

# DIVAR IP all-in-one 5000

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technologie voor het leven



- ▶ Alles-in-één, complete oplossing voor video-opname en -beheer voor maximaal 42 kanalen
- ▶ Kant-en-klare IP-video-opname met maximaal 48 TB (4 x 12 TB) opslagcapaciteit vooraf geïnstalleerd
- ▶ Robuuste, betrouwbare werking - direct real-time toegang tot video
- ▶ Geavanceerd gebruikers- en alarmbeheer
- ▶ 3 jaar garantie, inclusief services voor de vervanging van onderdelen binnen 3 werkdagen

Het DIVAR IP all-in-one 5000-apparaat is een betaalbare en gebruiksvriendelijke alles-in-één-oplossing voor het opnemen, weergeven en beheren van netwerkbewakingsystemen met maximaal 42 kanalen (waarvan 8 kanalen met licentie worden geleverd).

DIVAR IP all-in-one 5000 is een intelligent IP-apparaat voor videobeheer en -opslag waarop de volledige BVMS-oplossing wordt uitgevoerd op basis van Bosch Video Recording Manager, inclusief de Video Streaming Gateway voor de integratie van camera's van derden.

De DIVAR IP all-in-one 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.

## Systemoverzicht

Het DIVAR IP all-in-one 5000 -apparaat maakt gebruik van een zeer energiezuinig embedded ontwerp dat in ieder opzicht is uitgevoerd in Bosch-kwaliteit. Met de instelling met behulp van wizards en de gecentraliseerde configuratie is het systeem eenvoudig te installeren en te bedienen. 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 all-in-one is direct gereed voor gebruik.

BVMS 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.

## Funcities

De DIVAR IP all-in-one 5000 beschikt over aan de voorkant verwisselbare SATA harde schijven, die tot wel 48 TB bruto-opslagcapaciteit bieden. Alle systeemsoftware is vooraf geïnstalleerd, zodat het videobeheersysteem direct klaar is voor gebruik. DIVAR IP all-in-one 5000 maakt gebruik van Microsoft Windows Storage Server 2016 (64-bits).

### Directe toegang tot real-time video

Bekijk hoogwaardige HD- of zelfs UHD-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 decodeert de datastream en codeert deze vervolgens opnieuw naar een stream met een lagere bit rate, aangepast aan de bandbreedte van de verbinding.

Als de video is gepauzeerd, geeft de functie voor directe detailverbetering onmiddellijk de video met volledige resolutie weer.

### Beheer

Na het starten van het systeem hebt u rechtstreeks toegang tot de BVMS 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 all-in-one-systeem is BVMS Operator Client inbegrepen. Bij meerdere systemen voegt u deze toe aan BVMS Enterprise Management Server.

U kunt ook de Video Security App gebruiken voor weergave op afstand vanaf mobiele apparaten.

### Certificaten en normen

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/ kwaliteitsaanduidingen
Europa	CE DIVAR IP all-in-one 5000

### Opmerkingen over installatie/configuratie

#### Systeemstatus

DIVAR IP all-in-one 5000 wordt volledig geladen geleverd en is volledig functioneel met vooraf geïnstalleerd Microsoft besturingssysteem en Bosch toepassingen:

Windows Storage Server 2016, 64-bits;

BVMS;

Video Recording Manager inclusief

Video Streaming Gateway;

Dynamic Transcoding.

#### Configuratie

DIVAR IP all-in-one 5000 wordt vooraf geconfigureerd in een standaard niet-RAID-configuratie met de volgende specificaties:

Brutocapaciteit	Nettocapaciteit	Bandbreedte (lezen/schrijven)	Camera's
zonder harde schijf	n.v.t.	170 Mbit/s	42
4 x 4 TB	14.896 GB	170 Mbit/s	42
4 x 8 TB	29.792 GB	170 Mbit/s	42
4 x 12 TB	44.688 GB	170 Mbit/s	42

Deze waarden gelden voor het systeem met alle ondersteunde Bosch CCTV-toepassingen geïnstalleerd en uitgevoerd; nettocapaciteit voor een niet-RAID-configuratie; 42 aangesloten camera's geven het aantal gelijktijdige opneembare camera's aan.

