

# Divar-2

## Gravador de vídeo digital

www.segind.com.br



Security Systems



- Versão a cores com 6, 9 e 16 canais
- Gravador digital e multiplexer combinados
- Gravação de 50/60 IPS (PAL/NTSC)
- Gravação e reprodução simultânea
- Controlo de AutoDome
- Funcionamento à distância através do 'Centro de controlo'
- Pesquisa de movimentos inteligente
- Opção de gravador de CD/DVD externo

Os versáteis videogravadores digitais Divar da Bosch são extremamente compactos, de baixo perfil que combinam uma gravação digital avançada e multiplexação e poupam não apenas espaço mas garantem também uma funcionalidade integrada. A série Divar foi concebida tendo em vista operadores e programadores, o que faz com que o aparelho seja fácil de utilizar e de instalar, sem custos de manutenção.

A velocidade de gravação e a qualidade das imagens por segundo (IPS) são seleccionáveis para cada câmara ligada. Isto permite estabelecer uma prioridade de gravação entre áreas de alto e baixo risco. Uma vez que a velocidade de actualização é mais elevada apenas para áreas de segurança críticas ou de alto risco, poupa um espaço de disco rígido considerável. As velocidades de gravação de 50 IPS (PAL) ou 60 IPS (NTSC) são garantidas, sem ser necessário efectuar sincronização. Assim como um controlo de entradas de alarme externas, o detector de movimento do Divar acciona um alarme quando é detectado movimento numa área de imagem definida pelo utilizador.

A série Divar pode ser expandida com um teclado opcional, permitindo um controlo do AutoDome, assim como um controlo de reprodução avançado.

Pode utilizar a pesquisa de movimentos inteligente para recuperar facilmente movimentos ocorridos numa área da imagem especificada pelo utilizador durante um limite de tempo especificado.

O controlo total também é possível quando utiliza o software 'Centro de controlo' de utilização fácil, porque permite uma visualização remota de imagens de vídeo gravadas e em directo.

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 através da ligação um gravador de CD/DVD externo opcional. A função de "Instalação Rápida" garante a configuração automática do equipamento. Configurações mais elaboradas são efectuadas através de menu sobrepostos na imagem disponíveis em 8 idiomas e com texto didático sobre a função que se está a parametrizar, acessível pelo simples pressionar do botão amarelo. A configuração do equipamento também pode ser efectuada através de um PC recorrendo ao software "Ferramenta de Configuração". Graças a uma funcionalidade integrada de alto nível, o Divar pode ser o elemento central num sistema de segurança autónomo com um máximo de 256 câmaras. Uma vez que o Divar é totalmente compatível com qualquer rede 10/100 Base T padrão, é ideal para sistemas de vigilância de segurança distribuída.

Uma interface ATM/POS opcional permite que os dados de transacções 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.

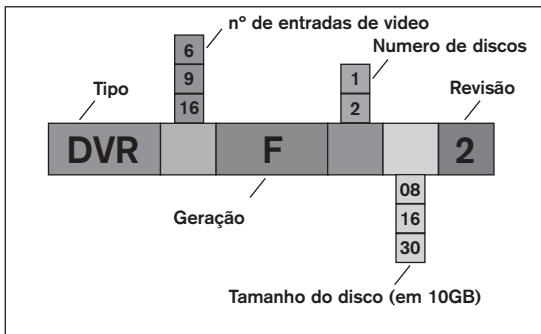
Em áreas em que é necessário uma capacidade de armazenamento adicional, é possível ligar dispositivos de armazenamento opcionais

A segurança electrónica em que pode confiar

# BOSCH

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Números de tipo:



### Tensão nominal e potência:

100-240 V CA; 0,7 – 0,3 A; 50/60Hz

### Vídeo:

Norma de vídeo:	Detecção automática de PAL/NTSC
Resolução:	720 x 576 PAL - 720 x 484 NTSC
AGC:	Regulação automática ou manual para cada entrada de vídeo
Zoom digital:	2 ou 4 vezes
Compressão:	WAVELET
Entradas:	Vídeo composto 0,5-2 Vpp, 75 ohm de terminação automática
Saídas:	1 Vpp, 75 ohm
Biphase:	impedância 128 ohm, protecção máx. sobretensão $\pm 40$ V, comprimento máx. cabo 1,5 km

