

# DIVAR IP 7000 2U

[www.boschsecurity.com/pt](http://www.boschsecurity.com/pt)



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Solução de gestão de vídeos tudo-em-um, com todas as funções e proteção RAID-5, para até 128 canais
- ▶ Solução de gestão de vídeo IP pronta a usar, com uma capacidade de armazenamento de até 24 TB
- ▶ Funcionamento robusto e seguro – acesso ao vídeo imediato e em tempo real
- ▶ Encontre de imediato aquilo que procura
- ▶ Gestão avançada de alarmes e utilizadores

A DIVAR IP 7000 2U é uma solução tudo-em-um económica, simples e fiável para gravação, visualização e gestão em sistemas de vigilância em rede até 128 canais (com 32 canais com licenças prévias). Com a solução completa Bosch VMS (Video Management System) e baseado no software VRM Video Recording Manager da Bosch, o DIVAR IP 7000 é um dispositivo inteligente de armazenamento IP que elimina a necessidade de hardware de armazenamento e de um servidor NVR (gravador de vídeo em rede) em separado, reduzindo assim o custo total de posse em 45%.

O DIVAR IP 7000 2U é uma unidade de montagem em bastidor 2HU que combina gestão avançada com uma gestão de gravação com tecnologia de ponta numa única aplicação económica de gravação IP plug-and-play, para clientes interessados em TI que procuram uma solução de gravação NVR de "segunda geração" com tecnologia topo de gama.

## Generalidades (sistema)

O DIVAR IP 7000 2U tem um design integrado com eficiência energética que reduz os possíveis pontos sujeitos a falhas e oferece a qualidade absoluta Bosch. Utilizando discos rígidos "classificados para empresas" numa configuração RAID-5 tolerante a falhas,

interfaces de rede Ethernet Gigabit de duas portas, 4 GB de memória de sistema e um processador Intel Xeon Quad Core, o dispositivo fornece um desempenho de gama superior a um preço muito acessível.

Fácil de instalar e utilizar, o sistema inclui configuração com assistente e centralizada para reduzir o tempo de instalação em até 45%. Todos os componentes estão pré-instalados e possuem licenças prévias. Basta conectar à rede e ligar a unidade – o DIVAR IP está pronto a gravar desde que é retirado da caixa.

O Bosch Video Management System gere todo o áudio e vídeo digital e IP, além de todos os dados de segurança transmitidos através da sua rede IP. Combina na perfeição câmaras IP e codificadores, além de proporcionar uma gestão de alarmes e eventos em todo o sistema, monitorização da saúde do sistema, gestão de prioridades e de utilizadores.

## Funções

O DIVAR IP 7000 2U inclui fontes de alimentação redundantes de elevada eficiência energética e troca em funcionamento e discos SATA-II de troca frontal em funcionamento com até 24 TB de espaço bruto. Todo o software do sistema está pré-instalado e pré-ativado,

proporcionado assim um sistema de gestão de vídeo pronto a utilizar desde que é retirado da caixa. Utiliza o Microsoft Windows Server 2008 R2.

### Acesso ao vídeo imediato e em tempo real

Veja vídeo HD de alta qualidade, sem estar dependente de ligações com uma largura de banda reduzida ou limitada. A tecnologia Dynamic Transcoding permite-lhe ver o seu vídeo de imediato, em qualquer lugar e a qualquer momento. A Dynamic Transcoding recupera dados do sistema DIVAR IP e, subsequentemente, descodifica e descomprime o fluxo de dados para um fluxo de taxa de bits inferior adequado à largura de banda da ligação.

Quando pausa o vídeo, a funcionalidade de melhoramento de detalhes imediato apresenta imediatamente o vídeo em Full HD.

### Gestão

Uma vez concluído o arranque, o sistema proporcionará acesso imediato à aplicação de gestão Bosch VMS através de uma GUI personalizada. A capacidade de utilizar uma GUI central para a configuração e gestão de operações reduz os requisitos de instalação e formação e ajuda a minimizar os custos correntes de manutenção do sistema.

### Visualização remota

Para visualização remota de um único sistema DIVAR IP, é incluído o Operator Client do Bosch VMS. Para vários sistemas, acrescente o Enterprise Management Server do Bosch VMS. Em alternativa, utilize o Video Client para visualização de vídeo ou como uma solução de gestão de vídeo de nível de entrada sem a necessidade de licenças adicionais.

