

Gravador DIVAR hybrid 5000

www.boschsecurity.com.br



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Gravação híbrida de até 16 canais IP e 16 analógicos
- ▶ Unidade estendida de montagem em rack com conexões avançadas
- ▶ Suporte de câmera IP de 12 MP para visualização e reprodução
- ▶ Redes separadas de Internet e câmera IP
- ▶ Suporte para RAID 1 e 5

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, 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.

Funções

Tecnologia mais recente de compressão de vídeo

O DIVAR é compatível com a tecnologia de compressão de vídeo H.264 e está pronto para uso com as mais novas câmeras de tecnologia H.265 a serem lançadas pela Bosch. Essa tecnologia reduz drasticamente os requisitos de largura de banda e armazenamento, porém ainda fornecendo uma excelente qualidade de imagem e áudio. Equipado com essa tecnologia de vídeo inédita, o DIVAR oferece ao usuário todos os benefícios das câmeras de alta resolução mais recentes. A prova disso está nos pixels.

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.

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 menu de exibição na tela com:

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

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 DIVAR Viewer App da Bosch para dispositivos iOS e Android está disponível para:

- visualização e reprodução ao vivo
- configuração do gravador
- Controle PTZ

Isso significa que você pode assistir a vídeo ao vivo de câmeras conectadas ao DVR de qualquer lugar no mundo. Também é possível controlar o foco, o panorama, a inclinação e o zoom em câmeras habilitadas para PTZ.

Controle dome

O DIVAR pode controlar equipamento PTZ (pan/tilt/zoom, panorama/inclinação/zoom) usando os comandos enviados por conexão IP (usando o protocolo ONVIF para os dispositivos compatíveis).

Teclado Intuikey

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

Software RAID

Unidades instaladas com 2 discos rígidos podem ser compatíveis com software RAID 1 para espelhamento de unidades. Unidades instaladas com 4 discos rígidos podem ser compatíveis com o software RAID 5.

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
RoHS	EN 50581:2012

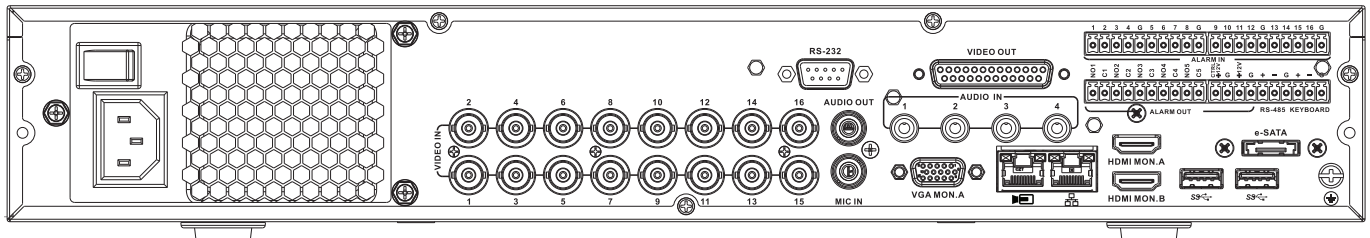
EMC + Segurança - EUA e Canadá

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 N° 62368-1

Índia		
BIS (Bureau of Indian Standards)	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 5000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 5000

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
EUA	UL	FCC & UL
	FCC	FCC & UL

Notas de instalação/configuração



VIDEO IN	16 BNC para conexão de, no máximo, 16 câmeras analógicas
	Máx. 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 do monitor)
HDMI MON.A	1 HDMI (saída do monitor)
HDMI MON.B	1 HDMI (saída para monitor de ponto)
ALARM IN	16 entradas de bornes com parafusos, diâmetro de cabo de 26-16 AWG (1,29-0,4 mm)
ALARM OUT	4 saídas de bornes com parafusos, diâmetro de cabo de 26-16 AWG (1,29-0,4 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 no teto)
KEYBOARD	Saída de borne com parafuso (teclado)
VIDEO OUT	D-sub (loop-through para outros dispositivos)
RS-232	DB9 macho, tipo D de 9 pinos (controle no teto)

