



Divar - Gravador de Vídeo Digital



- ▶ Versões de 6, 9 e 16 canais
- ▶ Comunicação opcional com Bilinx
- ▶ Gravação, reprodução e arquivo simultâneos
- ▶ Controlo da AutoDome
- ▶ Pesquisa de movimentos inteligente
- ▶ Imagens autenticadas para fins de prova
- ▶ "Centro de controlo" múltiplo Divar para operação remota
- ▶ Gravador de DVD interno ou externo

A série de gravadores versáteis digitais Divar da Bosch consiste em unidades discretas e extremamente compactas que combinam a gravação digital avançada e a multiplexagem, não só poupando espaço, mas também garantindo uma funcionalidade integrada. O Divar foi concebido tendo em mente o operador e o instalador, tornando a unidade fácil de utilizar e instalar e isenta de manutenções. O Divar permite a gravação e reprodução simultâneas de imagens de vídeo. A "protecção contra apagamento" de vídeos marcados evita a perda de material importante.

A velocidade de gravação das imagens por segundo (IPS) e a qualidade da imagem são seleccionáveis para cada câmara ligada. Isto torna possível priorizar a gravação entre as áreas de alto risco e as áreas de baixo risco. Visto que a taxa de actualização mais elevada apenas se aplica às áreas de segurança críticas ou de alto risco, é possível poupar bastante espaço no disco rígido. Garantem-se frequências de gravação de 50 IPS (PAL) ou 60 IPS (NTSC), sem necessidade de sincronização.

Além do controlo das entradas de alarme externas, o detector de movimento do Divar activa um alarme quando é detectado movimento numa área da imagem definida pelo utilizador.

Pode utilizar a pesquisa de movimentos inteligente para recuperar facilmente movimentos ocorridos numa área

da imagem especificada pelo utilizador durante um limite de tempo determinado.

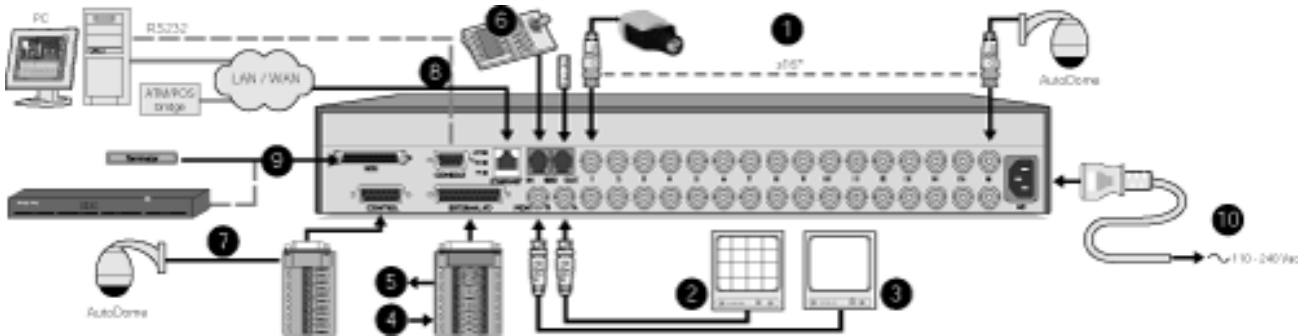
O Divar é ampliável graças a um teclado opcional, permitindo o controlo da AutoDome, assim como um controlo adicional da reprodução.

Quando precisar do vídeo como prova de um incidente, é muito simples arquivar o vídeo com um leitor de computador específico para leitura dos ficheiros de vídeo protegidos para um DVD ou CD com o gravador de DVD interno ou externo. O Divar utiliza autenticação de vídeo que pode detectar automaticamente qualquer alteração do vídeo gravado.

