

## DIVAR network 5000 recorder



Conecte este gravador a, no máximo, 32 câmeras IP que usam a mais recente tecnologia de vídeo de alta resolução H265/H264 e as técnicas modernas de compressão.

Essas tecnologias avançadas, juntamente com a eficiente transmissão de dados de rede, proporcionam a alta segurança e confiabilidade necessárias para sistemas de vigilância modernos. As funções simultâneas remotas ou locais de monitoramento, gravação, arquivamento e reprodução são direcionadas por seleções simples de menu e comandos do operador.

Os gravadores podem ser instalados com, no máximo, quatro discos rígidos internos para armazenamento de vídeos. Outra opção são dois discos rígidos para armazenamento, mais um gravador de DVD para exportação de vídeo.

Use o gravador como um modelo de desktop ou em uma montagem em rack padrão.

### Funções

#### Tecnologia mais recente de compressão de vídeo

O DIVAR suporta as tecnologias de compressão de vídeo H.264 e H.265. Essa tecnologia reduz drasticamente os requisitos de largura de banda e armazenamento, mas sem deixar de oferecer uma excelente qualidade de imagem e áudio. Contando com essa mais nova tecnologia de vídeo, o DIVAR oferece ao usuário todos os benefícios das câmeras de alta resolução mais recentes. A prova disso está nos pixels.



- ▶ 32 canais de IP com largura de banda de entrada de 320 Mbps
- ▶ Suporte de câmera IP de 12 MP para visualização e reprodução
- ▶ Exibição ao vivo e em tempo real para 16 canais a 1080p ou 4 canais a 4k
- ▶ Unidade estendida de montagem em rack com conexões avançadas
- ▶ Redes separadas de Internet e câmera IP

#### Suporte para câmeras IP

O gravador suporta integração nativa com as câmeras IP da Bosch, facilitando a instalação, a configuração e a manutenção. Isso permite a conectividade "plug-and-play", pois o instalador pode conectar as câmeras ao gravador e configurá-las sem ter que abrir cada câmera individualmente em um cliente Web. Para outras configurações, existe suporte para câmeras de outros fabricantes por meio do protocolo ONVIF Profile S.

#### Gravação e visualização simultâneas

O DIVAR grava vários sinais de áudio e vídeo, fornecendo simultaneamente visualização e reprodução ao vivo em várias telas. As abrangentes funções de pesquisa e reprodução proporcionam rápida recuperação e visualização do vídeo gravado. O DIVAR possui uma resolução de exibição em tempo real de 1080p para 16 canais, simultaneamente, ou de 4K para 4 canais.

#### Comutador PoE+

Os gravadores com um comutador PoE+ incorporados podem alimentar um máximo de 16 câmaras ligadas. Cada câmara recebe automaticamente o seu endereço IP do gravador para funcionamento plug-and-play simples.

#### Operação simples

O DIVAR é muito fácil de instalar e usar. Basta conectar as câmeras, aplicar energia e seguir as etapas simples do Assistente de instalação para a

instalação inicial. Em seguida, a unidade pode gravar automaticamente sem intervenção adicional necessária.

### DDNS

A Bosch oferece a seus clientes serviços DDNS (Dynamic Domain Name Services, Serviços dinâmicos de nome de domínio) para acesso a dispositivos conectados em rede por meio de um nome de host "amigável" sem precisar de endereços IP estáticos de alto custo. Isso facilita muito o acesso ininterrupto a vídeos importantes de dispositivos, independentemente de onde estejam localizados.

### Alarmes

Todos os modelos apresentam funções extensivas de manuseio de alarmes e controle de telemetria. As funções de alarme incluem entradas locais e saídas de relés, além da detecção de movimento em áreas definidas pelo usuário. Se um alarme for detectado, o DIVAR poderá:

- enviar uma notificação por e-mail e/ou push por FTP
- emitir um sinal sonoro e/ou exibir um aviso
- ativar a saída de alarme local

### Controle local

A unidade pode ser facilmente operada e programada pelo sistema de menus exibidos na tela, usando-se:

- o mouse fornecido
- as teclas de controle do painel frontal
- o controle remoto fornecido
- notificações por push

### Entradas e saídas

As entradas de vídeo, entradas/saída de áudio e entradas/saídas de alarme estão localizadas no painel traseiro.

