

Gravador de Vídeo Digital da Série DVR4C

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Vídeo e áudio de 4 canais
- ▶ Gravação em tempo real
- ▶ Ficheiros pequenos para gravação alargada
- ▶ Gravação e reprodução simultâneas
- ▶ Arquivo local fácil por USB

Saiba tudo o que se passa na sua loja, estação de serviço, banco, parque de estacionamento ou armazém. O gravador de vídeo digital DVR4C da Bosch permite-lhe ver cada esquina, entrada, porta ou corredor. Este sistema económico e de alto desempenho disponibiliza gravação de vídeo e áudio contínua a partir de quatro câmaras, além de tratamento de alarmes, detecção de movimentos e arquivo local das gravações. Isto torna o DVR4C no seu parceiro de vigilância ideal, porque trabalha ininterruptamente e nunca o deixa sozinho.

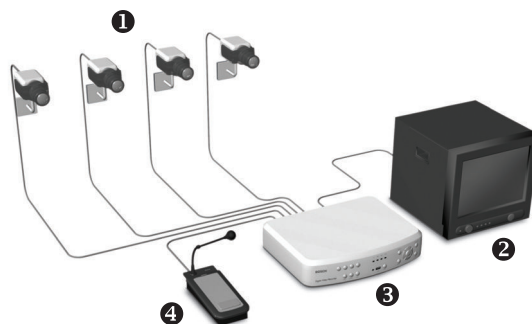
O DVR4C tem como uma das principais funções a gravação em tempo real de tudo o que é captado pelas quatro câmaras, mesmo que você esteja a reproduzir as gravações feitas anteriormente. Graças a avançadas técnicas de codificação, o DVR4C grava semanas e semanas de actividade em ficheiros bastante pequenos, proporcionando-lhe vigilância fiável, contínua e sem perdas de informação.

Apesar de todo este avanço tecnológico, é fácil pesquisar datas ou horas específicas, alarmes ou movimentos, graças à função de procura inteligente incorporada.

O vídeo e o áudio são gravados rápida e comodamente, utilizando a porta USB incorporada para ligar um cartão de memória USB. E se uma gravação for necessária como prova legal, é essencial que a gravação inclua uma prova de autenticação. As

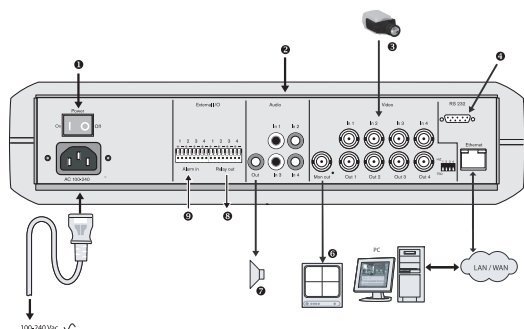
gravações do DVR4C não podem ser alteradas sem que tal procedimento seja detectado; assim a integridade das gravações está garantida. O acesso remoto é possível utilizando uma linha telefónica analógica ou digital convencional com uma ligação LAN/WAN ou de Internet. No entanto, o DVR4C é fácil e rápido de utilizar, tornando-o ideal para pequenos negócios, como lojas, bancos, estações de serviço e parques de estacionamento.

Planeamento



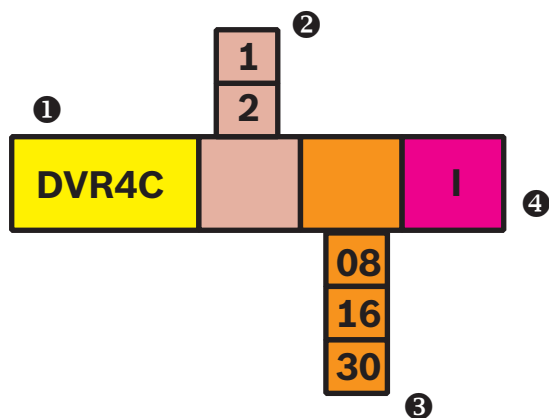
DVR4C com quatro câmaras, microfone e monitor.

- 1 Câmaras
- 2 Monitor
- 3 Gravador digital de vídeo DVR4C
- 4 Microfone (com amplificador de linha)



Ligações situadas no painel traseiro do DVR4C

- | | | | |
|----|---------------------|---|--------------------|
| 01 | Interruptor ON/OFF | 0 | Saída de monitor |
| | | 6 | |
| 02 | Entradas de áudio | 0 | Saída de áudio |
| | | 7 | |
| 03 | Entradas de câmaras | 0 | Saídas de relé |
| | | 8 | |
| 04 | Conector RS232 | 0 | Entradas de alarme |
| | | 9 | |
| 05 | Tomada de rede | | |



DVR4C Número de tipo

- | | | | |
|---|------------------|---|-------------------------|
| 0 | Tipo | 0 | Tamanho por disco em GB |
| 1 | | 3 | |
| 0 | Número de discos | 0 | Revisão |
| 2 | | 4 | |

2 e 3: a capacidade do disco corresponde ao múltiplo destes valores vezes 10, sendo expresso em GB

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	DVR4C
1	Software remoto DVR4C

