

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



- ▶ 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 baseado no BVMS
- ▶ DIVAR IP System Manager para seleção do modo de operação, instalação do software e atualizações

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 3U que combina recursos avançados do Bosch Video Management System 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

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.

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

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 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 (IPMI), 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.

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.

Informação sobre regulamentação

Certificações/diretivas	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, NRCS LOA, RoHS, WEEE, BIS, NDAA, TAA
-------------------------	--

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade
--------	--

Europa	CE
Marrocos	CMIM
Grã-Bretanha	UKCA
Global	IEC 62443 Industrial Cyber Security Capability

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 usuário 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.

Limitações de licenças

Para as licenças BVMS aplicadas em unidades 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	10
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
Local não gerenciado	0	1	20
Canal LPR	0	0	10
Funcionalidade de mapa online (BVMS 11.0 e posterior)	0	0	1
Assistente de rastreamento baseado em mapa (BVMS 11.0 e posterior)	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.

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 2019 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 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

Garantia de hardware

Os dispositivos DIVAR IP all-in-one são fornecidos com um contrato de nível de serviço de 3 anos que cobre o serviço no local no próximo dia útil. Este nível de serviço 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. Se você solicitar a extensão da garantia junto ao dispositivo, consulte o item "PoS" na lista de preços. Você também pode solicitar a extensão da garantia depois que o dispositivo estiver fora da garantia. Para essa opção, consulte o suporte técnico da Bosch.

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/boschsoftware-assurance/>

Especificações técnicas

Elétrica

Tipo de fonte de alimentação	VCA
Tensão de operação (VCA)	100 a 240 VCA
Potência máxima de saída (W)	1.200 W
Frequência de alimentação	50 Hz; 60 Hz
Classificação de eficiência da fonte de alimentação	80 PLUS Titanium

Entrada de 120 VCA (sob a mais alta capacidade)

Corrente de entrada nominal (A)	2,9 A
Potência de saída real da fonte de alimentação (W)	317,8 W
Eficiência da fonte de alimentação (%)	94%
Consumo de energia* (W)	Máximo de 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 (sob a capacidade mais alta)

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)	Máximo de 331,0 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
Armazenamento do SO	2 SSD de 240 GB, configuração RAID-1

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
Número de saídas de vídeo	3 • 2 x DP 1,2, 4K a 60 Hz • 1x DVI-I, 1920x1080 a 60 Hz
Suporte a vários monitores	Máximo de 3 monitores de até 4K a 30Hz de resolução por monitor (DisplayPort) e 1920x1080 a 60Hz (DVI-I)

Segurança dos dados

Coprocessador de criptografia (TPM)	TPM 2.0 discreto
-------------------------------------	------------------

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.

Conformidade com a NDAA

Número do pedido **DIP-73G0-00N**

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.

Conformidade com a NDAA

Número do pedido **DIP-73G8-16HD**

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.

Conformidade com a NDAA

Número do pedido **DIP-73GC-16HD**

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**

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**

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**

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-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 1 ano

Licença para ativar serviços do Remote System Management para um dispositivo DIVAR IP all-in-one 7000 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**

Serviços

EWE-73G0S0N-IW DIP-73G0-00N SRV Ext. 12 Mths IW
Garantia estendida de 12 meses
Número do pedido **EWE-73G0S0N-IW | F.01U.395.190**

EWE-73G8SGH-IW DIP-73G8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW
Garantia estendida de 12 meses
Número do pedido **EWE-73G8SGH-IW | F.01U.395.191**

EWE-73GCSGH-IW DIP-73GC-16HD SRV Ext. 12 Mths IW
Garantia estendida de 12 meses
Número do pedido **EWE-73GCSGH-IW | F.01U.395.192**

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

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com