

DIVAR IP all-in-one 4000



- ▶ Alles-in-één, volledig functionele op BVMS gebaseerde oplossing voor video-opname en -beheer voor maximaal 32 kanalen
- ▶ Kant-en-klare IP-video-opname met vooraf geïnstalleerde opslagcapaciteit tot 36 TB (2 x 18 TB)
- ▶ Robuuste, betrouwbare werking - direct real-time toegang tot video
- ▶ BVMS-gebaseerd geavanceerd gebruikers- en alarmbeheer
- ▶ DIVAR IP System Manager voor selectie van de bedrijfsmodus, software-setup en upgrades

DIVAR IP all-in-one 4000 is een betaalbare en gebruiksvriendelijke alles-in-één oplossing voor het opnemen, bekijken en beheren van netwerkbewakingssystemen tot 32 kanalen (met 8 vooraf gelicentieerde kanalen).

DIVAR IP all-in-one 4000 is een 2-bay mini tower unit die geavanceerde Bosch Video Management System mogelijkheden en state-of-the-art opnamebeheer in één kosteneffectief, gemakkelijk te installeren en te bedienen opnameapparaat voor IT-gerichte klanten combineert.

Systeemoverzicht

DIVAR IP all-in-one 4000 apparaten maken gebruik van een zeer energiezuinig ingebed ontwerp. Eenvoudig te installeren en te gebruiken, DIVAR IP all-in-one 4000 systemen beschikken over op wizards gebaseerde installatie en gecentraliseerde configuratie.

Bedieningsmodi

DIVAR IP all-in-one 4000 systemen kunnen in drie verschillende modi werken:

- Volledig video-opname- en beheersysteem gebruikmakend van de belangrijkste BVMS- en Video Recording Manager-componenten en -diensten. Deze modus biedt een geavanceerde IP-videobeveiligingsoplossing die naadloos beheer van

digitale video, audio en gegevens via een IP-netwerk levert. Het combineert naadloos IP-camera's en encoders, biedt systeembreed gebeurtenis- en alarmbeheer, systeemgezondheidsbewaking, gebruikers- en prioriteitsbeheer. Deze modus biedt het beste videobeheersysteem dat past bij Bosch videobewakingsapparatuur, waarbij gebruik wordt gemaakt van de unieke mogelijkheden van Bosch camera's en opname-oplossingen. Het bevat Video Streaming Gateway-componenten om camera's van derden te integreren.

- Puur video-opnamesysteem, gebruikmakend van de Video Recording Manager belangrijkste componenten en -services, gebruikmakend van de unieke mogelijkheden van Bosch camera's en opnameoplossingen.
- iSCSI-opslaguitbreiding voor een BVMS of Video Recording Manager systeem, dat op andere hardware draait. Er kunnen maximaal twee van deze iSCSI-opslaguitbreidingen worden toegevoegd aan een BVMS- of Video Recording Manager-systeem dat op een DIVAR IP all-in-one 4000 draait.

Functies

DIVAR IP all-in-one 4000 maakt gebruik van ingebouwde ontwerp- en kerncomponenten en is gebaseerd op het besturingssysteem Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup.

De DIVAR IP all-in-one 4000 beschikt over 'enterprise-rated', aan de voorkant verwisselbare SATA-II harde schijven die maximaal 36 TB bruto-opslagcapaciteit bieden.

Eenvoudige installatie

Eenmaal gestart, biedt het systeem de installatie van de DIVAR IP System Manager applicatie, die u door de selectie van de bedieningsmodus zal leiden. De nieuwste softwarepakketten kunnen in één stap worden geïnstalleerd.

Het systeem beschikt over op wizards gebaseerde BVMS-installatie en -configuratie om na slechts enkele eenvoudige stappen te beginnen met opnemen.

Beheer

DIVAR IP System Manager biedt een centrale gebruikersinterface voor het selecteren van de bedrijfsmodus en voor het instellen en upgraden van software, waardoor installatie- en trainingsvereisten worden verminderd en de kosten voor doorlopend systeembeheer laag blijven.