### Alarme:

Entradas:	16 NO/NC configuráveis, tensão máxima de entrada 40 V DC
Saídas:	4 saídas de relé, NO/NC configuráveis, tensão máxima 30 V CA-40 V CC-0,5 A 10 VA contínua

### Controlo:

RS232:	sinais de saída em conformidade com EIA/TIA-232-F, tensão máxima de entrada $\pm 25$ V
Entrada de teclado	em conformidade com RS485, tensão máx. de sinal $\pm 12$ V, alimentação de corrente para teclado 11 V-12,6 V a um máx. de 400 mA
Saída de teclado:	em conformidade com RS485, tensão máxima de sinal $\pm 12$ V

### Conectores:

Entradas de vídeo:	6, 9 ou 16 BNC em ponte, terminação automática
Ethernet:	Tomada modular RJ45S de 8 pinos blindada (1): 10/100 BaseT em conformidade com IEEE802.3
Monitores:	BNC (2), multi-ecrã MON-A, localização/alarme MON-B

Acessórios de alarme:	entrada de terminal com parafusos
Biphase:	saída de terminal com parafusos
RS232:	DB9 macho
Entrada de teclado:	Tomada modular RJ11 de 6 pinos
Saída de teclado:	Tomada modular RJ11 de 6 pinos
SCSI:	HD 50 pinos, máx. 7 dispositivos ultra-SCSI ligados, 20 Mbytes/seg., terminado internamente

### Capacidade de armazenamento:

Discos rígidos:	80 - 160 - 320 - 600 GB
Expansível através de SCSI-2 com um máximo de 7 dispositivos de armazenamento externo, tipo DVAD ou DVAS até um máximo de 17 TB	

### Tamanho dos ficheiros:

alta qualidade:	40 Kb
Qualidade média:	24 Kb
Baixa qualidade:	16 Kb

### Velocidade de gravação (IPS):

NTSC:	total de 60, configurável por câmara: 30, 15, 10, 7,5, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/5, 1/10, 0
PAL:	total de 50, configurável por câmara: 25, 12,5, 8, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/5, 1/10, 0
Resolução da Gravação:	720 x 288 PAL - 720 x 242 NTSC

### Modos de visualização:

Mon A:	Completo, sequência completa, quádrupla, sequência quádrupla, multi-ecrã, activação de alarme (em directo e reprodução)
Mon B:	Completo, sequência completa e activação de alarme

<b>Modos de gravação:</b>	Linear, Contínua, Contínua com sobreposição condicional
---------------------------	---

## GRAVADOR DE DVD INTERNO

**Velocidade de gravação Divar** - Approx. 1 MB/s

**Velocidade de gravação do DVD** - DVD+RW/DVD+R: 4 x (ou maior)  
- CD-RW/CD-R: 16 x (ou maior)

**Tipos suportados** - DVD+R, DVD+RW, CD-R, CD-RW

de CD e DVD que foram testados

## MECÂNICA

Dimensões:	442 x 315 x 66 mm
Peso:	aprox. 7,5 kg
Kit de montagem em bastidor (incluído):	Para montar uma unidade num bastidor EIA de 19 polegadas

## AMBIENTE:

### Temperatura

- Funcionamento: +0°C a +45°C (+32°F a +113°F)

- Armazenamento: -25°C a +70°C (-13°F a +158°F)

### Humidade relativa:

- Funcionamento: <93% sem condensação

- Armazenamento: <95% sem condensação

## COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA + SEGURANÇA

### Requisitos EMC:

- EUA: Secção 15 dos Regulamentos FCC, classe B

- UE: Directiva EMC 89/336/EEC

Imunidade: EN50130-4

Emissão: EN55022 Classe B

Harmónica de corrente: EN61000-3-2

Variações de tensão: EN61000-3-3

### Segurança:

- EUA: UL6500

- UE: EN60950

- Canadá: CAN/CSA-E60065-00

## CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO PC PARA O

Centro de Controllo (CC) e da Ferramenta de Configuração (CT)

