

DIVAR IP all-in-one 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 192 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 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).

O DIVAR IP all-in-one 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 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, 16 GB de memória do sistema e um Processador Intel Xeon Hexa 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. 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 3U 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 192 TB de capacidade total de armazenamento. As unidades DIVAR IP all-in-one 7000 3U usam o Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard.

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 2 fluxos de vídeo na resolução UHD em paralelo.

Gerenciamento

O DIVAR IP Software Center estabelece uma interface central com o usuário para configurações de software, atualizações e seleção de modos de operação, o que

reduz os requisitos de instalação e treinamento e mantém os custos de gerenciamento contínuo do sistema baixos.

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 Server IoT 2019 for Storage Standard oferece uma interface com o 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 Windows Admin Center 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 DIVAR IP Software Center.

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 3U 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
16 x 8 TB	111.720 GB	550 Mbit/s	Máx. 256
16 x 12 TB	167.580 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 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
16 x 8 TB	104.272 GB	550 Mbit/s	Máx. 256
16 x 12 TB	156.408 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
16 x 8 TB	104.272 GB	550 Mbit/s	Máx. 256
16 x 12 TB	156.408 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
Clientes da estação de trabalho	2	10

Tipo de licença	Pré-licenciado	Limite superior
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.

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

Elétrica

Tipo de fonte de alimentação	VCA
Tensão de operação (VCA)	100–240 VCA
Potência máxima de saída (W)	1.200 W
Frequência de alimentação	50 Hz; 60 Hz

Entrada de 120 VCA (DIP-73GC-16HD)

Corrente de entrada nominal (A)	2,9 A
Potência de saída real da fonte de alimentação (W)	317,8 W
Eficiência da fonte de alimentação (%)	94%
Consumo de energia* (W)	338,1 W
Perda de calor máxima (BTU/h)	1153,8 BTU/h
Fator de potência	0.98
Requisito de VA de entrada CA do sistema	345 VA

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

Entrada de 240 VCA (DIP-73GC-16HD)

Corrente de entrada nominal (A)	1,4 A
Potência de saída real da fonte de alimentação (W)	317,8 W
Eficiência da fonte de alimentação (%)	96%
Consumo de energia* (W)	331 W
Perda de calor máxima (BTU/h)	1129,8 BTU/h
Fator de potência	0.96
Requisito de VA de entrada CA do sistema	344,8 VA

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

Mecânica

Dimensões (A x L x P mm)	132 x 437 x 648 mm
Dimensões (A x L x P pol.)	5,2 x 17,2 x 25,5 pol.
Tipo de montagem	montado em rack

Unidade de rack (U)	3U
---------------------	----

	DIP-73G0-00N Disp. gerenc., 3U com/sem HD 3º ger
--	---

Peso (kg)	21.90 kg
-----------	----------

Peso (lb)	48.28 lb
-----------	----------

	DIP-73G8-16HD Dispos. gerenciamento, 3U 16X8TB 3º ger
--	--

Peso (kg)	34.40 kg
-----------	----------

Peso (lb)	75.80 lb
-----------	----------

	DIP-73GC-16HD Dispos. gerenciamento, 3U 16X12TB 3º ger
--	---

Peso (kg)	33.20 kg
-----------	----------

Peso (lb)	73.14 lb
-----------	----------

Ambiental

Temperatura de operação (°C)	10 - 35 °C
------------------------------	------------

Temperatura de operação (°F)	50 - 95 °F
------------------------------	------------

Temperatura de armazenamento (°C)	-40 - 70 °C
-----------------------------------	-------------

Temperatura de armazenamento (°F)	40 - 158 °F
-----------------------------------	-------------

Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	8 - 90 %
---	----------

Umidade relativa do armazenamento (%)	5 - 95 %
---------------------------------------	----------

Operação

Processador	Intel® Xeon® E-2226GE
-------------	-----------------------

Frequência base do processador	3,40 GHz
--------------------------------	----------

Cache	12 MB Intel® Smart Cache
-------	--------------------------

Memória instalada	16GB DDR4-2666 2Rx8 ECC UDIMM
-------------------	-------------------------------

Proteção de memória	ECC sem buffer
---------------------	----------------

Sistema operacional	Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard
---------------------	--

Elementos gráficos do processador	Placa de vídeo integrada Intel HD (três saídas digitais: 1 porta DVI-I, 2 portas DisplayPort), VGA desativada
Cartão RAID SAS	12Gb/s oito portas
Compatibilidade de software	Navegador da Web; Bosch Configuration Manager; Bosch Video Management System; Video Recording Manager; Aplicativo Video Security

Armazenamento

Armazenamento interno	Disco rígido
Conectividade de HDD	SATA3
Dimensão de HDD	3,5 polegadas
Máximo de unidades de disco rígido internas	16
Velocidade de rotação de HDD (rpm)	7.200 rpm
Tipo de unidade óptica	DVD camada dupla

Conectividade

Número de portas USB	6 Frontais: 2 portas USB 2.0 Traseiras: 3 portas USB 3.1 e 1 porta USB-C
Número de portas Ethernet	2 portas RJ45 Gigabit Ethernet LAN (agrupadas)
Porta de rede	1 porta IPMI BMC

Informações sobre pedidos

DIP-73G0-00N Disp. gerenc., 3U com/sem HD 3º ger

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

Número do pedido **DIP-73G0-00N | F.01U.385.543**

DIP-73G8-16HD Dispos. gerenciamento, 3U 16X8TB 3º ger

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Com 16 x 8 TB de capacidade de armazenamento. Número do pedido **DIP-73G8-16HD | F.01U.385.544**

DIP-73GC-16HD Dispos. gerenciamento, 3U 16X12TB 3º ger

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Com 16 x 12 TB de capacidade de armazenamento. Número do pedido **DIP-73GC-16HD | F.01U.385.545**

Acessórios

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**

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