### Bedieningsmodi

DIVAR IP all-in-one 5000 kan in drie verschillende modi werken:

- Volledig video-opname- en beheersysteem, dat gebruikmaakt van de kerncomponenten en -services van BVMS en Video Recording Manager. Deze modus biedt geavanceerde videobeheerfuncties zoals gebeurtenis- en alarmfuncties. Het systeem wordt geleverd met een basislicentie met 8 camerakanalen. Met een MBV-BLIT-DIP-licentie kunt u het systeem uitbreiden tot 32 kanalen en met extra 1-kanaalslicenties (MBV-1CHAN-DIP) kunt u het systeem verder uitbreiden tot 42 kanalen. De opgenomen videostreams moeten zodanig worden geconfigureerd dat de maximale bandbreedte van het systeem (BVMS-/Video Recording Manager-basisstelsysteem plus iSCSI-opslaguitbreidingen) niet wordt overschreden.
- Puur voor video-opnamen bestemd systeem, dat gebruikmaakt van de kerncomponenten en -services van Video Recording Manager. In deze modus zijn 32 Video Recording Manager camera-opnamekanalen vooraf gelicentieerd. U kunt het systeem uitbreiden tot 42 kanalen met de kanaallicenties van Video Recording Manager die zijn vermeld bij de bestelinformatie. De opgenomen videostreams moeten zodanig worden geconfigureerd dat de maximale bandbreedte van het systeem (BVMS-/Video Recording Manager-basisstelsysteem plus iSCSI-opslaguitbreidingen) niet wordt overschreden.
- iSCSI-opslaguitbreiding voor een BVMS- of Video Recording Manager-systeem, dat op verschillende hardware wordt uitgevoerd. Maximaal twee van deze iSCSI-opslaguitbreidingen kunnen worden toegevoegd aan een BVMS of een Video Recording Manager-systeem dat wordt uitgevoerd op een DIVAR IP all-in-one 5000.

### Licentiebeperkingen

Let voor de BVMS-licenties die worden toegepast op een DIVAR IP all-in-one 5000 op de bovenste grenswaarde van elke licentie:

Licentietype	Vooraf gelicentieerd	Bovenste grenswaarde
Workstation-clients	2	5
DVR/BRS-systemen	1	10
CCTV-bedieningspanelen	2	5
Mobile Video Service	1*	1*
Inbraakcentrales	1	5

\*Mobile Video Service moet worden uitgevoerd op afzonderlijke hardware

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



#### Bericht

Bosch is niet aansprakelijk voor systeemfouten van units met harde schijven van derden, als deze harde schijven de bron van de problemen zijn.



#### Bericht

Voor de installatie en bediening van het systeem zijn een muis en toetsenbord nodig. Deze onderdelen worden niet meegeleverd.



#### Bericht

Het serviceniveau voor de vervanging van onderdelen binnen 3 werkdagen kan alleen worden geboden als het desbetreffende systeem onmiddellijk na ontvangst en installatie is geregistreerd. Als dit niet het geval is, zal de best mogelijke service worden geboden. Informatie over de registratiedetails wordt geleverd bij elke verzending (als registratieformulier) en is tevens te vinden in de online productcatalogus van Bosch. Dit serviceniveau is niet in elk land verkrijgbaar. Zie de registratiedetails in het registratieformulier voor beperkingen en uitzonderingen.

## Technische specificaties

### Elektrisch

Voeding	Flex ATX Bronze-voeding van 250 W met meerdere uitgangen 100 / 240 VAC, 50 / 60 Hz
---------	---

### Mechanische specificaties

Vormfactor	Mini-tower met 4 compartimenten
USB-poorten	2 x USB 2.0 (aan voorzijde) 2 x USB 3.1 (aan achterzijde) 2 x USB-C (aan achterzijde)
Netwerkpoorten	2 x RJ45 Gigabit Ethernet LAN
Afmetingen (H x B x D)	240 x 210 x 279 mm
Brutogewicht	6,8 kg

### Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	+0 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C

### Omgevingseisen

Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf	8 tot 90% (niet-condenserend)
Relatieve luchtvochtigheid opslag	5 tot 95% (niet-condenserend)

### Processor

Processor	Intel i3-8100 processor
Aansluiting	1 x (Intel processoraansluiting LGA1151)
Chipset	Intel Q370

### Geheugen

Geheugentype	DDR SO-DIMM
Geïnstalleerd geheugen	8 GB SO-DIMM

### Opslag

Opslagtype	4 trays: 3,5-inch SATA
Geïnstalleerde harde schijven	DIP-5244IG-4HD en DIP-5244GP-4HD: 4 x HDD (4 TB) DIP-5248IG-4HD en DIP-5248GP-4HD: 4 x HDD (8 TB) DIP-524CIG-4HD en DIP-524CGP-4HD: 4 x HDD (12 TB) DIP-5240IG-00N en DIP-5240GP-00N: geen (optioneel HDD van 4 TB/8 TB/12 TB)

### Grafische kaart

GPU-versie	NVIDIA Quadro P620 of opvolger 4 x Mini-DisplayPort
Versie geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD grafische kaart 630 1 x DVI 1 x DisplayPort 1 x HDMI

### Audio

Type	ALC 888S HD-audio
Audio-ingang	Lijningang
Audio-uitgang	Lijnuitgang

### Beveiligingstechnologie

Type	Trusted Platform Module 2.0
------	-----------------------------

**Bestelinformatie****DIP-5244IG-4HD Beheerappliance 4x4TB**

Alles-in-één-oplossing voor opname, weergave en beheer voor netwerkbewakingssystemen.

