

DDN-2516-212N00 Grabador 16 canales 1x2TB

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

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

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

DDN-2516-212N00 Grabador 16 canales 1x2TB
 Grabador de alta resolución para los sistemas de vigilancia en red.
 Grabador de 16 canales, 1x2TB
 Número de pedido **DDN-2516-212N00**

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