

# DIVAR IP 6000 1U

www.boschsecurity.nl



- ▶ RAID-5 beveiligd, alles-in-één opname-oplossing tot 128 kanalen
- ▶ Vooraf geïnstalleerd en vooraf geconfigureerd IP-opslagsysteem met maximaal 12 TB opslagcapaciteit
- ▶ Speciaal opslag-besturingssysteem garandeert een robuuste, betrouwbare werking
- ▶ Tijdens bedrijf verwisselbare harde schijven (hot-swappable)
- ▶ Bewaking op afstand door middel van desktop-applicatie of browser

De DIVAR IP 6000-familie is een betaalbare, eenvoudige en betrouwbare alles-in-één-oplossing voor het opnemen en beheren van netwerkbewakingsystemen met maximaal 128 kanalen (wordt geleverd met een licentie voor 64 kanalen).

DIVAR IP 6000, ondersteund door VRM Video Recording Manager-software van Bosch, is een intelligent IP-opslagapparaat dat geen afzonderlijke NVR-server (netwerk-videorecorder) en opslaghardware nodig heeft, waardoor de totale gebruikskosten tot wel 45 % lager kunnen zijn. DIVAR IP 6000 1U kan in een 1HU-rek worden gemonteerd en combineert geavanceerd opnamebeheer met ultramoderne iSCSI-opslag in één kostenefficiënt plug-and-play-systeem voor IP-opnamen. Het systeem is bedoeld voor klanten met een fijne neus voor informatietechnologie, die op zoek zijn naar een hypermoderne NVR-opnameoplossing van de tweede generatie.

## Systemoverzicht

De DIVAR IP 6000-familie is van een energiezuinig embedded design, waardoor mogelijke storingspunten tot een minimum zijn teruggebracht. Het apparaat is in ieder opzicht uitgevoerd in Bosch-kwaliteit.

Uitgerust met "enterprise-rated" harde schijven in een storingsbestendige RAID-5 configuratie, redundante Gigabit Ethernet-netwerkkinterface met twee poorten, 4 GB systeemgeheugen en een Intel® Pentium Dual Core Processor levert de DIVAR IP 6000-familie hoogwaardige prestaties voor een alleszins betaalbare prijs.

Het systeem is eenvoudig te installeren. De instelling met behulp van wizards en de gecentraliseerde configuratie reduceren de installatietijd met wel 45%.

Alle componenten zijn vooraf geïnstalleerd en geconfigureerd. U hoeft het systeem slechts op het netwerk aan te sluiten en in te schakelen; de DIVAR IP 6000 is direct gereed voor gebruik.

Voor een complete oplossing voor videobeheer hoeft u slechts Video Client of Bosch Video Management System (Bosch VMS) toe te voegen. Bosch VMS Lite - tot maximaal 64 camera's of Bosch VMS Professional Edition - tot maximaal 128

camera's. Door Bosch VMS of Video Client-software toe te voegen wordt DIVAR IP 6000 een schaalbare IP-oplossing voor videobeheer.

Bosch VMS beheert al uw IP- en digitale video, audio en beveiligingsgegevens in het IP-netwerk. Bosch VMS combineert naadloos IP-camera's en encoders en zorgt voor gebeurtenis- en alarmbeheer in het hele systeem, systeemstatusbewaking en gebruikers- en prioriteitenbeheer.

Video Client kan gebruikt worden als beeldweergaveclient maar ook als een basisoplossing voor videobeheer zonder dat er extra licenties nodig zijn.

### Basisfuncties

DIVAR IP 6000 1U beschikt over energiezuinige redundante voedingseenheden die tijdens bedrijf verwisseld kunnen worden en tijdens bedrijf verwisselbare SATA II harde schijven met een bruto opslagcapaciteit van maximaal 12 TB. Alle systeemsoftware wordt vooraf geïnstalleerd en geactiveerd, zodat het videobeheersysteem direct klaar is voor gebruik. Het systeem werkt met Microsoft Windows Storage Server 2008 R2.

### Directe toegang tot video in real-time

Bekijk hoogwaardige HD-videobeelden, ook via verbindingen met een lage of beperkte bandbreedte. Dynamic Transcoding-technologie zorgt ervoor dat u uw videobeelden direct kunt bekijken, overal en altijd.

### Weergave op afstand

DIVAR IP 6000 wordt geleverd met onze geavanceerde Video Client voor weergave op afstand. Video Client is een Windows-toepassing voor live-weergave en afspelen op pc's, inclusief Configuration Manager om de instellingen van DIVAR IP 6000 te configureren. Met een stand-alone Archive Player kunnen archiefbeelden worden afgespeeld en kan verificatie zonder andere werkstation-software plaatsvinden.