Sistema operativo: Windows 98, Millenium, NT 4.0, 2000 ou XP

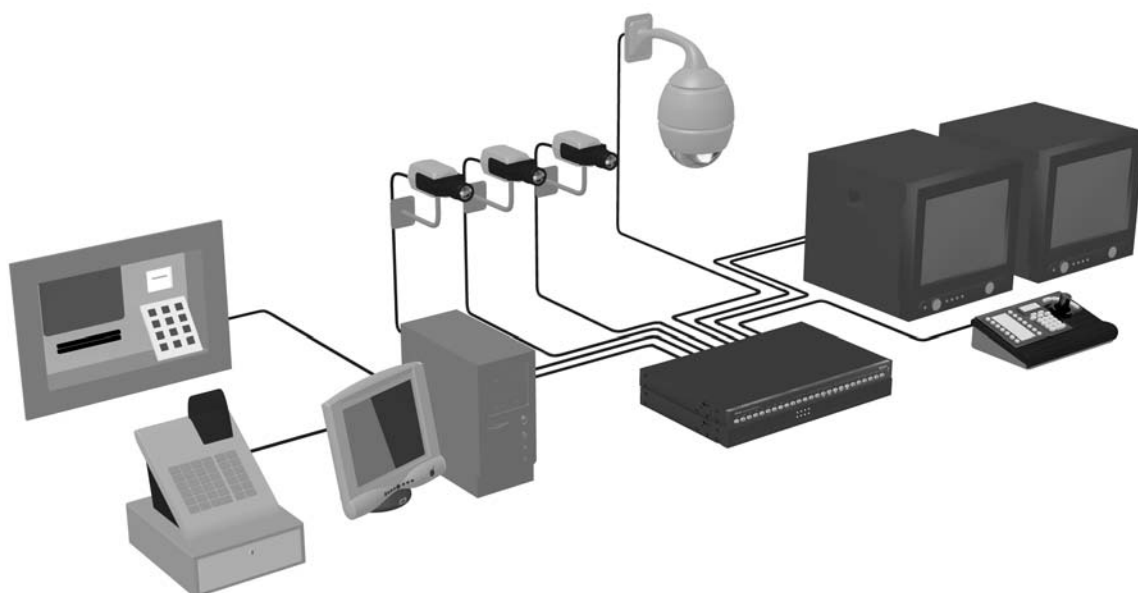
Processador: 450 MHz Pentium 11 para CC, 200 MHz Pentium com MMX para CT

Memória RAM: 128 MB para CC, 32 MB para CT

Espaço livre no disco: 50 MB para CC, 15 MB para CT

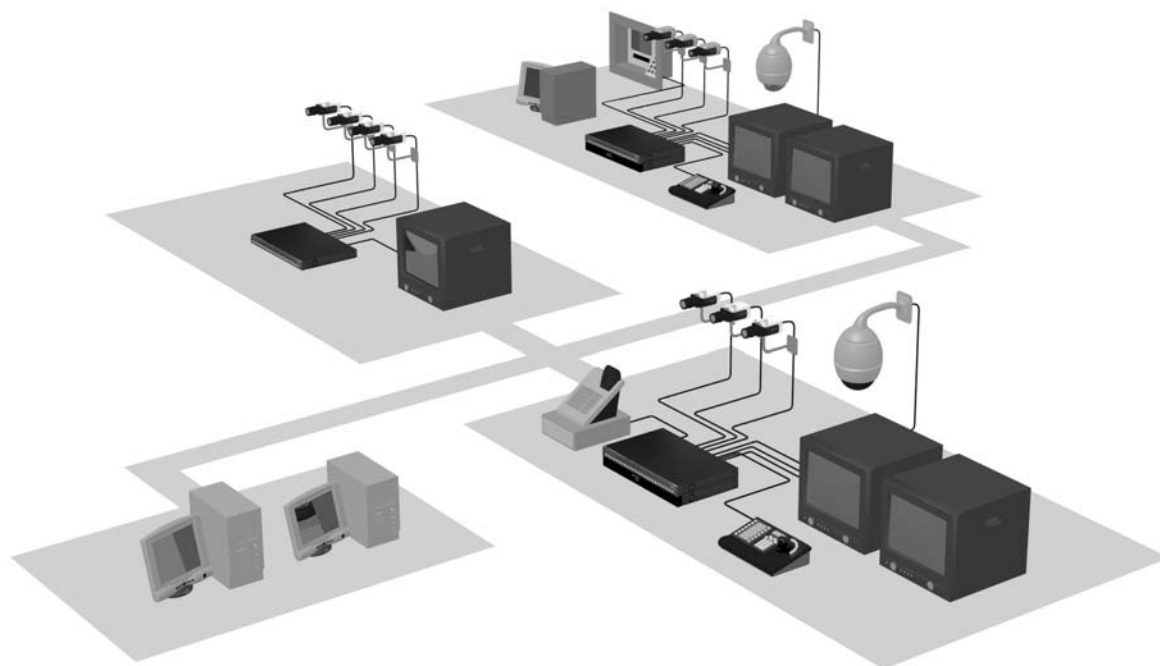
Video system: 8 MB memória de video, 800 x 600 com 16-bit cor

