



## DVR4C-serie digitale videorecorder



- ▶ Vierkanaals video en audio
- ▶ Opnemen in real-time
- ▶ Kleine bestandsformaten voor een grotere opnamecapaciteit
- ▶ Gelijktijdig opnemen en afspelen
- ▶ Eenvoudig lokaal archiveren via USB
- ▶ Extern weergeven, afspelen en bedienen

Laat niets in uw winkel, benzinstation, bank, magazijn of op uw parkeerplaats aan uw aandacht ontsnappen. Met de DVR4C harddisk-recorder van Bosch ziet u elk hoekje, elk portaal, elke deur en elke gang. Dit voordelige en hoogwaardige systeem maakt continu video- en/of audio-opnamen met vier camera's en beschikt over een alarmfunctie, bewegingsdetectie en lokale archivering. Dit betekent dat u nooit alleen bent, want de DVR4C waakt 24 uur per dag met u mee.

Bij de DVR4C ligt de nadruk op het ononderbroken real-time opnemen met elk van de vier camera's, zelfs wanneer u eerder opgenomen beelden afspeelt. Dankzij geavanceerde coderingstechnieken met zeer kleine bestanden legt de DVR4C wekenlang beelden vast en zorgt zo voor een continu betrouwbare bewaking zonder downtime.

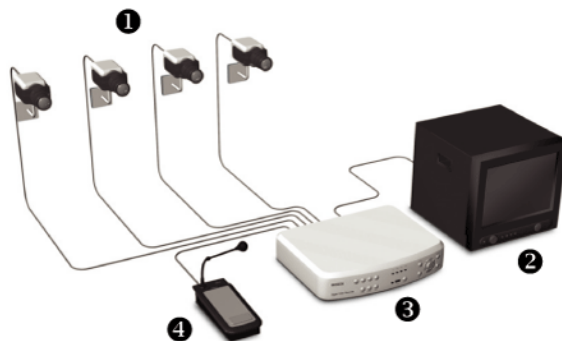
Ondanks deze vele mogelijkheden kunt u gemakkelijk naar specifieke datums, tijdstippen, alarmen of bewegingen zoeken met de intelligente ingebouwde zoekfunctie.

Video en geluid worden met de ingebouwde USB-poort snel en gemakkelijk op een USB-memorystick opgeslagen. Indien de opname als gerechtelijk bewijsmateriaal wordt gebruikt, is het van essentieel belang dat de opname een ingesloten bewijs van echtheid bevat. Opnamen van de DVR4C kunnen op geen enkele manier worden gewijzigd zonder dat dit wordt gedetecteerd. De integriteit van de opnamen is dus gewaarborgd.

Externe toegang is mogelijk via analoge of digitale standaardtelefoonlijnen, een standaard LAN/WAN- of internetverbinding.

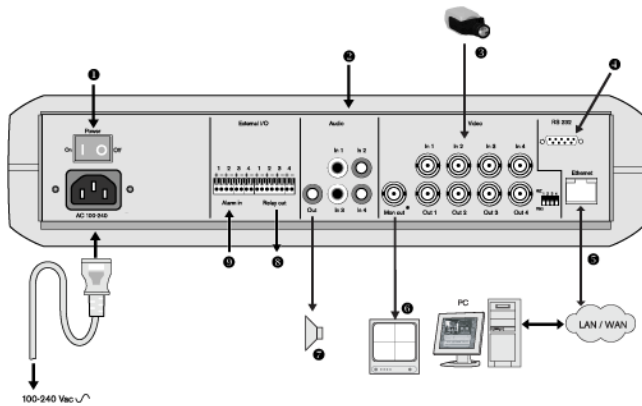
Toch is de DVR4C snel te installeren en gemakkelijk te bedienen, waardoor het een ideaal systeem is voor tal van kleine ondernemingen zoals winkels, banken, benzinstations en parkeerplaatsen.

### Installatie/configuratie



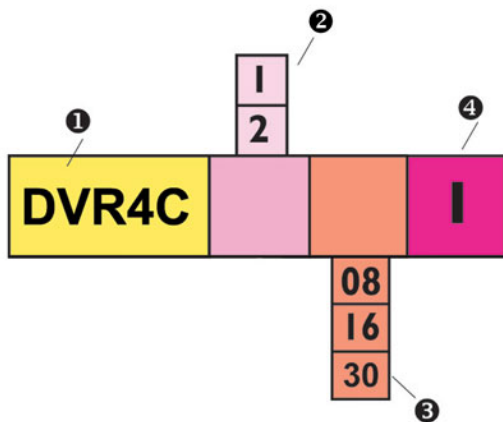
DVR4C met vier camera's, microfoon en monitor.