### Gestão de TI

O Windows Storage Server 2008 R2 da Microsoft fornece uma interface do utilizador simples e intuitiva para a configuração do sistema e uma gestão unificada do produto. Os administradores e profissionais de TI apreciarão a capacidade de gerir o DIVAR IP 6000/7000 utilizando o Microsoft System Center Suite integrado. A capacidade de utilizar uma ferramenta central para a configuração e gestão de operações reduz os requisitos de instalação e formação e ajuda a minimizar os custos de manutenção do sistema.

### Qualidade Bosch

A Bosch submete todos os seus produtos aos mais completos e rigorosos testes de resistência e qualidade da indústria. Os nossos produtos de gravação são submetidos a temperaturas, tensões e vibrações extremas para apurar os limites reais de funcionamento, garantindo assim uma operação fiável a longo prazo. A Bosch suporta todos os produtos que vende com uma garantia de 3 anos, apoiada por assistência técnica.

## Certificados e Aprovações

Região	Certificação	
Europa	CE	DIVAR IP 6000/7000
	CE	DIVAR IP 6000/7000 3TB
EUA	UL	DIVAR IP 6000/7000 2U

## Planeamento

O DIVAR IP 7000 2U é fornecido pré-configurado com a configuração padrão RAID-5 com sete LUNs e conta com as seguintes especificações:

Capacidade bruta	Capacidade líquida	Largura de banda	Módulos BVIP
sem disco rígido	n/d	200 Mbit/s	32+
8 x 2 TB	12.930 GB	200 Mbit/s	32+
8 x 3 TB	19.551 GB	200 Mbit/s	32+

Estes valores referem-se ao motor de gravação Bosch VMS; capacidade líquida para uma configuração RAID-5 sem substituição automática; 32+ módulos BVIP ligados indicam o número de câmaras de gravação em simultâneo mais oito sessões para reprodução.

É possível aumentar o armazenamento adicionando até quatro unidades DIVAR IP 6000 para expansão. O DIVAR IP 7000 2U poderá ser atualizado com licenças de 8 canais (MBV-XCHAN-DIP) até 64 canais utilizando a licença base padrão (pré-instalada). Pode ser atualizado para 128 canais adquirindo a licença base de extensão (MBV-BXPAN-DIP) mais as respetivas licenças de 8 canais (MBV-XCHAN-DIP). Tenha em atenção que, no que respeita a sistemas padrão, o número de licenças pré-instaladas e o limite máximo de cada uma é:

	Licenças pré-instaladas	Limite máximo
Cientes da estação de trabalho	5	10
Sistemas DVR/BRS	1	10
Teclados CCTV	1	10
Cientes de pesquisa forense	5	10
Serviço de vídeo móvel	1	2

Para obter mais informações, consulte **Opções de software** em **Informações para encomenda**.



### Nota

A Bosch não é responsável por falhas de sistema de unidades que não tenham discos rígidos da Bosch, caso o problema resida nos discos rígidos de outros fabricantes.

**Peças incluídas**

<b>Processador</b>	
Processador	Intel Xeon Quad Core X3430 (2,4 GHz, 8 M de cache, 95 W)
Tomada	1
Memória cache	1 x 8 MB de cache de nível 2
Proteção da memória	ECC sem buffer
Bus frontal máx.	1333 MHz
<b>Memória</b>	
Memória instalada	4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 GB)
<b>Armazenamento</b>	
Tipo de armazenamento	8 bandejas: SATA de 3,5 pol.
Discos rígidos instalados	DIP-7082-8HD: 16 TB, 2 TB SATA/300 7200 RPM 3,5" DIP-7083-8HD: 24 TB, 3 TB SATA/300 7200 RPM 3,5"
Placa RAID SAS	Placa RAID SAS/SATA com base em 2108 – 8 portas internas/PCI-E de baixo perfil
Placa gráfica	AMD FirePro V3900 1 GB, baixo perfil
Placa de som	Placa de som PCI Creative Sound Blaster
Unidade de SO	Intel SSD 320 OVR, 80 GB (MLC)
Gravador de DVD	Interno
<b>Acessórios</b>	
Teclado	EN-US (QWERTY)
Rato	standard

**Estado do sistema**

A gama DIVAR IP 3000/7000 é fornecida completamente equipada e totalmente funcional com o sistema operativo da Microsoft e com a aplicação da Bosch pré-instalada: Windows Storage Server 2008 R2, 64 bits; Bosch Video Management System; Bosch Video Recording Manager com Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

**Especificações Técnicas**

<b>Especificações elétricas</b>	
Tensão de entrada de CA	100 a 240 V/9 a 4 A/50 a 60 Hz

