

DIVAR IP 6000 1U

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Solução de gravação tudo-em-um com proteção RAID-5 para até 128 canais
- ▶ Solução de armazenamento IP pré-instalada e configurada com capacidade de armazenamento de até 12 TB
- ▶ Sistema operativo de armazenamento dedicado que oferece um funcionamento robusto e seguro
- ▶ Discos rígidos com troca em funcionamento
- ▶ Monitorização remota através de aplicação do ambiente de trabalho ou browser

A gama DIVAR IP 6000 é uma solução tudo-em-um económica, simples e fiável de gestão de gravações em sistemas de vigilância em rede até 128 canais (com 64 canais com licenças prévias).

Baseado no software VRM Video Recording Manager da Bosch, o DIVAR IP 6000 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 6000 1U é uma unidade de montagem em bastidor 1HU que combina uma gestão avançada de gravação e armazenamento iSCSI 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)

A gama DIVAR IP 6000 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 vigilância" numa configuração RAID-5 tolerante a falhas, interfaces de rede redundantes Ethernet Gigabit, 4 GB

de memória de sistema e um processador Intel Pentium Dual Core, a gama DIVAR IP 6000 fornece um desempenho de gama superior a um preço muito acessível.

Fácil de instalar, o sistema inclui configuração com assistente e centralizada para reduzir o tempo de instalação em até 45%. Todos os componentes estão pré-instalados e configurados. Basta conectar à rede e ligar a unidade — o DIVAR IP 6000 está pronto a gravar desde que é retirado da caixa.

Para criar uma solução completa de gestão de vídeo, basta adicionar o Video Client ou o Bosch Video Management System (Bosch VMS). O Bosch VMS Lite — para até 64 câmaras — ou o Bosch VMS Professional Edition — para até 128 câmaras. Adicionar o software Bosch VMS ou Video Client faz do DIVAR IP 6000 uma solução expansível de gestão de vídeo IP.

O Bosch VMS 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.

O Video Client pode ser utilizado apenas como cliente de visualização ou para criar uma solução completa de gestão de vídeo de nível de entrada sem a necessidade de licenças adicionais.

Funções

O DIVAR IP 6000 1U inclui fontes de alimentação redundantes de elevada eficiência energética e troca em funcionamento e discos rígidos SATA-II de troca em funcionamento com até 12 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 Storage 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.

Visualização remota

O DIVAR IP 6000 é fornecido com o nosso avançado Video Client para visualização remota. O Video Client é uma aplicação destinada a PCs com o Windows para a visualização em direto e reprodução que inclui o Configuration Manager e permite configurar as definições do DIVAR IP 6000.

O Archive Player autónomo permite reproduzir e autenticar arquivos sem recorrer a outro software da estação de trabalho.

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.

Monitorização

A gama DIVAR IP 6000 fornece suporte de monitorização SNMP, Remote Desktop e HTTP para a aplicação de gestão de gravações VRM e o hardware do sistema.

A fiabilidade acrescida do hardware de alta disponibilidade, o design integrado e a monitorização e gestão em todo o sistema asseguram um tempo de funcionamento máximo.

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 1U

Planeamento

O DIVAR IP 6000 1U é fornecido pré-configurado com a configuração padrão RAID-5 com quatro LUNs e conta com as seguintes especificações:

Capacidade bruta	Capacidade líquida	Largura de banda	Módulos BVIP
sem disco rígido	n/d	200 Mbit/s	64+
4 x 2 TB	5540 GB	200 Mbit/s	64+
4 x 3 TB	8280 GB	200 Mbit/s	64+

Estes valores referem-se às aplicações de gravação da Bosch; capacidade líquida para uma configuração RAID-5 sem substituição automática; 64+ sessões iSCSI em simultâneo indicam o número de sessões de gravação em simultâneo mais oito sessões para reprodução.

O DIVAR IP 6000 poderá ser atualizado uma vez com uma licença adicional de 64 canais. A respetiva licença de atualização tem de ser adquirida. A atualização permite um máximo de 128+ sessões: 128 sessões para gravação, oito sessões para reprodução.



Nota

A gama DIVAR IP 6000 apenas suporta Divar 700 se for utilizada uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS). Recomendamos vivamente a utilização de uma "UPS em linha" com uma bateria sempre ativa. A UPS deverá ser compatível com o Windows Storage Server 2008 R2 e permitir tempo suficiente para colocar uma fonte de alimentação auxiliar em linha ou para desligar corretamente o conjunto de discos DIVAR IP 6000.



