

DIVAR IP all-in-one 4000



- ▶ Solução multifuncional e completa para gravação e gerenciamento de vídeo baseado no BVMS com até 32 canais
- ▶ Gravação de vídeo IP pronta para uso com capacidade de armazenamento de até 36 TB (2 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 4000 é uma solução multifuncional de gerenciamento, visualização e gravação para sistemas de vigilância em rede com até 32 canais (com 8 canais pré-licenciados).

O DIVAR IP all-in-one 4000 é uma unidade de minitorre com 2 compartimentos que combina Bosch Video Management System recursos avançados e gerenciamento de gravação de última geração em um único aparelho de gravação de IP conveniente, fácil de instalar e operar para clientes de TI.

Visão geral do sistema

Os dispositivos DIVAR IP all-in-one 4000 têm um design integrado de alta eficiência energética. Fácil de instalar e operar, os dispositivos DIVAR IP all-in-one 4000 possuem recursos baseados em assistente e configuração centralizada.

Modos de operação

Os dispositivos DIVAR IP all-in-one 4000 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 duas dessas expansões de armazenamento iSCSI podem ser adicionadas a um sistema BVMS em execução em um dispositivo DIVAR IP all-in-one 4000.

Funções

Os dispositivos DIVAR IP all-in-one 4000 usam componentes de núcleo e design incorporados, e são baseados no sistema operacional Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup. Os dispositivos DIVAR IP all-in-one 4000 contam com discos rígidos SATA-II com capacidade de troca frontal "de categoria corporativa" que fornecem até 36 TB de capacidade bruta de armazenamento.

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 4000 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.

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. Os sistemas DIVAR IP all-in-one 4000 oferecem 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, NRCS LOA, RoHS, WEEE, China RoHS, NDA, TAA
-------------------------	--

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Grã-Bretanha	UKCA	DIVAR IP all-in-one 4000
Marrocos	CMIM	DIVAR IP all-in-one 4000
Global	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability
Europa	CE	DIVAR IP all-in-one 4000

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 novos discos rígidos deve ser definida manualmente pelo utilitário de gerenciamento de disco pré-instalado. Somente após essa configuração de disco manual o sistema DIVAR IP all-in-one 4000 passa a oferecer funcionalidade plena.

Configuração do DIVAR IP all-in-one 4000

Unidades do DIVAR IP all-in-one 4000 vem pré-configuradas em uma configuração padrão não RAID e têm as seguintes especificações:

Capacidade bruta total de armazenamentos pré-instalado	Capacidade líquida	Largura máxima de banda de gravação*	Máximo de canais de câmera IP
sem HDD	N/D	250 Mbps	32

Capacidade bruta total de armazenamento to pré-instalado	Capacidade líquida	Largura máxima de banda de gravação*	Máximo de canais de câmera IP
2 x 4 TB	7.448 GB	250 Mbps	32
2 x 8 TB	14.896 GB	250 Mbps	32
2 x 18 TB	33.516 GB	250 Mbps	32

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

Esses valores referem-se ao mecanismo de gravação do BVMS/VRM, além da capacidade líquida para uma configuração não RAID, 32 canais de câmera IP licenciados, oferecendo até 64 sessões de gravação iSCSI e quatro clientes de reprodução. Estas especificações aplicam-se a todos os três modos de operação.

i 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 sistema DIVAR IP all-in-one 4000, 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-BLIT-DIP	Limite superior
Canal IP	8	32	32
Cliente da estação de trabalho	2	2	5
DVR	1	1	10
Teclado CCTV	2	2	5
Mobile Video Service	1*	1*	1*
Painel de intrusão	1	1	5
Canal VRM de failover	0	8	32
Dois canais de gravação	0	8	32
Canal LPR	0	0	5
Funcionalidade de mapa online	0	0	1

Tipo de licença	Pré-licenciado	Licença básica MBV-BLIT-DIP	Limite superior
Map-based tracking assistant	0	0	1
Sobreposição de privacidade (BVMS 12.0.0 e posterior)	0	0	1

*O serviço de vídeo móvel precisa ser executado em um hardware separado.

i 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 a substituição de peças em até 3 dias úteis. 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.