Ligação: Interface de rede 10/100-BaseT ou porta RS232 só CT)



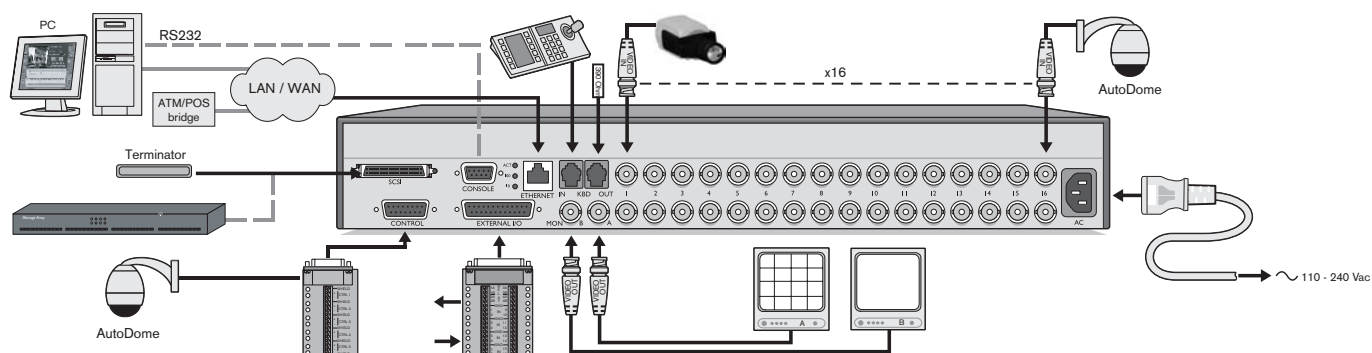
## SISTEMA AUTÓNOMO COMPLETO

Expansão da funcionalidade de um único Divar para observação activa. Este sistema Divar utiliza um teclado universal para controlar câmaras fixas, PTZ ou AutoDome. Tem um monitor principal e um monitor de localização, contactos E/S de alarme (para alarmes e sensores externos), um dispositivo de armazenamento e um PC com software 'Centro de controlo'. Um interface ATM/POS pode ser usado para interligar a máquina de ponto de venda ou ATM.



### VÁRIOS LOCAIS COM CONTROLO CENTRALIZADO

Utilização de uma rede de área alargada para ligar sistemas Divar em vários locais. Cada local tem um sistema Divar próprio (do básico ao completo). Todos os locais estão ligados, através de uma rede local ou alargada (LAN ou WAN), a um PC com software 'Centro de controlo' para observação remota e gestão de sistemas. Um interface ATM/POS pode ser usado para interligar a máquina de ponto de venda ou ATM.



### Ligações do sistema

#### Acessórios (opcional)

KBD-Digital	Teclado IntuiKey com joystick	LTC 8782	Conversores de códigos bifásicos
LTC 8557	Kit de extensão do teclado	LTC 2604	Expansor de porta de teclado
DVAD	Dispositivo de armazenamento LP	DVRXEDVD1	gravador externo de CD/DVD
DVAS	Dispositivo de armazenamento RAID	DVRXEAP01	interface ATM/POS
LTC 2605/91	Gestor de vídeo	DVRSEUG12	Licença de actualização de Software da revisão 1 para revisão 2.

Distribuição: Segurança Industrial Equipamentos  
 Fone/Fax: (41) 4063-9687  
 cml@segind.com.br - segindbr@hotmail.com  
 www.segind.com.br

# BOSCH