

DIVAR IP all-in-one 7000 2U



A família DIVAR IP all-in-one 7000 é uma solução de gravação, visualização e gerenciamento multifuncional acessível, simples e confiável para sistemas de vigilância em rede de até 256 canais (com oito canais pré-licenciados).

Executando a solução completa BVMS e baseado no software Video Recording Manager da Bosch, o DIVAR IP all-in-one 7000 é um dispositivo de gerenciamento e armazenamento de vídeo IP inteligente.

O DIVAR IP all-in-one 7000 2U é uma unidade para montagem em rack de 2U que combina gerenciamento avançado e gerenciamento de gravação de última geração em um único aparelho de gravação IP plug-and-play de ótimo custo-benefício para clientes de TI.

Visão geral do sistema

A família DIVAR IP all-in-one 7000 utiliza um design incorporado de eficiência de energia que reduz possíveis pontos de falha e garante a alta qualidade das soluções da 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. Basta



- ▶ 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 96 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

conectar a unidade à rede e ligar - o DIVAR IP all-in-one 7000 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

As unidades DIVAR IP all-in-one 7000 2U oferecem fontes de alimentação redundantes hot-swap com alta eficiência de energia, bem como discos rígidos SATA-3 com capacidade de troca frontal que fornecem até 96 TB de capacidade de armazenamento bruta. Todo o software do sistema é pré-instalado, criando um dispositivo de gerenciamento de vídeo pronto para uso. As unidades DIVAR IP all-in-one 7000 2U utilizam o Microsoft Windows Storage Server 2016.

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 fluxos de vídeo H.264 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 all-in-one 7000 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 2016 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 a capacidade de gerenciar os sistemas DIVAR IP all-in-one 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 sistema DIVAR IP all-in-one 7000 oferece opções avançadas de monitoramento e gerenciamento, usando a Intelligent Platform Management Interface (IPMI).

Monitoramento

A família DIVAR IP all-in-one 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 all-in-one 7000 |

Notas de instalação/configuração



Aviso

Condições ambientais

Instale o sistema em uma área limpa, sem poeira, seca, protegida contra intempéries e que seja bem-ventilada. Evite áreas com geração de calor, ruídos elétricos e campos eletromagnéticos. A garantia padrão fornecida com o sistema será anulada se houver evidências de que o sistema foi exposto a condições contrárias às condições ambientais mencionadas aqui.

Status do sistema

As unidades DIVAR IP all-in-one 7000 são fornecidas totalmente funcionais com o sistema operacional Microsoft e aplicativos da Bosch:

- Windows Storage Server 2016, 64-bit
- BVMS
- Video Recording Manager, incluindo o Video Streaming Gateway
- Dynamic Transcoding

Unidades de disco rígido de terceiros

Unidades DIVAR IP all-in-one 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 DIVAR IP all-in-one 7000 passa a oferecer funcionalidade plena.

Configuração do RAID

As unidades DIVAR IP all-in-one 7000 2U são fornecidas pré-configuradas em RAID-5 padrão com LUNs iSCSI (somente sistema completo) e fornecem as seguintes especificações:

Configuração do RAID 5

| Capacidade bruta | Capacidade líquida | Largura de banda* | Câmeras IP |
|------------------|--------------------|-------------------|------------|
| sem HDD | n/a | 550 Mbit/s | Máx. 256 |
| 8 x 4 TB | 26.068 GB | 550 Mbit/s | Máx. 256 |
| 8 x 8 TB | 52.136 GB | 550 Mbit/s | Máx. 256 |
| 8 x 12 TB | 78.204 GB | 550 Mbit/s | Máx. 256 |

*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; 256 câmeras IP conectadas indicam o número de câmeras graváveis simultâneas mais oito 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 são 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 bruta | Capacidade líquida | Largura de banda* | Câmeras IP |
|------------------|--------------------|-------------------|------------|
| sem HDD | n/a | 550 Mbit/s | Máx. 256 |
| 8 x 4 TB | 22.344 GB | 550 Mbit/s | Máx. 256 |
| 8 x 8 TB | 44.688 GB | 550 Mbit/s | Máx. 256 |
| 8 x 12 TB | 67.032 GB | 550 Mbit/s | Máx. 256 |

