

# DRN-5532-400N16 Grabador 32 can., 16 PoE, 1,5U, sin HDD

www.boschsecurity.com



- ▶ 32 canales IP con 320 Mbps de ancho de banda entrante
- ▶ Compatibilidad con cámaras IP de 12MP para visualizar y reproducir imágenes
- ▶ Visualización en directo y en tiempo real de 16 canales 1080p o 4 canales 4k
- ▶ Unidad de montaje en bastidor ampliada con conexiones avanzadas
- ▶ Redes de Internet y de cámaras IP independientes

## 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

### EMC + Seguridad: Europa

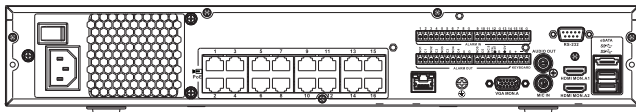
Resonancia armónica de alimentación EMC	EN 61000-3-2:2014
Fluctuaciones de alimentación EMC	EN 61000-3-3:2013
Seguridad LVD	Esquema CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC: 2015
RoHS	EN 50581:2012

### 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

<b>India</b>		
BIS (Bureau of Indian Standards)	Registro del BIS para adaptadores de corriente externa (integrado/empaquetado junto con el producto principal)	
<b>Australia</b>		
ACMA EMC	Logotipo de RCM en la etiqueta del producto	
<b>Región</b>	<b>Marcas de calidad/cumplimiento normativo</b>	
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 5000 (16 PoE)

PoE	16 puertos RJ45 (200 W; máx. 25,5 W por puerto) para conectar un máximo de 16 cámaras PoE conectadas con configuración DHCP (máximo de 32 cámaras IP)
Ethernet	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.A1</b>	1 HDMI (salida de monitor en resolución máxima de 4k)
<b>HDMI MON.A2</b>	1 HDMI (salida para monitor auxiliar que admite multipantalla en directo)
<b>ALARM IN</b>	16 entradas de terminal atornillado, diámetro del cable AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	6 salidas de terminal atornillado, diámetro del cable AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>KEYBOARD</b>	Terminales atornillados, 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-232</b>	Un conector macho DB9 tipo D de 9 patillas
USB	Dos conectores USB (3.0) para ratón o dispositivo de memoria USB; un puerto USB (2.0) también en el panel frontal
<b>eSATA</b>	Para un dispositivo de copia de seguridad/memoria

Entrada de alimentación con interruptor de encendido/apagado	100 ~ 240 VCA, 50-60 Hz, 5 A, 350 W
	Conexión a tierra

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Grabador
1	Licencias de software con CD-ROM y documentación del usuario
2	Cables de alimentación (para EE.UU. de 120 VCA; para Europa de 230 VCA)
	Bloques de conectores terminales
1	Kit de montaje de disco duro (incluye cables SATA, soportes y tornillos)
1	Ratón USB óptico
1	Conjunto de montaje de 19" (incluidos tornillos y soportes)
1	Mando a distancia IR con 2 pilas AA (1,5 V)
1	Tornillo de conexión a tierra
1	Cable del teclado
1	Cable de bucle
	Guías de instalación del grabador y del disco duro, más instrucciones de seguridad

### Especificaciones técnicas

Alimentación	
Entrada de CA (sin PoE)	De 100 a 240 VCA, 50-60 Hz, 1,9 A
Entrada de CA (con PoE)	De 100 a 240 VCA, 50-60 Hz, 5 A
Batería RTC en PCB principal	Litio CR2032, 3 V CC
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+	185 W
Consumo máximo de energía (por puerto de PoE+)	25,5 W

### Especificaciones mecánicas

Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	440 x 408 x 76 mm (17,3 x 16,1 x 3,0 pulg.)
-------------------------------	---

Peso sin PoE (sin incluir unidades de disco duro ni DVD)	6,27 kg (13,8 lb) aproximadamente
--	-----------------------------------

Peso con conmutador PoE (sin incluir DVD ni unidades de disco duro)	6,37 kg (14,0 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

Interno (opcional)	Máx. 4 discos duros SATA o 2 discos duros SATA + 1 DVD (R/RW) Capacidad máx. por disco duro: 6 TB Velocidad máxima permitida por disco duro: 6 Gb/s
--------------------	---

Externo (opcional)	Dispositivo de almacenamiento conectado mediante eSATA
--------------------	--

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

Salidas	5 salidas de relé, 1 colector abierto
---------	---------------------------------------

Contacto de relé	Tensión nominal máxima de 30 V CC, 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
-----	--

eSATA	Unidad externa
-------	----------------

### 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 de la cámara IP	12MP, 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	32
Ancho de banda entrante máximo	320 Mbps
Ancho de banda de grabación máx.	320 Mbps
Ancho de banda de transmisión máximo	320 Mbps

**Pantalla**

Resolución	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
OSD	Nombre de la cámara, hora, pérdida de vídeo, detección de movimiento, grabación, PTZ

**Audio**

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****DRN-5532-400N16 Grabador 32 can., 16 PoE, 1,5U, sin HDD**

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

32 canales de cámara IP

Conmutador PoE de 16 puertos

Número de pedido **DRN-5532-400N16**

**Servicios****EWE-DIP5BS-IW 12meses ampligant DIVAR 5000 w/out HDD**

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-DIP5BS-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