Dois conectores de vídeo (VGA/HDMI) permitem saída simultânea para o monitor A para exibição (com zoom) e reprodução (a exibição pode ser congelada e ampliada ou reduzida com zoom) ao vivo. As exibições permitem a visualização em tela inteira, em várias telas e em sequência.

Uma segunda conexão HDMI permite visualizações da câmera personalizadas para um monitor B.

### Controle de rede

Use o software para PC ou o aplicativo Web integrado por meio de uma rede para visualização, reprodução e configuração ao vivo.

### Marca d' água

O DIVAR inclui uma verificação de autenticidade para arquivos locais e remotos, garantindo a integridade da gravação. Um Archive Player é fornecido para reprodução de arquivos seguros de vídeo e para verificar se o vídeo é autêntico.

### Aplicativo para smartphone

Um aplicativo DIVAR Mobile Viewer da Bosch para dispositivos iOS e Android está disponível para:

- visualização e reprodução ao vivo
- configuração do gravador

- controle de PTZ

Isso significa que você pode assistir a vídeos ao vivo das câmeras conectadas ao DVR de qualquer lugar do mundo. Também é possível controlar o foco, o panorama, a inclinação e o zoom em câmeras com função PTZ habilitada.

Além disso, o aplicativo para smartphones Android oferece suporte a notificações por push remotas (não disponível para iOS). Dessa forma, você receberá notificação automaticamente caso ocorra um alarme no dispositivo, podendo tomar uma ação imediata, mesmo que não esteja monitorando ativamente o sistema no momento.

### Controle do domo

O DIVAR pode controlar equipamentos com PTZ (panorama/inclinação/zoom) por meio dos comandos enviados pela conexão IP. Ele também suporta os comandos de foco, íris e auxiliar para câmeras da Bosch.

### Câmeras panorâmicas

O DIVAR oferece suporte a dewarping de câmeras panorâmicas da Bosch. Os seguintes modos são compatíveis: girar/inclinar/zoom (PTZ), panorâmico, corredor e quádruplo. O dewarping na câmera também pode ser selecionado se a câmera panorâmica IP conectada oferecer esse tipo de suporte.

### Teclado Intuikey

Um teclado Bosch Intuikey pode ser conectado a esta unidade para controlar câmeras domo.

### Software RAID

As unidades instaladas com 2 HDDs conseguem suportar o software RAID 1 para unidades duplicadas. As unidades instaladas com 4 HDDs conseguem suportar o software RAID 5.

A utilização de RAID tem um grande impacto no desempenho do sistema. Para manter a suavidade da reprodução, a Bosch recomenda a limitação da reprodução a 4 canais.

## Certificados e aprovações

Padrões	
Alarme	EN 50130-5:2011, Sistemas de alarme - Parte 5: Métodos de teste ambiental, Classe I, Equipamento fixo
Proteção contra iluminação	Para TODA fiação longa de alimentação e entrada/saída. Entradas de alarme e saída de relé, entradas e saídas de vídeo, saídas do controle dome, cabo de alimentação, entrada/saída de áudio. ± 0,5, 1 kV de linha a linha,

Padrões	
	± 0,5, 1 e 2 kV de linha ao terra
EMC + Segurança - Europa	
Diretivas da UE	2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS)
Emissão EMC	EN 55032:2012/AC2013, classe B
Imunidade EMC	EN 50130-4:2011/A1:2014
Harmônica de linha de alimentação EMC	EN 61000-3-2:2014
Flutuações de linha de alimentação EMC	EN 61000-3-3:2013
Segurança LVD	Esquema CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012
EMC + Segurança - EUA e Canadá	
EMC dos EUA	CFR 47 parte 15 (FCC), Classe B

EMC + Segurança - EUA e Canadá		
Segurança dos EUA (UL, cUL)	UL 62368-1, Edição 2, 1º de dezembro de 2014	
Segurança do Canadá	CAN/CSA-C22.2 N° 62368-1	
Índia		
BIS ( <a href="#">Bureau of Indian Standards</a> )	Registro BIS para adaptador de energia externo (incluído no pacote do produto principal)	
Austrália		
ACMA EMC	Logotipo RCM no rótulo do produto	
Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Austrália	RCM	DOC SAL Variants
	RCM	DOC SAL
Europa	CE	AR18-20-B004
EUA	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