Directe realtime toegang tot video

Bekijk HD- of UHD-video van hoge kwaliteit ondanks verbindingen met een lage of beperkte bandbreedte. Dynamic Transcoding technologie zorgt ervoor dat u uw video onmiddellijk kunt bekijken - altijd en overal. 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.

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

DIVAR IP all-in-one 4000 systeem ondersteunt transcoding van maximaal vier 4K UHD 30fps-streams.

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.

Gezondheidsbewaking

De DIVAR IP all-in-one 4000 apparaten bieden SNMP-bewakingsondersteuning voor de hardware van het systeem en voor de videobeheertoepassingen om maximale uptime te garanderen.

Informatie over de regelgeving

Certificaten/ Goedkeuringen	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, NRCS LOA, RoHS, WEEE, China RoHS, NDAA, TAA
--------------------------------	---

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen
Groot-Brittannië	UKCA
	DIVAR IP all-in-one 4000

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen
Europa	CE
	DIVAR IP all-in-one 4000

Opmerkingen over installatie/configuratie

i Opmerking Omgevingseisen

Installeer het systeem in een schone, stofvrije, droge en tegen weersinvloeden beschermde ruimte die goed geventileerd is. Vermijd ruimtes waar hitte, elektrische ruis en elektromagnetische velden worden gegenereerd.

De standaardgarantie die bij het systeem wordt geleverd, komt te vervallen als wordt aangevoerd dat het systeem is blootgesteld aan omstandigheden die in tegenspraak zijn met de hier genoemde omgevingsomstandigheden.

Configuratie van nieuwe harde schijven

DIVAR IP all-in-one units die vooraf zijn uitgerust met harde schijven, zijn klaar om direct na aanschaf op te nemen. Harde schijven die aan een lege eenheid zijn toegevoegd, moeten worden geconfigureerd voordat ze worden gebruikt voor video-opname.

De configuratie van nieuwe harde schijven moet handmatig worden ingesteld via het vooraf geïnstalleerde hulpprogramma voor Disk Management. Pas na deze handmatige schijfconfiguratie wordt het DIVAR IP all-in-one 4000 systeem volledig functioneel.

DIVAR IP all-in-one 4000 configuratie

DIVAR IP all-in-one 4000 units zijn vooraf geconfigureerd in een non-RAID standaardconfiguratie met de volgende specificaties:

Totale vooraf geïnstalleerde bruto-opslagcapaciteit	Netto capaciteit	Maximale bandbreedte voor opnamen*	Maximum aantal IP-camerakanalen
zonder HDD	nvt	250 Mbps	32
2 x 4 TB	7448 GB	250 Mbps	32
2 x 8 TB	14896 GB	250 Mbps	32
2 x 18 TB	33516 GB	250 Mbps	32

*Prestaties alleen gegarandeerd bij modellen met harde schijven die door Bosch zijn getest en gekwalificeerd.

Deze waarden verwijzen naar de BVMS/VRM opname-engine, nettocapaciteit voor een non-RAID configuratie zonder hot spare, 32 gelicentieerde IP-camerakanalen voor maximaal 64 opnamesessies en vier afspelerclients.

Deze specificaties zijn van toepassing op alle drie de bedrijfsmodi.

i Opmerking

De opgenomen videostreams moeten zo worden geconfigureerd dat de maximale bandbreedte van het systeem(BVMS/VRM basissysteem plus iSCSI-opslaguitbreidingen) niet wordt overschreden.

Licentieverlening

Bij de BVMS licenties toegepast op DIVAR IP all-in-one 4000 systemen, let dan op vooraf gelicentieerde hoeveelheden, hoeveelheden die bij de basislicentie worden geleverd en de bovengrens van elk:

Licentietype	Vooraf gelicentieerd	Basislicentie MBV-BLIT-DIP	Bovenlimiet
IP-kanaal	8	32	32
Werkstation client	2	2	5
DVR	1	1	10
CCTV-toetsenbord	2	2	5
Mobile Video Service	1*	1*	1*
Inbraakpaneel	1	1	5
Failover VRM kanaal	0	8	32
Dual opnamekanaal	0	8	32
Persoonsidentificatie	0	0	32
LPR kanaal	0	0	5
Online kaartfunctionaliteit	0	0	1
Map-based tracking assistant	0	0	1

*Mobile Video Service moet op aparte hardware draaien.