	Dois conectores USB (3.0) para mouse ou dispositivo de memória USB; uma USB (2.0) também no painel frontal
eSATA	Para dispositivo de backup/memória
Entrada de energia com o comutador ligado/desligado	100~240 VCA, 50-60 Hz, 1,9 A, 75 W
	Conexão com a terra

Especificações técnicas

Mecânica	
Dimensões (LxPxA)	440 x 408 x 76 mm (17,3 x 16,1 x 3,0 pol)
Peso (excluindo discos rígidos e DVD)	aprox. 6,67 kg (14,7 lb)
Alimentação	
Entrada CA	100~240 VCA; 50-60 Hz; 1,9 A; 75 W
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	
Interno (opcional)	Máx. 4 discos rígidos SATA Capacidade máx. por disco rígido: 6 TB Velocidade máx. suportada por disco rígido: 6 Gb/s
Externo (opcional)	Dispositivo de armazenamento conectado a eSATA

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

Entradas	16 entradas NA/NF configuráveis, tensão máx. de entrada de 5 VCC
Saídas	6 saídas de relé
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 Video Client ou Web Client

Reprodução	
Vários canais	1/4/9/16 canais simultâneos
Modo	Avanço, inverso, reprodução lenta, reprodução rápida, quadro por quadro
Pesquisa	Tempo, canal, tipo, inteligente
Rede	Video Client, Web client, App
Restrição	Restringe vídeo por direitos de usuário para visualização

Reprodução	
Proteção	Protege o vídeo contra sobregravação
Tempo de retenção	Exclui automaticamente as gravações após 1 a 365 dias

Gravação	
Compressão por decodificação	H.265/H.264/MJPEG
Velocidade	Máx. 30 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

Controle de rede	
Ethernet	Porta RJ45 (10/100/1000 Mbps)
Software de PC	Video Client, Web client
Aplicativos	iPhone, Android
Acesso de usuário	Máximo 128 usuários
Protocolos	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, Filtro IP, PPPoE, FTP

Desempenho de vídeo	
Máximo de entradas de câmera	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	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1,3MP, 1080p, 720p

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

DRH-5532-400N00 Gravador 16cn IP, 16cn AN, 1,5U, sem HDD

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

Gravador de 16 canais IP/16 canais AN 1.5U sem disco rígido

Número do pedido **DRH-5532-400N00**

DRH-5532-414N00 Gravador 16cn IP/16cn AN, 1,5U 1x4TB

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

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

1 disco rígido (4 TB)

Número do pedido **DRH-5532-414N00**

DRH-5532-214D00 Gravador 16cn IP/16cn AN, 1,5U 1x4TB DVD

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

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

1 disco rígido (4 TB); 1 DVD

Número do pedido **DRH-5532-214D00**

Acessórios

EXPANSÃO DO DISCO RÍGIDO DE VIGILÂNCIA DVR-XS100-A@1 24/7 1 TB

Kit de expansão de armazenamento. 1 TB

Número do pedido **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A 24/7 VIGILÂNCIA HDD EXPANSÃO 2TB

Kit de expansão de armazenamento. 2 TB

Número do pedido **DVR-XS200-A**

EXPANSÃO DO DISCO RÍGIDO DE VIGILÂNCIA DVR-XS300-A@1 24/7 3 TB

Kit de expansão de armazenamento. 3 TB

Número do pedido **DVR-XS300-A**

DVR-XS400-A Expansão HDD 4TB

Kit de expansão de armazenamento. 4 TB

Número do pedido **DVR-XS400-A**

DVR-XS600-A Expansão HDD 6TB

Número do pedido **DVR-XS600-A**

DVR-XS-DVD-B Gravador DVD expansão B

Número do pedido **DVR-XS-DVD-B**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
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