**Notas de instalação/configuração**

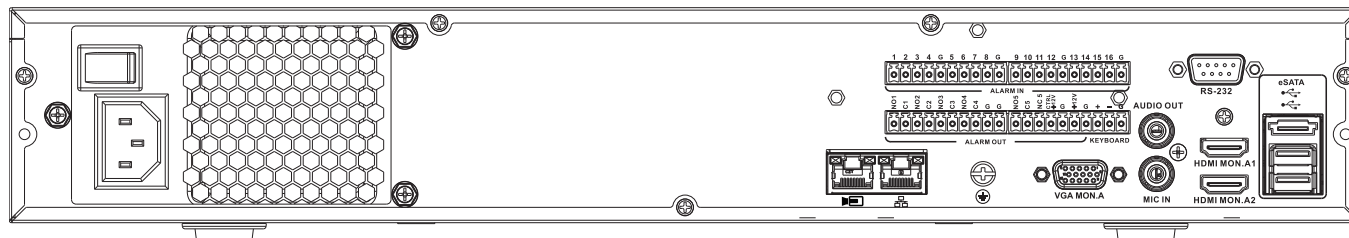


Fig. 1: Painel traseiro de rede DIVAR 5000 (sem PoE)



Entrada de vídeo RJ45 para, no máximo, 32 câmeras IP conectadas via comutador externo (opcional com a configuração DHCP)



Conexão Ethernet RJ45 (10/100/1000Base-T, de acordo com o padrão IEEE802.3)

**VGA MON.A**

1 D-SUB (saída para monitor)

**HDMI MON.A1**

1 HDMI (saída para monitor com resolução máxima de 4K)

**HDMI MON.A2**

1 HDMI (saída para monitor de ponto com suporte para multitelas ao vivo); resolução de 1080p (1920x1080)

**ALARM IN**

16 entradas de bornes com parafusos, diâmetro de cabo de 26-16 AWG (0,4-1,29 mm)

**ALARM OUT**

6 saídas de bornes com parafusos, diâmetro de cabo de 26-16 AWG (0,4-1,29 mm)

**KEYBOARD**

Bornes com parafusos, diâmetro de cabo de 26-16 AWG (0,4-1,29 mm)

**AUDIO OUT**

1 RCA (saída de áudio)

**MIC IN**

1 RCA (entrada de áudio)

**RS-232**

DB9 macho, tipo D de 9 pinos (para manutenção)



Dois conectores USB (3.0) para mouse ou dispositivo de memória USB; um USB (2.0) também no painel frontal

**eSATA**

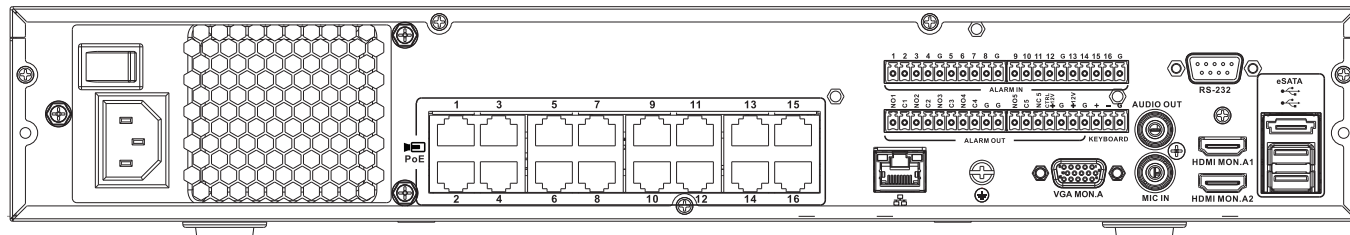
Para dispositivo de backup/memória

**Entrada de alimentação com o interruptor de ligar/desligar**

100~240 VCA, 50-60 Hz, 1,9 A, 75 W



Conexão de aterramento



Painel traseiro de rede DIVAR 5000 (16 PoE)



16 portas RJ45 (200 W; máximo de 25,5 W por porta) para conexão de, no máximo, 16 câmeras PoE conectadas com configuração DHCP (máximo de 32 câmeras IP)



Conexão Ethernet RJ45 (10/100/1000Base-T, de acordo com o padrão IEEE802.3)

**VGA MON.A**

1 D-SUB (saída para monitor)

**HDMI MON.A1**

1 HDMI (saída para monitor com resolução máxima de 4K)

**HDMI MON.A2**

1 HDMI (saída para monitor de ponto com suporte para multitelas ao vivo); resolução de 1080p (1920x1080)

**ALARM IN**

16 entradas de bornes com parafusos, diâmetro de cabo de 26-16 AWG (0,4-1,29 mm)

