC-status
	(rechts)	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:

- Voor RAID-configuratie moeten alle harde schijven van de eenheid dezelfde capaciteit hebben



Bericht!

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

Zie ook

- *Veiligheid, pagina 4*
- *Een harde schijf installeren, pagina 20*

4.1 Harde-schijfhouders verwijderen

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

4.2 Een harde schijf installeren

De harde schijven worden bevestigd in harde-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.

Bericht!



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.

Zie ook

- *Beschikbare documentatie, pagina 12*

5 Installatie - eerste stappen

DIVAR IP systemen worden geleverd met een configuratiewizard die werkt via een browser.

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

Bericht!



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.

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 toegankelijk vanuit elke browser in het netwerk. Met deze wizardpagina's op het web kunt u een basisconfiguratie voor het systeem instellen.

6 Een basisconfiguratie instellen

DIVAR IP 5000 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:

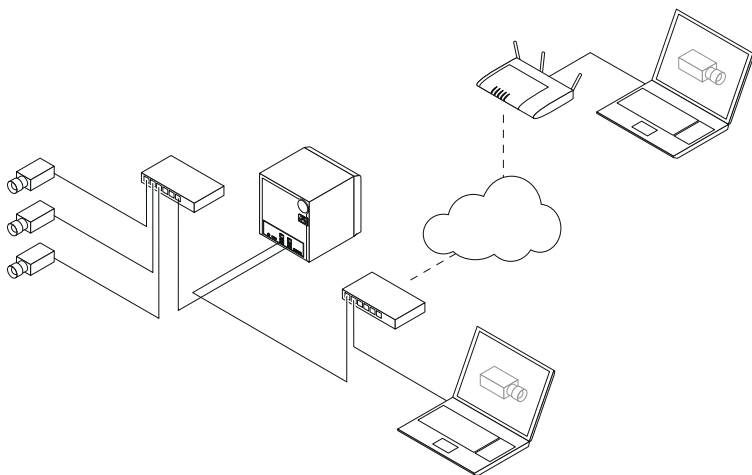
- Slechts één DIVAR IP 5000 in het netwerk:
voer `http://mydivar` of `https://mydivar` in en druk op Enter. De **Welkom**-pagina van de configuratiewizard wordt weergegeven.
Opmerking: gebruik `mydivar` alleen als zich één DIVAR IP in hetzelfde netwerk bevindt, niet als er meerdere DIVAR IP's zijn.
 - Meerdere DIVAR IP 5000 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 5000.
2. Selecteer op de **Welkom**-pagina de gewenste taal en klik vervolgens op **Configuratie starten**.
 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 33*
- *Geavanceerde configuratie, pagina 25*

7 Geavanceerde installatie - twee netwerken

DIVAR IP systemen ondersteunen gescheiden netwerken. Gebruikers kunnen beide netwerkinterfaces verbinden met twee verschillende switches en de TCP/IP-instellingen configureren. Hierdoor is de scheiding van apparaten en het openbare netwerk mogelijk.



Standaard worden beide netwerkinterfaces gecombineerd tot één netwerkinterface.

U kunt netwerkinterfaces als volgt scheiden:

1. Open een webbrowser op een pc in het netwerk.
2. Typ `http://mydivar/configurationsite` of `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite` in de adresbalk van de webbrowser en druk daarna op Enter. Het DIVAR IP-configuratievenster wordt weergegeven.
3. Vouw **Network** uit in het venster **Configuratie** en klik vervolgens op **Netwerktoegang**.
4. Schakel het selectievakje **Enable teaming of network interfaces** uit en configureer vervolgens de netwerkinterfaces.
5. Voer uw wijzigingen in en sla de configuratie op.

Bericht!

Als de teammodus is uitgeschakeld:



Om het cameranetwerk te verbinden, moet u de netwerkverbinding op de backplane die wordt aangeduid met 1 gebruiken. Dit betekent dat alle camera's voor live-weergave en opname toegankelijk moeten zijn via dit netwerk.

De tweede netwerkverbinding op de backplane kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor uplink.



Bericht!

Gebruik in verband met prestatieproblemen het DIVAR IP-systeem niet als netwerkbrug tussen beide netwerken.

