

DIVAR AN 5000

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ 960H RT hoge resolutie op HDMI-uitgang
- ▶ Ondersteuning voor mobiele apparatuur (iOS, Android)
- ▶ Netwerkfunctie voor weergeven, afspelen, bedienen en alarmmelding op afstand
- ▶ Gelijktijdig bewaken, opnemen en afspelen
- ▶ Bedieningspaneel en e-SATA-verbindingen, plus doorgeluste video

De DIVAR 5000 is een reeks 4/8/16-kanaals harddisk-recorders die gebruik maken van de nieuwste 960H video-technologie met een 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.

Het gelijktijdig bewaken, opnemen, archiveren en afspelen op locatie of op afstand wordt gestuurd door eenvoudige menselecties en opdrachten van de operator. De recorders zijn verkrijgbaar met diverse opslagcapaciteiten, en er kan een ingebouwde dvd-brander worden gespecificeerd.

Systeemoverzicht

De DIVAR maakt gebruik van de nieuwste H.264-video- en G.711-audiocompressietechnologie om de benodigde opslagruimte en bandbreedte aanzienlijk te verkleinen en toch superieure beeld- en audiokwaliteit te leveren. Gewapend met de nieuwste 960H-videotechnologie biedt DIVAR u de voordelen van de nieuwste 960H-camera's met hoge resolutie. De camera heeft meer dan 30% extra horizontale beeldresolutie in vergelijking met D1/CIF-recorders, het bewijs zit in de pixels.

De DIVAR kan meerdere video- en audiosignalen opnemen en gelijktijdig live-beelden weergeven en afspelen op multischermen. Uitgebreide zoek- en afspeelfuncties voor het snel oproepen en bekijken van opgenomen videobeelden.

Opname

De DIVAR is zeer eenvoudig te gebruiken. Sluit de camera's aan, schakel het apparaat in en het apparaat begint automatisch met opnemen, er is geen verdere tussenkomst vereist.

Met de compressiefunctie H.264 wordt de bestandsgrootte van opnamen aanzienlijk gereduceerd, zonder dat dit ten koste gaat van de beeldkwaliteit. De DIVAR kan per kanaal tot 25 (PAL) / 30 (NTSC) beelden per seconde opnemen in 960H-resolutie.

PTZ-besturing

De DIVAR kan PTZ-apparatuur besturen door seriële communicatie via RS-485 / RS-232. Ondersteuning voor PTZ-apparaten, waaronder de AUTODOME van Bosch en diverse domes van derden.

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 melding op het scherm weergeven
- een zoemer laten klinken en/of een waarschuwing geven

Lokale bediening

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

- de meegeleverde muis
- de bedieningstoetsen op het frontpaneel
- de meegeleverde afstandsbediening
- een aangesloten bedieningspaneel

De video-ingangen, de audio-ingangen en -uitgang en de alarmingangen en -uitgangen bevinden zich op het achterpaneel. Voor de video-ingangen zijn ook doorlusverbindingen beschikbaar.

De verschillende monitoruitgangen zorgen voor beelden op volledig scherm, multiscreen en voor weergave in voorgeprogrammeerde volgorde:

- Drie video-aansluitingen (BNC/VGA/HDMI) bieden gelijktijdige uitvoer voor monitor A voor live-weergave (met zoom) en afspelen (beelden kunnen worden stilgezet en vergroot)
- Eén BNC-connector levert een uitgangssignaal naar monitor B (waarnemingsmonitor) voor live-weergave

Netwerkbbediening

Gebruik de pc-software of webapplicatie 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-apparatuur is beschikbaar voor live-weergave en PTZ-besturing. 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.