**ALARM OUT**

6 saídas de bornes com parafusos, diâmetro de cabo de 26-16 AWG (0,4-1,29 mm)

**KEYBOARD**

Bornes com parafusos, diâmetro de cabo de 26-16 AWG (0,4-1,29 mm)

**AUDIO OUT**

1 RCA (saída de áudio)

**MIC IN**

1 RCA (entrada de áudio)

**RS-232**

DB9 macho, tipo D de 9 pinos



Dois conectores USB (3.0) para mouse ou dispositivo de memória USB; um USB (2.0) também no painel frontal

**eSATA**

Para dispositivo de backup/memória

**Entrada de alimentação com o interruptor de ligar/desligar**

100~240 VCA, 50-60 Hz, 5 A, 350 W



Conexão de aterramento

**Especificações técnicas**

Alimentação	
Entrada CA (sem PoE)	100-240 VCA; 50-60 Hz; 1,9 A
Entrada CA (com PoE)	100-240 VCA; 50-60 Hz; 5 A
Bateria RTC no PCB principal	CR2032 de lítio, 3 VCC
Consumo máximo de potência principal (sem disco rígido)	8,7 W sem PoE 15,2 W com PoE
Consumo máximo de energia de PoE + interruptor	185 W
Consumo máximo de energia (por PoE + porta)	25,5 W
Mecânica	
Dimensões (LxPxA)	440 x 408 x 76 mm (17,3 x 16,1 x 3,0 pol)
Peso sem PoE (excluindo discos rígidos e DVD)	aprox. 6,27 kg (13,8 lb)

Peso com computador PoE (excluindo discos rígidos e DVD)	aprox. 6,37 kg (14 lb)
--	------------------------

**Ambiental**

Temperatura de operação (incluindo discos rígidos e DVD)	+0 °C a +40 °C (+32 °F a +104 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Umidade de operação	<93%, sem condensação
Umidade de armazenamento	<95%, sem condensação

**Armazenamento de vídeo**

Interno (opção)	Máx. 4 SATA HDD ou 2 SATA HDD + 1 DVD (R/RW) Capacidade máx. por disco rígido: 6 TB Velocidade máx. suportada por disco rígido: 6 Gb/s
Externo (opção)	Dispositivo de armazenamento com ligação eSATA

**Alarmes e detecções**

Detecção de movimento ajustada por câmera	Essencial ou Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
Ativações de alarmes	Perda de vídeo, detecção de movimento, alarme de entrada, alarme do sistema
Eventos acionados por alarmes	Gravação, movimentos PTZ, saída de alarme, e-mail, sinal sonoro, mensagem de tela, Mon A e B ativados, notificações móveis por push

Entradas	16 entradas NA/NF configuráveis, tensão máx. de entrada de 12 VCC +/-10%
----------	--

Saídas	5 saídas de relé, 1 coletor aberto
--------	------------------------------------

Contato do relé	Nominal máx., 30 VCC, 2 A contínuos ou 125 VCA, 1 A (ativado)
-----------------	---

**Exportação**

DVD (opcional)	Gravador de DVD+R/RW integrado
USB	Memória flash ou disco rígido externo (FAT32)

**Exportação**

Rede	Software Web Client ou Video Client
eSATA	Unidade externa

**Reprodução**

Multicanais	1/4/9/16 canais em simultâneo
Modo	Avançar, recuar, reprodução lenta, reprodução rápida, fotograma-a-fotograma
Pesquisar	Hora, canal, tipo, inteligente
Rede	Video Client, Web Client, App
Restringir	Vídeo restringido por direitos de visualização do utilizador
Proteção	Proteção de vídeo contra sobreposição
Tempo de armazenamento	Eliminar automaticamente gravações após 1 a 365 dias

**Gravação**

Compressão por decodificação	H.265/H.264/MJPEG
Velocidade	Máx. 60 IPS por canal, configurável
Taxa de bits	16 kbps a 24 Mbps por canal
Intervalo de gravação	1~120 min (padrão: 60 min), pré-gravação: 1~30 s, pós-gravação: 10~300 s
Modo	Manual, Programada (regular, detecção de movimento, alarme), Parar
Resolução de câmara IP	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1,3MP, 1080p, 720p

**Controlo de rede**

Ethernet	Porta RJ45 (10/100/1000 Mbps)
Software para PC	Video Client, Web Client
APPs	iPhone, Android
Acesso de utilizador	Máximo 128 utilizadores. A Bosch aconselha um máximo de 4 ligações simultâneas. Mais ligações podem causar limitações de desempenho.