Nota

O DIVAR IP 6000 é uma solução de gravação tudo-em-um e não inclui quaisquer aplicações de gestão ou visualização de vídeos. O software de gestão ou visualização de vídeos deve ser instalado em hardware separado (consulte os produtos DIVAR IP 3000 e DIVAR IP 7000).

**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

Processador	
Processador	Intel Pentium G6950 Dual Core (3 M de cache, 2,8 GHz)
Tomada	1
Memória cache	1 x 3 MB de cache de nível 2
Proteção da memória	ECC sem buffer
Bus frontal máx.	1333 MHz
Memória	
Memória instalada	4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 GB)
Armazenamento	
Tipo de armazenamento	4 bandejas: SATA de 3,5 pol.
Discos rígidos instalados	DIP-6042-4HD: 8 TB, 2 TB 7200 RPM 3,5" DIP-6043-4HD: 12 TB, 3 TB 7200 RPM 3,5"
Placa RAID SAS	AOC-SASLP-H8iR (controlador SAS 1078 da LSI de 8 portas)

Especificações Técnicas

Especificações elétricas	
Tensão de entrada de CA	100 a 140 V/8,5 a 6,0 A/50 a 60 Hz 180 a 240 V/5,0 a 3,8 A/50 a 60 Hz
Especificações elétricas Entrada de 120 Vac	
Watts reais de saída da fonte de alimentação	202,72 W
Eficiência da fonte de alimentação	88%
Consumo de energia (sem discos rígidos)	230,37 W
Consumo de energia (sistema completo)	274 W aprox.
Total BTU/h	786.24
Fator de potência	.95
Requisito VA da entrada AC do sistema	242,49 VA
Corrente de entrada	2,02 A

Especificações elétricas Entrada de 240 Vac	
Watts reais de saída da fonte de alimentação	256,44 W
Eficiência da fonte de alimentação	90%
Consumo de energia (sem discos rígidos)	225,25 W
Consumo de energia (sistema completo)	269 W aprox.
Total BTU/h	768.77
Fator de potência	.92
Requisito VA da entrada AC do sistema	244,83 VA
Corrente de entrada	1,02 A

O DIVAR IP 6000 é fornecido completamente equipado e totalmente funcional com o sistema operativo da Microsoft e com a aplicação de gravação da Bosch pré-instalada. O DIVAR IP 6000 sem discos rígidos pré-instalados deve ser instalado a partir do DOM (Disk On Module) integrado após a configuração do disco rígido. Após a instalação inicial, o sistema proporciona uma funcionalidade completa.

Especificações mecânicas	
Estrutura	Montagem em bastidor 1HU
Fonte de alimentação	700 W, Redundância de nível "Gold"
Portas USB	4 USB 2.0: 2 atrás, 2 à frente, (1 tipo A incorporado)
Rede	Dual Intel 82574L Gigabit LAN
Dimensões (A x L x P)	44,5 x 437 x 648 mm (1,7 x 17,2 x 25,5 pol.)
Peso	16,3 kg (36 lb)
Especificações ambientais	
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)
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 clipes de vídeo para uma instalação e configuração assistidas. <http://video.boschsecurity.us/category/digital-recording/26>

Como encomendar

DIVAR IP 6000 1U, 4 discos rígidos de 2 TB

Solução de gestão de gravações tudo-em-um para sistemas de vigilância em rede de até 128 canais, com capacidade de armazenamento 4 x 2 TB
N.º de encomenda **DIP-6042-4HD**

DIVAR IP 6000 1U, 4 discos rígidos de 3 TB

Solução de gestão de gravações tudo-em-um para sistemas de vigilância em rede de até 128 canais, com capacidade de armazenamento 4 x 3 TB
N.º de encomenda **DIP-6043-4HD**

DIVAR IP 6000 1U, sem disco rígido

Solução de gestão de gravações tudo-em-um para sistemas de vigilância em rede de até 128 canais, sem disco rígido
N.º de encomenda **DIP-6040-00N**

Atualização do DIVAR IP 6000

Licença de atualização para 64 câmaras (e-license)
N.º de encomenda **DLA-XVRM-064**

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**

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