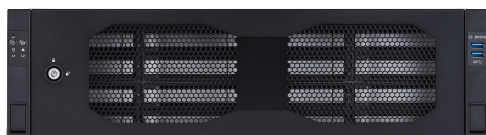


DIVAR IP all-in-one 7000 3U (4ª geração)



- ▶ Proteção RAID-5 (configuração padrão), solução de gerenciamento e gravação de vídeo unificada e totalmente baseada em recursos BVMS para até 256 canais
- ▶ Gravação de vídeo IP pronta para uso com capacidade de armazenamento de até 288 TB (16 x 18 TB) pré-instalada
- ▶ Funcionamento sólido e seguro — acesso instantâneo ao vídeo em tempo real
- ▶ Gerenciamento avançado de alarmes e usuários baseado no BVMS
- ▶ DIVAR IP System Manager para seleção do modo de operação, instalação do software e atualizações

Acessível e fácil de usar, o DIVAR IP all-in-one 7000 é uma solução multifuncional de gerenciamento, visualização e gravação para sistemas de vigilância em rede com até 256 canais (com 8 canais pré-licenciados).

O DIVAR IP all-in-one 7000 é uma unidade para montagem em rack de 3U que combina Bosch Video Management System recursos avançados e gerenciamento de gravação de última geração em um único aparelho de gravação conveniente, fácil de instalar e operar para clientes de TI.

Visão geral do sistema

Os dispositivos DIVAR IP all-in-one 7000 tem um design integrado de alta eficiência energética. Fácil de instalar e operar, os sistemas DIVAR IP all-in-one 7000 possuem recursos baseados em assistente e configuração centralizada.

modos de operação

Os sistemas 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 fornece uma solução avançada de

segurança de vídeo IP, que entrega um gerenciamento perfeito de vídeo digital, áudio e dados em uma rede IP. Ele combina diretamente codificadores e câmeras IP, fornece gerenciamento de alarmes e eventos do sistema, monitora a integridade do sistema e gerencia usuários e prioridades. Este modo fornece o melhor sistema de gerenciamento de vídeo para os dispositivos de vigilância por vídeo da Bosch ao aproveitar os recursos exclusivos das câmeras e das soluções de gravação da Bosch. Ele inclui componentes de Video Streaming Gateway para integrar câmeras de outros fabricantes.

- Solução avançada de gravação de vídeo para um BVMS, utilizando os componentes e os serviços principais do Video Recording Manager e os recursos exclusivos das câmeras Bosch e das soluções de gravação. Até dois servidores Video Recording Manager podem ser adicionados a um sistema BVMS executado em um dispositivo DIVAR IP all-in-one.
- Expansão de armazenamento iSCSI para um sistema BVMS, executada em um hardware diferente. Até quatro dessas expansões de

armazenamento iSCSI podem ser adicionadas a um sistema BVMS em execução em um dispositivo DIVAR IP all-in-one 7000.

Funções

O DIVAR IP all-in-one 7000 usa componentes de design incorporados e de núcleo, além de ser baseado no sistema operacional Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard. O DIVAR IP all-in-one 7000 tem unidades de disco rígido SATA hot-swap de "categoria corporativa", proporcionando até 288 TB de capacidade de armazenamento bruta.

Facilidade de instalação

Depois de iniciado, o sistema oferecerá a instalação do aplicativo DIVAR IP System Manager, o que orientará você na seleção do modo de operação. Os pacotes de software mais recentes podem ser instalados em uma única etapa.

A configuração dos recursos do sistema BVMS baseada em assistente permite iniciar a gravação após algumas etapas simples.

Gerenciamento e monitoramento de integridade

O DIVAR IP System Manager fornece uma interface central do usuário para modo de seleção e atualização e configuração de software, o que reduz os requisitos de instalação e treinamento e mantém os custos de gerenciamento contínuo do sistema baixos.

