

# DIVAR network 5000 recorder

www.boschsecurity.com



- ▶ 32 IP-kanalen met 320 Mbps inkomende bandbreedte
- ▶ Ondersteuning van 12 MP IP-camera's voor weergave en afspelen
- ▶ Real-time live-weergave voor 16 kanalen @1080p of 4 kanalen @4k
- ▶ Uitgebreide rekmontage-eenheid met geavanceerde verbindingen
- ▶ Afzonderlijke internet- en IP-cameranetwerken

De recorder kan worden aangesloten op maximaal 32 IP-camera's die gebruikmaken van de nieuwste H265/H264-videotechnologie met hoge resolutie en geavanceerde compressietechnieken.

Deze geavanceerde technologieën in combinatie met efficiënte datatransmissie via het netwerk leveren een uitstekende beveiliging en betrouwbaarheid die vereist is voor moderne bewakingssystemen. De functies voor gelijktijdig bewaken, opnemen, archiveren en afspelen op locatie of op afstand worden gestuurd door eenvoudige menselecties en opdrachten van de operator.

De recorders kunnen worden geïnstalleerd met maximaal 4 interne harde schijven voor opslag van videobeelden. Een andere optie is twee harde schijven voor opslag, plus een dvd-brander voor het exporteren van videobeelden.

Gebruik de recorder als desktopmodel of in een standaard rekmontage.

## Functies

### Nieuwste videocompressietechnologie

De DIVAR ondersteunt de H.264 videocompressietechnologie en is klaar voor H.265 voor de nieuwste camera's met H.265 technologie die door Bosch zullen worden uitgebracht. Deze

technologie zorgt voor een dramatische vermindering van bandbreedte en opslagvereisten, met behoud van een superieure beeld- en audiokwaliteit. De DIVAR, die is uitgerust met deze nieuwste videotechnologie, biedt u de voordelen van de nieuwste camera's met hoge resolutie. Het bewijs wordt geleverd door de pixels.

### Camera IP-ondersteuning

De recorder ondersteunt Bosch IP-camera's (en IP-camera's van derden) die voldoen aan de specificaties van ONVIF Profile S.

De recorder ondersteunt alleen IP-camera's met firmwareversie 6.30 of hoger.

### Gelijktijdig opnemen en weergeven

De DIVAR kan meerdere video- en audiosignalen opnemen en gelijktijdig live-beelden weergeven en afspelen op multischermen. Met de uitgebreide zoek- en afspeelfuncties kunnen opgenomen videobeelden snel worden opgeroepen en bekeken.

De DIVAR heeft een real-time beeldschermresolutie van 1080p voor 16 kanalen gelijktijdig, of 4K voor 4 kanalen.

**PoE+ switch**

De recorders met ingebouwde PoE+ switch kunnen maximaal 16 aangesloten camera's van voeding voorzien. Elke camera ontvangt automatisch een eigen IP-adres van de recorder voor een eenvoudige plug-en-play instelling.

**Eenvoudige bediening**

De DIVAR is zeer eenvoudig te installeren en te bedienen. U hoeft enkel de camera's aan te sluiten, het apparaat in te schakelen en de eenvoudige stappen van de installatiewizard te volgen voor de eerste installatie. Daarna kan het apparaat automatisch opnemen zonder dat verdere tussenkomst vereist is.

**DDNS**

Bosch biedt haar klanten gratis Dynamic Domain Name Services (DDNS) voor toegang tot apparaten die op een netwerk zijn aangesloten via een 'beschrijvende' hostnaam, zodat kostbare statische IP-adressen niet nodig zijn. Op deze manier kan gemakkelijker ononderbroken toegang worden geboden tot belangrijke video vanaf apparaten, ongeacht de locatie van die apparaten.

