

DIVAR IP 5000

www.boschsecurity.nl



DIVAR IP 5000 is een betaalbare en gebruiksvriendelijke alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen met maximaal 32 kanalen (alle kanalen worden met licentie geleverd). Het intelligente IP-opslagapparaat DIVAR IP 5000 draait op de volledige Bosch opnameoplossing, inclusief de Video Streaming Gateway voor de integratie van camera's van derden, en biedt zowel professionele video-opname als gebruiksgemak.

De DIVAR IP 5000 is een mini tower-unit met 4 eenheden, die eenvoudig te gebruiken opslag en geavanceerd opnamebeheer combineert in een enkel, voordelig, plug-en-play-IP-opname-apparaat voor IT-bewuste klanten.

Stysteemoverzicht

DIVAR IP 5000 maakt gebruik van een zeer energiezuinig embedded design voor een betaalbare prijs, en is toch in ieder opzicht uitgevoerd in Bosch-kwaliteit.

Het DIVAR IP 5000-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



- ▶ Weergave op afstand via de Video Security App en de Video Security Client van Bosch
- ▶ Oplossingen voor complete video-opname tot 32 kanalen
- ▶ Kant-en-klare IP-video-opname-oplossing met maximaal 16 TB (4 x 4 TB) opslagcapaciteit
- ▶ Robuuste, betrouwbare werking - direct real-time toegang tot video
- ▶ Direct vinden wat u zoekt

systeem slechts op het netwerk aan te sluiten en in te schakelen; de DIVAR IP 5000 is direct gereed voor gebruik.

Basisfuncties

De DIVAR IP 5000 beschikt over aan de voorkant verwisselbare SATA-II harde schijven, die tot wel 16 TB bruto-opslagcapaciteit bieden. Alle systeemsoftware wordt vooraf geïnstalleerd en geactiveerd, zodat het video-opnamesysteem direct klaar is voor gebruik.

Eenvoudige configuratie

DIVAR IP 5000 is ontworpen voor bediening op afstand en web based configuratie, u hoeft dus geen randapparatuur aan te sluiten. Een standaard-pc of tabletcomputer kan worden gebruikt om het systeem in enkele stappen in te stellen via de web based configuratiewizard.

Weergave op afstand

U kunt onmogelijk altijd overal zijn. Daarom maakt de DIVAR IP 5000 gebruik van Dynamic Transcoding-technologie. U krijgt vanaf een mobiel apparaat direct toegang tot vloeiende live-videostreams of beelden met hoge resolutie tot 12 megapixel, ongeacht de beschikbare bandbreedte. De Video Security App en de Video Security Client beschikken over

geavanceerde mogelijkheden voor afspelen en live-weergave voor alle videoapparaten die zijn aangesloten op het DIVAR IP 5000-systeem.

Eenvoudig toegang op afstand

Onze Remote Portal maakt het gemakkelijk om op afstand verbinding met uw DIVAR IP 5000 te maken zonder uw netwerk te configureren voor binnenkomende communicatie. Het apparaat bereikt onze cloudservice zonder het wijzigen van routerinstellingen, firewallregels of het instellen van DNS of VPN's voor een binnenkomende verbinding.

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 de beelden altijd en overal kunt bekijken vanaf externe locaties via verbindingen met een beperkte bandbreedte en draadloze verbindingen naar mobiele clients.

Dynamic Transcoding haalt de gegevens van DIVAR IP 5000 en decodeert en decomprimeert daarna de datastream 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.

De DIVAR IP 5000 biedt maximaal vier onafhankelijke getranscodeerde streams. Daardoor kunnen de live- en archiefbeelden van vier camera's tegelijk worden weergegeven, ongeacht de bandbreedte van het netwerk.

Betrouwbare opslag en werking

Een kritieke systeemstatus kan als e-mailmelding worden ontvangen en worden bewaakt via het web based dashboard. Schijfstoringen kunnen eenvoudig worden afgehandeld met enkele begeleide configuratiestappen. De web based configuratiewizard biedt een optie voor redundante opslag van de opgenomen videogegevens.