Met geïntegreerde grafische kaart en 4 x 4 TB opslagcapaciteit.

Bestelnummer **DIP-5244IG-4HD**

**EWE-S5248IG-IW DIP-5248IG-4HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Hardware-serviceverlenging van 12 maanden op volgende werkdag voor DIP-5244IG-4HD, standaard beschikbaar voor een vierde of een vierde en vijfde jaar.

Bestelnummer **EWE-S5248IG-IW**

**DIP-5248IG-4HD Beheerappliance 4x8TB**

Alles-in-één-oplossing voor opname, weergave en beheer voor netwerkbewakingssystemen.

Met geïntegreerde grafische kaart en 4 x 8 TB opslagcapaciteit.

Bestelnummer **DIP-5248IG-4HD**

**EWE-S5244IG-IW DIP-5244IG-4HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Hardware-serviceverlenging van 12 maanden op volgende werkdag voor DIP-5248IG-4HD, standaard beschikbaar voor een vierde of een vierde en vijfde jaar.

Bestelnummer **EWE-S5244IG-IW**

**DIP-524CIG-4HD Beheerappliance 4x12TB**

Alles-in-één-oplossing voor opname, weergave en beheer voor netwerkbewakingssystemen.

Met geïntegreerde grafische kaart en 4 x 12 TB opslagcapaciteit.

Bestelnummer **DIP-524CIG-4HD**

**EWE-S524CIG-IW DIP-524CIG-4HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Hardware-serviceverlenging van 12 maanden op volgende werkdag voor DIP-524CIG-4HD, standaard beschikbaar voor een vierde of een vierde en vijfde jaar.

Bestelnummer **EWE-S524CIG-IW**

**DIP-5240IG-00N Beheerappliance zonder HD**

Alles-in-één-oplossing voor opname, weergave en beheer voor netwerkbewakingssystemen.

Met geïntegreerde grafische kaart en zonder harde schijven.

Bestelnummer **DIP-5240IG-00N**

**EWE-S5240IG-IW DIP-5240IG-00N SRV Ext. 12 Mths IW**

Hardware-serviceverlenging van 12 maanden op volgende werkdag voor DIP-5240IG-00N, standaard beschikbaar voor een vierde of een vierde en vijfde jaar.

Bestelnummer **EWE-S5240IG-IW**

**DIP-5244GP-4HD Beheerappliance GPU 4x4TB**

Alles-in-één-oplossing voor opname, weergave en beheer voor netwerkbewakingssystemen.

Met grafische kaart en 4 x 4 TB opslagcapaciteit.

Bestelnummer **DIP-5244GP-4HD**

**EWE-S5244GP-IW DIP-5244GP-4HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Hardware-serviceverlenging van 12 maanden op volgende werkdag voor DIP-5244GP-4HD, standaard beschikbaar voor een vierde of een vierde en vijfde jaar.

Bestelnummer **EWE-S5244GP-IW**

**DIP-5248GP-4HD Beheerappliance GPU 4x8TB**

Alles-in-één-oplossing voor opname, weergave en beheer voor netwerkbewakingssystemen.

Met grafische kaart en 4 x 8 TB opslagcapaciteit.

Bestelnummer **DIP-5248GP-4HD**

**EWE-S5248GP-IW DIP-5248GP-4HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Hardware-serviceverlenging van 12 maanden op volgende werkdag voor DIP-5248GP-4HD, standaard beschikbaar voor een vierde of een vierde en vijfde jaar.

Bestelnummer **EWE-S5248GP-IW**

**DIP-524CGP-4HD Beheerappliance GP 4x12TB**

Alles-in-één-oplossing voor opname, weergave en beheer voor netwerkbewakingssystemen.

Met grafische kaart en 4 x 12 TB opslagcapaciteit.

Bestelnummer **DIP-524CGP-4HD**

**EWE-S524CGP-IW DIP-524CGP-4HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Hardware-serviceverlenging van 12 maanden op volgende werkdag voor DIP-524CGP-4HD, standaard beschikbaar voor een vierde of een vierde en vijfde jaar.

