

DIVAR IP 3000

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Alles-in-één, complete oplossing voor videobeheer voor maximaal 32 kanalen
- ▶ Kant-en-klare oplossing voor IP-video-opname met maximaal 8 TB (4 x 2 TB) opslagcapaciteit vooraf geïnstalleerd
- ▶ Robuuste, betrouwbare werking - direct real-time toegang tot video
- ▶ Direct vinden wat u zoekt
- ▶ Geavanceerd gebruikers- en alarmbeheer

Het DIVAR IP 3000-apparaat is een betaalbare en gebruiksvriendelijke alles-in-één-oplossing voor het opnemen, weergeven en beheren van netwerkbewakingssystemen met maximaal 32 kanalen (alle kanalen worden met licentie geleverd). Draaiend op de volledige Bosch Video Management System-oplossing en ondersteund door Bosch Video Recording Manager inclusief de Video Streaming Gateway voor de integratie van camera's van derden, is een intelligent IP-opslagsysteem dat geen afzonderlijke NVR-server (netwerk-videorecorder) en opslaghardware nodig heeft. Hierdoor worden de totale gebruikskosten tot wel 45% verlaagd en wordt een professionele videomanagementoplossing en bedieningsgemak geboden zonder dat een extra Software-onderhoudsovereenkomst (SMA) nodig is. De DIVAR IP 3000 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 die op zoek zijn naar een hypermoderne DVR- en NVR-opnameoplossing van de tweede generatie.

Systeemoverzicht

Het DIVAR IP 3000-apparaat maakt gebruik van een zeer energiezuinig embedded ontwerp voor een betaalbare prijs, en is toch in ieder opzicht uitgevoerd in Bosch-kwaliteit.

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.

Functionies

De DIVAR IP 3000 beschikt over aan de voorkant verwisselbare SATA-II harde schijven, die tot wel 8 TB bruto-opslagcapaciteit bieden. Alle systeemsoftware wordt vooraf geïnstalleerd en geactiveerd, zodat het

videobeheersysteem direct klaar is voor gebruik. DIVAR IP 3000 maakt gebruik van Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 (64-bits).

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 Video Management System 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.

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 betrouwbaar vast te kunnen stellen in welke omstandigheden ze nog wel en in 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 normen

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Europa	CE	DIVAR IP 3000
USA	UL	DIVAR IP 2000/3000

Opmerkingen over installatie/configuratie

DIVAR IP 3000 wordt vooraf geconfigureerd in een standaard niet-RAID-configuratie met de volgende specificaties:

Brutocapaciteit	Nettocapaciteit	Bandbreedte (lezen en schrijven)	Camera's
Zonder HDD	n.v.t.	120 Mbit/s	32
2 x 2 TB	3600 GB	120 Mbit/s	32
4 x 2 TB	7300 GB	120 Mbit/s	32

Deze waarden gelden voor het systeem met alle ondersteunde Bosch CCTV-toepassingen geïnstalleerd en uitgevoerd; nettocapaciteit voor een niet-RAID-configuratie; 32 aangesloten camera's geven het aantal gelijktijdige opneembare camera's aan.

De opslagcapaciteit kan worden vergroot met maximaal twee DIVAR IP 2000- of DIVAR IP 5000-uitbreidingsunits.

Het DIVAR IP 3000-apparaat zorgt voor maximaal 32 kanalen: opname- en afspelerclients. Het systeem kan worden geconfigureerd naar een RAID-1 configuratie met verminderde prestaties en nettocapaciteitswaarden.

Vooraf geïnstalleerde licenties

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

	Vooraf geïnstalleerde licenties	Bovenste grenswaarde
Workstation-clients	5	5
DVR/BRS-systemen	1	5
CCTV-bedieningspanelen	1	5
Forensic Search-clients	5	5
Mobiele videoservice	1	1
Inbraakcentrales	0	5
ATM/POS-gegevens	ingeschakeld	-

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

Prestatiewaarden

	Aantal gelijktijdige live-weergaven	Aantal gelijktijdige opgenomen weergaven
VGA/2CIF 25 fps gebalanceerd	20	7
720p 30 fps gebalanceerd	9	2
1080p 30 fps gebalanceerd	4	1

	Aantal gelijktijdige live-weergaven	Aantal gelijktijdige opgenomen weergaven
5MP 12 fps gebalanceerd	4	1
4K 3840x2160 gebalanceerd	1	1

Deze waarden zijn gemeten met de Bosch VMS Operator Client versie 5.0.5 die lokaal werd uitgevoerd op het DIVAR IP-systeem. Prestatiewaarden van externe werkstations verschillen aanzienlijk. De wijze van videocodering kan worden gewijzigd in toekomstige versies van de Bosch VMS Operator Client. Mogelijk zal het hardwareplatform niet kunnen profiteren van alle updates vanwege fysieke of andere beperkingen.