Eenvoudige upgrade

Zelfs het onderhoud is probleemloos, omdat de DIVAR IP 5000 en de Bosch IP-camera's op afstand kunnen worden bijgewerkt zodra er nieuwe firmware beschikbaar komt. Zo bent u verzekerd van producten die zijn bijgewerkt en wordt uw investering met weinig moeite veiliggesteld.

Bescherming tegen malware

DIVAR IP-systemen zijn ontwikkeld om bestand te zijn tegen virussen en andere malware. Om gaten in de beveiliging te voorkomen, beperkt de geïnstalleerde Bosch-software het netwerkverkeer tijdens gebruik en onderhoud en is het ingebouwde besturingssysteem aangepast aan de individuele behoeften. Alleen Microsoft en Bosch-software draait op het apparaat.

De firewall presteert op het hoogste beveiligingsniveau en zorgt ervoor dat er alleen communicatie plaatsvindt tussen een minimum aan benodigde diensten.

Forensic Search

DIVAR IP 5000 biedt Forensic Search in de opnamen van de toegewezen IVA-camera's. Met eenvoudige lijn- en velddefinities, die over het videobeeld worden getekend, kan snel en doeltreffend worden gezocht in de metadata van camera-opnamen.

Forensic Search is mogelijk via de toepassingen Video Security App en Video Security Client van Bosch.

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 goedkeuringen

Regio	Certificaten
Europa	CE: EN55024:2010 EN55032:2012/AC:2013 EN60950-1:2006/ A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC: 2011+A2:2013 EN610003-2:2014 EN610003-3:2013
Australië/ Nieuw- Zeeland	AS/NZS CISPR 22: 2009/A1:2010
USA	UL 60950-1 Ed 2 (Am 2) Oct 14, 2014EN 50581:2012 FCC deel 15, klasse B

Goedkeuringen

Regio	Certificering
Europa	CE DIVAR IP 5000
VS	UL DIVAR IP 5000

Installatie/configuratie

Niet-RAID-configuratie

DIVAR IP 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.	n.v.t.	32
1 x 2 TB	1862 GB	130/20 Mbps	32
2 x 2 TB	3724 GB	220/30 Mbps	32
4 x 2 TB	7448 GB	310/40 Mbps	32
1 x 4 TB	3724 GB	130/20 Mbps	32
2 x 4 TB	7448 GB	220/30 Mbps	32
4 x 4 TB	14896 GB	310/40 Mbps	32

Deze waarden gelden voor opnametoeepassingen die IP-camera's of encoders van Bosch gebruiken; nettocapaciteit voor een niet-RAID-configuratie; 32 aangesloten camera's geven het aantal gelijktijdig opneembare camera's aan.

RAID-1-configuratie

De harde schijven kunnen optioneel in RAID-1-modus worden geconfigureerd voor redundante opslag van de videogegevens. In dit geval gelden de volgende specificaties:

Brutocapaciteit	Nettocapaciteit	Bandbreedte (lezen/schrijven)	Camera's
2 x 2 TB	1862 GB	90/15 Mbps	32
4 x 2 TB	3724 GB	200/30 Mbps	32
2 x 4 TB	3724 GB	90/15 Mbps	32
4 x 4 TB	7448 GB	200/30 Mbps	32



Aanwijzing

De bandbreedte (lezen en schrijven) kan worden verlaagd tijdens het opnieuw opbouwen van een gedegradeerde array.