Basisfuncties

De DIVAR heeft de volgende productkenmerken:

- 4, 8 of 16 camera-ingangen met automatische afsluitweerstand met 960H-resolutie (doorgeluste bediening ondersteund)
- 4 audio-ingangen en 1 audio-uitgang
- 1 microfooningang voor spraakingang/-uitgang
- Gelijktijdig live-weergave, opnemen, archiveren, afspelen en streaming op afstand
- Keuze uit CVBS/VGA/HDMI-uitgangen voor monitor A
- 10/100/1000Base-T Ethernet-poort voor LAN- of WAN-netwerkaansluiting

- RS-485/RS-232 seriële poorten voor de bediening van beweegbare camera's (PTZ)
- Infrarood afstandsbediening, toetsen op frontpaneel, en ondersteuning van USB-muis voor camerabesturing
- Ondersteuning voor Bosch IntuiKey-bedieningspaneel voor bediening van beweegbare camera's van Bosch
- Instelbare uitgangsmodus PAL/NTSC voor tv-monitor
- Geheim (verborgen) opnamekanaal dat kan worden vergrendeld om onbevoegde toegang te voorkomen
- Weergavemogelijkheden voor volledig scherm en multiscreen in live- en afspeelmodus
- 16 schakel(alarm)ingangen en 6 alarmuitgangen
- Alarm- en foutmelding (scherm, hoorbaar, waarschuwinglampje, FTP, e-mail) en automatische opname-activering
- Bewegingsdetectie en detectie beeldverlies
- DIVAR viewer App voor live-weergave en PTZ-besturing op Smartphone (iOS en Android)
- Verificatietest in Archive Player
- Ondersteunt Bosch- en Pelco-protocollen voor PTZ-besturing
- Handmatige en automatische opname (gepland en alarm)
- Meerdere zoekmodi (tijd, kanaal, type, beweging, Smart Motion in opgeslagen beelden)
- Lokaal archiveren via USB, e-SATA en optionele ingebouwde dvd-brander
- Lokale opslag van videobeelden via optionele ingebouwde harde schijven
- E-SATA ter ondersteuning van max. 4 externe harde schijven voor opname

Certificaten en goedkeuringen

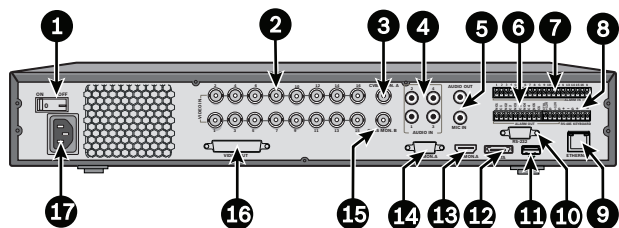
Standaarden	
EMC-richtlijn	2004/108/EC
EMC-immuniteit	EN 50130-4:2011 *
EMC-emissie	EN 55022:2010, +AC:2011. Klasse B geleide + stralingsemissie EN 61000-3-2:2006, +A1: 2009, +A2:2009 Netvoedingsharmonischen EN 61000-3-3:2008. Spanningswisselingen
Omgevingseisen	EN 50130-5 klasse 1
Laagspanningsrichtlijn	2006/95/EC
Veiligheid	EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, +AC:2011 V.S.: UL 60950-1: 2e editie 2011-12-19 CAN/CSA-C22.2 nr. 60950-1-07, 2e editie 2011-12
FCC	CFR Titel 47 deel 15:2009 klasse B
EMC Australië	C-Tick

* Clausule 8 (spanningsdips en korte onderbrekingen): om te voldoen aan de eisen van deze clausule moet randapparatuur (zoals een UPS) worden gebruikt.

