

## DIVAR network 5000 recorder



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 menuselecties 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 H.264- en H.265-videocompressietechnologie. 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.



- ▶ 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

#### Camera IP-ondersteuning

De recorder ondersteunt systeemeigen camera-integratie met Bosch IP-camera's, waardoor opties worden geboden voor eenvoudige installatie, configuratie en onderhoud. Hierdoor wordt plug-en-play-connectiviteit mogelijk, aangezien de installateur de camera's kan aansluiten op en configureren voor de recorder zonder dat elke camera afzonderlijk hoeft te worden geopend op een webclient. Voor verdere configuratie worden camera's van derden ondersteund via het ONVIF Profile S-protocol.

#### Gelijktijdig opnemen en weergeven

De DIVAR kan meerdere video- en audiosignalen opnemen en gelijktijdig live-beelden weergeven en afspelen op multischermen. Met de uitgebreide zoeken 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.

### Alarmen

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
- pushberichten

### 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 Mobile Viewer app van Bosch voor iOS- en Android-apparaten 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 scherpstellen, draaien, kantelen en zoomen bedienen. Bovendien ondersteunt de Android-smartphone-app pushmeldingen op afstand (niet beschikbaar op iOS). Zo wordt u automatisch op de hoogte gebracht als er een alarm is op het apparaat en kunt u direct actie ondernemen, zelfs als u op dat moment het systeem niet actief bewaakt.

### Dome-besturing

De DIVAR kan PTZ-apparatuur (draai/kantel/zoom) besturen via opdrachten die via de IP-verbinding worden verzonden. Daarnaast ondersteunt de DIVAR focus-, iris- en Aux-opdrachten voor camera's van Bosch.

### Panoramische camera's

De DIVAR ondersteunt dewarping van panoramische camera's van Bosch. De volgende modi worden ondersteund: draaien/kantelen/zoomen (PTZ), panoramisch, corridor en kwartscherm. Ook kan correctie in de camera worden geselecteerd als de aangesloten panoramische IP-camera dit ondersteunt.

### 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.

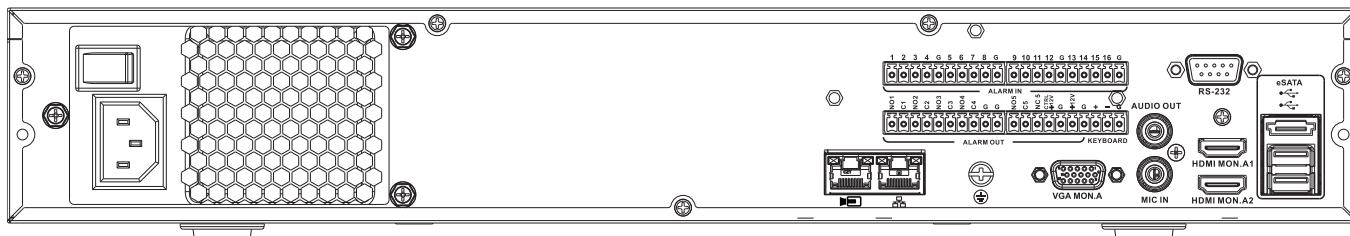
## Certificaten en normen

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 domebesturing, voedingskabel, audio-ingang/-uitgang. ± 0,5, 1 kV leiding naar leiding,

Standaarden	
	± 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 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

EMC + veiligheid - VS en Canada		
Veiligheid Canada	CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1	
India		
BIS ( <a href="#">Bureau van Indische Standaarden</a> )	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	AR18-20-B004
VS	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

### Opmerkingen over installatie/configuratie



Afb. 1: Achterpaneel DIVAR 5000 network (geen PoE)



RJ45-video-ingang voor max. 32 IP-camera's aangesloten via externe switch (optioneel bij DHCP-configuratie)



RJ45 Ethernet-aansluiting (10/100/1000 Base-T conform IEEE802.3)

#### VGA MON.A

1 D-SUB (monitoruitgang)

#### HDMI MON.A1

1 HDMI (monitoruitgang in maximaal 4k-resolutie)

#### HDMI MON.A2

1 HDMI (uitgang voor waarnemingsmonitor die live-weergave op meerdere schermen ondersteunt); resolutie 1080p (1920x1080)

#### ALARM IN

16 ingangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

#### ALARM OUT

6 uitgangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

#### KEYBOARD

Schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

#### AUDIO OUT

1 RCA (audio-uitgang)

#### MIC IN

1 RCA (audio-ingang)

#### RS-232

DB9 male, 9-pins D-type (voor service)



