

# DDN-2516-200N16 Grabador 16 canales, 16 PoE, sin HDD

www.boschsecurity.com



- ▶ 16 canales IP con 256 Mbps de ancho de banda entrante
- ▶ Compatibilidad con cámaras IP de 8 MP (UHD) para visualizar y reproducir imágenes
- ▶ Visualización en directo y en tiempo real de 8 canales 1080p o 2 canales 4k
- ▶ Diseño elegante, compacto y robusto

## Certificaciones y aprobaciones

### Normas

Alarma	EN 50130-5:2011, Sistemas de alarma - Apartado 5: Métodos de prueba medioambiental, Clase I, equipo fijo
Protección contra tormentas eléctricas	Para TODAS las entradas/salidas y alimentación con cableado largo. Entradas de alarma y salida relé, entradas y salidas de vídeo, salidas de control de cámaras domo, cable de alimentación, salida/entrada de audio. ± 0,5, 1 kV de línea a línea, ± 0,5, 1 y 2 kV de línea a tierra

### EMC + Seguridad: Europa

Directivas de la UE	2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS)
Emisión EMC	EN 55032:2012/AC2013, clase B
Inmunidad EMC	EN 50130-4:2011/A1:2014
Resonancia armónica de alimentación EMC	EN 61000-3-2:2014

### EMC + Seguridad: Europa

Fluctuaciones de alimentación EMC	EN 61000-3-3:2013
Seguridad LVD	Esquema CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC: 2015
RoHS	EN 50581:2012

### EMC + Seguridad: EE. UU. y Canadá

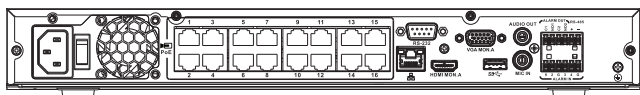
EMC EE. UU.	47CFR apartado 15 (FCC), Clase B
Seguridad - EE. UU. (UL, cUL)	UL 62368-1, edición 2, 1 de diciembre de 2014
Seguridad - Canadá	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

### India

BIS (Bureau of Indian Standards)	Registro del BIS para adaptadores de corriente externa (integrado/empaquetado junto con el producto principal)
----------------------------------	--

Australia		
ACMA EMC	Logotipo de RCM en la etiqueta del producto	
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Australia	RCM	DOC SAL Variants
	RCM	DOC SAL
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
EE. UU.	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

### Notas de configuración/instalación



Panel posterior del DIVAR network 2000 (16 PoE)

PoE	Máximo de 16 puertos PoE (130 W; 25,5 W máx. por puerto) conectados con la configuración DHCP (máx. de 16 cámaras IP para el modelo DIVAR 2000; máx. de 32 cámaras IP para el modelo DIVAR 3000)
	Conexión Ethernet RJ45 (10/100/1000Base-T conforme a la norma IEEE802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (salida de monitor)
<b>HDMI MON.A</b>	1 HDMI (salida de monitor)
<b>ALARM IN</b>	4 entradas de terminal atornillado, diámetro del cable AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	2 salidas de terminal atornillado, diámetro del cable AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (salida de audio)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (entrada de audio)
<b>RS-485</b>	Salida de terminal atornillado
<b>RS-232</b>	Un conector macho DB9 tipo D de 9 patillas
	Un conector USB (3.0) para ratón o dispositivo de memoria USB; un puerto USB (2.0) también en el panel frontal
Entrada de alimentación con interruptor de encendido/apagado	100 ~ 240 VCA, 50-60 Hz, 3,5 A, 190 W
	Conexión a tierra

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Grabador
1	Disco óptico con licencias de software y documentación del usuario
2	Cables de alimentación (para EE.UU. de 120 VCA; para Europa de 230 VCA)
1	Adaptador de fuente de alimentación externa (solo para modelos sin PoE)
	Bloques de conectores terminales
1	Kit de montaje de disco duro (incluye cables SATA, soportes y tornillos)
1	Ratón USB óptico
1	Mando a distancia IR con 2 pilas AA (1,5 V)
1	Tornillo de conexión a tierra
	Guías de instalación del grabador y del disco duro, más instrucciones de seguridad

### Especificaciones técnicas

Alimentación	
Entrada de CA del adaptador de corriente externa (sin PoE)	De 100 a 240 VCA, 50-60 Hz, 1,5 A
Entrada de CA (con PoE)	De 100 a 240 VCA, 50-60 Hz, 3,5 A
Batería RTC en PCB principal	Litio CR2032, 3 V CC
Salida de CC del adaptador de corriente (sin PoE)	12 VCC, 5 A
Entrada de alimentación del DVR (sin PoE)	12 VCC
Consumo máximo de energía principal (sin unidad de disco duro)	8,7 W sin PoE 15,2 W con PoE
Consumo máximo de energía de conmutador de PoE+	115 W
Consumo máximo de energía (por puerto de PoE+)	25,5 W

**Especificaciones mecánicas**

Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	375 x 323 x 53 mm (14,8 x 12,7 x 2,1 pulg.)
-------------------------------	---

