

# DIVAR IP 7000 1U

www.boschsecurity.nl



- ▶ Alles-in-één, complete oplossing voor videobeheer voor maximaal 64 kanalen
- ▶ Kant-en-klare IP-oplossing voor videobeheer met maximaal 8 TB (4 x 2 TB) opslagcapaciteit
- ▶ Robuuste, betrouwbare werking - direct real-time toegang tot video
- ▶ Direct vinden wat u zoekt
- ▶ Geavanceerd gebruikers- en alarmmanagement

DIVAR IP 7000 1U is een betaalbare, eenvoudige en betrouwbare alles-in-één-oplossing voor het opnemen, weergeven en beheren van netwerkbewakingssystemen tot 64 kanalen (met een licentie voor 32 kanalen).

Draaiend op de volledige Bosch VMS (Video Management System) oplossing en ondersteund door VRM Video Recording Manager software van Bosch, is DIVAR IP 7000 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 7000 1U kan in een 1HU-rek worden gemonteerd en combineert geavanceerd beheer en opnamebeheer met ultramoderne iSCSI-opslag in één voordelig plug-en-play-IP-opnameapparaat voor IT-bewuste klanten die op zoek zijn naar een hypermoderne NVR-opnameoplossing van de tweede generatie.

## Systemoverzicht

DIVAR IP 7000 1U is van een energiezuinig embedded ontwerp, waardoor mogelijke storingspunten tot een minimum zijn teruggebracht. Het apparaat is in ieder opzicht uitgevoerd in Bosch-kwaliteit. Uitgerust met "enterprise-rated" harde schijven, Gigabit Ethernet-netwerkinterface met twee poorten, 4 GB

stysteemgeheugen en een Intel Xeon Quad Core Processor levert het apparaat 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 worden geleverd met licentie. U hoeft het systeem slechts op het netwerk aan te sluiten en in te schakelen; de DIVAR IP is direct gereed voor gebruik.

Bosch Video Management System 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.

## Basisfuncties

DIVAR IP 7000 1U beschikt over energiezuinige redundante voedingseenheden die tijdens bedrijf verwisseld kunnen worden en aan de voorkant verwisselbare SATA II harde schijven met een bruto opslagcapaciteit van 8 TB. Alle systeemsoftware wordt vooraf geïnstalleerd en geactiveerd, zodat het

videobeheersysteem direct klaar is voor gebruik. Het systeem maakt gebruik van Microsoft Windows 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. Dynamic Transcoding haalt de gegevens op uit het DIVAR IP-systeem en decodeert en decomprimeert daarna de datastream naar een stream met een lagere bitrate, aangepast aan de bandbreedte van de verbinding.

Als de video is gepauzeerd, geeft de functie voor directe detailverbetering onmiddellijk de full HD-video weer.

### Beheer

Na het starten van het systeem hebt u rechtstreeks toegang tot de Bosch VMS beheertoepassing via een aangepaste GUI. De mogelijkheid om een centrale GUI te gebruiken voor configuratie en bedrijfsbeheer vermindert de installatie- en trainingsvereisten en draagt bij aan een beperking van de lopende kosten voor systeembeheer.

### Weergave op afstand

Voor weergave op afstand van een enkel DIVAR IP-systeem is Bosch VMS Operator Client aanwezig. Bij meerdere systemen voegt u deze toe aan Bosch VMS Enterprise Management Server.

Of gebruik Video Client voor het weergeven van video of als basisoplossing voor videobeheer zonder dat er extra licenties nodig zijn.

### 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.

### 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	Certificiëring	
Europa	CE	DIVAR IP 7000 1U
VS	UL	DIVAR IP 6000/7000 1U

## Installatie/configuratie

DIVAR IP 7000 1U is voorgeconfigureerd en wordt geleverd met de volgende specificaties:

Brutocapaciteit	Nettocapaciteit	Bandbreedte	BVIP-modules
Zonder HDD	n.v.t.	150 Mbit/s	32+
2 x 2 TB	3600 GB	150 Mbit/s	32+
4 x 2 TB	7300 GB	150 Mbit/s	32+

Deze waarden gelden voor de Bosch VMS opname-engine; nettocapaciteit voor niet RAID-configuratie; 32+ aangesloten BVIP-modules duidt het aantal van 32 gelijktijdige opneembare camera's aan plus acht afspeelsessies.

DIVAR IP 7000 1U kan worden uitgebreid met 8-kanaals licenties (MBV-XCHAN-DIP-) tot 64 kanalen met behulp van de standaard basislicentie (vooraf geïnstalleerd).

Let voor de standaardsystemen op het aantal vooraf geïnstalleerde licenties en de bovenste grenswaarde:

	Vooraf geïnstalleerde licenties	Bovenste grenswaarde
Workstation clients	5	10
DVR/BRS-systemen	1	10
CCTV-bedieningspanelen	1	10
Forensic Search clients	5	10
Mobiele videoservice	1	2

Zie voor meer informatie **Bestelinformatie, Software-opties**.