Twee USB-aansluitingen (3.0) voor muis of USB-opslagmedium; ook een USB (2.0) op frontpaneel

#### eSATA

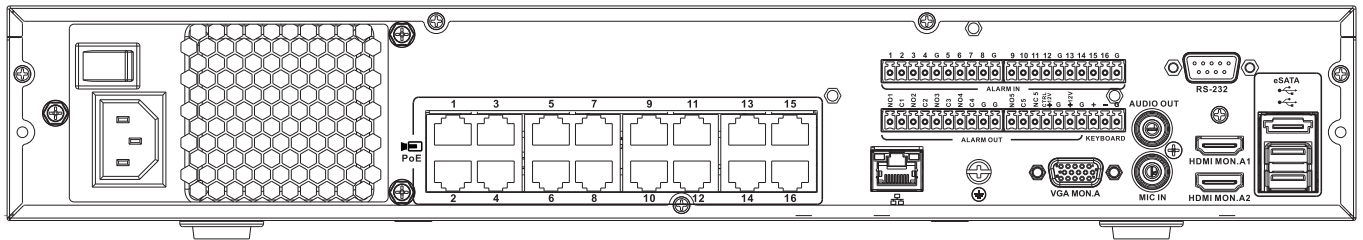
Voor back-up/opslagapparaat

#### 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)

**VGA MON.A**

1 D-SUB (monitoruitgang)

**HDMI MON.A1**

1 HDMI (monitoruitgang in maximaal 4k-resolutie)

**HDMI MON.A2**

1 HDMI (uitgang voor waarnemingsmonitor die live-weergave op meerdere schermen ondersteunt); resolutie 1080p (1920x1080)

**ALARM IN**

16 ingangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

**ALARM OUT**

6 uitgangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

**KEYBOARD**

Schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

**AUDIO OUT**

1 RCA (audio-uitgang)

**MIC IN**

1 RCA (audio-ingang)

**RS-232**

DB9-aansluiting male, 9-pins D-type



Twee USB-aansluitingen (3.0) voor muis of USB-opslagmedium; ook een USB (2.0) op frontpaneel

**eSATA**

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

AC-ingang (met PoE) 100-240 VAC; 50-60 Hz; 5 A

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

Omgevingseisen	
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, ingangsalarm, systeemalarm
Door alarm geactiveerde gebeurtenissen	Opname, draaien/kantelen/zoomen, alarmuitgang, e-mail, zoemer, schermbericht, monitor A en B geactiveerd, mobiele pushberichten
Ingangen	16 te configureren ingangen NO/NG, max. ingangsspanning 12 VDC +/-10%
Uitgangen	5 relaisuitgangen, 1 open collector
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

Afspelen	
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. 60 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.

Netwerkbesturing	
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 | F.01U.321.921**

#### **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 | F.01U.321.922**

#### **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 | F.01U.329.383**

#### **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 | F.01U.329.384**

#### **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 | F.01U.329.385**

#### **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 | F.01U.329.386**

### Accessoires

#### **DVR-XS200-A HDD-uitbreiding 2TB**

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 2 TB  
Bestelnummer **DVR-XS200-A | F.01U.302.620**  
**F.01U.169.674**

#### **DVR-XS300-A HDD-uitbreiding 3TB**

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 3 TB  
Bestelnummer **DVR-XS300-A | F.01U.302.621**  
**F.01U.285.185**

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

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 4 TB  
Bestelnummer **DVR-XS400-A | F.01U.302.657**

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

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 6 TB  
Bestelnummer **DVR-XS600-A | F.01U.324.396**

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

Uitbreidingskit B voor dvd-brander  
Bestelnummer **DVR-XS-DVD-B | F.01U.328.077**

### Services

#### **EWE-DIP5BS-IW 12 mths wrty ext DIVAR 5000 w/out HDD**

12 maanden garantieverlenging  
Bestelnummer **EWE-DIP5BS-IW | F.01U.346.378**

**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