- |            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| 1 Camera's | 3 DVR4C harddisk-recorder        |
| 2 Monitor  | 4 Microfoon (met lijnversterker) |



Aansluitingen aan de achterzijde van de DVR4C

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| 01 Voedingsschakelaar  | 06 Monitoruitgang  |
| 02 Audio-ingangen      | 07 Audio-uitgang   |
| 03 Camera-ingangen     | 08 Relaisuitgangen |
| 04 RS232-connector     | 09 Alarmingangen   |
| 05 IP-netwerkconnector |                    |



Typenummer DVR4C

- |                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| 01 Type            | 03 Grootte per schijf in GB |
| 02 Aantal schijven | 04 Revisie                  |

2 en 3: schijfcapaciteit is het product van deze cijfers maal 10 in GB

### Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	DVR4C
1	Externe software DVR4C

### Technische specificaties

#### Elektrische specificaties

##### Nominale spanning en vermogen

100 – 240 V AC; 0,7 - 0,3 A; 50 / 60 Hz

#### Video

Videostandaard	PAL / NTSC automatische detectie
Live-resolutie	720 x 576 PAL - 720 x 484 NTSC
Digitale zoom	2 x
Compressie	Gebaseerd op MPEG4
Ingangen	Composiet video 0,5 V – 2 Vtt, 75 Ohm
Uitgang	1 Vtt, 75 Ohm

#### Audio

Ingangen	Mono RCA, 1,0 Vtt
Uitgang	Mono RCA, 1,0 Vtt

#### Alarmpuncties

Ingangen	4 te configureren ingangen NO/NC, max. ingangsspanning 40 V DC
Uitgangen	4 te configureren relaisuitgangen met maak-/verbreekcontact, max. nominale spanning 30 V AC of 40 V DC - 0,5 A

#### Activeer

RS232	Uitgangssignalen conform EIA/TIA-232-F, max. ingangsspanning ±25 V
-------	--

#### Connectors

Video-ingangen	4 doorgeluste BNC, handmatige afsluiting
Monitor	1 BNC
Audio-ingangen	4 cinch
Audio-uitgang	1 cinch
Ethernet	RJ45S modulaire, 8-pins, afgeschermd aansluiting: 10/100 Base-T conform IEEE802.3
RS232	DB9 male
USB	Connector type A
Alarm-I/O	Schroefaansluiting

#### Opslag

Grootte	80 – 160 – 320 – 600 GB
---------	-------------------------

#### Bitrates (per camera bij 25/30 IPS)

Laag	250 kbps
Standaard	500 kbps
Normaal	750 kbps
Hoog	1 Mbps
Superieur	1,5 Mbps

**Video-opname**

Opnamesnelheid (IPS)	
NTSC	120 totaal, te configureren: 30; 15; 7,5; 4; 2; 1; 0
PAL	100 totaal, te configureren: 25; 12,5; 6; 3; 1,5; 0,75; 0
Opnameresolutie	352 x 288 PAL - 352 x 240 NTSC

**Weergavemodi**

Monitor	Volledig, volledige sequentie, kwartscherm en alarmoproepen
---------	---

**Opnamemodi**      **Lineair, continu****Geluidsoptname**

Compressie	ADPCM
Kwaliteit	32 kbps, 8 kHz sampling
Audio/video Synchronisatie	Optimale kwaliteit, doorgaans <0,5 sec compensatie

**USB**

USB-versie	1,1
Media die wordt ondersteund	USB-memorystick

**Mechanische specificaties**

Afmetingen	369 x 270 x 83 mm
Gewicht ca.	met 1 vaste schijf 4,5 kg met 2 hardeschijf- 5 kg ven

**Omgevingseisen****Temperatuur**

- In bedrijf	+5 °C tot +40 °C
- Opslag	-25 °C tot +70 °C

**Vochtigheidsgraad**

- In bedrijf	< 93% niet-condenserend
- Opslag	< 95% niet-condenserend

**Elektromagnetische compatibiliteit****Vereisten voor elektromagnetische compatibiliteit:**

- V.S.	FCC deel 15, klasse B
- EU	EMC-richtlijn 89/336/EEC
	Immunititeit: EN50130-4
	Emissie: EN55022 klasse B
	Harmonische spanning: EN61000-3-3
	Spanningswisselingen: EN61000-3-3

**Veiligheid**

- V.S.	UL60950 3de uitgave
- EU	CE, EN60950 2000 3de uitgave
- Canada	CAN/CSA-E60065-00

**PC-vereisten - externe software**

Besturingssysteem	Windows 2000 Professional, Windows XP
Processor	PIII 600 MHz (PIV 2 GHz wordt aanbevolen)
RAM-geheugen	128 MB (256 MB wordt aanbevolen)
Vrije ruimte op de vaste schijf	10 MB
Videosysteem	16 MB geheugen, 1024 x 768 resolutie (64 MB geheugen wordt aanbevolen)
Aansluiting	10/100 Base-T-netwerkkinterface

**Bestelinformatie****DVR4C0001 digitale videorecorder - APR**

4 kanalen, geen harde schijf

**DVR4C1081 digitale videorecorder**

4 kanalen, 80 GB

**DVR4C1161 digitale videorecorder**

4 kanalen, 160 GB

**DVR4C2161 digitale videorecorder**

4 kanalen, 320 GB

**DVR4C2301 digitale videorecorder**

4 kanalen, 600 GB

**DVR4C1081U harddisk-recorder**

4 kanalen, 80 GB (versie voor Verenigd Koninkrijk)

**DVR4C1161U harddisk-recorder**

4 kanalen, 160 GB (versie voor Verenigd Koninkrijk)

**DVR4C2161U harddisk-recorder**

4 kanalen, 320 GB (versie voor Verenigd Koninkrijk)

**DVR4C2301U harddisk-recorder**

4 kanalen, 600 GB (versie voor Verenigd Koninkrijk)

**The Netherlands:**  
Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Phone: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**Belgium:**  
Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 24 5080  
Fax: +32 56 22 8078  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

Represented by