**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/>

Especificações técnicas**Elétrica**

Tipo de fonte de alimentação	VCA
Tensão de operação (VCA)	100 a 240 VCA
Potência máxima de saída (W)	350 W
Frequência de alimentação	50 Hz; 60 Hz
Classificação de eficiência da fonte de alimentação	80 PLUS Gold

Entrada de 120 VCA (sob a mais alta capacidade)

Corrente de entrada nominal (A)	1,2 A
Potência de saída real da fonte de alimentação (W)	131 W
Eficiência da fonte de alimentação (%)	90%
Consumo de energia* (W)	Máximo de 145 W
Perda de calor máxima (BTU/h)	496 BTU/h
Fator de potência	0.98
Requisito de VA de entrada CA do sistema	148 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)	0,6 A
Potência de saída real da fonte de alimentação (W)	131 W
Eficiência da fonte de alimentação (%)	92%
Consumo de energia* (W)	Máximo de 142 W

Perda de calor máxima (BTU/h)	485 BTU/h
Fator de potência	0.96
Requisito de VA de entrada CA do sistema	148 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)	240 x 210 x 281 mm
Dimensões (A x L x P pol.)	9,5 x 8,3 x 11 pol.
Fator de forma	Minitorre compacta

**Dispositivo de gerenciamento
DIP-4420IG-00N sem HDD**

Dimensões (A x L x P) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensões (A x L x P) (pol)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Peso (kg)	5.50 kg
Peso (lb)	12.10 lb

**Dispositivo de gerenciamento
DIP-4424IG-2HD 2 x 4 TB**

Dimensões (A x L x P) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensões (A x L x P) (pol)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Peso (kg)	6.50 kg
Peso (lb)	14.30 lb

**Dispositivo de gerenciamento
DIP-4428IG-2HD 2 x 8 TB**

Dimensões (A x L x P) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensões (A x L x P) (pol)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Peso (kg)	6.50 kg
Peso (lb)	14.30 lb

**Dispositivo de gerenciamento
DIP-4421IG-2HD 2 x 18 TB**

Dimensões (A x L x P) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensões (A x L x P) (pol)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Peso (kg)	6.50 kg

	Dispositivo de gerenciamento DIP-442IIG-2HD 2 x 18 TB
Peso (lb)	14.30 lb
Ambiental	
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™ i3-10100E
Frequência base do processador	3,20 GHz
Cache	6 MB Intel® Smart Cache
Memória instalada	8 GB DDR4-2666 1RX8 LP SODIMM
Sistema operacional	Microsoft Windows Server IoT 2022 para grupos de trabalhos de armazenamento
Unidade do sistema	SSD de 256 GB M.2
Elementos gráficos do processador	Intel® UHD Graphics 630 (três saídas digitais: 1 porta DisplayPort, 2 portas HDMI)
Compatibilidade de software	Bosch Video Management System, Video Recording Manager, Aplicativo Video Security, Video Security Client, Video Streaming Gateway
Armazenamento	
Armazenamento interno	HDD
Conectividade de HDD	SATA3
Dimensão de HDD	3,5 polegadas
Máximo de unidades de disco rígido internas	2
Velocidade de rotação de HDD (rpm)	7.200 rpm

Conectividade

Número de portas USB	6 Frontais: 2 portas USB 2.0 Traseiras: 4 portas USB 3.2 Gen2
Número de portas Ethernet	2 portas RJ45 Gigabit Ethernet LAN (agrupadas)
Entrada de áudio	Entrada no nível do microfone
Saída de áudio	Saída de linha
Número de saídas de vídeo	3 <ul style="list-style-type: none"> • 1 DisplayPort 1.2, 4K a 60 Hz • 1 HDMI 2.0, 4K a 60Hz • 1 HDMI 1.4, 4K a 30 Hz
Suporte a vários monitores	Máximo de 3 vídeos de até 4K a 30Hz (resolução por vídeo)
Máximo de canais de câmera IP	32

Segurança dos dados

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

Informações sobre pedidos

Dispositivo de gerenciamento DIP-4420IG-00N sem 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-4420IG-00N | F.01U.404.040**

Dispositivo de gerenciamento DIP-4424IG-2HD 2 x 4 TB

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Com 2 x 4 TB de capacidade de armazenamento.

Conformidade com NDAA e TAA.

Número do pedido **DIP-4424IG-2HD | F.01U.404.041**

Dispositivo de gerenciamento DIP-4428IG-2HD 2 x 8 TB

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Com 2 x 8 TB de capacidade de armazenamento.

Conformidade com NDAA e TAA.

Número do pedido **DIP-4428IG-2HD | F.01U.404.042**

Dispositivo de gerenciamento DIP-442IIG-2HD 2 x 18 TB

Solução multifuncional de gravação, visualização e gerenciamento para sistemas de vigilância em rede. Com 2 x 18 TB de capacidade de armazenamento.

Conformidade com NDAA e TAA.

