

## DIVAR IP 7000 3U



- ▶ Solução de gerenciamento de vídeo multifuncional com proteção RAID 5 (configuração padrão) para até 256 canais
- ▶ Solução de gerenciamento de vídeo IP pronta para uso com capacidade de armazenamento de até 128 TB
- ▶ Encontre instantaneamente o que você está procurando
- ▶ Gerenciamento avançado de alarmes e usuários
- ▶ Garantia de hardware de 3 anos, incluindo serviços no dia útil seguinte

A família DIVAR IP 7000 é uma solução de gravação, visualização e gerenciamento multifuncional acessível, simples e confiável para sistemas de vigilância em rede de até 128 canais (com 32 canais pré-licenciados).

Executando a solução completa do BVMS e com base no software Video Recording Manager da Bosch, o DIVAR IP 7000 é um dispositivo de armazenamento IP inteligente que elimina a necessidade de um servidor NVR (Gravador de vídeo em rede) e de hardware de armazenamento separados, reduzindo o custo total de propriedade em até 45%.

O DIVAR IP 7000 3U é uma unidade para montagem em rack de 3HU que combina gerenciamento avançado e gerenciamento de gravação de última geração em um único aparelho de gravação de IP econômico e plug-and-play para clientes de TI.

### Visão geral do sistema

A família DIVAR IP 7000 utiliza um design incorporado energeticamente eficiente que reduz possíveis pontos de falha e garante a alta qualidade das soluções Bosch. Utilizando discos rígidos de "categoria corporativa" em uma configuração de tolerância a falhas RAID-5, interface de rede Gigabit Ethernet com porta dual, 8 GB de memória do sistema e um

Processador Intel Xeon Quad Core, o dispositivo proporciona desempenho de alto nível a preços bastante acessíveis.

Fácil de instalar e operar, o sistema possui recursos baseados em assistente e configuração centralizada. Todos os componentes são pré-instalados e pré-licenciados. Basta conectar a unidade à rede e ligar - o DIVAR IP está pronto para começar a gravar imediatamente.

O BVMS gerencia todo o vídeo e áudio IP e digital, além dos dados de segurança transmitidos via sua rede IP. Ele combina diretamente câmeras IP e codificadores, fornece gerenciamento de alarmes e eventos do sistema, monitora a integridade do sistema e gerencia usuários e prioridades.

### Funções

O DIVAR IP 7000 3U oferece fontes de alimentação redundantes hot-swap com alta eficiência energética, bem como discos rígidos SATA-3 com capacidade de troca frontal que fornecem até 128 TB de capacidade de armazenamento bruta. Todo o software do sistema é pré-instalado e pré-ativado — criando um dispositivo de gerenciamento de vídeo pronto para uso. Ele utiliza o Microsoft Windows Storage Server 2012 R2.

### Acesso instantâneo ao vídeo em tempo real

Assista vídeo HD e UHD de alta qualidade mesmo em conexões com largura de banda baixa ou limitada. A tecnologia Dynamic Transcoding garante que você possa exibir seu vídeo imediatamente - a qualquer hora e em qualquer lugar.

O transcoder integrado oferece suporte a até 4 streams de vídeo na resolução UHD em paralelo.

### Gerenciamento

Depois de inicializado, o sistema oferecerá acesso imediato ao aplicativo de gerenciamento do BVMS por meio de uma GUI personalizada. A capacidade de usar uma GUI central para o gerenciamento de configurações e operações reduz os requisitos de instalação e treinamento e ajuda a manter baixos os custos de gerenciamento contínuo do sistema.

### Exibição remota

Para exibição remota de um sistema DIVAR IP único, o BVMS Operator Client é incluído. Para vários sistemas, adicione-os ao BVMS Enterprise Management Server.

Como alternativa, use o Video Security Client para exibir vídeo de uma estação de trabalho ou um dispositivo móvel separado.

### Gerenciamento de TI

O Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 oferece uma interface do usuário simples e intuitiva para a configuração do sistema e o gerenciamento unificado de dispositivos. Os administradores e profissionais de TI desfrutarão da capacidade de gerenciar o DIVAR IP 7000 via Microsoft System Center Suite integrado. A capacidade de usar uma ferramenta central para o gerenciamento de configurações e operações reduz os requisitos de instalação e treinamento e ajuda a manter baixos os custos de gerenciamento contínuo do sistema.