### Aanwijzing

De versie van de herstelmedia die worden gebruikt in de DIVAR IP systemen ondersteunt alleen harde-schijfindelings die beschikbaar zijn in volledig ingerichte systemen.



### 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**

Processor	
Processor	Intel Xeon Quad Core X3430 (2,4 GHz, 8 M cache, 95 W)
Aansluiting	1
Cachegeheugen	1 x 8 MB Level 2 cache
Geheugenbeveiliging	ECC ongebufferd
Max. front side bus	1333 MHz
Geheugen	
Geïnstalleerd geheugen	4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 GB)
Opslag	
Opslagtype	4 trays: 3,5-inch SATA
Geïnstalleerde harde schijven	8 TB, 4 x 2 TB SATA/300 7.200 RPM 3,5" 32 MB Cache
Grafische kaart	AMD FirePro V3900 1 GB, laag profiel
Dvd-brander	Intern
Accessoires	
Bedieningspaneel	EN-VS (QWERTY)
Muis	standaard

**Systeemstatus**

De DIVAR IP 3000/7000-familie wordt volledig geladen en volledig functioneel geleverd met Microsoft-besturingssysteem en Bosch-toepassing vooraf geïnstalleerd: Windows Storage Server 2008 R2, 64-bits; Bosch Video Management System; Bosch Video Recording Manager inclusief Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

**Technische specificaties**

Elektrisch	
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
Elektrisch Ingang 120 VAC	
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

Elektrisch Ingang 120 VAC	
Arbeidscoëfficiënt	.95
Benodigde VA voor AC-ingang van systeem	242,49 VA
Ingangsstroom	2,02 A

Elektrisch Ingang 240 VAC	
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

Mechanisch	
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
Afmetingen (H x B x D)	44,5 x 437 x 648 mm
Gewicht	16,3 kg

Omgevingseisen	
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 7000 1U, 2 x 2 TB HDD

Alles-in-één-oplossing voor het opnemen, weergeven en beheren van netwerkbewakingssystemen met maximaal 64 kanalen, 2 x 2 TB opslagcapaciteit  
Opdrachtnummer **DIP-7042-2HD**

#### DIVAR IP 7000 1U, 4 x 2 TB HDD

Alles-in-één-oplossing voor het opnemen, weergeven en beheren van netwerkbewakingssystemen met maximaal 64 kanalen, 4 x 2 TB opslagcapaciteit  
Opdrachtnummer **DIP-7042-4HD**

#### DIVAR IP 7000 1U, zonder HDD

Alles-in-één-oplossing voor het opnemen, weergeven en beheren van netwerkbewakingssystemen met maximaal 64 kanalen, zonder HDD  
Opdrachtnummer **DIP-7040-00N**

### Hardware-accessoires

#### DIVAR IP 6000/7000 Uitbreiding opslagcapaciteit met 2 TB

Harde schijf van 2TB  
Opdrachtnummer **DLA-LDTK-200A**

#### KBD-Universal XF bedieningspaneel

USB CCTV-bedieningspaneel voor gebruik met Bosch Video Management System, BIS - Video Engine of DIVAR IP-systemen  
Opdrachtnummer **KBD-UXF**

### Software-accessoires

#### DIVAR IP 8 - Uitbreiding met 8 kanalen

Uitbreiding met 8 kanalen (camera's/decoders)  
Opdrachtnummer **MBV-XCHAN-DIP**

#### DIVAR IP Workstation-uitbreiding

Uitbreiding met 1 Workstation  
Opdrachtnummer **MBV-XWST-DIP**

#### DIVAR IP-DVR uitbreiding

Uitbreiding met 1 DVR  
Opdrachtnummer **MBV-XDVR-DIP**

#### DIVAR IP CCTV bedieningspaneeluitbreiding

1 bedieningspaneeluitbreiding  
Opdrachtnummer **MBV-XKBD-DIP**

#### DIVAR IP Forensic Search uitbreiding

1 Forensic Search uitbreiding; u heeft één licentie per opslagapparaat nodig, niet per camera of encoder  
Opdrachtnummer **MBV-XFOR-DIP**

#### DIVAR IP Uitbreiding Mobile Video Service

Uitbreiding Mobile Video Service  
Opdrachtnummer **MBV-XMVS-DIP**

#### DIVAR IP Allegiant Matrix-verbinding

Allegiant-licentie  
Opdrachtnummer **MBV-FALG-DIP**

#### DIVAR IP ATM/POS-verbinding

ATM/POS-licentie  
Opdrachtnummer **MBV-FATM-DIP**

#### DIVAR IP-verbinding met OPC-server voor BIS

Licentie voor OPC-server  
Opdrachtnummer **MBV-FOPC-DIP**

**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