Wanneer het wordt gebruikt als stand-alone VRM systeem, DIVAR IP all-in-one 4000 systemen worden het geleverd met 32 opname iSCSI sessies vooraf gelicentieerd, met de mogelijk deze uit te breiden naar 64 iSCSI sessies.

i Opmerking

Bosch is niet aansprakelijk voor gegevensverlies, schade of systeemstoringen van apparaten die zijn uitgerust met harde schijven die niet door Bosch zijn geleverd. Bosch kan geen ondersteuning aanbieden als harde schijven die niet door Bosch zijn geleverd de oorzaak van het probleem blijken te zijn. Om mogelijke hardwareproblemen op te lossen, vereist Bosch de installatie van door Bosch geleverde harde schijven.

i Opmerking

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

i Opmerking Hardwaregarantie

DIVAR IP all-in-one apparaten worden geleverd met een serviceovereenkomst van vijf jaar die de vervanging van onderdelen binnen drie werkdagen dekt. Dit serviceniveau kan alleen worden verleend als het betreffende apparaat direct na ontvangst en installatie is geregistreerd. Als dit niet het geval is, zal de best mogelijke service worden geboden. Informatie over registratiegegevens is beschikbaar in elke zending of in de online productcatalogus van Bosch. Dit serviceniveau kan niet overal in elk land worden geboden.

i Opmerking Software maintenance

Onderhoud van softwareonderdelen is niet inbegrepen in dit product. Voor het ontvangen van updates en technische ondersteuning voor de geïnstalleerde software dient een aparte onderhoudsovereenkomst te worden aangeschaft. Meer details over de Bosch Software Assurance vindt u onder:
<https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

Technische specificaties**Elektrisch**

Type voeding	VAC
Bedrijfsspanning (VAC)	100 - 240 VAC
Maximaal uitgangsvermogen (W)	350 W
Voedingsfrequentie	50 Hz; 60 Hz

120 VAC input (bij hoogste capaciteit)

Nominale ingangsstroom (A)	1,2 A
Werkelijk uitgangsvermogen van voeding (W)	131 W
Rendement van voeding (%)	90%
Stroomverbruik* (W)	Maximum 145 W
Detector maximumhitteverlies (BTU/h)	496 BTU/h
Vermogensfactor	0.98
Systeem AC-ingang VA-vereiste	148 VA

*Het stroomverbruik van het systeem kan variëren, afhankelijk van de werkbelasting en de omgeving.

240 VAC input (bij hoogste capaciteit)

Nominale ingangsstroom (A)	0,6 A
Werkelijk uitgangsvermogen van voeding (W)	131 W
Rendement van voeding (%)	92%
Stroomverbruik* (W)	Maximum 142 W
Detector maximumhitteverlies (BTU/h)	485 BTU/h
Vermogensfactor	0.96
Systeem AC-ingang VA-vereiste	148 VA

*Het stroomverbruik van het systeem kan variëren, afhankelijk van de werkbelasting en de omgeving.

Mechanische specificaties

Afmeting (H x B x D mm)	240 x 210 x 281 mm
Afmetingen (H x B x D in)	9,5 x 8,3 x 11 in
Vormfactor	Compact mini-tower

	DIP-4420IG-00N Management Appliance w/o HDD
Afmetingen (H x B x D) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Afmetingen (H x B x D) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Gewicht (kg)	5.5 kg

	DIP-4420IG-00N Management Appliance w/o HDD
Gewicht (lb)	12.1 lb

	DIP-4424IG-2HD Management Appliance 2x4TB
Afmetingen (H x B x D) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Afmetingen (H x B x D) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Gewicht (kg)	6.5 kg
Gewicht (lb)	14.3 lb

	DIP-4428IG-2HD Management Appliance 2x8TB
Afmetingen (H x B x D) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Afmetingen (H x B x D) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Gewicht (kg)	6.5 kg
Gewicht (lb)	14.3 lb

