

DDH-3532-212N00 Grabador 16can IP/ 16can AN 1x2TB

www.boschsecurity.com



- ▶ Grabación híbrida de hasta 16 canales IP y 16 canales analógicos
- ▶ Diseño elegante, compacto y robusto
- ▶ Compatibilidad con cámaras IP de 12MP para visualizar y reproducir imágenes
- ▶ 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
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

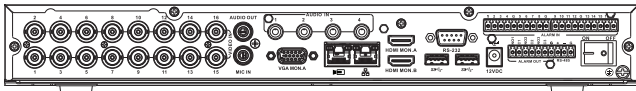
EMC EE. UU.	47CFR apartado 15 (FCC), Clase B
Seguridad - EE. UU. (UL, cUL)	UL 62368-1, edición 2, 1 de diciembre de 2014
Seguridad - Canadá	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

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

Notas de configuración/instalación



VIDEO IN	16 BNC para conectar un máximo de 16 cámaras analógicas
	Máximo de 16 cámaras IP conectadas a través de un 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)
VGA MON.A	1 D-SUB (salida de monitor)
HDMI MON.A	1 HDMI (salida de monitor)
HDMI MON.B	1 HDMI (salida para monitor in situ)
ALARM IN	16 entradas de terminal atornillado, diámetro del cable AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
ALARM OUT	3 salidas de terminal atornillado, diámetro del cable AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
AUDIO IN	4 RCA (entradas de audio)
AUDIO OUT	1 RCA (salida de audio)
MIC IN	1 RCA (entrada de audio)
RS-485	Salida de terminal atornillado (control de domos)
RS-232	DB9 macho de 9 patillas de tipo D (control de domos)
	Un conector USB frontal y dos conectores traseros para ratón o dispositivo de memoria USB

Entrada de alimentación con interruptor de encendido/apagado	Adaptador de entrada de CA de 12 VCC (5 A): 100 ~ 240 VCA, 50-60 Hz, 1,5 A
	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

Especificaciones mecánicas	
Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	375 x 323 x 53 mm (14,8 x 12,7 x 2,1 pulg.)
Peso (sin incluir los discos duros ni el DVD)	4,13 kg (9,1 lb) aproximadamente
Alimentación	
Entrada de CA del adaptador de potencia externo	De 100 a 240 VCA, 50-60 Hz, 1,5 A
Salida de CC del adaptador de potencia	12 VCC, 5 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

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	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
-----	--

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
-----	-------------------------------------

Reproducción

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

DDH-3532-212N00 Grabador 16can IP/16can AN 1x2TB

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 (2 TB)

Número de pedido **DDH-3532-212N00**

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