Regio	Certificiëring
Europa	CE
VS	UL
	FCC
Canada	CSA

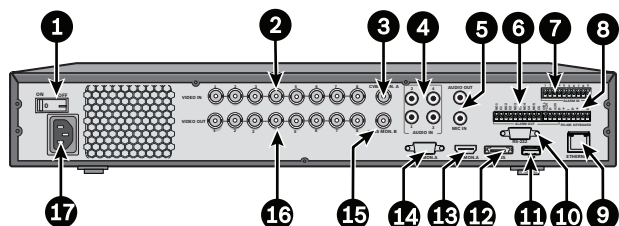
Installatie/configuratie

Aansluitingen op achterzijde van de DIVAR 5000 (16-kanaals)



- | | |
|---|--|
| 1 Aan/uit-schakelaar | 10 RS232-connector voor dome-besturing |
| 2 Camera-ingangen | 11 USB-connector |
| 3 CVBS-uitgang - monitor A | 12 e-SATA-connector |
| 4 Audio-ingangen | 13 HDMI-uitgang - monitor A |
| 5 Audio-uitgang en MIC IN-connector | 14 VGA-uitgang - monitor A |
| 6 Alarmuitgangen | 15 CVBS-uitgang - monitor B |
| 7 Alarmingangen | 16 Video-uitgang (doorgelust) |
| 8 RS485- en bedieningspaneelconnectoren | 17 Voedingsstekker |
| 9 RJ45-netwerkconnector | |

Aansluitingen op achterzijde van de DIVAR 5000 (4/8-kanaals)



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Aan/uit-schakelaar | 10 RS232-connector voor dome-besturing |
| 2 Camera-ingangen | 11 USB-connector |
| 3 CVBS-uitgang - monitor A | 12 e-SATA-connector |
| 4 Audio-ingangen | 13 HDMI-uitgang - monitor A |
| 5 Audio-uitgang en MIC IN-connector | 14 VGA-uitgang - monitor A |
| 6 Alarmuitgangen | 15 CVBS-uitgang - monitor B |
| 7 Alarmingangen | 16 Video-uitgang (doorgelust) |

- | | |
|---|--------------------|
| 8 RS485- en bedieningspaneelconnectoren | 17 Voedingsstekker |
| 9 RJ45-netwerkconnector | |

Aanbevolen pc-vereisten voor ondersteuning via het web

Besturingssysteem	Windows XP, Windows Vista of Windows 7
Webbrowser	Safari, Chrome, Firefox (afspelen wordt niet ondersteund) Internet Explorer 9 (inclusief afspelen)
Processor	Processor: Intel Core Duo, 2,0 GHz of vergelijkbaar
RAM-geheugen	2048 MB
Vrije ruimte op de harde schijf	10 MB
Grafische kaart	NVIDIA GeForce 8600 of hoger
Videogeheugen	256 MB
Netwerkiterface	10/100/1000-BaseT

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Nominale spanning en vermogen

Voedingsingang	100–240 VAC; 50/60 Hz; 1,9 A, 1556 BTU/h
RTC-batterij op hoofddruktplaat	Lithiumbatterij CR2032, 3 VDC

Video

Videostandaard	PAL of NTSC (selecteer via menu Algemene instellingen, of automatische detectie op kanaal 1) Ondersteuning 960H-resolutie
Afspelen	960H: 960x576 (PAL), 960x480 (NTSC) 4CIF: 704x576 (PAL), 704x480 (NTSC) 2CIF: 704x288 (PAL), 704x240 (NTSC) CIF: 352x288 (PAL), 352x240 (NTSC) QCIF: 176x144 (PAL), 176x120 (NTSC)
Compressie	H.264
Ingangen	4, 8 of 16 stuks composiet video 1 Vtt, 75 ohm, CVBS (BNC)
Uitgangen	1 kanaal Mon. A: CVBS (BNC) 1 kanaal Mon. A: HDMI 1 kanaal Mon. A: VGA 1 kanaal Mon. B: CVBS (BNC) Ondersteuning voor gelijktijdige CVBS/VGA/HDMI-uitgang naar Mon. A

Monitoren

MON.A	Live-weergave, afspelen, menu's
	VGA: analoog RGB max. 1920x1080, 60 Hz

	HDMI: digitaal RGB max. 1920x1080, 165 MHz
	CVBS: 1 Vtt, 75 ohm, BNC (NTSC/PAL)
Resolutie (MON.A)	CVBS (PAL): 704x576 CVBS (NTSC): 704x480 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 HDMI: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 960H-camera: 960x576 (PAL), 960x480 (NTSC) 720H-camera: 704x576 (PAL), 704x480 (NTSC)
MON.B	Live
	CVBS: 1 Vtt, 75 ohm, BNC
Resolutie (MON.B)	CVBS (PAL): 704x576 CVBS (NTSC): 704x480