	DIP-4421IG-2HD Management Appliance 2x18TB
Afmetingen (H x B x D) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Afmetingen (H x B x D) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Gewicht (kg)	6.5 kg
Gewicht (lb)	14.3 lb

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (°C)	0 - 40 °C
Bedrijfstemperatuur type (°F)	32 - 104 °F
Opslagtemperatuur (°C)	-40 - 70 °C
Opslagtemperatuur (°F)	-40 - 158 °F
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	8 - 90 %
Relatieve vochtigheid bij opslag (%)	5 - 95 %

Bediening

Processor	Intel® Core™ i3-10100E
Basisfrequentie processor	3,20 GHz
Cache	6 MB Intel® Smart Cache

Geïnstalleerd geheugen	8GB DDR4-2666 1RX8 LP SODIMM
Besturingssysteem	Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup
Systemschijf	256 GB M.2 SSD
Processor graphics	Intel® UHD Graphics 630 (three digital outputs : 1 DisplayPort port, 2 HDMI ports)
Softwarecompatibiliteit	Bosch Video Management System, Video Recording Manager, Video Security App, Video Security Client, Video Streaming Gateway
Opslag	
Interne opslag	HDD
Aansluitingen HDD	SATA3
Afmetingen HDD	3,5 inch
Maximaal aantal interne harde schijven	2
Rotatiesnelheid HDD (tpm)	7200 tpm
Aansluitingen	
Aantal USB-poorten	6 Voorzijde: 2 USB 2.0-poorten Achterzijde: 4 USB 3.2 Gen2-poorten
Aantal Ethernet-poorten	2 RJ45 Gigabit Ethernet LAN-poorten (gekoppeld via teaming)
Audio-ingang	Mic-niveau-ingang
Audio-uitgang	Lijn uit
Aantal video-uitgangen	3 • 1 x DisplayPort 1.2 , 4K@60 Hz • 1 x HDMI 2.0, 4K@60Hz • 1 x HDMI 1.4, 4K@30 Hz
Ondersteuning voor meerdere schermen	Maximaal drie schermen tot 4K@30Hz resolutie per scherm
Maximum aantal IP-camerakanalen	32

Bestelinformatie

DIP-4420IG-00N Management Appliance w/o HDD

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

Zonder HDD.

Conform NDAA en TAA.

Bestelnummer **DIP-4420IG-00N | F.01U.404.040**

DIP-4424IG-2HD Management Appliance 2x4TB

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

Met 2 x 4 TB opslagcapaciteit.

Conform NDAA en TAA.

Bestelnummer **DIP-4424IG-2HD | F.01U.404.041**

DIP-4428IG-2HD Management Appliance 2x8TB

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

Met 2 x 8 TB opslagcapaciteit.

Conform NDAA en TAA.

Bestelnummer **DIP-4428IG-2HD | F.01U.404.042**

DIP-442IIG-2HD Management Appliance 2x18TB

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

Met 2 x 18 TB opslagcapaciteit.

Conform NDAA en TAA.

Bestelnummer **DIP-442IIG-2HD | F.01U.404.043**

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 | F.01U.362.421**

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 | F.01U.362.420**

DIP-AIO18-HDD 18TB HDD DIVAR IP all-in-one

Harde schijf opslag uitbreiding voor DIVAR IP all-in-one apparatuur met een capaciteit van 18 TB.

Bestelnummer **DIP-AIO18-HDD | F.01U.404.044**

KBD-UXF Bedieningspaneel, USB CCTV

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

Bestelnummer **KBD-UXF | F.01U.279.328**

Softwareopties

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

BVMS licentie voor DIVAR IP all-in-one 4000/DIVAR IP all-in-one 5000.

Basislicentie voor 32 kanalen (camera's/decoders).

Bestelnummer **MBV-BLIT-DIP | F.01U.358.975**

MBV-XWSTLIT Licentie uitbreiding werkstation

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

Bestelnummer **MBV-XWSTLIT | F.01U.393.671**

MBV-XDVRLIT Licentie DVR-uitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 DVR. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XDVRLIT | F.01U.393.672**

MBV-XKBDLIT Licentie uitbreiding bedieningspaneel

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

Bestelnummer **MBV-XKBDLIT | F.01U.393.673**

MBV-XINTLIT Licentie uitbreiding inbraakcentrale

Uitbreidingslicentie voor integratie van inbraakcentrales. Bestelnummer **MBV-XINTLIT | F.01U.393.677**

MBV-XFOVLIT Licentie kanaaluitbreiding VRM-failover

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

Bestelnummer **MBV-XFOVLIT | F.01U.393.674**

MBV-XDURLIT Licentie camera-uitbr. dubbele opname

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij dubbel opnemen.