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

Configuração de RAID-6

| Capacidade bruta | Capacidade líquida | Largura de banda* | Câmeras IP |
|------------------|--------------------|-------------------|------------|
| sem HDD | n/a | 550 Mbit/s | Máx. 256 |
| 8 x 4 TB | 22.344 GB | 550 Mbit/s | Máx. 256 |
| 8 x 8 TB | 44.688 GB | 550 Mbit/s | Máx. 256 |
| 8 x 12 TB | 67.032 GB | 550 Mbit/s | Máx. 256 |

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

Modos de operação

As unidades DIVAR IP all-in-one 7000 podem operar em três modos diferentes:

- Sistema de gravação e gerenciamento de vídeo completo, que utiliza os principais componentes e serviços do BVMS e do Video Recording Manager. Este modo habilita recursos avançados de gerenciamento de vídeos, como tratamento de eventos e alarmes. Uma licença básica com oito canais de câmeras inclusos já vem pré-licenciada. Você pode expandir o sistema para até 32 canais com uma licença MBV-BPLU-DIP e até 256 canais com licenças de canal único adicionais. Os fluxos de vídeos gravados precisam ser configurados de modo que a largura de banda máxima do sistema (sistema base BVMS/ Video Recording Manager mais expansões de armazenamento iSCSI) não seja excedida.
- Sistema puro de gravação de vídeo, utilizando os principais componentes e serviços do Video Recording Manager. Neste modo, 64 canais de gravação em câmera do Video Recording Manager já vêm pré-licenciados. Você pode expandir o sistema para até 256 canais. Os fluxos de vídeos gravados precisam ser

configurados de modo que a largura de banda máxima do sistema (sistema base BVMS/ Video Recording Manager mais expansões de armazenamento iSCSI) não seja excedida.

- Expansão de armazenamento iSCSI para um sistema BVMS ou Video Recording Manager, executada em um hardware diferente. Até quatro dessas expansões de armazenamento iSCSI podem ser adicionadas a um sistema BVMS ou Video Recording Manager em execução em uma unidade DIVAR IP all-in-one 7000.

Limitações de licenças

Para as licenças do BVMS aplicadas nas unidades DIVAR IP all-in-one 7000, observe o limite superior de cada uma:

| Tipo de licença | Pré-licenciado | Limite superior |
|--------------------------------|----------------|-----------------|
| Cientes da estação de trabalho | 2 | 10 |
| Sistemas DVR/BRS | 1 | 10 |
| Teclados de CCTV | 2 | 10 |
| Mobile Video Service | 1* | 4* |
| Painéis de intrusão | 1 | 10 |

*Mobile Video Service precisa ser executado em hardware separado

Para obter mais detalhes, veja a documentação do BVMS.

i Aviso

Fonte de alimentação ininterrupta (UPS). Recomendamos enfaticamente usar um "UPS online" com bateria sempre ativa. O UPS deve ser compatível com Microsoft Windows Storage Server 2016 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.

**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.

**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 | 2,4 A |
| Potência de saída real da fonte de alimentação | 305,6 W |
| Eficiência da fonte de alimentação | 92% |
| Consumo de energia* | 332,2 W |
| BTU/h total | 1133,9 |
| Fator de potência | 0,98 |
| Requisito de VA de entrada CA do sistema | 339 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 | 1,4 A |
| Potência de saída real da fonte de alimentação | 305,6 W |
| Eficiência da fonte de alimentação | 94% |
| Consumo de energia* | 325,1 W |

Entrada elétrica de 240 VCA

| | |
|------------------------------------------|----------|
| BTU/h total | 1109,7 |
| Fator de potência | 0,96 |
| Requisito de VA de entrada CA do sistema | 338,7 VA |