Quando o DIVAR IP all-in-one está conectado ao Bosch Remote Portal, o serviço de Remote System Management da Bosch permite aproveitar o poder da Internet das Coisas (IoT) para fornecer um conjunto fácil de usar de ferramentas e recursos para o gerenciamento de ativos seguro, transparente e econômico durante todo o ciclo de vida de um dispositivo ou sistema. Esse serviço permite que os usuários realizem o gerenciamento de inventário e atualização, além de tarefas de monitoramento de integridade para um sistema inteiro em uma plataforma centralizada do Remote Portal.

Os dispositivos DIVAR IP all-in-one 7000 fornecem suporte ao monitoramento de SNMP para o hardware do sistema e para os aplicativos de gerenciamento de vídeo, garantindo o tempo de ativação máximo. O controlador BMC, operando por meio da porta LAN Ethernet dedicada permite que o usuário acesse, monitore, diagnostique e gerencie o DIVAR IP all-in-one 7000 como um servidor remoto.

Acesso instantâneo ao vídeo em tempo real

Assista vídeo HD de alta qualidade ou UHD, 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 Dynamic Transcoding decodifica e recodifica o fluxo de dados para um fluxo de bits de taxa menor, adaptado para a largura de banda da conexão.

Quando o vídeo é pausado, o recurso de aprimoramento de detalhes instantâneo exibe de imediato o vídeo com resolução total. O DIVAR IP all-in-one 7000 oferece suporte à transcodificação de até quatro transmissões de 30 fps em 4K UHD.

Exibição remota

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

Como alternativa, use o Video Security App para exibição remota a partir de dispositivos móveis.

Informação sobre regulamentação

Certificações/diretivas	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, RoHS, WEEE, China RoHS, BIS, NDAA, TAA
Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade
Europa	CE
Grã-Bretanha	UKCA
Marrocos	CMIM

Notas de instalação/configuração



Aviso

Condições ambientais

Instale o sistema em uma área livre, 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.

Configuração das novas unidades de disco rígido

As unidades DIVAR IP all-in-one pré-equipadas com discos rígidos de fábrica são fornecidas prontas para usar. Os discos rígidos que foram adicionados em unidades vazias precisam ser configurados antes de serem usados para gravação de vídeo.

A configuração de RAID dos discos rígidos 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 são fornecidas pré-configuradas com RAID-5 padrão com LUNs iSCSI (somente sistema parcial) e fornecem as seguintes especificações:

Configuração do RAID 5

Capacidade bruta total de armazenamento to pré-instalado	Capacidade líquida	Largura máxima de banda de gravação*	Máximo de canais de câmera IP
sem HDD	N/D	550 Mbit/s	256
16 x 18 TB	251370 GB	550 Mbit/s	256

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

Esses valores referem-se ao mecanismo de gravação BVMS/VRM, capacidade líquida para uma configuração RAID-5 sem unidade de reserva ativa, 256 canais de câmera IP licenciados com até 256 sessões de gravação iSCSI e 4 clientes de reprodução com largura de banda de reprodução combinada de 150 Mbps. Essas especificações referem-se a qualquer um dos três modos de operação.

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.

RAID-5 mais configuração de unidade de reserva ativa/configuração de RAID-6

Capacidade bruta total de armazenamento to pré-instalado	Capacidade líquida	Largura máxima de banda de gravação*	Máximo de canais de câmera IP
sem HDD	N/D	550 Mbit/s	256
16 x 18 TB	234612 GB	550 Mbit/s	256

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

Aviso

Os fluxos de vídeos gravados precisam ser configurados de modo que a largura de banda máxima do sistema (sistema base BVMS/VRM mais expansões de armazenamento iSCSI) não seja excedida.

Licenciamento

Para as licenças BVMS aplicadas ao DIVAR IP all-in-one 7000, observe as quantidades pré-licenciadas, quantidades que vêm com a licença básica e o limite superior de cada uma:

Tipo de licença	Pré-licenciado	Licença básica MBV-BPLU-DIP	Limite superior
Canal IP	8	32	256
Cliente da estação de trabalho	2	5	20
DVR	1	1	10
Teclado CCTV	2	5	20
Mobile Video Service	1*	1*	4*
Subsistemas	0	0	20
Painel de intrusão	1	1	10
Canal VRM de failover	0	8	256
Dois canais de gravação	0	8	256
Unmanaged Site	0	1	20
Canal LPR	0	0	10
Funcionalidade de mapa online	0	0	1
Map-based tracking assistant	0	0	1
Privacy overlay	0	0	1

*Mobile Video Service precisa ser executado em hardware separado.