**Alarmeren**

Alle modellen beschikken over uitgebreide alarmfuncties en telemetriebesturing. Alarmfuncties omvatten lokale ingangen en relaisuitgangen, en daarnaast bewegingsdetectie in de door de gebruiker te definiëren zones. Als een alarm is gedetecteerd, kan de DIVAR:

- een melding per e-mail en/of FTP-push verzenden
- een zoemer laten klinken en/of een waarschuwing weergeven
- een lokale alarmuitgang activeren

**Lokale bediening**

Het apparaat is eenvoudig te bedienen en te programmeren via het menusysteem op het on-screen display, met behulp van:

- de meegeleverde muis
- de bedieningstoetsen op het frontpaneel
- de meegeleverde afstandsbediening

**Ingangen en uitgangen**

De video-ingangen, de audio-ingangen en -uitgang en de alarmingangen en -uitgangen bevinden zich op het achterpaneel.

Twee video-aansluitingen (VGA/HDMI) bieden gelijktijdige uitvoer voor monitor A voor live-weergave (met zoom) en afspelen (beelden kunnen worden stilgezet en vergroot). Beelden kunnen op volledig scherm, op multischerm of in voorgeprogrammeerde volgorde worden weergegeven.

Een tweede HDMI-aansluiting biedt aangepaste cameraweergaven voor een monitor B.

**Netwerkbesturing**

Gebruik de pc-software of de ingebouwde webtoepassing via een netwerk voor live-weergave, afspelen en configuratie.

**Watermerk**

De DIVAR kan verificatiecontroles uitvoeren voor lokale en externe archieven, waardoor de integriteit van de opnamen is gewaarborgd. Een Archive Player wordt meegeleverd voor het afspelen van beveiligde videobestanden en om de authenticiteit van de beelden te controleren.

**Smartphone-app**

Een DIVAR Viewer App van Bosch voor iOS- en Android-apparaten is beschikbaar voor:

- live-weergave en afspelen
- configureren van de recorder
- PTZ-bediening

Dit betekent dat u vanaf iedere locatie ter wereld live-video's van camera's die zijn aangesloten op de DVR kunt bekijken. Bij PTZ-camera's kunt u ook focus, draaien, kantelen en zoom bedienen.

**Dome-besturing**

De DIVAR kan PTZ-apparatuur (draai/kantel/zoom) besturen via opdrachten die via de IP-verbinding worden verzonden (met gebruikmaking van het ONVIF-protocol voor ondersteunde apparaten).

**IntuiKey-bedieningspaneel**

Eén IntuiKey-bedieningspaneel kan worden aangesloten op deze eenheid om domecamera's te besturen.

**RAID-software**

Apparaten waarin 2 harde schijven zijn geïnstalleerd, kunnen RAID 1-software voor het spiegelen van schijven ondersteunen. Apparaten waarin 4 harde schijven zijn geïnstalleerd, kunnen RAID 5-software ondersteunen.

Het gebruik van RAID heeft een grote invloed op de systeemprestaties. Voor vloeiend afspelen raadt Bosch aan het afspelen te beperken tot 4 kanalen.

**Certificaten en normen**

Standaarden	
Alarm	EN 50130-5:2011, Alarmsystemen - Deel 5: Beproevingmethoden voor de invloed van omgevingsinvloeden, klasse I, vaste apparatuur
Bliksembeveiliging	Naar ALLE lange ingangs-/uitgangs- en voedingskabels. Alarmingangen en relaisuitgang, video-ingangen en -uitgangen, uitgangen voor dome-besturing, voedingskabel, audio-ingang/-uitgang. ± 0,5, 1 kV leiding naar leiding, ± 0,5, 1 en 2 kV leiding naar aarde
EMC + veiligheid - Europa	
EU-richtlijnen	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
EMC-emissie	EN 55032:2012/AC2013, klasse B
EMC-immuniteit	EN 50130-4:2011/A1:2014

**EMC + veiligheid - Europa**

EMC harmonische spanning	EN 61000-3-2:2014
EMC-netspanningsvariaties	EN 61000-3-3:2013
LVD veiligheid	CB-schema + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

**EMC + veiligheid - VS en Canada**

EMC VS	47CFR deel 15 (FCC), klasse B
Veiligheid VS (UL, cUL)	UL 62368-1, editie 2, 1 dec. 2014
Veiligheid Canada	CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1

**India**

BIS (Bureau van Indische Standaarden)	BIS-registratie voor externe voedingsadapter (wordt geleverd bij / in dezelfde verpakking als het hoofdproduct)
---------------------------------------	---