Aanwijzing

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

Systeemstatus

De DIVAR IP 5000-familie wordt compleet geleverd met volledige licenties voor het vooraf geïnstalleerde Microsoft-besturingssysteem (Windows Storage Server 2012 R2) en de Bosch-toepassingen: Bosch Video Recording Manager inclusief Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

Technische specificaties

Elektrisch

Voeding	100 tot 240 VAC, 47 tot 63 Hz
Energiezuinigheid	Voeding voldoet aan de vereisten van Energy Star
Stroomverbruik (zonder harde schijven)	37 W max. 32 W inactief

Ingang/uitgang

Alarm:	2 x ingang
Relais	2 x uitgang
Sabotagebeveiliging	Versnellingsensor

Regeling

Software-update	SSD-station, op afstand programmeerbaar
Configuratie	Web browser
Gebruik	Video Security App, Video Security Client

Mechanisch

Vormfactor	4-bay mini tower
Voeding	1 x interne voeding
USB-poorten	4 x USB 3.0-poort
Netwerk	2 x Gigabit Ethernet LAN
Afmetingen (H x B x D)	180 x 200 x 212 mm
Gewicht	zonder HDD: 4,25 kg volledig geladen: 6,75 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)
Ruisemissie	maximaal 45 dBA

Processor

Processor	Intel N3150
Opslagcontroller	Marvell 88SE9215

Geheugen

Geheugentype	DDR3L SO-DIMM
Max. front side bus	1333 MHz
Geïnstalleerd geheugen	4 GB, DDR3L-1333 SO-DIMM (1 x 4 GB)

Opslag

Opslagtype	4 trays: 3,5-inch SATA
Geïnstalleerde harde schijven	Max. 4 x HDD

Overige

Grafische kaart	Grafische geheugencontroller geïntegreerd in de Intel Atom N3150-processor (gebruikt voor Dynamic Transcoding)
Netwerk	2 x 1 GbE RJ45 poort

Bestelinformatie**DIVAR IP 5000, 1 x 2 TB HDD**

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en met 1 x 2 TB opslagcapaciteit. Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-1HD**

DIVAR IP 5000, 1 x 2 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en met 1 x 2 TB opslagcapaciteit - geen TPM. Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-1HDX**

DIVAR IP 5000, 2 x 2 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en met 2 x 2 TB opslagcapaciteit. Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-2HD**

DIVAR IP 5000, 2 x 2 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en met 2 x 2 TB opslagcapaciteit - geen TPM. Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-2HDX**

DIVAR IP 5000, 4 x 2 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en met 4 x 2 TB opslagcapaciteit. Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-4HD**

DIVAR IP 5000, 4 x 2 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.

Voor maximaal 32 kanalen en met 4 x 2 TB opslagcapaciteit - geen TPM. Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-4HDX**

DIVAR IP 5000, 1 x 4 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en met 1 x 4 TB opslagcapaciteit. Opdrachtnummer **DIP-5044EZ-1HD**

DIVAR IP 5000, 1 x 4 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en met 1 x 4 TB opslagcapaciteit - geen TPM. Opdrachtnummer **DIP-5044EZ-1HDX**

DIVAR IP 5000, 2 x 4 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en met 2 x 4 TB opslagcapaciteit. Opdrachtnummer **DIP-5044EZ-2HD**

DIVAR IP 5000, 2 x 4 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en met 2 x 4 TB opslagcapaciteit - geen TPM. Opdrachtnummer **DIP-5044EZ-2HDX**

DIVAR IP 5000, 4 x 4 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en met 4 x 4 TB opslagcapaciteit. Opdrachtnummer **DIP-5044EZ-4HD**

DIVAR IP 5000, 4 x 4 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en met 4 x 4 TB opslagcapaciteit - geen TPM. Opdrachtnummer **DIP-5044EZ-4HDX**

DIVAR IP 5000, zonder HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en zonder HDD. Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-0HD**

DIVAR IP 5000, zonder HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen. Voor maximaal 32 kanalen en zonder HDD - geen TPM. Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-0HDX**

Hardware-accessoires**DVR-XS200-A 24/7-BEWAKING HDD-UITBREIDING 2 TB**

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 2 TB Opdrachtnummer **DVR-XS200-A**

DVR-XS400-A 24/7-BEWAKING HDD-UITBREIDING 4 TB

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 4 TB

Opdrachtnummer **DVR-XS400-A**

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