Aviso **Fonte de alimentação ininterrupta (UPS)** A Bosch recomenda usar uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) online.

Aviso

A Bosch não se responsabiliza por perda de dados ou danos, nem falhas de sistema em unidades equipadas com discos rígidos não fornecidos pela Bosch. A Bosch não poderá fornecer suporte se discos rígidos não fornecidos pela Bosch forem consideradas a causa do problema. Para solucionar possíveis problemas de hardware, a Bosch exige que sejam instalados discos rígidos fornecidos pela Bosch.

i Aviso

O sistema requer um rato e um teclado para configuração e funcionamento. Estes componentes não estão incluídos.

i Aviso**Garantia de hardware**

Os dispositivos DIVAR IP all-in-one são fornecidos com um contrato de nível de serviço de 5 anos que cobre o serviço de substituição de peças no local no próximo dia útil. Este nível de serviço somente poderá ser fornecido se o respectivo dispositivo 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 ou no catálogo online de produtos da Bosch. Esse nível de serviço não pode ser fornecido em todos os países.

i Aviso**Manutenção de software**

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

Para obter mais detalhes sobre a Garantia de software da Bosch, acesse:

<https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

i Aviso**Serviço de retenção de mídia com defeito (DMR)**

Os sistemas DIVAR IP all-in-one 7000 (gen 4) oferecem um serviço opcional de retenção de mídia com defeito (DMR). Isso permite aos clientes reter unidades com defeito (HDDs e SSDs), que estavam originalmente no sistema e que são substituídas pela cobertura do SLA padrão do produto.

Os HDDs adquiridos separadamente, incluindo os da Bosch, não são cobertos pelo SLA de DMR.

O serviço de DMR deve ser encomendado junto com o respectivo sistema DIVAR IP all-in-one 7000 (gen 4). Encomendar em um estágio posterior não é possível.

Especificações técnicas**Elétrica**

Tipo de fonte de alimentação	VCA
Tensão de operação (VCA)	100 a 240 VCA
Potência máxima de saída (W)	800 W
Frequência de alimentação	50 Hz; 60 Hz
Fonte de alimentação	Redundante, com troca a quente
Classificação de eficiência da fonte de alimentação	80 PLUS Titanium

Entrada de 120 VCA (sob a mais alta capacidade)

Corrente de entrada nominal (A)	2,8 A
Potência de saída real da fonte de alimentação (W)	317 W
Eficiência da fonte de alimentação (%)	93%
Consumo de energia* (W)	Máximo de 341 W
Perda de calor máxima (BTU/h)	1162 BTU/h
Fator de potência	0.99
Requisito de VA de entrada CA do sistema	344 VA

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

Entrada de 240 VCA (sob a capacidade mais alta)

Corrente de entrada nominal (A)	1,4 A
Potência de saída real da fonte de alimentação (W)	317 W
Eficiência da fonte de alimentação (%)	95%
Consumo de energia* (W)	Máximo de 333 W
Perda de calor máxima (BTU/h)	1137 BTU/h
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.

Mechanical

Dimensões (A x L x P mm)	132.5 x 448 x 660 mm
--------------------------	----------------------

Dimensões (A x L x P pol.)	5,1 x 17,6 x 25,5 pol.
Tipo de montagem	Montado em rack
Unidade de rack	3U

DIP-74G0-00N Dispositivo de gerenciamento, 3U s/ HDD

Peso (kg)	19.50 kg
Peso (lb)	43 lb

DIP-74GI-16HD Dispositivo de gerenciamento, 3U 16X18TB

Peso (kg)	30.40 kg
Peso (lb)	67 lb

Environmental

Temperatura de operação (°C)	0 a 40 °C
Temperatura de operação (°F)	32 a 104 °F
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 a 70 °C
Temperatura de armazenamento (°F)	-40 a 158 °F
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	8 - 90 %
Umidade relativa do armazenamento (%)	5 - 95 %