Bestelnummer **EWE-S524CGP-IW**

**DIP-5240GP-00N Beheerappliance GPU zonder HD**

Alles-in-één-oplossing voor opname, weergave en beheer voor netwerkbewakingssystemen.

Met grafische kaart en zonder harde schijven.

Bestelnummer **DIP-5240GP-00N**

**EWE-S5240GP-IW DIP-5240GP-00N SRV Ext. 12 Mths IW**

Hardware-serviceverlenging van 12 maanden op volgende werkdag voor DIP-5240GP-00N, standaard beschikbaar voor een vierde of een vierde en vijfde jaar.

Bestelnummer **EWE-S5240GP-IW**

**Accessoires****DIP-AIO4-HDD 4TB HDD DIVAR IP all-in-one**

Harde schijf voor uitbreiding van opslag voor DIVAR IP all-in-one-toepassingen met een capaciteit van 4 TB.

Bestelnummer **DIP-AIO4-HDD**

**DIP-AIO8-HDD 8TB HDD DIVAR IP all-in-one**

Harde schijf voor uitbreiding van opslag voor DIVAR IP all-in-one-toepassingen met een capaciteit van 8 TB.

Bestelnummer **DIP-AIO8-HDD**

**DIP-AIO12-HDD 12TB HDD DIVAR IP all-in-one**

Harde schijf voor uitbreiding van opslag voor DIVAR IP all-in-one-toepassingen met een capaciteit van 12 TB.

Bestelnummer **DIP-AIO12-HDD**

**KBD-UXF Bedieningspaneel, USB CCTV**

USB CCTV-bedieningspaneel voor gebruik met BVMS, BIS - Video Engine of DIVAR IP-systemen.

Bestelnummer **KBD-UXF**

**Softwareopties****MBV-BLIT-DIP License Lite basis vr DIVAR IP AIO 5000**

BVMS-licentie voor DIVAR IP all-in-one 5000. Uitbreidingslicentie voor uitbreiding tot 32 kanalen (camera's/decoders).

Bestelnummer **MBV-BLIT-DIP**

**MBV-1CHAN-DIP-licentie voor camera-/decoderuitbreiding**

BVMS-licentie voor DIVAR IP all-in-one. Uitbreidingslicentie voor 1 kanaal (camera's/decoders).

Voor het gebruik met de DIVAR IP all-in-one 5000 is een MBV-BLIT-DIP-licentie vereist.

Voor het gebruik met de DIVAR IP all-in-one 7000 is een MBV-BPLU-DIP-licentie vereist.

Bestelnummer **MBV-1CHAN-DIP**

**MBV-1DUR-DIP Uitbreidingslicentie voor dubbele opname voor camera**

BVMS-licentie voor DIVAR IP all-in-one.

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij dubbel opnemen.

Bestelnummer **MBV-1DUR-DIP**

**MBV-1FOV-DIP Uitbreidingslicentie voor VRM-failoverkanaal**

BVMS-licentie voor DIVAR IP all-in-one.

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij een failover-VRM.

Bestelnummer **MBV-1FOV-DIP**

**MBV-XWST-DIP Licentie voor werkstationuitbreiding**

BVMS-licentie voor DIVAR IP.

Uitbreidingslicentie voor 1 werkstation (voor elk werkstation is 1 licentie vereist).

Bestelnummer **MBV-XWST-DIP**

**MBV-XDVR-DIP Licentie voor DVR-uitbreiding**

BVMS-licentie voor DIVAR IP.

Uitbreidingslicentie voor 1 DVR. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XDVR-DIP**

**MBV-XKBD-DIP Licentie voor toetsenborduitbreiding**

BVMS-licentie voor DIVAR IP.

Uitbreidingslicentie voor 1 CCTV-bedieningspaneel. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XKBD-DIP**

**MBV-XMVS-DIP Licentie uitbreiding mob. videoservice**

BVMS-licentie voor DIVAR IP.

Uitbreidingslicentie voor 1 Mobile Video Service.

Bestelnummer **MBV-XMVS-DIP**

**MBV-XINT-DIP Licentie uitbreiding inbraakcentrale**

BVMS-licentie voor DIVAR IP.

Uitbreidingslicentie voor integratie van inbraakcentrales.

Bestelnummer **MBV-XINT-DIP**

**MVM-XVRM-016 Upgradelicentie voor 16 camera's**

Video Recording Manager-upgradelicentie.

Voor 16 camera's.

Bestelnummer **MVM-XVRM-016**

**Vertegenwoordigd door:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com