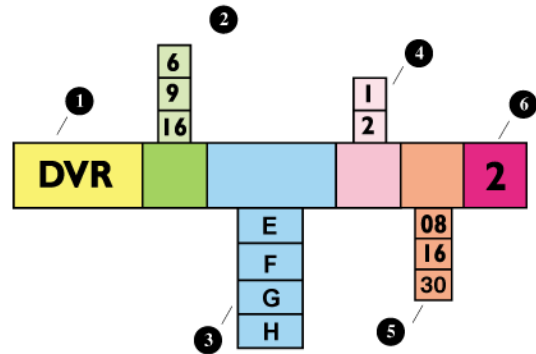
Para facilitar o processo de instalação, a unidade inclui uma funcionalidade de "Quick install" (Instalação Rápida). Além disso, os menus no ecrã podem ser visualizados em várias línguas; por outro lado, é possível aceder a ajuda sensível ao contexto, premindo o botão amarelo. É facultada uma ferramenta de configuração para simplificar a configuração de um sistema, utilizando um computador. Como o Divar está disponível com Bilinx, as funções que normalmente exigem um acesso em primeira mão a uma câmara utilizam agora o cabo de vídeo para comunicarem com as câmaras Bilinx. Devido ao seu elevado grau de funcionalidade integrada, o Divar pode ser o elemento central de um sistema de segurança autónomo com um máximo de 256 câmaras. Como o Divar é totalmente compatível com uma rede

Base-T 10/100 padrão, é ideal para sistemas distribuídos de vigilância e segurança. Uma ponte ATM/POS opcional permite que os dados de transações financeiras sejam gravados em conjunto com o vídeo. Isto torna o Divar adequado para utilizações em caixas, balcões de check-out e outras aplicações semelhantes onde é necessário, por vezes, verificar ou identificar o que aconteceu durante uma determinada transacção. Também é possível ter controlo total quando utilizar o software Control Center, de fácil utilização, que permite ver vídeo em directo e gravado de vários Divars ao mesmo tempo. Isto torna-o ideal para sistemas de localização múltiplos, tais como cadeias de lojas ou outlets de fast food. Utilizando o Internet Explorer, pode também aceder ao Divar para ver eventos em directo ou reproduzir eventos arquivados sem software ou ferramentas especiais. Quando for necessário armazenamento especial, pode ligar conjuntos de armazenamento adicionais para ampliar a capacidade de armazenamento. É também possível calcular a capacidade necessária, visitando www.boschsecuritysystems.com e utilizando a calculadora de armazenamento do Divar.

Planeamento

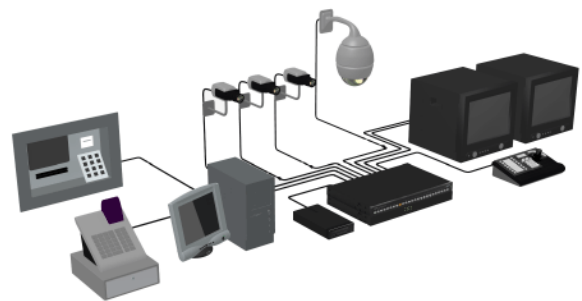


- | | |
|---------------------|----------------|
| 01 Câmaras | 06 Teclado |
| 02 Monitor | 07 Controlo |
| 03 Monitor de local | 08 Ethernet |
| 04 Entradas | 09 SCSi |
| 05 Saídas | 10 Alimentação |



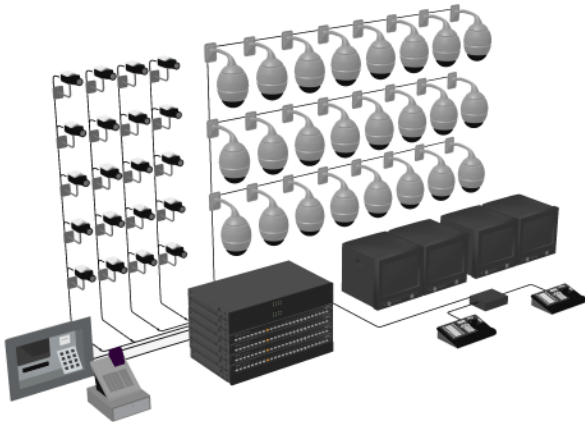
- 01 Tipo
- 02 Entradas de vídeo
- 03 E: Divar
F: Divar com gravador de DVD interno
G: Divar com Bilinx
H: Divar com Bilinx e gravador de DVD interno
- 04 Número de discos
- 05 Tamanho do disco (em 10 GB)
- 06 Revisão

Nota a opção "G" (Divar com Bilinx) apenas está disponível nas regiões EMEA e APR (esta oferta não é disponibilizada nos Estados Unidos).