Bericht

Voor de apparaten zonder harde schijf kunnen ondersteunde harde schijven worden geïnstalleerd in een van de combinaties 1 x/2 x/4 x, waarbij elke schijf dezelfde opslagcapaciteit heeft. Harde schijven zijn geschikt voor gebruik indien ze zijn vermeld als officieel accessoire-item voor het product of al getest onderdeel in de release-documenten.



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.

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	
Voeding	220 W (100/240 VAC)
Energiezuinigheid	Voeding voldoet aan de vereisten van Energy Star

Elektrisch	
Stroomverbruik (zonder harde schijven)	82 W max. 41 W inactief
Stroomverbruik (met 4 actieve harde schijven)	Ca. 114 W

Mechanische specificaties

Formaatfactor	Mini-tower met 4 compartimenten
Voeding	1 x interne voeding
USB-poorten	4 x USB 2.0-, 1 x USB 3.0-poort
Netwerk	1 x Gigabit Ethernet LAN
Afmetingen (H x B x D)	180 x 200 x 212 mm
Gewicht	volledig geladen: 7,35 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)

Processor

Processor	Intel i3-2120 processor
Aansluiting	1 x (Intel processoraansluiting LGA1155)
Chipset	Intel Core logic chipset PCH Cougar Point C206

Geheugen

Geheugentype	DDR3 1066/1333 MHz UDIMM
Max. front side bus	1333 MHz
Geïnstalleerd geheugen	4 GB, DDR3-1333 SO-DIMM (2 x 2 GB)

Opslag

Opslagtype	4 trays: 3,5-inch SATA
Geïnstalleerde harde schijven	DIP-3042-2HD: 2 x HDD (2 TB 5400 RPM) DIP-3042-4HD: 4 x HDD (2 TB 5400 RPM) DIP-3040-00N: geen (optioneel 2 TB/4 TB/6 TB HDD)

Opslag

Grafische kaart	1 x USB DVI-poort, geïntegreerde grafische VGA-poort
Netwerk	1 x 1 GbE RJ45-poort

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**DIP-3042-2HD Opslag 2x2TB, geïntegreerd VMS**

Alles-in-één-oplossing voor opname, weergave en beheer voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en met 2 x 2 TB opslagcapaciteit.

Bestelnummer **DIP-3042-2HD**

DIP-3042-4HD Opslag 4x2TB, geïntegreerd VMS

Alles-in-één-oplossing voor opname, weergave en beheer voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en met 4 x 2 TB opslagcapaciteit.

Bestelnummer **DIP-3042-4HD**

DIP-3040-00N Opslag, geïntegreerd VMS, geen HDD

Alles-in-één-oplossing voor opname, weergave en beheer voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en zonder HDD.

Bestelnummer **DIP-3040-00N**

Accessoires**DIP-2302-HDD 2TB harde schijf voor DIVAR IP 2000/3000**

Harde schijf voor uitbreiding van opslag met een capaciteit van 2 TB.

Bestelnummer **DIP-2302-HDD**

DVR-XS400-A HDD-uitbreiding 4TB

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 4 TB

Bestelnummer **DVR-XS400-A**

DVR-XS600-A HDD-uitbreiding 6TB

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 6 TB

Bestelnummer **DVR-XS600-A**

KBD-UXF Bedieningspaneel, USB CCTV

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

Bestelnummer **KBD-UXF**

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

Bosch Video Management System-licentie voor DIVAR IP.

Uitbreidingslicentie voor 1 DVR. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XDVR-DIP**

MBV-XKBD-DIP Licentie voor toetsenborduitbreiding

Bosch Video Management System-licentie voor DIVAR IP.

Uitbreidingslicentie voor 1 CCTV-bedieningspaneel.

Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XKBD-DIP**

MBV-XINT-DIP Licentie uitbreiding inbraakcentrale

Bosch Video Management System-licentie voor DIVAR IP.

Uitbreidingslicentie voor integratie van inbraakcentrales.

Bestelnummer **MBV-XINT-DIP**

MBV-FALG-DIP Licentie voor Allegiant-functie

Bosch Video Management System-licentie voor DIVAR IP.

Uitbreidingslicentie voor het aansluiten van 1 Allegiant Matrix.

Bestelnummer **MBV-FALG-DIP**

MBV-FOPC-DIP Licentie voor OPC-functie

Licentie voor OPC-server

Bosch Video Management System-licentie voor DIVAR IP.

Uitbreidingslicentie om een Building Integration System (BIS) te integreren

Bestelnummer **MBV-FOPC-DIP**

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