

DVR 630/650 Serie

www.boschsecurity.nl



- ▶ Real-time opname van 8/16 kanalen met CIF-resolutie
- ▶ Flexibele weergave met twee monitoruitgangen
- ▶ Weergeven, afspelen, besturen en configureren op afstand
- ▶ Eenvoudige PTZ-besturing van camera
- ▶ DVR viewer iPhone App

De Bosch 630/650 Serie Harddisk-recorder is een 8/16-kanaals harddisk-recorder die gebruikmaakt van de nieuwste H.264-compressietechnologie. In combinatie met de meegeleverde pc-software en ingebouwde webserver is de 630/650 Serie een volledig geïntegreerde stand-alone video-oplossing die direct te gebruiken is.

De 630/650 Serie is leverbaar met verschillende opslagcapaciteiten en beschikt over een uiterst betrouwbaar embedded ontwerp dat het onderhoud en de bedrijfskosten tot een minimum beperkt. De recorder is ook leverbaar met een ingebouwde dvd-brander.

Systemeoverzicht

De 630/650 Serie maakt gebruik van H.264-videocompressietechnologie om de benodigde opslagruimte en bandbreedte aanzienlijk te verkleinen en toch een betere beeldkwaliteit te produceren. De 630/650 Serie 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 630/650 Serie is ontworpen met het oog op gebruiksgemak. U hoeft de camera's slechts aan te sluiten, in te schakelen en het apparaat begint automatisch met opnemen. Alle opnamen worden op de achtergrond uitgevoerd zonder dat ingrijpen van een operator noodzakelijk is.

Door het gebruik van H.264-compressie wordt de bestandsgrootte van de opnamen tot wel 30% kleiner in vergelijking met standaard MPEG-4, zonder verlies van beeldkwaliteit. De 630/650 Serie kan per kanaal tot 25 (PAL)/30 (NTSC) beelden per seconde opnemen in CIF-resolutie. Opnemen in 2CIF- en 4CIF-resolutie is ook mogelijk door de beeldsnelheid te verlagen. De opnamesnelheid en -kwaliteit kunnen per kanaal worden ingesteld, voor maximale flexibiliteit. Indien nodig kunnen alarmopnamen (ingangs- en bewegingsopname) en continue opnamen worden verdeeld over twee partities. Voor elke partitie kan een aparte overschrijfmodus worden geselecteerd.

Dome-besturing

De 630/650 Serie kan PTZ-apparatuur besturen door seriële communicatie via RS-485. PTZ-apparaten, waaronder de Bosch AutoDome en een aantal domes van derden worden ondersteund.

Alarmen

Alle modellen beschikken over uitgebreide alarmfuncties en telemetriebesturing. Alarmfuncties omvatten zowel lokale ingangen en relaisuitgangen als bewegingsdetectie in door de gebruiker te bepalen gebieden. Bovendien kan de 630/650 Serie een e-mailnotificatie verzenden met een korte videoclip in geval van alarm.

Lokale besturing en bediening

Het apparaat is eenvoudig te bedienen en te programmeren via het menusysteem op het on-screen display, met de besturingstoetsen op het frontpaneel, de muis, of een IntuiKey Serie-bedieningspaneel, of de meegeleverde afstandsbediening. Twee monitoruitgangen zorgen voor beelden op volledig scherm, kwadrantscherm, multischerm en voor weergave in voorgeprogrammeerde volgorde.

De video-ingangen en -uitgangen met doorlusmogelijkheden worden automatisch afgesloten, audio-ingangen en -uitgang en alarmingangen en -uitgangen en bevinden zich op het achterpaneel. Twee VGA-connectoren leveren een uitgang voor monitor A (hoofdmonitor) en monitor B (waarnemingsmonitor). Monitor A toont live-beelden en opnamen op volledig scherm, kwadrantscherm of multischerm. De beelden kunnen worden stilgezet en vergroot. Monitor B laat live-beelden zien op volledig scherm, kwadrantscherm of multischerm.

Besturing en bediening op afstand

Gebruik de pc-software of webapplicatie via een netwerk voor live-weergave, afspelen en configuratie. Pc-applicatiesoftware kan ook worden gebruikt in combinatie met andere Bosch-producten zoals de 400 Serie en de 700 Serie. Vier gebruikers kunnen de 630/650 Serie gelijktijdig bedienen.