Além disso, o DIVAR IP 7000 oferece opções avançadas de monitoramento e gerenciamento usando a Intelligent Platform Management Interface (IPMI).

### Monitoramento

A família DIVAR IP 7000 oferece suporte ao monitoramento via SNMP, Desktop remoto e HTTP para o hardware do sistema e para os aplicativos de gerenciamento de vídeo.

A maior confiabilidade do hardware de alta disponibilidade, o design incorporado e o monitoramento e o gerenciamento do sistema como um todo garantem o máximo de tempo de atividade.

### Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	DIVAR IP 7000
EUA	UL	DIVAR IP 7000

### Notas de instalação/configuração

O DIVAR IP 7000 3U é fornecido pré-configurado em RAID-5 padrão com LUNs iSCSI (somente sistema completo) e fornece as seguintes especificações:

#### Configuração do RAID 5

Capacidade e bruta	Capacidade líquida	Largura de banda*	Câmeras IP
sem HDD	n/a	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.
16 x 3 TB	41885 GB	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.
16 x 4 TB	55860 GB	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.
16 x 6 TB	83790 GB	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.
16 x 8 TB	111720 GB	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.

\*Desempenho garantido somente com os modelos de disco rígido testados e qualificados pela Bosch.

Estes valores referem-se ao mecanismo de gravação do BVMS; capacidade líquida para uma configuração RAID-5 sem unidade de reserva ativa; 32+/128+ câmeras IP conectadas indicam o número de câmeras graváveis simultâneas mais 8 sessões para reprodução.

As configurações de RAID compatíveis opcionais são RAID 5 com 1 unidade de espera ativa ou RAID 6 sem unidade de espera ativa. As configurações RAID opcionais serão fornecidas pré-configuradas. Em vez disso, será necessário configurá-las manualmente via utilitário de configuração RAID pré-instalado.

#### Configuração de RAID-5 mais unidade de reserva ativa

Capacidade e bruta	Capacidade líquida	Largura de banda*	Câmeras IP
sem HDD	n/a	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.
16 x 3 TB	39102 GB	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.
16 x 4 TB	52136 GB	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.

Capacidade e bruta	Capacidade líquida	Largura de banda*	Câmeras IP
16 x 6 TB	78204 GB	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.
16 x 8 TB	104272 GB	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.

\*Desempenho garantido somente com os modelos de disco rígido testados e qualificados pela Bosch.

### Configuração de RAID-6

Capacidade e bruta	Capacidade líquida	Largura de banda*	Câmeras IP
sem HDD	n/a	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.
16 x 3 TB	39102 GB	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.
16 x 4 TB	52136 GB	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.
16 x 6 TB	78204 GB	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.
16 x 8 TB	104272 GB	475 Mbit/s	32+ pré-licenciados/128+ máx.

\*Desempenho garantido somente com os modelos de disco rígido testados e qualificados pela Bosch.

É possível aumentar o armazenamento adicionando até 4 unidades DIVAR IP 6000 como expansão.

### Status do sistema

O DIVAR IP 7000 é fornecido totalmente carregado e funcional com o sistema operacional Microsoft e os aplicativos Bosch: Windows Storage Server 2012 R2, 64 bits; BVMS; Video Recording Manager incluindo Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

DIVAR IP 7000 sem discos rígidos pré-instalados:

A configuração de RAID dos discos rígidos de outros fabricantes deve ser definida manualmente pelo utilitário de gerenciamento de RAID pré-instalado. Somente após essa configuração de RAID manual o sistema passa a oferecer funcionalidade plena.

### **i** Aviso

Fonte de alimentação ininterrupta (No-break) Recomendamos enfaticamente usar um "no-break online" com bateria sempre ativa. O no-break deve ser compatível com o Windows Storage Server 2012 R2 e ser capaz de garantir tempo suficiente para a entrada de uma fonte de alimentação auxiliar online ou para desligar corretamente as matrizes de discos DIVAR IP.