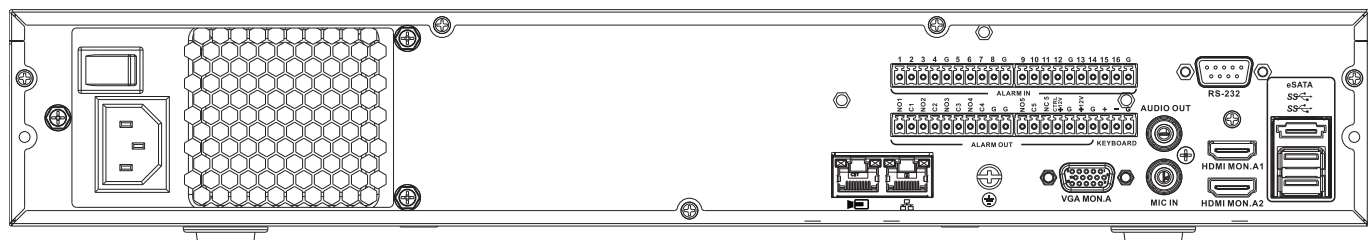
**Australië**

ACMA EMC	RCM-logo op productlabel
----------	--------------------------

**Regio Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen**

Australië	RCM	DOC SAL Variants
	RCM	DOC SAL
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
USA	UL	FCC & UL
	FCC	FCC & UL

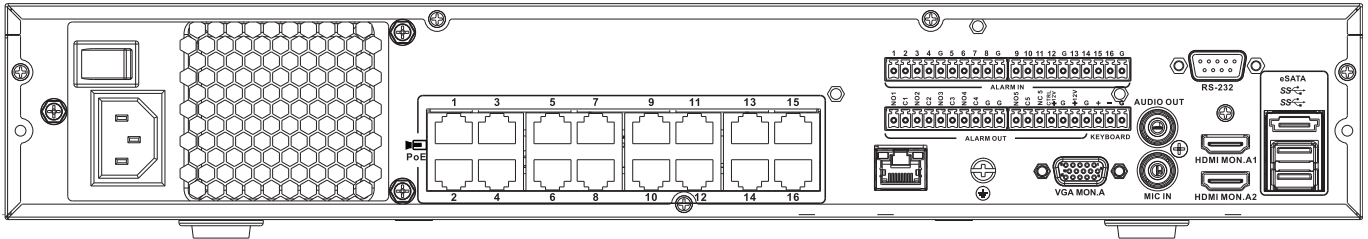
**Opmerkingen over installatie/configuratie**







Achterpaneel DIVAR network 5000 (geen PoE)

	RJ45-video-ingang voor max. 32 IP-camera's die worden aangesloten via externe switch (optioneel bij DHCP-configuratie)
	RJ45 Ethernet-aansluiting (10/100/1000 Base-T conform IEEE802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (monitoruitgang)
<b>HDMI MON.A1</b>	1 HDMI (monitoruitgang in maximaal 4k-resolutie)
<b>HDMI MON.A2</b>	1 HDMI (uitgang voor waarnemingsmonitor die live-weergave op meerdere schermen ondersteunt)
<b>ALARM IN</b>	16 ingangen met schroefklem, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	6 uitgangen met schroefklem, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

<b>KEYBOARD</b>	Schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (audio-uitgang)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (audio-ingang)
<b>RS-232</b>	DB9 male, 9-pins D-type (voor service)
<b>SS</b>	Twee USB-aansluitingen (3.0) voor muis of USB-opslagmedium; ook een USB (2.0) op frontpaneel
<b>eSATA</b>	Voor back-up/opslagapparaat
Voedingsingang met aan/uit-schakelaar	100 tot 240 VAC, 50-60 Hz, 1,9 A, 75 W
	Aardaansluiting