SISTEMA AUTÓNOMO COMPLETO

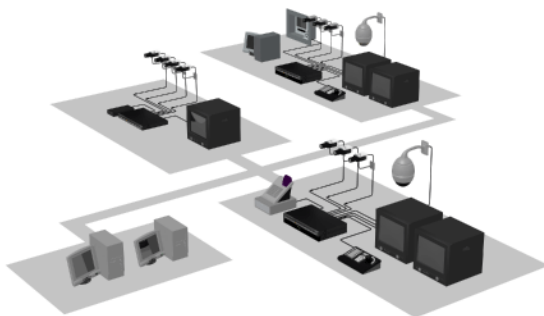
Aumenta a funcionalidade de um único Divar para observação activa. Este sistema Divar utiliza um teclado universal para controlo de câmaras fixas e AutoDome ou PTZ. Possui um monitor principal além de um monitor adicional, E/S de alarme (para alarmes e sensores externos), um conjunto de armazenamento e um computador com software Control Center. Um gravador de DVD é utilizado para fazer os arquivos. Uma ponte ATM/POS pode ser utilizada para ligar a uma caixa multibanco ou ponto de venda.



localizações estão ligadas por uma rede local ou alargada (LAN ou WAN) a um computador com software Control Center para observação remota e gestão do sistema. Uma interface ATM/POS pode ser utilizada para ligar a uma caixa multibanco ou ponto de venda.

SISTEMA MÉDIO LOCALIZADO

Utiliza o Bosch Video Manager para construir um sistema de gravação CCTV. Até 16 unidades Divar com conjuntos de armazenamento para arquivos mais longos são geridos pelo Video Manager. Podem existir duas localizações de monitores, cada uma com o seu próprio teclado e monitor de alarme. A E/S de alarme está ligada aos alarmes externos. Uma ponte ATM/POS pode ser utilizada para ligar a uma caixa multibanco ou ponto de venda.



MULTILOCALIZAÇÕES COM CONTROLO CENTRALIZADO

Utiliza uma rede de área alargada para ligar sistemas Divar em várias localizações. Cada localização tem um sistema Divar local (do básico ao completo). Todas as

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

Tensão nominal e potência

Versões E e G 100-240 V CA; 0,7 - 0,3 A; 50 / 60 Hz

Versões F e H 100-240 V CA; 8 - 0,3 A; 50 / 60 Hz

Vídeo

Norma de vídeo PAL / NTSC com detecção automática

Resolução 720 x 576 PAL - 720 x 484 NTSC

AGC Ajuste automático ou ajuste manual para cada entrada de vídeo

Zoom Digital 2 ou 4 vezes

Compressão Wavelet

Entradas Vídeo composto 0,5-2 Vpp, 75 Ohm com terminação automática

Saídas 1 Vpp, 75 Ohm

Bifase Impedância de 128 ohm, protecção máx. contra sobrecargas de $\pm 40V$, comprimento máx. do cabo de 1,5km

Gestão de alarmes

Entradas 16 entradas configuráveis NA/NF, Entrada de 40VCC (máximo)

Saídas 4 saídas de relé, configuráveis NA/NF, tensão nominal máx. de 30VCA-40VCC-0,5A contínua -10VA

Controlo

RS232 Sinais de saída de acordo com EIA/TIA-232-F Tensão máx. de entrada $\pm 25 V$

Entrada do teclado Conforme a RS485, tensão sinal máx. $\pm 12 V$, alimentação do teclado 11 V-12,6 V a 400 mA máx. 400mA

Saída do teclado Conforme a RS485, tensão sinal máx. de $\pm 12V$

Conectores

Entradas de vídeo 6, 9 ou 16 BNC em passagem, com terminação automática

Ethernet Entrada modular RJ45S com 8 pinos blindados: 10/100 BaseT de acordo com IEEE802.3

Monitores BNC (2), MON-A multi-ecrãs, MON-B local/alarme

Acessórios de alarme Entrada de terminal de rosca

Bifase Saída de terminal de rosca

RS232 DB9 macho

Entrada do teclado Tomada modular RJ11 de 6 pinos

Saída do teclado Tomada modular RJ11 de 6 pinos

SCSI HD de 50 pinos máx. 7 (versões E e G) / 6 (versões F e H) dispositivos ultra SCSI ligados, 20 Mbytes/seg., terminado internamente