8 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 address of DIVAR IP>/configurationsite` in de adresbalk van de webbrowser en druk daarna op Enter. Het DIVAR IP-configuratievenster wordt weergegeven.

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

3. Selecteer in de boomstructuur de gewenste pagina om de wijzigingen aan te brengen.
 - Pagina **Videoapparaten**
 - Apparaten toevoegen en verwijderen
 - Apparaten vervangen
 - Camera's en videobeelden configureren
 - De videokwaliteit aanpassen
 - Niet-weergegeven apparaten toevoegen via RTSP
 - Instellingen voor bewegingsdetectie definiëren
 - Pagina **Opname**
 - Fasen definiëren en eigenschappen toewijzen aan fasen
 - De opnamemodus definiëren
 - De videokwaliteit bewerken
 - Pagina **Alarmen**
 - Acties toevoegen en verwijderen
 - Alarmingangen en -uitgangen configureren
 - E-maileigenschappen configureren
 - Alarmscenario's configureren
 - Meldingen configureren
 - Pagina **Network**

- DIVAR IP-apparaten identificeren
 - De netwerkinterface configureren
 - Een dynamische DNS-provider selecteren
 - De verbindingen met DIVAR IP 5000-systemen testen
 - Accounts toevoegen
 - Pagina **Systeem**
 - De taal selecteren
 - Het wachtwoord instellen
 - De tijdzone, datum en tijd instellen
 - De opslagmodus definiëren
 - Het systeem onderhouden
 - Certificaten beheren
4. Breng de wijzigingen aan en sla de configuratie op.

**Bericht!**

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

Zie ook

- *Een basisconfiguratie instellen, pagina 22*
- *Systeembewaking, pagina 27*
- *Het hulpprogramma IP Helper gebruiken, pagina 33*

9 Onderhoud van het systeem

9.1 Systeembewaking

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

DIVAR IP Dashboard biedt informatie over het DIVAR IP-systeem.

Bericht!



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 5000 Dashboard gebruiken:

1. Open een webbrowser op een pc in het netwerk.
2. Typ `http://mydivar/dlacockpit` of `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit` in de adresbalk van de webbrowser en druk daarna op Enter. Het venster DIVAR IP 5000 Dashboard wordt weergegeven.

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

3. Selecteer in de boomstructuur de gewenste pagina om de systeeminformatie te bekijken.
 - Pagina **Systeeminformatie**
Op deze pagina worden bijvoorbeeld de systeemstatus, harde-schijfinformatie en gebeurtenislogboeken weergegeven.
 - Pagina **Logboek**
Op deze pagina wordt logboekinformatie weergegeven.
 - Pagina **Apparaatbewaking**
Op deze pagina worden alle aangesloten apparaten weergegeven met vermelding van apparaatnaam, apparaattype, firmwareversie, status, opnamecodering en bandbreedte.

Bevat tevens knoppen **Handmatig bijwerken...** en **Bijwerken via internet** om de systeemsoftware bij te werken.

**Bericht!**

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

Zie ook

- *Een basisconfiguratie instellen, pagina 22*
- *Geavanceerde configuratie, pagina 25*

9.2 Het apparaat herstellen

In de volgende procedures wordt beschreven hoe u de standaardconfiguratie van de software en de standaard fabriekinstelling van het apparaat kunt herstellen.

**Bericht!**

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

Optie 1: Het apparaat is in gebruik

- ▶ Houd de resetknop op de achterzijde van het apparaat 10 seconden ingedrukt. De standaardconfiguratie van de software wordt hersteld. Gegevens op de harde schijven worden niet verwijderd.

Optie 2: Het apparaat is uitgeschakeld

- ▶ Houd de resetknop op de achterzijde van de eenheid ingedrukt en druk op de aan/uit-knop aan de voorzijde. De standaard fabriekinstelling wordt hersteld. Gegevens op de harde schijven worden niet verwijderd.

**Bericht!**

Bij beide opties krijgt u na 30 minuten toegang tot de website van het apparaat.

Zie ook

- *Een back-up maken van de configuratie, pagina 29*

9.3 Een back-up maken van de configuratie

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

**Bericht!**

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. Als u een back-up wilt maken van de configuratie, klikt u op ► om de groep **Back-up en herstel** uit te vouwen en klikt u vervolgens op **Back-up maken**. 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**.
4. Als u de back-up wilt zoeken, 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.

