

DIVAR hybrid 5000 recorder

www.boschsecurity.com



- ▶ Hybride opname van maximaal 16 IP- en 16 analoge kanalen
- ▶ Uitgebreide rekmontage-eenheid met geavanceerde verbindingen
- ▶ Ondersteuning van 12 MP IP-camera's voor weergave en afspelen
- ▶ Afzonderlijke internet- en IP-cameranetwerken
- ▶ RAID 1- en 5-ondersteuning

De DIVAR hybride recorders kunnen gelijktijdig videobeelden opnemen en afspelen van traditionele analoge camera's en daarnaast van de nieuwste IP-camera's. De recorder kan worden aangesloten op de volgende cameraconfiguraties:

- maximaal 32 IP-camera's die opnemen met een resolutie van maximaal 12 MP
- maximaal 16 analoge camera's die opnemen met een resolutie van maximaal 960H
- een combinatie van maximaal 16 analoge camera's en maximaal 16 IP-camera's

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.

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 videotecnologie, 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.

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

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.

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.

Ondersteunde protocollen

De DIVAR ondersteunt het Bosch protocol en het Pelco P- en D-protocol.

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 harmonische spanning	EN 61000-3-2:2014

EMC + veiligheid - Europa

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)
---------------------------------------	---

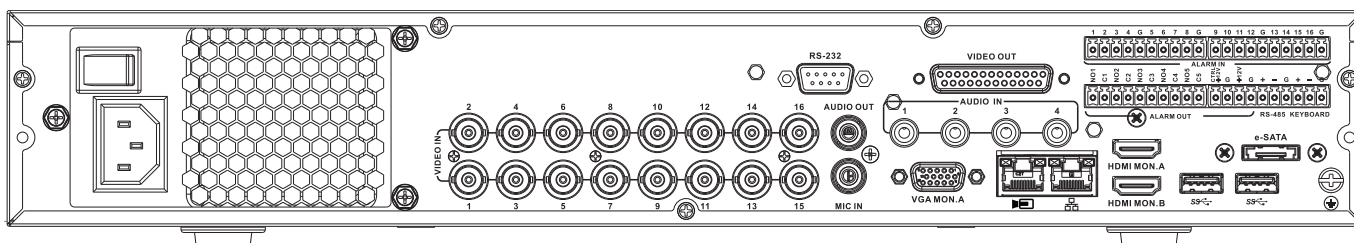
Australië

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

Regio Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen

Australië	RCM	DOC SAL hybrid 5000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 5000
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
USA	UL	FCC & UL
	FCC	FCC & UL

Opmerkingen over installatie/configuratie



VIDEO IN	16 BNC-connectoren voor het aansluiten van max. 16 analoge camera's
	Max. 16 IP-camera's aangesloten met externe switch (als er geen analoge camera's zijn aangesloten, kunnen nog eens 16 IP-camera's worden aangesloten)
	RJ45 Ethernet-aansluiting (10/100/1000 Base-T conform IEEE802.3)
VGA MON.A	1 D-SUB (monitoruitgang)
HDMI MON.A	1 HDMI (monitoruitgang)
HDMI MON.B	1 HDMI (uitgang voor waarnemingsmonitor die live-weergave op meerdere schermen ondersteunt)
ALARM IN	16 ingangen met schroefklem, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
ALARM OUT	6 uitgangen met schroefklem, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
AUDIO IN	4 RCA (audio-ingangen)
AUDIO OUT	1 RCA (audio-uitgang)
MIC IN	1 RCA (audio-ingang)
RS-485	Uitgang met schroefklem (dome-besturing)

KEYBOARD	Uitgang met schroefklem (bedieningspaneel)
VIDEO OUT	D-sub (doorlussen naar andere apparaten)
RS-232	DB9-aansluiting male, 9-pins D-type (domebesturing)
	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

Technische specificaties

Mechanisch

Afmetingen (BxDxH):	440 x 408 x 76 mm
Gewicht (exclusief harde schijf/schijven en dvd-brander)	Ca. 6,67 kg

Voeding	
AC-ingang	100–240 VAC; 50-60 Hz; 1,9 A, 75 W
RTC-batterij op primaire printplaat	Lithiumbatterij CR2032, 3 VDC
Maximaal stroomverbruik (geen harde schijf)	20 W
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	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

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

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 camera-ingangen	16 analoog + 16 IP of 32 IP
Maximale inkomende bandbreedte	320 Mbps
Maximale bandbreedte voor opnemen	256 Mbps

Maximale transmissiebandbreedte	128 Mbps
Resolutie IP-camera	12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, 1080p, 720p
Resolutie analoge camera	960H, D1, HD1, CIF, QCIF
Weergave	
Resolutie IP-camera	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Resolutie analoge PAL	970x576, 704x576, 352x576, 352x288, 176x144
Resolutie analoge NTSC	960x480, 704x480, 352x480, 352x240, 176x120
OSD	Cameratitel, tijd, beeldverlies, bewegingsdetectie, opname, PTZ
Geluid	
Ingang	4-kanaals (via RCA) 200 tot 3000 mV, 10 kOhm
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

DRH-5532-400N00 Record. 16kan.IP 16kan.AN 1,5U geen HDD

Recorder met hoge resolutie voor IP- en analoge bewakingssystemen.

Recorder 16-kanaals IP / 16-kanaals analoge, 1,5 U, zonder harde schijf
Bestelnummer **DRH-5532-400N00**

DRH-5532-414N00 Record. 16kan.IP/16kan.AN 1,5U 1x4TB

Recorder met hoge resolutie voor IP- en analoge bewakingssystemen.
Combinatie van maximaal 16 IP- en 16 analoge camerakanalen.
1 HDD (4 TB)
Bestelnummer **DRH-5532-414N00**

DRH-5532-214D00 Record. 16kan.IP/16kan.AN 1,5U 1x4TB DVD

Recorder met hoge resolutie voor IP- en analoge bewakingssystemen.
Combinatie van maximaal 16 IP- en 16 analoge camerakanalen.
1 harde schijf (4 TB); 1 dvd-brander
Bestelnummer **DRH-5532-214D00**

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