DIVAR IP all-in-one 7000 2U

www.boschsecurity.com.br

BOSCH
Tecnologia para a vida

iSCSI RAID5 RAID6

- 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 3 anos, incluindo serviços no dia útil seguinte

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 2HU 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 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 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 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.

Qualidade Bosch
A Bosch submete todos os seus produtos ao mais completos e rigorosos testes de resistência de qualidade da indústria. Nossos produtos de gravação são submetidos a temperaturas, tensões e vibrações extremas para determinar limites operacionais confiáveis, para que você possa ter a segurança de um funcionamento confiável a longo prazo. E a Bosch assegura firmemente cada produto que vende com uma garantia de 3 anos de ponta a ponta, apoiada pelo suporte técnico.

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 Bosch:
Windows Storage Server 2016, 64 bits;
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 (MBV-1CHAN-DIP). 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 com as licenças de canal do Video Recording Manager listadas nas informações de encomenda. 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
Clientes 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 informações adicionais, em **Informações sobre pedidos**, consulte **Opções de software**.

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.

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
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 as limitações e exceções, consulte os detalhes de registro no formulário de registro.

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
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	
• 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

Armazenamento	
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**

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**

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**

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**

Acessórios

Placa gráfica/de som DIP-7GRSN-P6 para DIPaio7000
Placa gráfica e de som para aparelhos DIVAR IP all-in-one 7000.
Número do pedido **DIP-7GRSN-P6**

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**

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**

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**

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**

Opções de software

MBV-1CHAN-DIP Licença de expansão da câmera/ decodificador
Licença do BVMS para DIVAR IP all-in-one.
Licença de expansão para 1 canal (câmeras/ decodificadores).
Número do pedido **MBV-1CHAN-DIP**

Licença MBV-BPLU-DIP mais base para DIP AIO 6000-7000
Licença do BVMS Plus para DIVAR IP all-in-one 6000 e DIVAR IP all-in-one 7000.
Licença de expansão para expandir para até 32 canais (câmeras/decodificadores).
Número do pedido **MBV-BPLU-DIP**

Licença de MBV-1DUR-DIP: expansão de gravação dupla de câmera
Licença do BVMS para DIVAR IP all-in-one.
Licença de expansão para um canal de codificador usado para gravações duplas.
Número do pedido **MBV-1DUR-DIP**

Licença de MBV-1FOV-DIP: expansão de canal de failover de VRM
Licença do BVMS para DIVAR IP all-in-one.
Licença de expansão para um canal de codificador usado com um VRM com Failover.
Número do pedido **MBV-1FOV-DIP**

MBV-XWST-DIP Expansão de licença estação de trabalho
Licença do BVMS para DIVAR IP.
Licença de expansão para 1 estação de trabalho (cada estação de trabalho extra requer 1 licença).
Número do pedido **MBV-XWST-DIP**

MBV-XDVR-DIP Expansão de licença DVR
Licença do BVMS para DIVAR IP.
Licença de expansão para 1 DVR. Encomende o número exato necessário.
Número do pedido **MBV-XDVR-DIP**

MBV-XKBD-DIP Expansão de licença teclado
Licença do BVMS para DIVAR IP.
Licença de expansão para 1 teclado CCTV. Encomende o número exato necessário.
Número do pedido **MBV-XKBD-DIP**

MBV-XMVS-DIP Expansão da lic. do serviço vídeo móvel
Licença do BVMS para DIVAR IP.
Licença de expansão para 1 Mobile Video Service.
Número do pedido **MBV-XMVS-DIP**

MBV-XINT-DIP Expansão de licença Intrusion Panel
Licença do BVMS para DIVAR IP.
Licença de expansão para integrar painéis de intrusão.
Número do pedido **MBV-XINT-DIP**

MVM-XVRM-016 Licença de atualização para 16 câmeras
Licença de atualização do Video Recording Manager.
Para 16 câmeras.
Número do pedido **MVM-XVRM-016**

DLA-XVRM-032 AIO - Licença de atualização 32 câmeras
Licença de atualização do Video Recording Manager.
Para 32 câmeras.
Número do pedido **DLA-XVRM-032**

DLA-XVRM-064 AIO - Licença de atualização 64 câmeras
Licença de atualização do Video Recording Manager.
Para 64 câmeras.
Número do pedido **DLA-XVRM-064**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
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

© Bosch Security Systems 2019 | Dados sujeitos a alterações sem aviso
66038919947 | pt-BR, V3, 04. Nov 2019