<b>Especificações elétricas Entrada de 120 Vac</b>	
Watts reais de saída da fonte de alimentação	256,44 W
Eficiência da fonte de alimentação	88%
Consumo de energia (sem discos rígidos)	291,41 W
Consumo de energia (sistema completo)	378 W aprox.
Total BTU/h	994.59
Fator de potência	.95
Requisito VA da entrada AC do sistema	306,75 VA

<b>Especificações elétricas Entrada de 240 Vac</b>	
Watts reais de saída da fonte de alimentação	256,44 W
Eficiência da fonte de alimentação	90%
Consumo de energia (sem discos rígidos)	284,94 W
Consumo de energia (sistema completo)	373 W aprox.
Total BTU/h	972.49
Fator de potência	.92
Requisito VA da entrada AC do sistema	309,71 VA

<b>Especificações mecânicas</b>	
Estrutura	Montagem em bastidor 2HU
Fonte de alimentação	740 W, redundância de nível "Platinum"
Portas USB	4 USB 2.0
Rede	Dual Intel 82574L Gigabit LAN
Dimensões (A x L x P)	89 x 437 x 648 mm (3,5 x 17,2 x 25,5 pol.)
Peso	23,6 kg (52 lb)

<b>Especificações ambientais</b>	
Temperatura de funcionamento	+10 °C a +35 °C (+50 °F a +95 °F)
Temperatura durante a inatividade	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

Especificações ambientais	
Humidade relativa de funcionamento	8 a 90% (sem condensação)
Humidade relativa durante a inatividade	5 a 95% (sem condensação)

### Informação adicional

O portal Security Systems Video dispõe de cliques de vídeo para uma instalação e configuração assistidas. <http://video.boschsecurity.us/category/digital-recording/26>

### Como encomendar

#### DIVAR IP 7000 2U, 8 discos rígidos de 2 TB

Solução de gestão, visualização e gravação tudo-em-um para sistemas de vigilância em rede de até 128 canais, com capacidade de armazenamento 8 x 2 TB  
N.º de encomenda **DIP-7082-8HD**

#### DIVAR IP 7000 2U, 8 discos rígidos de 3 TB

Solução de gestão, visualização e gravação tudo-em-um para sistemas de vigilância em rede de até 128 canais, com capacidade de armazenamento 8 x 3 TB  
N.º de encomenda **DIP-7083-8HD**

#### DIVAR IP 7000 2U, sem disco rígido

Solução de gestão, visualização e gravação tudo-em-um para sistemas de vigilâncias em rede de até 128 canais, sem disco rígido  
N.º de encomenda **DIP-7080-00N**

### Acessórios de hardware

#### Expansão de armazenamento de 2 TB para DIVAR IP 6000/7000

Disco rígido de 2 TB  
N.º de encomenda **DLA-LDTK-200A**

#### Expansão de armazenamento de 3 TB para DIVAR IP 6000/7000

Disco rígido de 3 TB  
N.º de encomenda **DIP-6703-HDD**

#### Teclado KBD-Universal XF

Teclado USB orientado para CCTV para utilização com o Bosch Video Management System, BIS - Video Engine ou sistemas DIVAR IP  
N.º de encomenda **KBD-UXF**

### Opções de software

#### DIVAR IP Professional Edition

Expansão base, máx. de 128 canais  
N.º de encomenda **MBV-BXPAN-DIP**

#### DIVAR IP - expansão de 8 canais

Expansão de 8 canais (câmaras/descodificadores)  
N.º de encomenda **MBV-XCHAN-DIP**

#### DIVAR IP - expansão de estação de trabalho

1 expansão de estação de trabalho  
N.º de encomenda **MBV-XWST-DIP**

#### DIVAR IP - expansão de DVR

1 expansão de DVR  
N.º de encomenda **MBV-XDVR-DIP**

#### DIVAR IP - expansão de teclado CCTV

1 expansão de teclado  
N.º de encomenda **MBV-XKBD-DIP**

#### DIVAR IP - expansão de pesquisa forense

1 expansão Forensic Search; é necessária uma licença por dispositivo de armazenamento, não por câmara ou codificador  
N.º de encomenda **MBV-XFOR-DIP**

#### DIVAR IP - expansão de serviço de vídeo móvel

Expansão de serviço de vídeo móvel  
N.º de encomenda **MBV-XMVS-DIP**

#### DIVAR IP - ligação à matriz Allegiant

Licença Allegiant  
N.º de encomenda **MBV-FALG-DIP**

#### DIVAR IP - ligação ATM/POS

Licença ATM/POS  
N.º de encomenda **MBV-FATM-DIP**

#### DIVAR IP - ligação de servidor OPC para BIS

Licença para servidor OPC  
N.º de encomenda **MBV-FOPC-DIP**

**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

**America 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