Operação

Processador	Intel® Core™ i7-12700E
Frequência base do processador	2,10 GHz
Cache	25 MB Intel® Smart Cache
Memória instalada	16 GB DDR5-4800 1Rx16 ECC UDIMM
Proteção de memória	ECC sem buffer
Sistema operacional	Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard
Unidade do sistema	2x SATA3 2,5" 480 GB Enterprise SSD, configuração RAID1
Elementos gráficos do processador	Intel® UHD Graphics 770
Cartão RAID SAS	12 Gb/s 16 portas

Compatibilidade de software	Bosch Video Management System, Bosch Video Recording Manager, Video Security App, Video Security Client, Video Streaming Gateway
Nível de ruído	Menos de 75 dBA (velocidade de 100% do ventilador)

Armazenamento

Armazenamento interno	HDD
Conectividade de HDD	SATA3
Dimensão de HDD	3,5 pol.
Máximo de unidades de disco rígido internas	16
Velocidade de rotação de HDD (rpm)	7.200 rpm

Conectividade

Número de portas USB	4 Frente: 2 portas USB 3.2 Gen1 Traseira: 2 portas USB 3.2 Gen1
Número de portas Ethernet	2 portas RJ45 Gigabit Ethernet LAN (agrupadas)
Porta de rede	1 Porta BMC
Número de saídas de vídeo	2 2 x HDMI 2.0, 4K (3840 x 2160) /60 Hz
Suporte a vários monitores	Máximo de 2 vídeos de até 4K a 60 Hz (resolução por vídeo) (HDMI)
Máximo de canais de câmera IP	256

Segurança dos dados

Coprocessador de criptografia (TPM)	TPM 2.0 discreto (certificação FIPS 140-2)
-------------------------------------	--

Informações sobre pedidos

DIP-74G0-00N Dispositivo de gerenciamento, 3U s/ HDD

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

Conformidade com NDAA e TAA.

Número do pedido **DIP-74G0-00N**

DIP-74GI-16HD Dispositivo de gerenciamento, 3U 16X18TB

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Com 16 x 18 TB de capacidade de armazenamento. Conformidade com NDAA e TAA.

Número do pedido **DIP-74GI-16HD**

Acessórios

DIP-AIO-4HDD-T HDD 4TB para DIVAR IP all-in-one

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

Número do pedido **DIP-AIO-4HDD-T**

DIP-AIO-8HDD-T HDD 8TB para DIVAR IP all-in-one

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

Número do pedido **DIP-AIO-8HDD-T**

DIP-AIO-18HDD-T HDD 18TB para DIVAR IP all-in-one

Expansão de armazenamento em disco rígido para dispositivos DIVAR IP all-in-one com uma capacidade de 18 TB.

Número do pedido **DIP-AIO-18HDD-T**

Opções de software

MBV-BPLU-DIP Base licença Plus para DIP AIO 6000-7000

Licença do BVMS para DIVAR IP all-in-one 6000 e DIVAR IP all-in-one 7000.

Licença base para 32 canais (câmeras/decodificadores).

Número do pedido **MBV-BPLU-DIP**

MBV-XCHANPLU Expansão de licença Câmera/dec.

Licença de expansão para um canal de codificador/decodificador. Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XCHANPLU**

MBV-XWSTPLU Expansão de licença Workstation

Licença de expansão para 1 estação de trabalho (cada estação de trabalho extra requer 1 licença).

Número do pedido **MBV-XWSTPLU**

MBV-XDVRPLU Expansão de licença DVR

Licença de expansão para 1 DVR. Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XDVRPLU**

MBV-XKBDPLU Expansão de licença Keyboard

Licença de expansão para 1 teclado CCTV. Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XKBDPLU**

MBV-XMVSPLU Expansão de licença Mobile Video Service

Licença de expansão para 1 Mobile Video Service.