Controlo de rede	
Protocolos	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, IP Filter, PPPoE, FTP

Desempenho de vídeo	
Máximo de canais de câmara IP	32

Largura máxima de banda de entrada	320 Mbps
------------------------------------	----------

Largura máxima de banda de gravação	320 Mbps
-------------------------------------	----------

Largura máxima de banda de transmissão	320 Mbps
--	----------

Tela	
Resolução	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
OSD	Título da câmara, tempo, perda de vídeo, detecção de movimento, gravação, PTZ

Áudio	
Entrada MIC	1 canal (via RCA) 200 a 3000 mV, 10 kohm
Saída	1 canal (via RCA) 200 a 3000 mV, 5 kohm
Direção	Bidirecional (entrada e saída de áudio conectadas via dispositivo)

## Informações sobre pedidos

**DRN-5532-400N00 Gravador 16cn, 1,5U, sem HDD**  
 Gravador de alta resolução para sistemas de vigilância em rede.  
 Gravador de 32 canais 1.5U sem disco rígido  
 Número do pedido **DRN-5532-400N00 | F.01U.321.921**

**DRN-5532-400N16 Gravador 32cn, 16PoE, 1,5U, sem HDD**  
 Gravador de alta resolução para sistemas de vigilância em rede.  
 32 canais de câmara IP  
 Computador PoE de 16 portas  
 Número do pedido **DRN-5532-400N16 | F.01U.321.922**

### 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

**DRN-5532-414N00 Gravador 32cn 1,5U 1x4TB**  
 Gravador de alta resolução para sistemas de vigilância em rede.  
 32 canais de câmara IP  
 1 disco rígido (4 TB)  
 Número do pedido **DRN-5532-414N00 | F.01U.329.383**

**DRN-5532-214D00 Gravador 32cn 1,5U 1x4TB DVD**  
 Gravador de alta resolução para sistemas de vigilância em rede.  
 32 canais de câmara IP  
 1 disco rígido (4 TB); 1 DVD  
 Número do pedido **DRN-5532-214D00 | F.01U.329.384**

**DRN-5532-414N16 Gravador 32cn 1,5U 1x4TB 16PoE**  
 Gravador de alta resolução para sistemas de vigilância em rede.  
 32 canais de câmara IP  
 Computador PoE de 16 portas  
 1 disco rígido (4 TB)  
 Número do pedido **DRN-5532-414N16 | F.01U.329.385**

**DRN-5532-214D16 Gravador 32cn 1,5U 1x4TB 16PoE DVD**  
 Gravador de alta resolução para sistemas de vigilância em rede.  
 32 canais de câmara IP  
 Computador PoE de 16 portas  
 1 disco rígido (4 TB); 1 DVD  
 Número do pedido **DRN-5532-214D16 | F.01U.329.386**

## Acessórios

**DVR-XS200-A Expansão HDD 2TB**  
 Kit de expansão de armazenamento. 2 TB  
 Número do pedido **DVR-XS200-A | F.01U.302.620**  
**F.01U.169.674**

**DVR-XS300-A Expansão HDD 3TB**  
 Kit de expansão de armazenamento. 3 TB  
 Número do pedido **DVR-XS300-A | F.01U.302.621**  
**F.01U.285.185**

**DVR-XS400-A Expansão HDD 4TB**  
 Kit de expansão de armazenamento. 4 TB  
 Número do pedido **DVR-XS400-A | F.01U.302.657**

**DVR-XS600-A Expansão HDD 6TB**  
 Kit de expansão de armazenamento. 6 TB  
 Número do pedido **DVR-XS600-A | F.01U.324.396**

**DVR-XS-DVD-B Gravador DVD expansão B**  
 Kit de expansão de gravador de DVD B  
 Número do pedido **DVR-XS-DVD-B | F.01U.328.077**

## Serviços

**EWE-DIP5BS-IW 12 mths wrty ext DIVAR 5000 w/out HDD**  
 Garantia estendida de 12 meses  
 Número do pedido **EWE-DIP5BS-IW | F.01U.346.378**