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

Tensão nominal e potência

100-240 Vac; 0,7-0,3 A; 50/60 Hz

Vídeo

Norma de vídeo	PAL / NTSC com detecção automática
Resolução em directo	720x576 PAL, 720x484 NTSC
Zoom Digital	2 tempos
Compressão	Baseada em MPEG4
Entradas	Vídeo composto 0,5 V - 2 Vpp, 75 Ohm
Saída	1 Vpp, 75 ohm

Áudio

Entradas	Mono RCA, 1,0 Vpp
Saída	Mono RCA, 1,0 Vpp

Tratamento de alarmes

Entradas	4 entradas NA/NF configuráveis, tensão máx. de entrada 40 Vdc
Saídas	4 saídas de relé, NA/NF configuráveis, nominal máx. 30 Vac, 40 Vdc, 0,5A

Controlo

RS232	Sinais de saída de acordo com EIA/TIA-232-F, tensão máx. de entrada ±25 V
-------	---

Conectores:

Entradas de vídeo	4 BNC em 'passagem', terminação manual
Monitor	1 BNC
Entradas de áudio	4 cinch
Saída de áudio	1 cinch
Ethernet	Tomada modular RJ45S com 8 pinos blindada: 10/100 BaseT de acordo com IEEE 802.3
RS232	DB9 macho
USB	Conector Tipo A
E/S Alarme	Terminal de parafuso

Armazenamento

Tamanho	80, 160, 320, 600 GB
---------	----------------------

Taxas de bits (por câmara a 25/30 IPS)

Baixa	250 kbps
Standard	500 kbps

Média	750 kbps
Alta	1 Mbps
Superior	1,5 Mbps

Gravação de vídeo

Velocidade de gravação (IPS)	
NTSC	120 no total, configurável: 30, 15, 7,5, 4, 2, 1, 0
PAL	100 no total, configurável: 25, 12,5, 6, 3, 1,5, 0,75, 0
Resolução de gravação	352x288 PAL, 352x240 NTSC

Modos de visualização

Monitor	Total, sequência completa, quad, chamada de alarme
---------	--

Modos de gravação

	Linear, Contínuo
--	------------------

Gravação áudio

Compressão	ADPCM
Qualidade	32 kbps, amostragem de 8 kHz
Sincronização áudio/vídeo	Melhor desempenho, normalmente diferença de <0,5 seg

USB

Versão USB	1.1
Suportes multimídia compatíveis	Cartão de memória USB

Especificações mecânicas

Dimensões	369 x 270 x 83 mm (14,5 x 10,6 x 3,3 pol.)	
Peso aprox.	com 1 Disco Rígido	4,5 kg (9,9 lb)
	com 2 Discos Rígidos	5 kg (11 lb)

Aspectos ambientais**Temperatura**

- Funcionamento	+5°C a +40°C
- Armazenamento	-25°C a +70°C

Humidade

- Funcionamento	<93% sem condensação
- Armazenamento	<95% sem condensação

Compatibilidade electromagnética**Requisitos CEM**

- E.U.A.	FCC Parte 15 Classe B
- U.E.	Directiva CEM 89/336/CEE
	Imunidade: EN50130-4
	Emissão: EN55022 Classe B
	Harmónicas: EN61000-3-2
	Oscilações da tensão: EN61000-3-3

Segurança

- E.U.A.	UL60950 3.ª edição
- U.E.	CEE, EN60950 2000 3.ª edição
- Can.	CAN/CSA-E60065-00

Requisitos do PC - software remoto

Sistema Operativo	Windows 2000 Professional, XP
Processador	PIII de 600 MHz (PIV 2 GHz recomendado)
Memória RAM	128 MB (recomendado 256 MB)
Espaço livre em disco	10 MB
Sistema de vídeo	Memória de 16 MB, resolução 1024x768 (memória recomendada de 64 MB)
Ligação	Placa de interface de rede 10/100 Base-T

Como encomendar**Gravador de Vídeo Digital DVR4C0001 - APR**

4 canais, sem Disco Rígido
N.º de encomenda **DVR4C0001**

Gravador de vídeo digital DVR4C1081

4 canais, 80 GB
N.º de encomenda **DVR4C1081**

Gravador de vídeo digital DVR4C1161

4 canais, 160 GB
N.º de encomenda **DVR4C1161**

Gravador de vídeo digital DVR4C2161

4 canais, 320 GB
N.º de encomenda **DVR4C2161**

Gravador de vídeo digital DVR4C2301

4 canais, 600 GB
N.º de encomenda **DVR4C2301**

DVR4C1081U Gravador de vídeo digital

4 canais, 80 GB (versão de Reino Unido)
N.º de encomenda **DVR4C1081U**

DVR4C1161U Gravador de vídeo digital

4 canais, 160 GB (versão de Reino Unido)
N.º de encomenda **DVR4C1161U**

DVR4C2161U Gravador de vídeo digital

4 canais, 320 GB (versão de Reino Unido)
N.º de encomenda **DVR4C2161U**

DVR4C2301U Gravador de vídeo digital
4 canais, 600 GB (versão de Reino Unido)
N.º de encomenda **DVR4C2301U**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:

Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com