Capacidade de

Armazenamento Interno 80 - 160 - 320 - 600 GB

Expansível através de SCSI-2 com conjuntos de armazenamento externos tipo DVAD ou DVAS num máximo de 17 TB

Tamanhos de ficheiros

Alta qualidade 40 KB

Qualidade média 24 KB

Qualidade padrão 16 KB

Velocidade de gravação (IPS)

NTSC 60 total, configurável por câmara: 30, 15, 10, 7,5, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/5, 1/10, 0

PAL 50 total, configurável por câmara: 25, 12,5, 8, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/5, 1/10, 0

Resolução de gravação 720 x 288 PAL - 720 x 242 NTSC

Modos de visualização

Mon A Completo, sequência completa, quad, sequência quad, multi-ecrãs, chamada de alarme (directo e reprodução)

Mon B Completo, sequência completa e chamada de alarme

Modos de gravação Linear, Contínua, Contínua com gravação condicionada

Especificações mecânicas

Dimensões

Versões E e G 442 x 315 x 45 mm

Versões F e H 442 x 315 x 66 mm

Peso

Versões E e G Aprox. 5,8 kg

Versões F e H Aprox. 7,5 kg

Kit de montagem em bastidor Para montagem de uma unidade num bastidor EIA de 19 polegadas.

Ambiente

Temperatura

- Temperatura de funcionamento

Versões E e G $+0^{\circ}C$ a $+45^{\circ}C$

Versões F e H $+5^{\circ}C$ a $+40^{\circ}C$

- Temperatura de armazenamento $-25^{\circ}C$ a $+70^{\circ}C$

Humidade relativa

- Funcionamento $<93\%$ sem condensação

- Armazenamento $<95\%$ sem condensação

Compatibilidade electromagnética

Requisitos EMC

- E.U.A. FCC Parte 15 Classe B

- U.E. Directiva EMC 89/336/CEE

Imunidade EN50130-4

Emissões EN 55022 Classe B

Harmónicos de rede EN61000-3-2

Flutuações de tensão EN61000-3-3

Segurança

- E.U.A. UL6500 2.ª edição

- U.E. EN60950: 2000

- Can. CAN/CSA-E60065-00

Requisitos mínimos de sistema para PC

Centro de Controlo (CC) e Ferramenta de Configuração (CT)	
Sistema operativo	Windows 98, Millenium, NT 4.0, 2000 ou XP
Processador	Pentium de II 450 MHz para o CC, 200 MHz Pentium com MMX para a CT
Memória RAM	128 MB para o CC, 32 MB para a CT
Espaço livre em disco	50 MB para o CC, 15 MB para a CT
Sistema de Vídeo	8 MB de memória vídeo, 800 x 600 com cor de 16 bits
Ligação	Interface de rede BaseT 10/100 ou porta RS-232 livre (apenas CT)

Como encomendar

Modelo | Descrição

Gravador de Vídeo Digital Divar DVR6E1082	6 canais, com interface de rede, 80 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR6E1162	6 canais, com interface de rede, 160 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR6E2162	6 canais, com interface de rede, 320 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR6E2302	6 canais, com interface de rede, 600 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR9E1082	9 canais, com interface de rede, 80 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR9E1162	9 canais, com interface de rede, 160 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR9E2162	9 canais, com interface de rede, 320 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR9E2302	9 canais, com interface de rede, 600 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR16E1082	16 canais, com interface de rede, 80 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR16E1162	16 canais, com interface de rede, 160 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR16E2162	16 canais, com interface de rede, 320 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR16E2302	16 canais, com interface de rede, 600 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR6F1082	6 canais, com interface de rede, 80GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR6F1162	6 canais, com interface de rede, 160GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR6F2162	6 canais, com interface de rede, 320GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR6F2302	6 canais, com interface de rede, 600GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR9F1082	9 canais, com interface de rede, 80GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR9F1162	9 canais, com interface de rede, 160GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR9F2162	9 canais, com interface de rede, 320GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR9F2302	9 canais, com interface de rede, 600GB com DVD interno