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

Design mecânico

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Formato | Montagem em rack 2HU |
| Fonte de alimentação | 740 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) | 89 x 437 x 648 mm (3,5 x 17,2 x 25,5 pol.) |
| Peso | 23,6 kg (52 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 | 8 baias: SATA de 3,5 polegadas |
| Discos rígidos instalados | |

| Armazenamento | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Dados | SATA-3, 7200 RPM, 64 MB, 3,5 pol, configuração RAID-5 (padrão) DIP-7284-8HD: 8 x 4 TB DIP-7288-8HD: 8 x 8 TB DIP-728C-8HD: 8 x 12 TB DIP-7280-00N: sem HDD |
| • SO | 2 x SSD de 120 GB, configuração RAID 1 |
| Cartão RAID SAS | Controlador de 8 portas LSI 3108 SAS3 |
| Gravador de DVD | Interno |

Informações sobre pedidos

DIP-7284-8HD Dispositivo de gerenciamento 2U 8X4TB

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Com 8 x 4 TB de capacidade de armazenamento. Número do pedido **DIP-7284-8HD | F.01U.362.592**

EWE-7184S8H-IW DIP-7184-8HD SRV Ext. 12 Mths IW

Extensão de serviços de hardware de 12 meses para o próximo dia útil para DIP-7184-8HD ou DIP-7284-8HD, disponível para o quarto ou quarto e quinto anos como padrão. Número do pedido **EWE-7184S8H-IW | F.01U.341.239**

DIP-7288-8HD Dispositivo de gerenciamento 2U 8X8TB

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Com 8 x 8 TB de capacidade de armazenamento. Número do pedido **DIP-7288-8HD | F.01U.362.593**

EWE-7188S8H-IW DIP-7188-8HD SRV Ext. 12 Mths IW

Extensão de serviços de hardware de 12 meses para o próximo dia útil para DIP-7188-8HD, DIP-7288-8HD ou DIP-728C-8HD, disponível para o quarto ou quarto e quinto anos como padrão. Número do pedido **EWE-7188S8H-IW | F.01U.341.241**

DIP-728C-8HD Dispositivo de gerenciamento 2U 8X12TB

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Com 8 x 12 TB de capacidade de armazenamento. Número do pedido **DIP-728C-8HD | F.01U.362.594**

EWE-7188S8H-IW DIP-7188-8HD SRV Ext. 12 Mths IW

Extensão de serviços de hardware de 12 meses para o próximo dia útil para DIP-7188-8HD, DIP-7288-8HD ou DIP-728C-8HD, disponível para o quarto ou quarto e quinto anos como padrão. Número do pedido **EWE-7188S8H-IW | F.01U.341.241**

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

DIP-7280-00N Dispositivo de gerenciamento 2U sem HD

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Sem HDD.

Número do pedido **DIP-7280-00N | F.01U.362.591**

EWE-7180S0N-IW DIP-7180-00N SRV Ext. 12 Mths IW

Extensão de serviços de hardware de 12 meses para o próximo dia útil para DIP-7180-00N ou DIP-7280-00N, disponível para o quarto ou quarto e quinto anos como padrão.

Número do pedido **EWE-7180S0N-IW | F.01U.341.235**

Acessórios

Placa gráfica/de som DIP-7GRSN-P6 para DIPaio7000

Placa de vídeo (Nvidia Quadro P620 ou posterior) e placa de som para aparelhos DIVAR IP all-in-one 7000. Número do pedido **DIP-7GRSN-P6 | F.01U.362.598**

DIP-AIO4-HDD 4TB HDD DIVAR IP tudo em um

Expansão de armazenamento em disco rígido para dispositivos DIVAR IP all-in-one com uma capacidade de 4 TB.

Número do pedido **DIP-AIO4-HDD | F.01U.362.421**

DIP-AIO8-HDD 8TB HDD DIVAR IP tudo em um

Expansão de armazenamento em disco rígido para dispositivos DIVAR IP all-in-one com uma capacidade de 8 TB.

Número do pedido **DIP-AIO8-HDD | F.01U.362.420**

DIP-AIO12-HDD 12TB HDD DIVAR IP tudo em um

Expansão de armazenamento em disco rígido para dispositivos DIVAR IP all-in-one com uma capacidade de 12 TB.

Número do pedido **DIP-AIO12-HDD | F.01U.362.419**

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**