De 630/650 Serie kan verificatiecontroles uitvoeren voor lokale en externe beelden, waardoor de integriteit van de opnamen is gewaarborgd. De 630/650 Serie Archive Player wordt meegeleverd voor het afspelen van beveiligde videobestanden.

Mobiele apparatuur

Een Bosch DVR viewer App voor Apple iOS-apparatuur is beschikbaar voor live-weergave en PTZ-besturing. Met deze App kunt u vanaf iedere locatie ter wereld live-video's bekijken van camera's die zijn aangesloten op de DVR. Als een PTZ-camera is aangesloten, kunt u focus, draaien, kantelen en zoom bedienen.

De 630/650 Serie ondersteunt bovendien Real Time Streaming Protocol (RTSP). Dit betekent dat live-video die vanaf de unit wordt gestreamd via internet kan worden weergegeven door hiervoor geconfigureerde mobiele apparatuur.

Basisfuncties

De 630/650 Serie heeft de volgende productkenmerken:

- 8 of 16 camera-ingangen met automatische afsluitweerstand en doorlusmogelijkheid

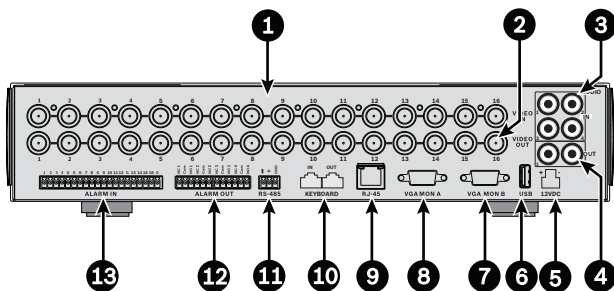
- 4 audio-ingangen en 2 audio-uitgangen
- Gelijktijdig live-weergave, opnemen, afspelen en streaming op afstand
- 10/100Base-T Ethernet-poort voor LAN- of WAN-netwerkaansluiting
- RS485 seriële poort voor seriële communicatie voor de bediening van beweegbare camera's
- Ondersteuning voor IntuiKey Serie bedieningspaneel voor dome-besturing van Bosch inclusief doorlusmogelijkheden naar maximaal 16 andere 600 Serie of 700 Serie recorders
- VGA-monitoruitgangen voor hoofd- en waarnemingsmonitoren
- Beeldverhoudingen 16:9, 16:10 en 4:3 voor hoofdmonitor
- Hoogte/breedte-verhouding voor spotmonitor 4:3
- Weergavemogelijkheden voor volledig scherm, kwadrantscherm en multischerm in live- en afspeelmodus voor hoofdmonitor
- Waarnemingsmonitoruitgang met voorgeprogrammeerde reeks en volledig scherm-, kwadrantscherm- en multischermweergave
- Alarmbeeld verschijnt in een pop-up op volledig scherm of in sequentie als er sprake is van meerdere gelijktijdige alarmen
- E-mailnotificatie met videoclip van 10 seconden in geval van alarm
- Afspelen van een of meer kanalen en weergave van live-beelden op de overige kanalen
- Bewegingsdetectie
- Meerdere zoekmodi met 'smart search' (zoeken naar beweging in opgeslagen beelden)
- 8 tot 16 schakel(alarm)ingangen en 4 alarmuitgangen.
- Detectie van videoverlies
- Hoorbaar alarm
- Bosch DVR viewer App voor live-weergave en PTZ-besturing op iPhone/iPad/iPod touch
- Ondersteuning voor live-weergave op mobiele apparatuur via RTSP
- PTZ-besturing van camera via RS485
- Ondersteunt Bosch- en Pelco-protocollen
- Lokaal archiveren via USB
- Lokaal archiveren via ingebouwde DVD-brander (specifieke modellen)

Certificaten en goedkeuringen

Standaarden	
	FCC deel 15, klasse B
	EMC-richtlijn 2004/108/EC
	Immunitieit: EN50130-4
	Emissie: EN55022 klasse B
	Harmonische spanning: EN61000-3-2
	Spanningsverschil: EN61000-3-3
	UL60950-1
	LV-richtlijn 2006/95/EC, EN60950-1

	CAN/CSA-C22.2 no. 60950-1
	C-Tick
Regio	Certificiëring
Europa	CE
VS	FCC
	UL
Canada	CSA