### IT-beheer

Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 heeft een eenvoudige, intuïtieve gebruikersinterface voor systeemconfiguratie en universeel beheer van opslagapparaten. Beheerders en IT-professionals zullen de mogelijkheid om DIVAR IP 6000/7000 te beheren door middel van de ingebouwde Microsoft System Center Suite zeker waarderen. De mogelijkheid om een centrale tool te gebruiken voor configuratie en bedrijfsbeheer, vermindert de installatie- en trainingsvereisten en draagt bij aan een beperking van de lopende systeembeheerskosten.

### Bewaking

De DIVAR IP 6000-familie biedt ondersteuning van SNMP, Remote Desktop en HTTP-bewaking voor de VRM opnamebeheer-toepassing en de hardware van het systeem.

Hogere betrouwbaarheid van hardware voor hoge beschikbaarheid, embedded design alsmede bewaking en beheer binnen het gehele systeem, zorgen voor maximale uptime.

### Kwaliteit van Bosch

Bosch onderwerpt al zijn producten aan de meest uitgebreide en strengste reeks van kwaliteits- en duurzaamheidstesten in de industrie. Onze opnameproducten worden blootgesteld aan extreme temperaturen, spanningen en trillingen om feitelijk vast te kunnen stellen bij welke omstandigheden ze nog wel en bij welke omstandigheden ze niet meer werken, zodat u verzekerd bent van jarenlange betrouwbare werking. Bovendien staat Bosch vierkant achter ieder verkocht product, met een end-to-end garantieperiode van 3 jaar en technische support.

### Certificaten en goedkeuringen

Regio	Certificering	
Europa	CE	DIVAR IP 6000/7000
	CE	DIVAR IP 6000/7000 3TB
VS	UL	DIVAR IP 6000/7000 1U

### Installatie/configuratie

DIVAR IP 6000 1U wordt vooraf geconfigureerd in een RAID-5 standaardconfiguratie geleverd met 4 LUN's en de volgende specificaties:

Brutocapaciteit	Nettocapaciteit	Bandbreedte	BVIP-modules
Zonder HDD	n.v.t.	200 Mbit/s	64+
4 x 2 TB	5540 GB	200 Mbit/s	64+
4 x 3 TB	8280 GB	200 Mbit/s	64+

Deze waarden gelden voor de Bosch iSCSI-opnametoepassingen; nettocapaciteit voor een RAID-5-configuratie zonder hot spare; 64+ gelijktijdige iSCSI-sessies duidt het aantal gelijktijdige opnamesessies aan plus 8 afspeelsessies.

DIVAR IP 6000 kan eenmalig worden uitgebreid met een licentie voor 64 extra kanalen. De desbetreffende upgrade-licentie dient dan te worden aangeschaft. De uitbreiding maakt tot 128+ sessies mogelijk: 128 opnamesessies en 8 afspeelsessies.

**Aanwijzing**

De DIVAR IP 6000 familie ondersteunt alleen Divar 700 wanneer een UPS (Uninterruptable Power Supply) wordt gebruikt. Het wordt ten zeerste aanbevolen een "Online UPS" met een altijd actieve accu te gebruiken. De UPS moet Windows Storage Server 2008 R2 ondersteunen en voldoende capaciteit hebben voor de tijd die nodig is om een hulpvoedingsbron online te brengen of om de DIVAR IP 6000 disk-array(s) correct af te sluiten.

**Aanwijzing**

DIVAR IP 6000 is een alles-in-één opname-oplossing en omvat geen videobeheer of weergave-applicatie. Videobeheer of weergavesoftware moeten op afzonderlijke hardware worden geïnstalleerd (zie de producten DIVAR IP 3000 en DIVAR IP 7000).

**Aanwijzing**

Bosch is niet aansprakelijk voor systeemfouten van units voorzien van harde schijven die niet van Bosch zijn als deze de bron van de problemen zijn.

