

# DDN-2516-200N00 Gravador 16cn, sem HDD

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ 16 canais de IP com largura de banda de entrada de 256 Mbps
- ▶ Suporte de câmera IP de 8 MP (UHD) para visualização e reprodução
- ▶ Exibição ao vivo e em tempo real para 8 canais a 1080p ou 2 canais a 4k
- ▶ Design compacto, resistente e elegante

## 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 Variants
	RCM	DOC SAL
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
EUA	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

### 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

Alimentação	
Entrada do adaptador de alimentação CA externa (sem PoE)	100-240 VCA; 50-60 Hz; 1,5 A
Entrada CA (com PoE)	100-240 VCA; 50-60 Hz; 3,5 A
Bateria RTC no PCB principal	CR2032 de lítio, 3 VCC
Saída CC do adaptador de energia (sem PoE)	12 VCC; 5 A
Entrada de energia do DVR (sem PoE)	12 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	115 W
--	-------

Consumo máximo de energia (por PoE + porta)	25,5 W
---	--------

### Mecânica

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

Peso com computador PoE (excluindo discos rígidos e DVD)	aprox. 4,2 kg (9,3 lb)
--	------------------------

Peso sem computador PoE (excluindo discos rígidos e DVD)	aprox. 3,8 kg (8,4 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

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	4 entradas NA/NF configuráveis, tensão máx. de entrada de 12 VCC +/-10%
Saídas	2 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 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
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	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

**Controlo de rede**

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 canais de câmara IP	16
Largura máxima de banda de entrada	256 Mbps
Largura máxima de banda de gravação	192 Mbps
Largura máxima de banda de transmissão	128 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****DDN-2516-200N00 Gravador 16cn, sem HDD**

Gravador de alta resolução para sistemas de vigilância em rede.

Gravador de 16 canais sem disco rígido

Número do pedido **DDN-2516-200N00**

**Serviços****EWE-DIP2BS-IW 12mths wrty ext DIVAR 2000 w/out HDD**

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-DIP2BS-IW**

**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