

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

www.boschsecurity.com.br



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ 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

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

EMC + Segurança - Europa

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

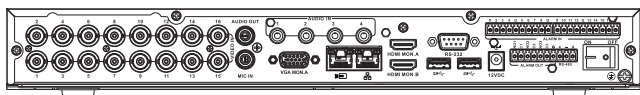
EMC dos EUA	CFR 47 parte 15 (FCC), Classe B
Segurança dos EUA (UL, cUL)	UL 62368-1, Edição 2, 1º de dezembro de 2014
Segurança do Canadá	CAN/CSA-C22.2 N° 62368-1

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 3000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 3000
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
EUA	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

Notas de instalação/configuração



VIDEO IN	16 BNC para ligação de um máx. de 16 câmaras analógicas
	Máx. de 16 câmaras IP ligadas através de comutador externo (se não existirem câmaras analógicas ligadas, podem ser ligadas 16 câmaras IP adicionais)
	Ligação RJ45 Ethernet (10/100/1000Base-T em conformidade com 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 local)
ALARM IN	16 entradas de terminal de parafuso, diâmetro de cabo com secção de 26-16 AWG (0,4-1,29 mm)
ALARM OUT	3 saídas de terminal de parafuso, diâmetro de cabo de AGW 26-16 (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 de terminal de parafuso (controlo da dome)
RS-232	DB9 macho, tipo D de 9 pinos (controlo da dome)
	Um conector USB frontal (2.0) e dois posteriores (3.0) para rato ou dispositivo de memória USB

Entrada de alimentação com interruptor para ligar/desligar	Adaptador de entrada CA de 12 VCC (5) : 100~240 VCA, 50 - 60 Hz, 1,5 A
	Ligação à terra

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Gravador
1	Disco ótico que contém licenças de software e documentação de usuário
2	Cabos de fonte de alimentação (120 VCA, tipo americano; 230 VCA, tipo europeu)
1	Adaptador da fonte de alimentação externa (somente para modelos sem PoE)
	Blocos de conectores de borne
1	Kit de montagem do disco rígido (incluindo cabos SATA, suportes e parafusos)
1	Mouse USB ótico
1	Controle remoto IV com 2 baterias AA (1,5 V)
1	Parafuso de conexão com a terra
	Guias de instalação referentes a gravador, disco rígido, além de instruções de segurança

Especificações técnicas

Mecânica	
Dimensões (LxPxX)	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	
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)
Rede	Software Web Client ou Video 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

Reprodução	
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
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.
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 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 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-3532-212N00 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**

Acessórios

DVR-XS200-A Expansão HDD 2TB

Kit de expansão de armazenamento. 2 TB

Número do pedido **DVR-XS200-A**

DVR-XS300-A Expansão HDD 3TB

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

Kit de expansão de armazenamento. 6 TB

Número do pedido **DVR-XS600-A**

DVR-XS-DVD-B Gravador DVD expansão B

Kit de expansão de gravador de DVD B

Número do pedido **DVR-XS-DVD-B**

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