

DIVAR network 5000 recorder



De recorder kan worden aangesloten op maximaal 32 IP-camera's die gebruikmaken van de nieuwste H.265/H.264-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 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.

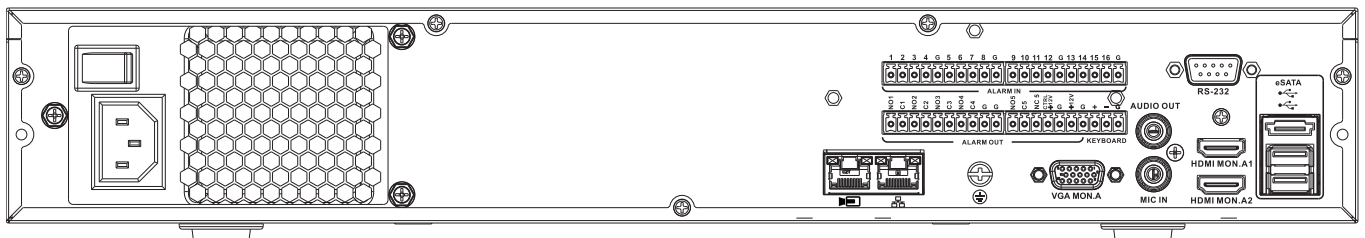
Informatie over de regelgeving

| 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 (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 | 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

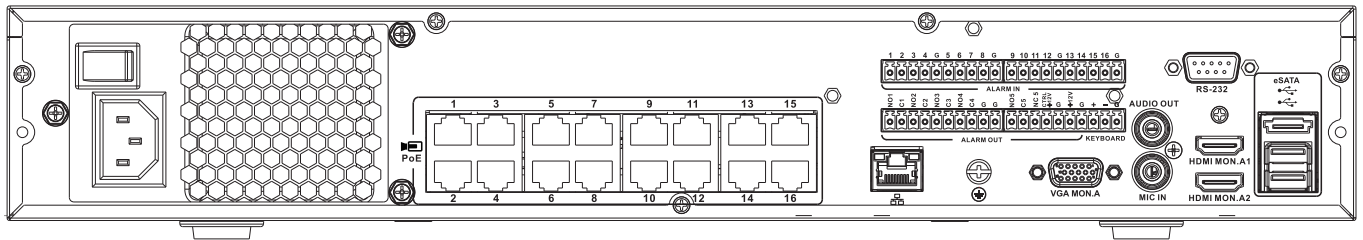
Voor back-up/opslagapparaat

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 | 1/4/8/16 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 | Video-beelden 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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com