Installatie/configuratie



Aansluitingen op achterzijde van de DVR 630/650 (16-kanaals uitvoering)

- | | |
|-------------------------|--|
| 1 Camera-ingangen | 8 VGA-uitgang monitor A |
| 2 Camera-uitgangen | 9 RJ45-netwerkconnector |
| 3 Audio-ingangen | 10 RJ11-connectoren voor IntuiKey-bedieningspaneel |
| 4 Audio-uitgangen | 11 RS485-connector voor domebesturing |
| 5 Voedingsstekker | 12 Alarmuitgangen |
| 6 USB-connector | 13 Alarmingangen |
| 7 VGA-uitgang monitor B | |

Aanbevolen pc-vereisten voor ondersteuning via het web

Besturingssysteem	Windows XP, Windows Vista of Windows 7
Webbrowser	Internet Explorer 7, 8 of 9
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
Netwerkitinterface	10/100-BaseT

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Nominale spanning en vermogen

AC-ingang externe voedingsadapter	110-240 VAC; 50/60 Hz; 1,8 A
DC-uitgang externe voedingsadapter	12 VDC; 5 A
Voedingsingang DVR	12 VDC; 3,5 A; 145 BTU/h

Video-ingangen

Ingangen	Composiet video 1 Vtt, 75 ohm, automatische afsluiting, automatische detectie PAL/NTSC
AGC	Automatische versterking instelling voor elke video-ingang

Video-uitgangen

Uitgangen	Monitor A: VGA RGB Monitor B - VGA RGB
Live-resolutie (Mon. A)	800x600 (4:3), 1024x768 (4:3) 1280x1024 (5:4) 1366x768 (16:9) 1440x900 (16:10)
Digitale zoom	2 x
Streaming video	H.264-compressie

Audio

Ingangen	Mono RCA, 1,0 Vtt
Uitgangsoptie	Mono RCA, 1,0 Vtt
Compressie	ADPCM
Sample rate	16 kHz per kanaal
Bitrate	8-bits

Alarmpuncties

Ingangen	8 tot 16 ingangen, instelbaar NO/NC, max.ingangsspanning 15 VDC
Uitgangen	4 relaisuitgangen; instelbaar NO/NC-contact, maximale nominale spanning 30 VAC - 40 VDC - 0,5 A continu of 10 VA

Activeer

RS485	Uitgangssignalen conform RS485, max. signaalspanning -8 tot +12 V
RS485-ondersteuning	Bosch domes, Pelco P en D

Aansluitingen

Video-ingangen	8 of 16 BNC-ingangen voor doorlusconfiguratie, automatische afsluiting
----------------	--

Monitor	2 VGA D-SUB
Alarmconnectoren	Ingangen voor aansluitklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,13-1,5 mm)
Audio-ingangen	4 RCA (CINCH)
Audio-uitgang	2 RCA (CINCH)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT conform IEEE802.3
RS485	Uitgang voor aansluitklemmen, kabeldiameter AWG28-16 (0,08-1,5 mm)
USB 2.0	Een USB-connector aan voorzijde en achterzijde voor muis of USB-geheugenapparaat

Opslag

Harde schijven	2 SATA harde schijven van max. 2 TB per stuk
----------------	--

Video-opname

Opnamesnelheid (ips)	
NTSC	Max. 30 IPS per kanaal, instelbaar: 30, 15, 7,5, 5, 3, 1
PAL	Max. 25 IPS per kanaal, instelbaar: 25, 12,5, 6,25, 5, 2,5, 1
Opnamekwaliteit	Hoogst, Hoog, Normaal, Laag, Laagst
Gemiddelde opnamecapaciteit (16 kanalen, 500 GB)	
CIF, Normaal, 25/30 IPS	PAL: 138 uur, NTSC: 170 uur
CIF, Normaal, 6,25/7,5 IPS	PAL: 350 uur, NTSC: 425 uur
2CIF, Normaal, 12,5/15 IPS	PAL: 115 uur, NTSC: 144 uur
4CIF, Normaal, 6,25/7,5 IPS	PAL: 93 uur, NTSC: 115 uur