Peso con conmutador PoE (sin incluir DVD ni unidades de disco duro)	4,2 kg (9,3 lb) aproximadamente
---	---------------------------------

Peso sin conmutador PoE (sin incluir DVD ni unidades de disco duro)	3,8 kg (8,4 lb) aproximadamente
---	---------------------------------

**Especificaciones ambientales**

Temperatura de funcionamiento (discos duros y DVD incluidos)	De 0 °C a +40 °C (de +32 °F a +104 °F)
--	--

Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
-------------------------------	--

Humedad en funcionamiento	<93% sin condensación
---------------------------	-----------------------

Humedad en almacenamiento	<95% sin condensación
---------------------------	-----------------------

**Almacenamiento de vídeo**

Opciones de almacenamiento interno	Máx. 2 discos duros SATA o 1 disco duro SATA + 1 DVD (R/RW) Capacidad máx. por disco duro: 6 TB Velocidad máxima permitida por disco duro: 6 Gb/s
------------------------------------	---

**Alarmas y detecciones**

Detección de movimiento establecida por la cámara	Essential o Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
---	---

Activaciones de alarmas	Pérdida de vídeo, detección de movimiento, alarma de entrada, alarma del sistema
-------------------------	--

Eventos activados por alarma	Grabación, movimiento PTZ, salida de alarma, correo electrónico, zumbador, mensaje en pantalla, monitores A y B activados, notificaciones push en el móvil
------------------------------	--

Entradas	4 entradas configurables NA/NC, tensión de entrada máxima de 12 VCC +/-10%
----------	--

Salidas	2 salidas de relé
---------	-------------------

Contacto de relé	Tensión nominal máxima de 30 VCC, 2 A continua o 125 VCA, 1 A (activado)
------------------	--

**Exportación**

DVD (opcional)	Grabador de DVD+R/RW integrado
----------------	--------------------------------

USB	Memoria flash o unidad de disco duro externa (FAT32)
-----	--

Red	Software de cliente web o Video Client
-----	--

**Reproducción**

Multicanal	1, 4, 9 o 16 canales simultáneos
------------	----------------------------------

Modo	Hacia adelante, hacia atrás, reproducción lenta, reproducción rápida, fotograma a fotograma
------	---

Búsqueda	Tiempo, canal, tipo, inteligente
----------	----------------------------------

Red	Video Client, aplicación Web Client
-----	-------------------------------------

Restricción	Restricción de la visualización del vídeo mediante permisos de usuario
-------------	--

Protección	Protección del vídeo frente a sobrescritura
------------	---

Tiempo de retención	Eliminación automática de las grabaciones después de un período de entre 1 y 365 días
---------------------	---

**Grabación**

Compresión de descodificación	H.265/H.264/MJPEG
-------------------------------	-------------------

Velocidad	60 IPS por canal como máximo (configurable)
-----------	---

Tasa de bits	De 16 Kbps a 24 Mbps por canal
--------------	--------------------------------

Intervalo de grabación	1~120 min (predeterminado: 60 min), grabación previa: 1~30 s, grabación posterior: 10~300 s
------------------------	---

Modo	Manual, programado (normal, detección de movimiento, alarma), detenido
------	--

Resolución	8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1,3MP, 1080p, 720p
------------	--

**Controlador de red**

Ethernet	Puerto RJ45 (10/100/1000 Mbps)
----------	--------------------------------

Software de PC	Video Client, Web Client
----------------	--------------------------

Aplicaciones	iPhone, Android
--------------	-----------------

Acceso de usuarios	Máximo: 128 usuarios. Bosch recomienda 4 conexiones simultáneas como máximo. Más conexiones pueden provocar limitaciones en el rendimiento.
--------------------	---

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

**Rendimiento de vídeo**

Máximo de canales de cámaras IP	16
---------------------------------	----

Ancho de banda entrante máximo	256 Mbps
Ancho de banda de grabación máx.	192 Mbps
Ancho de banda de transmisión máximo	128 Mbps
<b>Pantalla</b>	
Resolución	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
OSD	Nombre de la cámara, hora, pérdida de video, detección de movimiento, grabación, PTZ
<b>Audio</b>	
Entrada de MIC	1 canal (a través de RCA) de 200 a 3000 mV, 10 kilohmios
Salida	1 canal (a través de RCA) de 200 a 3000 mV, 5 kilohmios
Dirección	Bidireccional (entrada y salida de audio conectada a través del dispositivo)

### Información para pedidos

#### **DDN-2516-200N16 Grabador 16 canales, 16 PoE, sin HDD**

Grabador de alta resolución para los sistemas de vigilancia en red.

Grabador de 16 canales sin unidad de disco duro, 16 PoE

Número de pedido **DDN-2516-200N16**

#### **Servicios**

#### **EWE-DIP2BS-IW 12mess ampligant DIVAR 2000 w/out HDD**

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-DIP2BS-IW**

#### Representado por:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com