

# DRH-5532-414N00 Grabador 16can IP/ 16can AN 1,5U 1x4TB

www.boschsecurity.com



- ▶ Grabación híbrida de hasta 16 canales IP y 16 canales analógicos
- ▶ Unidad de montaje en bastidor ampliada con conexiones avanzadas
- ▶ Compatibilidad con cámaras IP de 12MP para visualizar y reproducir imágenes
- ▶ Redes de Internet y de cámaras IP independientes
- ▶ Compatibilidad con RAID 1 y 5

## 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

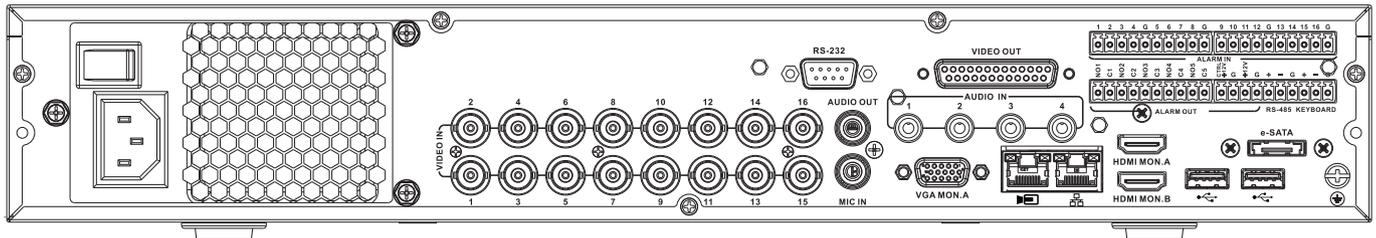
### EMC + Seguridad: EE. UU. y Canadá

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 hybrid 5000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 5000

<b>Región</b>	<b>Marcas de calidad/cumplimiento normativo</b>	
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
EE. UU.	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

**Notas de configuración/instalación**



<b>VIDEO IN</b>	16 BNC para conectar un máximo de 16 cámaras analógicas
	Máximo de 16 cámaras IP conectadas con conmutador externo (si no hay cámaras analógicas conectadas, se pueden conectar 16 cámaras IP adicionales)
	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>HDMI MON.B</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>AUDIO IN</b>	4 RCA (entradas de audio)
<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 (control de domos)
<b>KEYBOARD</b>	Salida de terminal atornillado (teclado)
<b>VIDEO OUT</b>	D-sub (bucle a otros dispositivos)
<b>RS-232</b>	DB9 macho de 9 patillas de tipo D (control de domos)

	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, 1,9 A, 75 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

Cantidad	Componente
1	Cable del teclado
1	Cable de bucle
	Guías de instalación del grabador y del disco duro, más instrucciones de seguridad

### Especificaciones técnicas

#### 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 incluir los discos duros ni el DVD)	6,67 kg (14,7 lb) aproximadamente

#### Alimentación

Entrada de CA	De 100 a 240 VCA, 50-60 Hz, 1,9 A
Batería RTC en PCB principal	Litio CR2032, 3 V CC
Consumo de alimentación máximo (sin unidad de disco duro)	20 W

#### 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 Vídeo 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

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 entradas de cámara	16 analógicas + 16 o 32 IP
Ancho de banda entrante máximo	320 Mbps
Ancho de banda de grabación máx.	256 Mbps
Ancho de banda de transmisión máximo	128 Mbps
Resolución de la cámara IP	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1,3MP, 1080p, 720p
Resolución de cámara analógica	960H, D1, HD1, CIF, QCIF

Pantalla	
Resolución de la cámara IP	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Resolución de PAL analógica	970x576, 704x576, 352x576, 352x288, 176x144
Resolución de NTSC analógica	960x480, 704x480, 352x480, 352x240, 176x120
OSD	Nombre de la cámara, hora, pérdida de vídeo, detección de movimiento, grabación, PTZ

Audio	
Entrada	4 canales (a través de RCA) de 200 a 3000 mV, 10 kilohmios
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

#### DRH-5532-414N00 Grabador 16can IP/16can AN 1,5U 1x4TB

Grabador de alta resolución para sistemas de vigilancia analógicos e IP.

Combinación de hasta 16 canales de cámaras analógicas y 16 IP.

1 unidad de disco duro (4TB)

Número de pedido **DRH-5532-414N00**

#### Accesorios

##### DVR-XS200-A Ampliación HDD 2TB

Kit de ampliación de almacenamiento. 2 TB

Número de pedido **DVR-XS200-A**

##### DVR-XS300-A Ampliación HDD 3TB

Kit de ampliación de almacenamiento. 3 TB

Número de pedido **DVR-XS300-A**

##### DVR-XS400-A Ampliación HDD 4TB

Kit de ampliación de almacenamiento. 4 TB

Número de pedido **DVR-XS400-A**

##### DVR-XS600-A Ampliación HDD 6TB

Kit de ampliación de almacenamiento. 6 TB

Número de pedido **DVR-XS600-A**

##### DVR-XS-DVD-B Ampliación de grabadora DVD B

Kit B de ampliación de grabadora de DVD

Número de pedido **DVR-XS-DVD-B**

#### 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