Bestelnummer **MBV-XDURLIT | F.01U.393.675**

MBV-XPILIT Licentie voor persoon-id bij kanaaluitbr

Uitbreidingslicentie voor 1 kanaal voor Person Identification. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XPILIT | F.01U.393.678**

MBV-XLPRLIT Licentie LPR-camerautbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 (Tattile) LPR-camera. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XLPRLIT | F.01U.393.679**

MBV-FMAPLIT Licentie online kaartfunctionaliteit

Uitbreidingslicentie voor online plattegrondfunctionaliteit.

Bestelnummer **MBV-FMAPLIT | F.01U.395.080**

MBV-FOBJLIT Licentie Map-based tracking assistant

Uitbreidingslicentie voor Map-based tracking assistant. Bestelnummer **MBV-FOBJLIT | F.01U.393.653**

MBV-MLIT-DIP SMA-licentie voor MBV-BLIT-DIP, 1 jaar

Een jaar onderhoudsdekking voor de BVMS licentie van DIVAR IP all-in-one 4000 / DIVAR IP all-in-one 5000.

Bestelnummer **MBV-MLIT-DIP | F.01U.389.512**

MBV-MWSTLIT SMA-licentie voor MBV-XWSTLIT, 1 jaar

Onderhoudscontract voor één jaar voor een BVMS Lite Workstation-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MWSTLIT | F.01U.377.539**

MBV-MDVRLIT SMA-licentie voor MBV-XDVRLIT, 1 jaar

Onderhoudscontract voor één jaar voor de BVMS Lite DVR-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MDVRLIT | F.01U.362.467**

MBV-MKBDLIT SMA-licentie voor MBV-XKBDLIT, 1 jaar

Onderhoudscontract voor één jaar voor de BVMS Lite CCTV-bedieningspaneeluitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MKBDLIT | F.01U.377.537**

MBV-MINTLIT SMA-licentie voor MBV-XINTLIT, 1 jaar

Onderhoudscontract voor één jaar voor een BVMS Lite-uitbreidingslicentie voor een inbraakcentrale.

Bestelnummer **MBV-MINTLIT | F.01U.377.535**

MBV-MFOVLIT SMA-licentie voor MBV-XFOVLIT, 1 jaar

Onderhoudscontract voor één jaar voor een BVMS Lite Failover VRM-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MFOVLIT | F.01U.377.533**

MBV-MDURLIT SMA-licentie voor MBV-XDURLIT, 1 jaar

Onderhoudscontract voor één jaar voor een BVMS Lite Dual Recording VRM-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MDURLIT | F.01U.377.531**

MBV-MPILIT SMA-licentie voor MBV-XPILIT, 1 jaar

Onderhoudscontract voor één jaar voor een BVMS Lite-uitbreidingslicentie voor een kanaal Person Identification.

Bestelnummer **MBV-MPILIT | F.01U.377.555**

MBV-MLPRLIT SMA-licentie voor MBV-XLPRLIT, 1 jaar

Onderhoudscontract van 1 jaar voor (tattile) LPR-camera-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MLPRLIT | F.01U.389.476**

MBV-MMAPLIT SMA-licentie voor MBV-FMAPLIT, 1 jaar

Onderhoudscontract voor één jaar voor een licentie voor online plattegrondfunctionaliteit.

Bestelnummer **MBV-MMAPLIT | F.01U.395.083**

MBV-MOBLIT SMA-licentie voor MBV-FOBJLIT, 1 jaar

Onderhoudscontract voor één jaar voor de licentie voor Map-based tracking assistant.

Bestelnummer **MBV-MOBLIT | F.01U.393.695**

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
www.boschsecurity.com/x/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com