

DIVAR IP 5000

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- 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
- Weergave op afstand via de Video Security App en de Video Security Client van Bosch

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 geavanceerd beheer en opnamebeheer combineert in een enkel, voordelig, plug-en-play-IP-opname-apparaat voor IT-bewuste klanten.

Systeemoverzicht

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

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.

Weergave en configuratie op afstand

DIVAR IP 5000 is ontworpen voor bediening op afstand en webgestuurde configuratie, u hoeft dus geen randapparatuur aan te sluiten. Via de webgestuurde configuratiewizard kunt u het systeem op een standaard-pc of tabletcomputer in enkele begeleide stappen instellen. Video Security App en Video Security Client bieden geavanceerde mogelijkheden voor afspelen en live-weergave voor alle videoapparaten die op het DIVAR IP 5000-systeem zijn aangesloten.

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 webgestuurde dashboard. Schijfstoringen kunnen eenvoudig worden afgehandeld met enkele begeleide configuratiestappen. De webgestuurde configuratiewizard biedt een optie voor redundante opslag van de opgenomen videogegevens.

Eenvoudige upgrade

Upgrade de apparaten op afstand 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	Certificiëring	
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 en schrijven)	Camera's
Zonder HDD	n.v.t.	n.v.t.	32
1 x 2 TB	1862 GB	130 Mbit/s	32
2 x 2 TB	3724 GB	220 Mbit/s	32
4 x 2 TB	7448 GB	310 Mbit/s	32
1 x 4 TB	3724 GB	130 Mbit/s	32
2 x 4 TB	7448 GB	220 Mbit/s	32
4 x 4 TB	14896 GB	310 Mbit/s	32

Deze waarden gelden voor opnametoepassingen 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 inclusief de aangesloten afspeelclients 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 en schrijven)	Camera's
2 x 2 TB	1862 GB	90 Mbit/s	32
4 x 2 TB	3724 GB	200 Mbit/s	32
2 x 4 TB	3724 GB	90 Mbit/s	32
4 x 4 TB	7448 GB	200 Mbit/s	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.

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	DIVAR IP 5000
1	Beknopte installatiehandleiding
1	Installatiehandleiding met veiligheidsaanwijzingen
1	Netsnoer
1	Set opschroefaansluitingen
2	Sleutels
1	Netwerkkabel

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 (niet gebruikt voor transcoding)
Netwerk	2 x 1 GbE RJ45 poort

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	Webbrowser
Gebruik	Video Security App, Video Security Client
Mechanisch	
Formaatfactor	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)

Bestelinformatie

DIVAR IP 5000, 1 x 2 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.
Maximaal 32 kanalen; 1 x 2 TB opslag
Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-1HD**

DIVAR IP 5000, 1 x 2 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.
Maximaal 32 kanalen; 1 x 2 TB opslag; geen TPM
Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-1HDX**

DIVAR IP 5000, 2 x 2 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.
Maximaal 32 kanalen; 2 x 2 TB opslag
Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-2HD**

DIVAR IP 5000, 2 x 2 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.
Maximaal 32 kanalen; 2 x 2 TB opslag; geen TPM
Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-2HDX**

DIVAR IP 5000, 4 x 2 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.
Maximaal 32 kanalen; 4 x 2 TB opslag
Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-4HD**

DIVAR IP 5000, 4 x 2 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.
Maximaal 32 kanalen; 4 x 2 TB opslag; geen TPM
Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-4HDX**

DIVAR IP 5000, 1 x 4 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.
Maximaal 32 kanalen; 1 x 4 TB opslag
Opdrachtnummer **DIP-5044EZ-1HD**

DIVAR IP 5000, 1 x 4 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.
Maximaal 32 kanalen; 1 x 4 TB opslag; geen TPM
Opdrachtnummer **DIP-5044EZ-1HDX**

DIVAR IP 5000, 2 x 4 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.
Maximaal 32 kanalen; 2 x 4 TB opslag
Opdrachtnummer **DIP-5044EZ-2HD**

DIVAR IP 5000, 2 x 4 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.
Maximaal 32 kanalen; 2 x 4 TB opslag; geen TPM
Opdrachtnummer **DIP-5044EZ-2HDX**

DIVAR IP 5000, 4 x 4 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.
Maximaal 32 kanalen; 4 x 4 TB opslag
Opdrachtnummer **DIP-5044EZ-4HD**

DIVAR IP 5000, 4 x 4 TB HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.
Maximaal 32 kanalen; 4 x 4 TB opslag; geen TPM
Opdrachtnummer **DIP-5044EZ-4HDX**

DIVAR IP 5000, zonder HDD

Alles-in-één-opnameoplossing voor netwerkbewakingssystemen.
Maximaal 32 kanalen; zonder HDD
Opdrachtnummer **DIP-5042EZ-0HD**

DIVAR IP 5000, zonder HDD

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

Hardware-accessoires

DVR-XS200-A Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit

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

DVR-XS400-A Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit

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