Como encomendar

Modelo | Descrição

Gravador de Vídeo Digital Divar DVR16F1082	16 canais, com interface de rede, 80GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR16F1162	16 canais, com interface de rede, 160GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR16F2162	16 canais, com interface de rede, 320GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar DVR16F2302	16 canais, com interface de rede, 600GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR6G1082	6 canais, com interface de rede, 80 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR6G1162	6 canais, com interface de rede, 160 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR6G2162	6 canais, com interface de rede, 320 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR6G2302	6 canais, com interface de rede, 600 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR9G1082	9 canais, com interface de rede, 80 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR9G1162	9 canais, com interface de rede, 160 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR9G2162	9 canais, com interface de rede, 320 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR9G2302	9 canais, com interface de rede, 600 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR16G1082	16 canais, com interface de rede, 80 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR16G1162	16 canais, com interface de rede, 160 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR16G2162	16 canais, com interface de rede, 320 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR16G2302	16 canais, com interface de rede, 600 GB
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR6H1082	6 canais, com interface de rede, 80GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR6H1162	6 canais, com interface de rede, 160GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR6H2162	6 canais, com interface de rede, 320GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR6H2302	6 canais, com interface de rede, 600GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR9H1082	9 canais, com interface de rede, 80GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR9H1162	9 canais, com interface de rede, 160GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR9H2162	9 canais, com interface de rede, 320GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR9H2302	9 canais, com interface de rede, 600GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR16H1082	16 canais, com interface de rede, 80GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR16H1162	16 canais, com interface de rede, 160GB com DVD interno
Gravador de Vídeo Digital Divar com Bilinx DVR16H2162	16 canais, com interface de rede, 320GB com DVD interno

Como encomendar

Modelo | Descrição

Gravador de Vídeo Digital Divar com BilinX DVR16H2302
16 canais, com interface de rede, 600GB com DVD interno

Acessórios de hardware

KBD-Digital

Teclado Digital IntuiKey para utilização com os Videogravadores de Digitais Divar e Multiplexers System4

KBD-Universal

Teclado Universal IntuiKey para utilização com Ecrãs LCD para Multiplexadores Allegiant, Divar e System4

Matriz de Vídeo Digital DVAS0430

RAID 5, com disco rígido de 4 – 300 GB, 120/240 VCA, 50/60 Hz

Matriz de Vídeo Digital DVAS0830

RAID 5, com disco rígido de 8 – 300 GB, 120/240 VCA, 50/60 Hz

Matriz de Vídeo Digital DVAS1430

RAID 5, com disco rígido de 14 – 300 GB, 120/240 VCA, 50/60 Hz

DVAD0230

Matriz de vídeo digital, perfil discreto, unidade de disco rígido interna de 2 – 160 GB,
120 - 230 V CA, 50/60 Hz

DVAD0430

Matriz de vídeo digital, perfil discreto, unidade de disco rígido interna de 4 – 160 GB,
120 - 230 V CA, 50/60 Hz

Gravador Externo de CD/DVD Divar DVRXEDVD1

100-240 V CA; 0,3 - 0,15 A; 50 / 60 Hz

Interface DVRXEAP01 ATM/POS (Accessórios)

Interface ATM/POS Divar

Gestor de Vídeo System4 LTC 2605/91

para utilização com Multiplexadores Divar e System4, 105-253 VCA, 50/60 Hz

Kit de Extensão do Teclado LTC 8557/50

Kit de Extensão do Teclado Remoto, até 1,5 km; inclui alimentação de corrente para 230 V CA, 50 Hz

Kit de Extensão do Teclado LTC 8557/60

Kit de Extensão do Teclado Remoto, até 1,5 km; inclui alimentação de corrente para 120 V CA, 60 Hz

Unidade expansora de portas de teclado LTC 2604/50

System4, 230 V, 50 Hz

Unidade expansora de portas de teclado LTC 2604/50

System4, 120 V, 60 Hz

Opções de software

DVRSEUG12 Divar-1 licença de actualização

DVRSEAP01 ATM/POS licença DIVAR

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
securitysystems@pt.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 3745 2860
Fax: +55 19 3745 2862
lam.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by