Audio

Ingangen	4-kanaals RCA (voor 4/8/16 kanalen), 200 tot 3000 mV, 10 kOhm (RCA)
Uitgangsoptie	Mono RCA, 200 tot 3000 mV, 5 kOhm (RCA)
Microfooningang	Mono spraakingang RCA, 200 tot 3000 mV, 10 kOhm (RCA)
Compressie	G.711A
Sample rate	8 kHz per kanaal
Bitrate	8-bits

Activeer

RS485	Poort PTZ-besturing Uitgangssignalen conform RS485, max. signaalspanning -5 tot +5 V
RS232	Interface poort PTZ-besturing Uitgangssignalen conform EIA/TIA-232-F, max. ingangsspanning ±10 V
Ondersteunde protocollen	Pelco P en D (via RS-485) Bosch OSD (via RS-485 of RS-232)

Alarmeren

Ingangen	16 te configureren ingangen NO/NC, max. ingangsspanning 5 VDC
Uitgangen	5 relaisuitgangen, te configureren NO/NC, plus één bestuurbare 12 VDC-poort
Relais	Max. nominaal, 30 VDC, 2 A continu of 125 VAC, 1 A (geactiveerd)

Aansluitingen

Video-ingangen	4, 8 of 16 BNC
----------------	----------------

Video-uitgangen (doorgelust)	4 of 8 BNC (voor 4- en 8-kanaals units) 1 x 25-pins D-connector voor 16-kanaals unit (connectorkabel meegeleverd)
Monitoruitgangen	1 VGA D-SUB 1 HDMI 2-kanaals BNC (CVBS)
Alarmingangen	16 ingangen voor aansluitklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,13-1,5 mm)
Alarmuitgangen	5 uitgangen voor aansluitklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,13-1,5 mm) 1 bestuurbare 12 VDC-uitgang voor aansluitklemmen
Audio-ingangen	4 RCA
Audio-uitgangen	1 RCA
Bi-directionele audio (MIC)	1 RCA voor spraakingang of -uitgang
Ethernet	RJ45, 10/100/1000Base-T conform IEEE802.3
Intuikey bedieningspaneel (KBD Digital of KBD Universal)	Voldoet aan RS485, max. signaalspanning ±12 V, voeding naar bedieningspaneel 11 tot 12,6 V bij max. 400 mA
RS485	Uitgang voor schroefkroonsteen
RS232	9-pens D-connector (DB9-connector), male
e-SATA	e-SATA-connector voor back-upapparaat
USB 2.0	Een USB-connector aan voorzijde en achterzijde voor muis of USB-geheugenapparaat
+12 VDC	Externe voedingsingang

Video-opname

Opname

Snelheid	Max. 30 IPS per kanaal (NTSC), instelbaar Max. 25 IPS per kanaal (PAL), instelbaar
Modus	Handmatig, bewegingsdetectie, gepland, alarm

Netwerkbediening

Alarmweergave	Extern, bewegingsdetectie, systeemalarmeren en beeldverlies
Audio	Bi-directioneel (audio-ingang en -uitgang aangesloten via apparaat)
Pc-software	Bosch Video Client

Afspelen

Meerkanaals	1/4/9/16 kanalen gelijktijdig
Modus	Beeld-voor-beeld, vertraagd afspelen, versneld afspelen, terug

Zoeken	Tijd, kanaal, type, Smart
Netwerk	Bosch Video Client of Webclient-software

Alarmfuncties

Bewegingsdetectie	Detectiezones: 396 (PAL) / 330 (NTSC)
Videoverlies	Extern alarm en scherm-prompt