Número do pedido **MBV-XMVSPLU**

MBV-XSUBPLU Expansão de licença de subsistema

Licença de expansão para 1 subsistema. Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XSUBPLU**

MBV-XINTPLU Ex. de licença painel de intrusão

Licença de expansão para integrar painéis de intrusão.

Número do pedido **MBV-XINTPLU**

MBV-XFOVPLU Expansão de licença Failover VRM Channel

Licença de expansão para 1 canal de codificador usado com um VRM com failover.

Número do pedido **MBV-XFOVPLU**

MBV-XDURPLU Expansão licença Camera Dual Recording

Licença de expansão para 1 canal de codificador usado para gravações duplas.

Número do pedido **MBV-XDURPLU**

MBV-XSITEPLU Expansão de licença de local não gerenc.

Licença de expansão para 1 local. Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XSITEPLU**

MBV-XLPRPLU Licença de expansão de câmera LPR

Licença de expansão para 1 câmera LPR (Tattile). Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XLPRPLU**

MBV-FMAPPLU Licença p/ funcionalidade mapa on-line

Licença de expansão para funcionalidade de mapa online.

Número do pedido **MBV-FMAPPLU**

MBV-FOBJPLU Ass. de rastr. baseado em map de lic.

Licença de expansão para Map-based tracking assistant.

Número do pedido **MBV-FOBJPLU**

MBV-FPRIPLU Sobreposição de licença de privacidade

Licença de expansão para Privacy overlay.

Número do pedido **MBV-FPRIPLU**

CBS-RM-DIP7 Remote System Management DIP 7000 1ano

Licença para ativar serviços do Remote System Management para um dispositivo DIVAR IP all-in-one 7000 (DIP-72xx, DIP-73xx, DIP-74xx) por 1 ano

Número do pedido **CBS-RM-DIP7**

MBV-MPLU-DIP SMA licença para MBV-BPLU-DIP, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do BVMS DIVAR IP all-in-one 6000 e DIVAR IP all-in-one 7000.

Número do pedido **MBV-MPLU-DIP**

MBV-MCHANPLU SMA licença para MBV-XCHANPLU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de câmera/decodificador da edição Plus.

Número do pedido **MBV-MCHANPLU**

MBV-MWSTPLU SMA licença para MBV-XWSTPLU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de estação de trabalho da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MWSTPLU**

MBV-MDVRPLU SMA licença para MBV-XDVRPLU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de DVR da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MDVRPLU**

MBV-MKBDPLU SMA licença para MBV-XKBDPLU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de teclado da edição Plus.

Número do pedido **MBV-MKBDPLU**

MBV-MMVSPLU SMA licença para MBV-XMVSPULU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de Mobile Video Service da edição Plus.

Número do pedido **MBV-MMVSPLU**

MBV-MSUBPLU SMA licença para MBV-XSUBPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão do Subsistema Enterprise.

Número do pedido **MBV-MSUBPLU**

MBV-MINTPLU SMA licença para MBV-XINTPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do painel de intrusão do BVMS Plus.

Número do pedido **MBV-MINTPLU**

MBV-MFOVPLU SMA licença para MBV-XFOVPLU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do VRM com Failover da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MFOVPLU**

MBV-MDURPLU SMA licença para MBV-XDURPLU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do VRM de Gravação Dupla da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MDURPLU**

MBV-MSITEPLU SMA licença para MBV-XSITEPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do site.

Número do pedido **MBV-MSITEPLU**

MBV-MLPRPLU SMA licença para MBV-XLPRPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de câmera LPR (Tattile).

Número do pedido **MBV-MLPRPLU**

MBV-MMAPPLU SMA licença para MBV-FMAPPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de funcionalidade de mapa online.

Número do pedido **MBV-MMAPPLU**

MBV-MOBJPLU SMA licença para MBV-FOBJPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença do Map-based tracking assistant.

Número do pedido **MBV-MOBJPLU**

MBV-MPRIPLU SMA licença para MBV-FPRIPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença base de Privacy overlay.

Número do pedido **MBV-MPRIPLU**