## Achterpaneel DIVAR 5000 network (16 PoE)

 PoE	16 RJ45-poorten (200 W; max. 25,5 W per poort) voor het aansluiten van max. 16 PoE-camera's met DHCP-configuratie (max. 32 IP-camera's)
	RJ45 Ethernet-aansluiting (10/100/1000 Base-T conform IEEE802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (monitoruitgang)
<b>HDMI MON.A1</b>	1 HDMI (monitoruitgang in maximaal 4k-resolutie)
<b>HDMI MON.A2</b>	1 HDMI (uitgang voor waarnemingsmonitor die live-weergave op meerdere schermen ondersteunt)
<b>ALARM IN</b>	16 ingangen met schroefklem, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	6 uitgangen met schroefklem, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>KEYBOARD</b>	Schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (audio-uitgang)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (audio-ingang)
<b>RS-232</b>	DB9-aansluiting male, 9-pins D-type
	Twee USB-aansluitingen (3.0) voor muis of USB-opslagmedium; ook een USB (2.0) op frontpaneel
<b>eSATA</b>	Voor back-up/opslagapparaat
Voedingsingang met aan/uit-schakelaar	100 tot 240 VAC, 50-60 Hz, 5 A, 350 W
	Aardaansluiting

## Technische specificaties

Voeding	
AC-ingang (zonder PoE)	100–240 VAC; 50-60 Hz; 1,9 A, 75 W
AC-ingang (met PoE)	100–240 VAC; 50-60 Hz; 5 A, 350 W
RTC-batterij op primaire printplaat	Lithiumbatterij CR2032, 3 VDC

Maximaal stroomverbruik (geen harde schijf)	8,7 W zonder PoE 15,2 W met PoE
Maximaal stroomverbruik van PoE+ switch	185 W
Maximaal stroomverbruik (per PoE+ poort)	25,5 W

## Mechanisch

Afmetingen (BxDxH):	440 x 408 x 76 mm
Gewicht zonder PoE (exclusief harde schijven en dvd-brander)	Ca. 6,27 kg
Gewicht met PoE-switch (exclusief harde schijven en dvd-brander)	Ca. 6,37 kg

## Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (incl. harde schijf/schijven en dvd-brander)	+0 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Luchtvochtigheidsgraad	< 93% zonder condensatie
Vochtigheidsgraad tijdens opslag	< 95% zonder condensatie

## Video-opslag

Intern (optie)	Max. 4 SATA HDD of 2 SATA HDD + 1 DVD (R/RW) Max. capaciteit per HDD: 6 TB Max. ondersteunde snelheid per HDD: 6 Gb/s
Extern (optie)	Op eSATA aangesloten opslagapparaat

Alarmen en detectie	
Door camera ingestelde bewegingsdetectie	Essential of Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
Alarmactiveringen	Beeldverlies, bewegingsdetectie, alarm input, systeemalarm
Door alarm geactiveerde gebeurtenissen	Opname, draaien/kantelen/zoomen, alarmuitgang, e-mail, zoemer, schermbericht, monitor A en B geactiveerd,
Ingangen	16 te configureren ingangen NO/NG, max.ingangsspanning 5 VDC
Uitgangen	6 relaisuitgangen
Relaiscontact	Max. nominaal, 30 VDC, 2 A continu of 125 VAC, 1 A (geactiveerd)
Exporteren	
Dvd (optioneel)	Ingebouwde DVD+R/RW-brander
USB	Flashgeheugen of externe harde schijf (FAT32)
Netwerk	Webclient-software of Video Client
eSATA	Extern station
Afspelen	
Meerkanaals	1/4/9/16 kanalen gelijktijdig
Modus	Vooruit, terug, vertraagd afspelen, versneld afspelen, beeld-voor-beeld
Zoeken	Tijd, kanaal, type, Smart
Netwerk	Video Client, webclient, app
Beperken	Video beperken door gebruikersrechten voor weergave
Bescherming	Videobeelden beschermen tegen overschrijven
Bewaartijd	Opnamen automatisch verwijderen na 1 tot 365 dagen
Opnemen	
Decoderingscompressie	H.265/H.264/MJPEG
Snelheid	Max. 30 IPS per kanaal, instelbaar
Bitrate	16 kbps tot 24 Mbps per kanaal
Opname-interval	1-120 min (standaard: 60 minuten), opname vóór alarm: 1-30 sec., opname na alarm: 10-300 sec.
Modus	Handmatig, gepland (normaal, bewegingsdetectie, alarm), stoppen

