

## DIVAR hybrid 3000 recorder



- ▶ Gravação híbrida de até 16 canais IP e 16 analógicos
- ▶ Design compacto, resistente e elegante
- ▶ Suporte de câmera IP de 12 MP para visualização e reprodução
- ▶ Redes separadas de Internet e câmera IP

Os gravadores DIVAR hybrid podem gravar e exibir vídeo simultaneamente de câmeras analógicas tradicionais, bem como das câmeras IP mais recentes. Não é possível conectar o gravador às seguintes configurações de câmera:

- máximo 32 câmeras IP que gravam em resoluções de até 12MP
- máximo 16 câmeras analógicas que gravam em resoluções de até 960H
- uma combinação de, no máximo, 16 câmeras analógicas e 16 câmeras IP

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, dois discos rígidos internos para armazenamento de vídeos. Outra opção é o disco rígido único para armazenamento, mais um gravador de DVD para exportação de vídeo.

### 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.

#### 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.

#### 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.

#### 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.

#### 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.

#### 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.

#### Controle do domo

O DIVAR pode controlar equipamentos IP 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. As portas RS-485/RS-232 estão disponíveis para comunicação em série com dispositivos PTZ analógicos.

#### 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.

#### Protocolos suportados

O DIVAR suporta os protocolos Bosch e Pelco P e D.

### 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, ± 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

**EMC + Segurança - Europa**

RoHS	EN 50581:2012
------	---------------

**EMC + Segurança - EUA e Canadá**

EMC dos EUA	CFR 47 parte 15 (FCC), Classe B
-------------	---------------------------------

Segurança dos EUA (UL, cUL)	UL 62368-1, Edição 2, 1º de dezembro de 2014
-----------------------------	--

Segurança do Canadá	CAN/CSA-C22.2 Nº 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 hybrid 3000
-----------	-----	---------------------

**Região Conformidade normativa/marcas de qualidade**

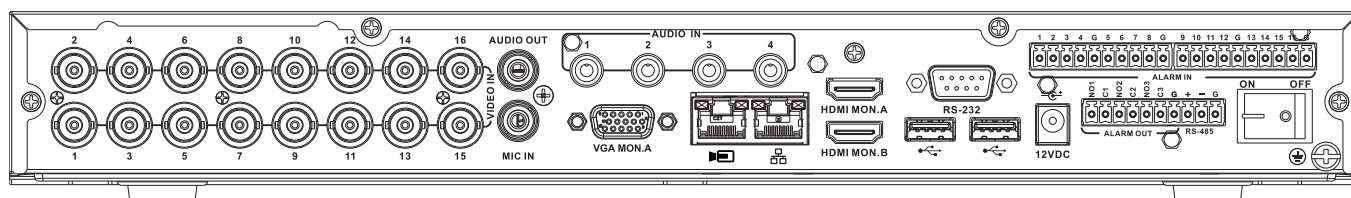
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 3000
--	-----	-----------------------------

Europa	CE	AR18-20-B004
--------	----	--------------

EUA	UL	FCC & UL
-----	----	----------

	FCC	ST-VS 2016-E-088
--	-----	------------------

**Notas de instalação/configuração**



**VIDEO IN**

16 BNC para conexão de, no máximo, 16 câmeras analógicas



Máximo de 16 câmeras IP conectadas via comutador externo (se nenhuma câmera analógica estiver conectada, uma câmera IP extra poderá ser conectada)



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.A**

1 HDMI (saída para monitor)

**HDMI MON.B**

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**

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

**AUDIO IN**

4 RCA (entradas de áudio)

**AUDIO OUT**

1 RCA (saída de áudio)

**MIC IN**

1 RCA (entrada de áudio)

**RS-485**

Saída do borne com parafusos (controle do domo)

**RS-232**

DB9 macho, tipo D de 9 pinos (controle do domo)



Um conector USB frontal (2.0) e dois conectores USB traseiros (3.0) para mouse ou dispositivo de memória USB

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

12 VCC (5 A)

Adaptador de entrada CA: 100~240 VCA, 50~60 Hz, 1,5 A



Conexão de aterramento

## Especificações técnicas

### Mecânica

Dimensões (LxPxA) 375 x 323 x 53 mm (14,8 x 12,7 x 2,1 pol)

Peso (excluindo discos rígidos e DVD) aprox. 4,13 kg (9,1 lb)

### Alimentação

Entrada CA do adaptador de alimentação externo 100–240 VCA; 50-60 Hz; 1,5 A

Saída CC do adaptador de alimentação 12 VCC; 5 A

Bateria RTC no PCB principal CR2032 de lítio, 3 VCC

Consumo máximo de potência (sem disco rígido) 20 W

### 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

Opções de armazenamento interno Máx. 2 SATA HDD ou 1 SATA HDD + 1 DVD (R/RW)  
Capacidade máx. por disco rígido: 6 TB  
Velocidade máx. suportada por disco rígido: 6 Gb/s

### Alarmes e detecções

Deteção de movimento ajustada por câmera Essencial ou Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +

Ativações de alarmes Perda de vídeo, deteção de movimento, alarme de entrada, alarme do sistema

### Alarmes e detecções

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)

Rede Software Web Client ou Vídeo Client

### 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, deteção de movimento, alarme), Parar

### Controlo de rede

Ethernet Porta RJ45 (10/100/1000 Mbps)

Controlo de rede	
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.
Protocolos	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, IP Filter, PPPoE, FTP
Desempenho de vídeo	
Máximo de entradas de câmara	16 analógicas + 16 IP ou 32 IP
Largura máxima de banda de entrada	320 Mbps
Largura máxima de banda de gravação	256 Mbps
Largura máxima de banda de transmissão	128 Mbps
Resolução de câmara IP	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1,3MP, 1080p, 720p
Resolução de câmara analógica	960H, D1, HD1, CIF, QCIF
Ecrã	
Resolução de câmara IP	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Resolução PAL analógica	970x576, 704x576, 352x576, 352x288, 176x144
Resolução NTSC analógica	960x480, 704x480, 352x480, 352x240, 176x120
OSD	Título da câmara, hora, perda de vídeo, deteção de movimento, gravação, PTZ
Áudio	
Entrada	4 canais (via RCA) 200 a 3000 mV, 10 kohm
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

### DDH-3532-200N00 Gravador 16cn IP, 16cn AN, sem HDD

Gravador de alta resolução para sistemas de vigilância IP e analógicos.

Gravador de 16 canais IP/16 canais AN sem disco rígido  
Número do pedido **DDH-3532-200N00 | F.01U.321.914**

### DDH-3532-212N00 Gravador 16cn IP/16cn AN, 1x2TB

Gravador de alta resolução para sistemas de vigilância IP e analógicos.

Combinação de até 16 canais de câmara IP e 16 analógicos.

1 disco rígido (2 TB)

Número do pedido **DDH-3532-212N00 | F.01U.329.367**

### DDH-3532-112D00 Gravador 16cn IP/16cn AN, 1x2TB DVD

Gravador de alta resolução para sistemas de vigilância IP e analógicos.

Combinação de até 16 canais de câmara IP e 16 analógicos.

1 disco rígido (2 TB); 1 DVD

Número do pedido **DDH-3532-112D00 | F.01U.329.368**

## 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-DIP3BS-IW 12 mths wrty ext DIVAR 3000 w/out HDD

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-DIP3BS-IW | F.01U.346.377**

**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