9.4 Harde schijven toevoegen/vervangen

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

Voorwaarden:

- Voor RAID-configuratie moeten alle harde schijven van de eenheid dezelfde capaciteit hebben

9.4.1 Een eenheid met 2 schijven uitbreiden

U kunt een eenheid uitbreiden met extra harde schijven.

Harde schijven toevoegen aan een eenheid met 2 schijven:

1. Druk op de aan/uit-knop om de unit 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 unit weer in te schakelen.
4. Open DIVAR IP Dashboard in een willekeurige browser. Hiertoe voert u `http://mydivar/dlacockpit` of `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit` in in de adresbalk van de webbrowser en drukt u vervolgens op Enter. Op het Dashboard van de DIVAR IP 5000 wordt het bericht weergegeven dat u **Configuratie > Schijfbeheer** moet openen voor de configuratie.
5. Klik op **Configuratie** om de configuratie te openen.
6. Vouw **Systeem** uit en klik vervolgens op **Schijfbeheer**.
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 19*

9.4.2 Een lege eenheid uitbreiden

U kunt een lege eenheid uitbreiden met 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 19*
- *Een basisconfiguratie instellen, pagina 22*

9.4.3 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 unit 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 unit weer in te schakelen.
5. Open DIVAR IP Dashboard in een willekeurige browser.
Hiertoe voert u `http://mydivar/dlacockpit` of `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit` in in de adresbalk van de webbrowser en drukt u vervolgens op Enter. Op het Dashboard van de DIVAR IP 5000 wordt het bericht weergegeven dat u **Configuratie > Schijfbeheer** moet openen voor de configuratie.

6. Klik op **Configuratie** om de configuratie te openen.
7. Vouw **Systeem** uit en klik vervolgens op **Schijfbeheer**.
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 19*

9.5 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 **Apparaatbewaking** in de boomstructuur.
2. Klik op **Handmatig bijwerken**.
Er wordt een dialoogvenster weergegeven waarin u kunt bladeren naar het updatebestand.

DIVAR IP bijwerken via internet:

1. Klik in DIVAR IP Dashboard op **Apparaatbewaking** in de boomstructuur.
2. Klik op **Bijwerken via internet**.

**Bericht!**

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.

9.6 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 5000
- op <http://mydivar.com>
- op <http://downloadstore.boschsecurity.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**.

10 Eindgebruikersovereenkomst

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT WINDOWS STORAGE SERVER 2012 R2 ESSENTIALS

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. 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. Printed paper license terms, which may come with the software, take the place of any on-screen license terms.

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 some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information 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.

b. License Model. The software is licensed based on:

- the number of instances of server software that you run; and
- the number of user accounts that access instances of server software.

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:
 - (i) all or part of an operating system instance, or all or part of a virtual (or otherwise emulated) operating system instance that enables separate machine identity (primary computer name or similar unique identifier) or separate administrative rights, and
 - (ii) 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 technologies 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:

- (i) one physical operating system environment, and
 - (ii) one or more virtual operating system environments.
- **Server.** A server is a physical hardware system or device 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 device or user.

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. That server is the

licensed server for that particular license. A hardware partition or blade is considered to be a separate server. You may not assign the same license to more than one server.

- b. Running Instances of the Server Software.** You may run, at any one time, one instance of the server software in one physical operating system environment on the licensed server.
- c. Using the Server Software.** You may install and use one copy of the server software on one licensed server. Up to 50 users can access and use the server software on that server as long as:
 - each such user has an assigned user account with unique user id and password, and
 - the user accesses the server software through that account.

You may reassign a user account from one user to another provided that the reassignment does not occur within 90 days of the last assignment.

- d. Creating and Storing Instances on Your Servers or Storage Media.** For each software license you acquire you may create and store any number of instances of the software on any of your servers or storage media. This may be done solely to exercise your right to run instances of the software under any of your licenses as described in the applicable use rights (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.