Número do pedido **DIP-442IIG-2HD | F.01U.404.043**

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**

DIVAR IP all-in-one DIP-AIO18-HDD 18 TB HDD

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

Número do pedido **DIP-AIO18-HDD | F.01U.404.044**

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**

Opções de software

MBV-BLIT-DIP Base de licença Lite DIVAR IP AIO 5000

BVMS licenciado para DIVAR IP all-in-one 4000/ DIVAR IP all-in-one 5000.

Licença base para 32 canais (câmeras/decodificadores).

Número do pedido **MBV-BLIT-DIP | F.01U.358.975**

MBV-XWSTLIT Expansão de licença Workstation

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

Número do pedido **MBV-XWSTLIT | F.01U.393.671**

MBV-XDVRLIT Expansão de licença DVR

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

Número do pedido **MBV-XDVRLIT | F.01U.393.672**

MBV-XKBDLIT Expansão de licença Keyboard

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

Número do pedido **MBV-XKBDLIT | F.01U.393.673**

MBV-XINTLIT Ex. de licença painel de intrusão

Licença de expansão para integrar painéis de intrusão.

Número do pedido **MBV-XINTLIT | F.01U.393.677**

MBV-XFOVLIT Expansão de licença Failover VRM Channel

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

Número do pedido **MBV-XFOVLIT | F.01U.393.674**

MBV-XDURLIT Expansão licença Camera Dual Recording

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

Número do pedido **MBV-XDURLIT | F.01U.393.675**

MBV-XLPRLIT Licença de expansão de câmera LPR

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

Número do pedido **MBV-XLPRLIT | F.01U.393.679**

MBV-FMAPLIT Licença p/ funcionalidade mapa on-line

Licença de expansão para funcionalidade de mapa online.

Número do pedido **MBV-FMAPLIT | F.01U.395.080**

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

Licença de expansão para Map-based tracking assistant.

Número do pedido **MBV-FOBJLIT | F.01U.393.653**

MBV-FPRILIT Sobreposição de licença de privacidade

Licença de expansão para Privacy overlay.

Número do pedido **MBV-FPRILIT | F.01U.414.238**

CBS-RM-DIP4 Remote System Management DIP 4000 1ano

Licença para habilitar serviços de Remote System Management para um dispositivo DIVAR IP all-in-one 4000 por um período de 1 ano

Número do pedido **CBS-RM-DIP4 | F.01U.410.890**

MBV-MLIT-DIP SMA licença para MBV-BLIT-DIP, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença do BVMS para DIVAR IP all-in-one 4000 / DIVAR IP all-in-one 5000.

Número do pedido **MBV-MLIT-DIP | F.01U.389.512**

MBV-MWSTLIT SMA licença para MBV-XWSTLIT, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão de Estação de trabalho do BVMS Lite.

Número do pedido **MBV-MWSTLIT | F.01U.377.539**

MBV-MDVRLIT SMA licença para MBV-XDVRLIT, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão para DVR do BVMS Lite.

Número do pedido **MBV-MDVRLIT | F.01U.362.467**

MBV-MKBDLIT SMA licença para MBV-XKBDLIT, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão do teclado CCTV do BVMS Lite.

Número do pedido **MBV-MKBDLIT | F.01U.377.537**

MBV-MINTLIT SMA licença para MBV-XINTLIT, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão do painel de intrusão do BVMS Lite.

Número do pedido **MBV-MINTLIT | F.01U.377.535**

MBV-MFOVLIT SMA licença para MBV-XFOVLIT, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão para VRM do Failover do BVMS Lite.

Número do pedido **MBV-MFOVLIT | F.01U.377.533**

MBV-MDURLIT SMA licença para MBV-XDURLIT, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão para Dual Recording VRM do BVMS Lite.

Número do pedido **MBV-MDURLIT | F.01U.377.531**

MBV-MLPRLIT SMA licença para MBV-XLPRLIT, 1 ano

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

Número do pedido **MBV-MLPRLIT | F.01U.389.476**

MBV-MMAPLIT SMA licença para MBV-FMAPLIT, 1 ano

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

Número do pedido **MBV-MMAPLIT | F.01U.395.083**

MBV-MOBLIT SMA licença para MBV-FOBJLIT, 1 ano

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

Número do pedido **MBV-MOBLIT | F.01U.393.695**

MBV-MPRILIT SMA licença para MBV-FPRILIT, 1 ano

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

Número do pedido **MBV-MPRILIT | F.01U.414.321**

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.com

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
www.boschsecurity.com