Maximale opnamesnelheden per kanaal

Lokaal 16 kanalen	
4CIF	PAL: 6 IPS, NTSC: 7,5 IPS
2CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Lokaal 8 kanalen	
4CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Lokaal 4 kanalen	
4CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS

CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Op afstand (netwerk) 16 kanalen	
CIF	PAL: 6,75 IPS, NTSC: 7,5 IPS
Op afstand (netwerk) 8 kanalen	
CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS

Weergavemodi

Monitor A	Volledig scherm, kwadrantenscherm, multischerm (live-weergave en afspelen), volledige sequentie, alarmbeeld (live)
Monitor B	Volledig scherm, kwadrantenscherm, multischerm, volledige sequentie, alarmbeeld (live)

Opnamemodi

Normale partitie	Continu opnemen (met of zonder overschrijven)
Gebeurtenispartitie	Ingangs- en bewegingsopname (met of zonder overschrijven)

Mechanische specificaties

Afmetingen (BxDxH):	355 x 362 x 78 mm exclusief bekabeling
Gewicht	ca. 4,3 kg

Omgevingscondities

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

Vochtigheidsgraad

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

Bestelinformatie**DVR-630-08A 630 Serie DVR**

630 Serie DVR, 8-kanaals, basisunit (alleen compatibel met uitbreidingskits voor opslagcapaciteit van Bosch)
Opdrachtnummer **DVR-630-08A**

DVR-630-16A 630 Serie DVR

630 Serie DVR, 16-kanaals, basisunit (alleen compatibel met uitbreidingskits voor opslagcapaciteit van Bosch)
Opdrachtnummer **DVR-630-16A**

DVR-650-08A 650 Serie DVR

650 Serie DVR, DVD, 8-kanaals, basisunit (alleen compatibel met uitbreidingskits voor opslagcapaciteit van Bosch)
Opdrachtnummer **DVR-650-08A**

DVR-650-16A 650 Serie DVR

650 Serie DVR, DVD, 16-kanaals, basisunit (alleen compatibel met uitbreidingskits voor opslagcapaciteit van Bosch)

Opdrachtnummer **DVR-650-16A**

DVR-630-08A050 630 Serie DVR

630 Serie DVR, 8-kanaals, 500 GB

Opdrachtnummer **DVR-630-08A050**

DVR-630-16A050 630 Serie DVR

630 Serie DVR, 16-kanaals, 500 GB

Opdrachtnummer **DVR-630-16A050**

DVR-650-08A050 650 Serie DVR

650 Serie DVR, 8-kanaals, DVD-brander, 500 GB

Opdrachtnummer **DVR-650-08A050**

DVR-650-16A050 650 Serie DVR

650 Serie DVR, 16-kanaals, DVD-brander, 500 GB

Opdrachtnummer **DVR-650-16A050**

DVR-630-08A100 630 Serie DVR

630 Serie DVR, 8-kanaals, 1 TB

Opdrachtnummer **DVR-630-08A100**

DVR-630-16A100 630 Serie DVR

630 Serie DVR, 16-kanaals, 1 TB

Opdrachtnummer **DVR-630-16A100**

DVR-650-08A100 650 Serie DVR

650 Serie DVR, 8-kanaals, DVD-brander, 1 TB

Opdrachtnummer **DVR-650-08A100**

DVR-650-16A100 650 Serie DVR

650 Serie DVR, 16-kanaals, DVD-brander, 1 TB

Opdrachtnummer **DVR-650-16A100**

DVR-630-08A200 630 Serie DVR

630 Serie DVR, 8-kanaals, 2 TB

Opdrachtnummer **DVR-630-08A200**

DVR-630-16A200 630 Serie DVR

630 Serie DVR, 16-kanaals, 2 TB

Opdrachtnummer **DVR-630-16A200**

DVR-650-08A200 650 Serie DVR

650 Serie DVR, 8-kanaals, DVD-brander, 2 TB

Opdrachtnummer **DVR-650-08A200**

DVR-650-16A200 650 Serie DVR

650 Serie DVR, 16-kanaals, DVD-brander, 2 TB

Opdrachtnummer **DVR-650-16A200**

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**

KBD-Digitaal bedieningspaneel

IntuiKey digitaal bedieningspaneel voor gebruik met Divar harddisk-recorders, System4 multiplexers, Bosch VMS en VIDOS

Opdrachtnummer **KBD-DIGITAL**

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