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. 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:
 - enterprise database software (such as Microsoft SQL Server), except non-enterprise engines such as Microsoft SQL Server 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,

- enterprise resource planning (ERP) software,
- messaging or enterprise mail,
- Microsoft Exchange or Microsoft SharePoint Portal Server,
- team collaboration software,
- web-based time management applications that address appointment, meeting and other calendar items,
- more than 8 disk drives,
- NVMe-enabled hardware, and/or
- the external Serial Attached SCSI (SAS) interconnect.

These limitations do not restrict use of the server for data management (such as providing storage and backup functions) for the software identified above.

c. 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) for Windows Server. 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.

d. Multiplexing. Hardware or software you use to:

- pool connections,
- reroute information,
- reduce the number of devices or users that directly access or use the software,
- reduce the number of devices or users the software directly manages,

(sometimes referred to as “multiplexing” or “pooling”), does not reduce the number of licenses of any type that you need.

e. 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.

- f. Icons, images, and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media. The sample images, sounds, and media provided with the software are for your non-commercial use only.
 - g. No Separation of Server Software.** You may not separate the server software for use in more than one operating system environment under a single license, unless expressly permitted. This applies even if the operating system environments are on the same physical hardware system.
 - h. Additional Functionality.** Microsoft may provide additional functionality for the software. Other license terms and fees may apply.
 - i. Maximum Instances.** The software or your hardware may limit the number of instances of the server software that can run in physical or virtual operating system environments on the server.
- 4. MANDATORY ACTIVATION.** Activation associates the use of the software with a specific device. During activation, the software may send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version, language, and product key of the software, the Internet protocol address of the device, and information derived from the hardware configuration of the device. For more information, see [microsoft.com/piracy/](https://www.microsoft.com/piracy/). **By using the software, you consent to the transmission of this information.** If properly licensed, you have the right to use the version of the software installed during the installation process up to the time permitted for activation. **Unless the software is activated, you have no right to use the software after the time permitted for activation.** This is to prevent its unlicensed use. **You are not permitted to bypass or circumvent activation.** If the device 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. **The software may remind you to activate it until you do.**
- 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 and 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 go.microsoft.com/fwlink/?linkid=39157.
 - b.** During a validation check, the software will send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version and product key of the software, and the Internet protocol address of the device. 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 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 go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69502.
6. **INTERNET-BASED SERVICES.** Microsoft provides Internet-based services with the software. It may change or cancel them at any time.
- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below and in the Windows Storage Server Privacy Highlights 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 go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=280262. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

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, the name and version of the software you are using, and the language code of the device where you run the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- Windows (or Microsoft) Update Feature. You may connect new hardware to the device where the software is installed. Your device 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 install it on your device. 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. 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. They also can be used to digitally sign files and macros, to verify the integrity and origin of the file contents. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists using the Internet, when available.

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 device does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this last feature. For more information, visit www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/12/privacy.aspx.

Network Awareness. 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 devices 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 that needs IPv6 connectivity, or
 - configure your firewall to always enable IPv6 connectivityby 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".
- 7. DATA STORAGE TECHNOLOGY.** The server software may include 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. MICROSOFT .NET 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 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 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 only allow you to use it in certain ways. For more information, see the software documentation or contact the manufacturer or installer. You may not:
- work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile, or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;

- use the software's files and components within another operating system or application running on another operating system;
- make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;
- publish the software for others to copy;
- rent, lease or lend the software; or
- use the software for commercial software hosting services.

Rights to access the software on any device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access that device.

- 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. PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the server, a disc, or other media, your proof of license is the genuine Certificate of Authenticity label that comes with the server. To be valid, this label must be affixed to the server or appear on the manufacturer's or installer's software packaging. If you receive the label separately, it is invalid. 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 www.howtotell.com.
- 13. TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the licensed server, the Certificate of Authenticity label, and this agreement, directly to a third party. Before any permitted transfer, the other party must agree that this agreement applies to the transfer and use of the software. You may not retain any instances of the software unless you also retain another license for the software.
- 14. NOTICE ABOUT THE H.264/AVC VIDEO STANDARD AND THE VC-1 VIDEO STANDARD.** This software includes H.264/ AVC and VC-1 visual compression technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE H.264/AVC AND THE VC-1 VIDEO PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE ABOVE STANDARDS ("VIDEO STANDARDS") AND/OR (ii) DECODE H.264/AVC AND 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 SUCH VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.