Opslag

Intern	4 SATA HDD of 2 HDD + 1 dvd (R/RW) Max. capaciteit per HDD: 4 TB Max. ondersteunde snelheid per HDD: 6 Gb/s
Extern	e-SATA-verbinding: Max. 4 HDD Max. capaciteit per HDD: 4 TB Max. ondersteunde snelheid per HDD: 6 Gb/s

Exporteren

Dvd (optioneel)	Ingebouwde dvd+R/RW-brander
USB	Flashgeheugen of externe harde schijf (FAT32)
e-SATA	Flashgeheugen of externe harde schijf (FAT32)
Netwerk	Bosch Video Client of Webclient-software

Mechanische specificaties

Afmetingen (BxDxH):	440 x 420 x 70 mm exclusief bekabeling en voetjes (5 mm)
Rekmontageset (meegeleverd)	Voor montage van 1 unit in een 19-inch EIA-rek
Gewicht	Ca. 5,5 kg exclusief HDD(s) en dvd-brander

Omgevingseisen**Temperatuur (incl. HDD(s) en dvd-brander)**

In bedrijf	+0 °C tot +40 °C
Opslag	-40 °C tot +70 °C

Vochtigheidsgraad

In bedrijf	< 93% zonder condensatie
Opslag	< 95% zonder condensatie

Bestelinformatie**DIVAR AN 5000**

DVR 5000 familie, 4-kanaals, basisunit
Opdrachtnummer **DVR-5000-04A000**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 8-kanaals, basisunit
Opdrachtnummer **DVR-5000-08A000**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 16-kanaals, basisunit
Opdrachtnummer **DVR-5000-16A000**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 4-kanaals, met dvd-brander
Opdrachtnummer **DVR-5000-04A001**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 8-kanaals, met dvd-brander
Opdrachtnummer **DVR-5000-08A001**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 16-kanaals, met dvd-brander
Opdrachtnummer **DVR-5000-16A001**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 4-kanaals, met harde schijf van 1TB
Opdrachtnummer **DVR-5000-04A100**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 8-kanaals, met harde schijf van 1TB
Opdrachtnummer **DVR-5000-08A100**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 16-kanaals, met harde schijf van 1TB
Opdrachtnummer **DVR-5000-16A100**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 4-kanaals, met harde schijf van 1TB en dvd-brander
Opdrachtnummer **DVR-5000-04A101**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 8-kanaals, met harde schijf van 1TB en dvd-brander
Opdrachtnummer **DVR-5000-08A101**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 16-kanaals, met harde schijf van 1TB en dvd-brander
Opdrachtnummer **DVR-5000-16A101**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 4-kanaals, met harde schijf van 2TB
Opdrachtnummer **DVR-5000-04A200**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 8-kanaals, met harde schijf van 2TB
Opdrachtnummer **DVR-5000-08A200**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 16-kanaals, met harde schijf van 2TB
Opdrachtnummer **DVR-5000-16A200**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 4-kanaals, met harde schijf van 2TB en dvd-brander
Opdrachtnummer **DVR-5000-04A201**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 8-kanaals, met harde schijf van 2TB
en dvd-brander

Opdrachtnummer **DVR-5000-08A201**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 familie, 16-kanaals, met harde schijf van 2TB
en dvd-brander

Opdrachtnummer **DVR-5000-16A201**

Hardware-accessoires

DVR-XS050-A Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit

DVR 600 Serie uitbreidingskit voor opslagcapaciteit
500 GB

Opdrachtnummer **DVR-XS050-A**

DVR-XS100-A Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit

DVR 600 Serie uitbreidingskit voor opslagcapaciteit
1 TB

Opdrachtnummer **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit

DVR 600 Serie uitbreidingskit voor opslagcapaciteit
2 TB

Opdrachtnummer **DVR-XS200-A**

DVR-XS-DVD Uitbreidingskit voor dvd-brander

Uitbreidingskit voor dvd-brander

Opdrachtnummer **DVR-XS-DVD**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be