Resolutie IP-camera	12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, 1080p, 720p
Netwerkbesturing	
Ethernet	RJ45-poort (10/100/1000 Mbps)
Pc-software	Video Client, Webclient
APPS	iPhone, Android
Gebruikerstoegang	Maximaal 128 gebruikers. Bosch adviseert maximaal 4 gelijktijdige verbindingen. Meer verbindingen kunnen prestatiebeperkingen veroorzaken.
Protocollen	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, IP-filter, PPPoE, FTP

Videoprestaties	
Maximumaantal IP-camerakanalen	32
Maximale inkomende bandbreedte	320 Mbps
Maximale bandbreedte voor opnemen	320 Mbps
Maximale transmissiebandbreedte	320 Mbps

Weergave	
Resolutie	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
OSD	Cameratitel, tijd, beeldverlies, bewegingsdetectie, opname, PTZ

Geluid	
MIC-ingang	1 kanaal (via RCA) 200 tot 3000 mV, 10 kOhm
Uitgang	1 kanaal (via RCA) 200 tot 3000 mV, 5 kOhm
Richting	Bi-directioneel (audio-ingang en -uitgang aangesloten via apparaat)

### Bestelinformatie

**DRN-5532-400N00 Recorder 32 kanalen, 1,5U, geen HDD**  
 Recorder met hoge resolutie voor netwerk bewakingssystemen.  
 Recorder 32-kanaals, 1,5U, zonder harde schijf  
 Bestelnummer **DRN-5532-400N00**

**DRN-5532-400N16 Recorder 32 kanalen 16PoE 1,5U geen HDD**

Recorder met hoge resolutie voor netwerk bewakingssystemen.  
 32 IP-camerakanalen  
 PoE-switch met 16 poorten  
 Bestelnummer **DRN-5532-400N16**

**DRN-5532-414N00 Recorder 32 kanalen 1,5U 1x4TB**

Recorder met hoge resolutie voor netwerk bewakingssystemen.  
 32 IP-camerakanalen  
 1 HDD (4 TB)  
 Bestelnummer **DRN-5532-414N00**

**DRN-5532-214D00 Recorder 32 kanalen 1,5U 1x4TB DVD**

Recorder met hoge resolutie voor netwerk bewakingssystemen.  
 32 IP-camerakanalen  
 1 harde schijf (4 TB); 1 dvd-brander  
 Bestelnummer **DRN-5532-214D00**

**DRN-5532-414N16 Recorder 32 kanalen 1,5U 1x4TB 16PoE**

Recorder met hoge resolutie voor netwerk bewakingssystemen.  
 32 IP-camerakanalen  
 PoE-switch met 16 poorten  
 1 HDD (4 TB)  
 Bestelnummer **DRN-5532-414N16**

**DRN-5532-214D16 Recorder 32 kanalen 1,5U 1x4TB 16PoE DVD**

Recorder met hoge resolutie voor netwerk bewakingssystemen.

32 IP-camerakanalen  
 PoE-switch met 16 poorten  
 1 harde schijf (4 TB); 1 dvd-brander  
 Bestelnummer **DRN-5532-214D16**

**Accessoires****DVR-XS100-A 24/7-BEWAKING HDD-UITBREIDING 1 TB**

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 1 TB  
 Bestelnummer **DVR-XS100-A**

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

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

**DVR-XS300-A 24/7-BEWAKING HDD-UITBREIDING 3 TB**

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 3 TB  
 Bestelnummer **DVR-XS300-A**

**DVR-XS400-A HDD-uitbreiding 4TB**

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 4 TB  
 Bestelnummer **DVR-XS400-A**

**DVR-XS600-A HDD-uitbreiding 6TB**

24/7-BEWAKING HDD-UITBREIDING 6 TB  
 Bestelnummer **DVR-XS600-A**

**DVR-XS-DVD-B Uitbreidingskit B voor DVD-brander**

Bestelnummer **DVR-XS-DVD-B**

**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