If you have questions about the Video Standards, further information may be obtained from MPEG LA, LLC; see www.mpegla.com.

15. **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.
16. **SUPPORT SERVICES.** Contact the manufacturer or installer for support options. Refer to the support number provided with the software. For updates and supplements obtained directly from Microsoft, Microsoft provides support as described at www.support.microsoft.com/common/international.aspx.
17. **ENTIRE AGREEMENT.** This agreement (including the warranty below), and the terms for supplements, updates, and Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.
18. **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.
19. **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.
20. **SECONDARY BOOT AND RECOVERY COPIES OF THE SOFTWARE**
 - **Secondary Boot Copy.** If a secondary boot copy of the server software is installed on the device, 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.
 - **Recovery Copy.** You may use any recovery copy of the server software provided solely to repair or reinstall the server software on the device.
21. **LEASED HARDWARE.** If you lease the device 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 device, whether or not a permanent transfer of the software with the device is otherwise allowed in these license terms; (ii) your rights to any software upgrades shall be determined by the lease you signed for the device; and (iii) you may not use the software after your lease terminates, unless you purchase the device from the manufacturer or installer.

- 22. NOT FAULT TOLERANT. The software is not fault tolerant. The manufacturer or installer installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.**
- 23. 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 device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person.
- 24. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES. Except for any refund the manufacturer or installer may provide, you cannot recover any 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.

LIMITED WARRANTY

- A. LIMITED WARRANTY.** If you follow the instructions, the software will perform substantially as described in the Microsoft materials that you receive in or with the software.

References to “limited warranty” are references to the express warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under local Consumer Law.

- B. TERM OF WARRANTY; WARRANTY RECIPIENT; LENGTH OF ANY IMPLIED WARRANTIES.** **The limited warranty covers the software for 90 days after acquired by the first user. If you receive supplements, updates, or replacement software during those 90 days, they will be covered for the remainder of the warranty or 30 days, whichever is longer.** If you transfer the software, the remainder of the warranty will apply to the recipient.

To the extent permitted by law, any implied warranties, guarantees, or conditions last only during the term of the limited warranty. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so these limitations may not apply to you. They also might not apply to you because some countries may not allow limitations on how long an implied warranty, guarantee, or condition lasts.

- C. EXCLUSIONS FROM WARRANTY.** This warranty does not cover problems caused by your acts (or failures to act), the acts of others, or events beyond the reasonable control of the manufacturer or installer, or Microsoft.
- D. REMEDY FOR BREACH OF WARRANTY.** **The manufacturer or installer will, at its election, either (i) repair or replace the software at no charge, or (ii) accept return of the software together with the server for a refund of the amount paid, if any. The manufacturer or installer may also repair or replace supplements, updates, and replacement software or provide a refund of the amount you paid for them, if any. Contact the manufacturer or installer about its policy. These are your only remedies for breach of the limited warranty.**
- E. CONSUMER RIGHTS NOT AFFECTED.** **You may have additional consumer rights under your local laws, which this agreement cannot change.**
- F. WARRANTY PROCEDURES.** Contact the manufacturer or installer to find out how to obtain warranty service for the software. For a refund, you must comply with the manufacturer’s or installer’s return policies.
- G. NO OTHER WARRANTIES.** **The limited warranty is the only direct warranty from the manufacturer or installer. The manufacturer or installer, and Microsoft give no other**

express warranties, guarantees, or conditions. Where allowed by your local laws, the manufacturer or installer, and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement. If your local laws give you any implied warranties, guarantees, or conditions, despite this exclusion, your remedies are described in the Remedy for Breach of Warranty clause above, to the extent permitted by your local laws.

FOR AUSTRALIA ONLY. References to “Limited Warranty” are references to the warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under the Australian Consumer Law. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Goods presented for repair may be replaced by refurbished goods of the same type rather than being replaced. Refurbished parts may be used to repair the goods.

For further information regarding this warranty and to claim expenses in relation to the warranty (if applicable), please contact the manufacturer or installer; see the contact information provided in the system packaging.

H. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES FOR BREACH OF WARRANTY. The Limitation on and Exclusion of Damages clause above applies to breaches of this limited warranty.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state. You may also have other rights that vary from country to country.



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2019