### **i** Aviso

A Bosch não é responsável por falhas de sistema de unidades equipadas com discos rígidos de terceiros quando tais discos rígidos são a fonte dos problemas. Esses discos rígidos não são cobertos pela garantia de 3 anos.

### **i** Aviso Garantia de hardware

O nível de serviço local Next Business Day somente poderá ser fornecido se o respectivo sistema tiver sido registrado imediatamente após o recebimento e a instalação. Caso contrário, o serviço será fornecido no regime de "melhor esforço". Informações sobre detalhes de registro estão disponíveis em todos os envios (formulário de registro) ou no catálogo online de produtos Bosch. Os serviços Next Business Day não são fornecidos em todos os países. Para saber quais são as limitações e exceções, consulte os detalhes no formulário de registro.

### **i** Aviso Manutenção de software

A manutenção dos componentes de software não está incluída neste produto. É preciso comprar um acordo de manutenção separado para receber atualizações e suporte técnico para o software instalado.

## Especificações técnicas

Elétrico	
Classificação de entrada CA	100 a 240 V / 50 a 60 Hz
Entrada elétrica de 140 VCA	
Corrente de entrada	3,3 A
Potência de saída real da fonte de alimentação	413,9 W
Eficiência da fonte de alimentação	92%
Consumo de energia*	449,9 W
BTU/h total	1535.4
Fator de potência	0.98
Requisito de VA de entrada CA do sistema	459,0 VA

\*O consumo de energia do sistema pode variar com base na carga de trabalho e no ambiente.

Entrada elétrica de 240 VCA	
Corrente de entrada	1,9 A
Potência de saída real da fonte de alimentação	413,9 W
Eficiência da fonte de alimentação	94%
Consumo de energia*	440,3 W
BTU/h total	1502.7
Fator de potência	0.96
Requisito de VA de entrada CA do sistema	458,6 VA

\*O consumo de energia do sistema pode variar com base na carga de trabalho e no ambiente.

Design mecânico	
Formato	Montagem em rack 3HU
Fonte de alimentação	1200 W, redundante, nível Platinum
Portas USB	Frente: 2 portas USB 2.0 Traseira: 2 portas USB 2.0, 2 portas USB 3.0
Rede	LAN Gigabit Intel i210AT dual (em equipe) 1 Porta IPMI BMC
Dimensões (A x L x P)	132 x 437 x 648 mm (5,2 x 17,2 x 25,5 pol.)
Peso	32,7 kg (72 lb)

Ambiental	
Temperatura operacional	+10 °C a +35 °C (+50 °F a +95 °F)
Temperatura não operacional	-40 °C a +70 °C (+40 °F a +158 °F)
Umidade relativa operacional	8 a 90% (sem condensação)
Umidade relativa não operacional	5 a 95% (sem condensação)

Processador	
Processador	Processador Intel Xeon E3-1275 V3 (8 MB de cache, 3,5 GHz)
Soquete	1
Memória cache	Intel Smart Cache de 8 MB
Proteção de memória	ECC sem buffer
Barramento frontal máx.	1600 MHz

Memória	
Memória instalada	8 GB, DDR3-1666 ECC UNB (1 x 8 GB)
Armazenamento	
Tipo de armazenamento	16 baias: SATA de 3,5 polegadas
Discos rígidos instalados	
• Dados	SATA-3, 7200 RPM, 64 MB, 3,5 pol, configuração RAID-5 (padrão) DIP-71F3-16HD: 16 x 3 TB DIP-71F4-16HD: 16 x 4 TB DIP-71F6-16HD: 16 x 6 TB DIP-71F8-16HD: 16 x 8 TB DIP-71F0-00N: sem HDD
• SO	2 x SSD de 120 GB, configuração RAID 1
Cartão RAID SAS	Controlador de oito portas LSI 3108 SAS3
Placa de vídeo	4 x Mini DisplayPort
Placa de som	Canal 5.1 de 24 bits
Gravador de DVD	Interno

### Informações sobre pedidos

#### DIP-71F3-16HD Dispositivo 16x3TB

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Para até 128 canais e com capacidade de armazenamento de 16 x 3 TB.