**Meegeleverde onderdelen**

<b>Processor</b>	
Processor	Intel Pentium G6950 Dual Core (3M cache, 2,8 GHz)
Aansluiting	1
Cachegeheugen	1 x 3 MB Level 2 cache
Geheugenbeveiliging	ECC ongebufferd
Max. front side bus	1333 MHz
<b>Geheugen</b>	
Geïnstalleerd geheugen	4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 GB)
<b>Opslag</b>	
Opslagtype	4 trays: 3,5-inch SATA
Geïnstalleerde harde schijven	DIP-6042-4HD: 8 TB, 2 TB 7.200 RPM 3,5" DIP-6043-4HD: 12 TB, 3 TB 7.200 RPM 3,5"
SAS RAID kaart	AOC-SASLP-H8iR (8-poorts LSI 1078 SAS controller)

**Technische specificaties**

<b>Elektrisch</b>	
AC ingangsspanning	100 tot 140 V / 8,5 tot 6,0 A / 50 tot 60 Hz 180 tot 240 V / 5,0 tot 3,8 A / 50 tot 60 Hz

<b>Elektrisch Ingang 120 VAC</b>	
Werkelijk uitgangsvermogen van voeding	202,72 W
Rendement van voeding	88%
Stroomverbruik (zonder harde schijven)	230,37 W
Stroomverbruik (volledig ingericht)	Ca. 274 W
Totaal BTU/h	786.24
Arbeidscoëfficiënt	.95
Benodigde VA voor AC-ingang van systeem	242,49 VA
Ingangsstroom	2,02 A

<b>Elektrisch Ingang 240 VAC</b>	
Werkelijk uitgangsvermogen van voeding	256,44 W
Rendement van voeding	90%
Stroomverbruik (zonder harde schijven)	225,25 W
Stroomverbruik (volledig ingericht)	Ca. 269 W
Totaal BTU/h	768.77
Arbeidscoëfficiënt	.92
Benodigde VA voor AC-ingang van systeem	244,83 VA
Ingangsstroom	1,02 A

DIVAR IP 6000 wordt volledig geladen geleverd en is volledig functioneel met vooraf geïnstalleerd Microsoft besturingssysteem en Bosch-opnametoepassing. DIVAR IP 6000 zonder vooraf geïnstalleerde harde schijven die moeten worden geïnstalleerd vanaf de ingebouwde DOM-schijf (Disk-on-Module) nadat de configuratie van de harde schijf is voltooid. Na de eerste installatie is het systeem volledig functioneel.

<b>Mechanisch</b>	
Vormfactor	1HU-rekmontage
Voeding	700 W Gold Level Redundant
USB-poorten	4 USB 2.0: 2 in achterzijde, 2 in voorzijde, (1 type-A ingebouwd)
Netwerk	Dual Intel 82574L Gigabit LAN

<b>Mechanisch</b>	
Afmetingen (H x B x D)	44,5 x 437 x 648 mm
Gewicht	16,3 kg
<b>Omgevingseisen</b>	
Bedrijfstemperatuur	+10 °C tot +35 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf	8 tot 90% (niet-condenserend)
Relatieve luchtvochtigheid opslag	5 tot 95% (niet-condenserend)

**Meer informatie**

Videoclips voor hulp bij de installatie en configuratie zijn beschikbaar op de videoportal van Bosch Security Systems.

<http://video.boschsecurity.us/category/digital-recording/26>

**Bestelinformatie****DIVAR IP 6000 1U, 4 x 2 TB HDD**

Alles-in-één-oplossing voor opnamebeheer voor netwerkbewakingssystemen met maximaal 128 kanalen, 4 x 2 tb opslagcapaciteit

Opdrachtnummer **DIP-6042-4HD**

**DIVAR IP 6000 1U, 4 x 3 TB HDD**

Alles-in-één-oplossing voor opnamebeheer voor netwerkbewakingssystemen met maximaal 128 kanalen, 4 x 3 TB opslagcapaciteit

Opdrachtnummer **DIP-6043-4HD**

**DIVAR IP 6000 1U, zonder HDD**

Alles-in-één-oplossing voor opnamebeheer voor netwerkbewakingssystemen met maximaal 128 kanalen, zonder HDD

Opdrachtnummer **DIP-6040-00N**

**DIVAR IP 6000 Upgrade**

Upgrade licentie voor 64 camera's (e-licentie)

Opdrachtnummer **DLA-XVRM-064**

**Hardware-accessoires****DIVAR IP 6000/7000 Uitbreiding opslagcapaciteit met 2 TB**

Harde schijf van 2TB

Opdrachtnummer **DLA-LDTK-200A**

**DIVAR IP 6000/7000 Uitbreiding opslagcapaciteit met 3 TB**

Harde schijf van 3 TB

Opdrachtnummer **DIP-6703-HDD**

**Vertegenwoordigd door:**

**Nederland:**

Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5617 BA Eindhoven  
Telefoon: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**België:**

Robert Bosch NV/SA  
Dpt. Security Systems  
Rue Henri Genessestraat 1  
1070 Brussel  
België  
Telefoon: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be