Número do pedido **DIP-71F3-16HD | F.01U.314.526**

#### DIP-71F3SFH-POS DIP-71F3-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Extensão de 12 meses da garantia para DIP-71F3-16HD

Número do pedido **DIP-71F3SFH-POS | F.01U.344.901**

#### EWE-71F3SFH-IW DIP-71F3-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-71F3SFH-IW | F.01U.341.243**

#### DIP-71F4-16HD Dispositivo 16x4TB

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Para até 128 canais e com capacidade de armazenamento de 16 x 4 TB.

Número do pedido **DIP-71F4-16HD | F.01U.314.527**

#### DIP-71F4SFH-POS DIP-71F4-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Extensão de 12 meses da garantia para DIP-71F4-16HD

Número do pedido **DIP-71F4SFH-POS | F.01U.344.902**

#### EWE-71F4SFH-IW DIP-71F4-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-71F4SFH-IW | F.01U.341.244**

**DIP-71F6-16HD Aparelho 16x6TB**

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Para até 128 canais e com capacidade de armazenamento de 16 x 6 TB.

Número do pedido **DIP-71F6-16HD | F.01U.329.145**

**DIP-71F6SFH-POS DIP-71F6-16HD SRV Ext. 12 Mths POS**

Extensão de 12 meses da garantia para DIP-71F6-16HD

Número do pedido **DIP-71F6SFH-POS | F.01U.344.903**

**EWE-71F6SFH-IW DIP-71F6-16HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-71F6SFH-IW | F.01U.341.245**

**DIP-71F8-16HD Aparelho 16x8TB**

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Para até 128 canais e com capacidade de armazenamento de 16 x 8 TB.

Número do pedido **DIP-71F8-16HD | F.01U.329.146**

**DIP-71F8SFH-POS DIP-71F8-16HD SRV Ext. 12 Mths POS**

Extensão de 12 meses da garantia para DIP-71F8-16HD

Número do pedido **DIP-71F8SFH-POS | F.01U.344.904**

**EWE-71F8SFH-IW DIP-71F8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-71F8SFH-IW | F.01U.341.246**

**DIP-71F0-00N Dispositivo, sem HDD**

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Para até 128 canais e sem HDD.

Número do pedido **DIP-71F0-00N | F.01U.314.525**

**DIP-71F0S0N-POS DIP-71F0-00N SRV Ext. 12 Mths POS**

Extensão de 12 meses da garantia para DIP-71F0-00N

Número do pedido **DIP-71F0S0N-POS | F.01U.344.900**

**EWE-71F0S0N-IW DIP-71F0-00N SRV Ext. 12 Mths IW**

Extensão de serviços de hardware de 12 meses para o próximo dia útil para DIP-71F0-00N ou DIP-72G0-00N, disponível para o quarto ou quinto anos como padrão.

Número do pedido **EWE-71F0S0N-IW | F.01U.341.242**

**Acessórios****DIP-6703-HDD Disco rígido 3TB para DIVAR IP 6000/7000**

Expansão de armazenamento de disco rígido com capacidade de 3 TB.

Número do pedido **DIP-6703-HDD | F.01U.291.794**

**DIP-6704-HDD Disco rígido 4TB para DIVAR IP 6000/7000**

Expansão de armazenamento de disco rígido com capacidade de 4 TB.

Número do pedido **DIP-6704-HDD | F.01U.308.459**

**DIP-6706-HDD Disco rígido 6TB para DIVAR IP 6000 7000**

Expansão de armazenamento de disco rígido com capacidade de 6 TB.

Número do pedido **DIP-6706-HDD | F.01U.330.152**

**DIP-6708-HDD Disco rígido 8TB para DIVAR IP 6000 7000**

Expansão de armazenamento de disco rígido com capacidade de 8 TB.

Número do pedido **DIP-6708-HDD | F.01U.330.153**

**KBD-UXF Teclado, USB orientado para CCTV**

Teclado USB orientado para CCTV para uso com os sistemas BVMS, BIS - Video Engine ou DIVAR IP.

Número do pedido **KBD-UXF | F.01U.279.328**

**Representado por:****North America:**

Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**

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  
la.boschsecurity.com