

# DDN-3532-212N00 Grabador 32 canales 1x2TB

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
- ▶ Diseño elegante, compacto y robusto
- ▶ 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

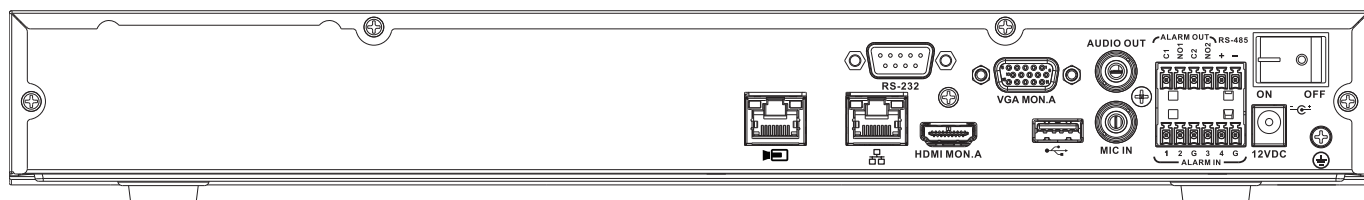
India	
BIS (Bureau of Indian Standards)	Registro del BIS para adaptadores de corriente externa (integrado/empaquetado junto con el producto principal)

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

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

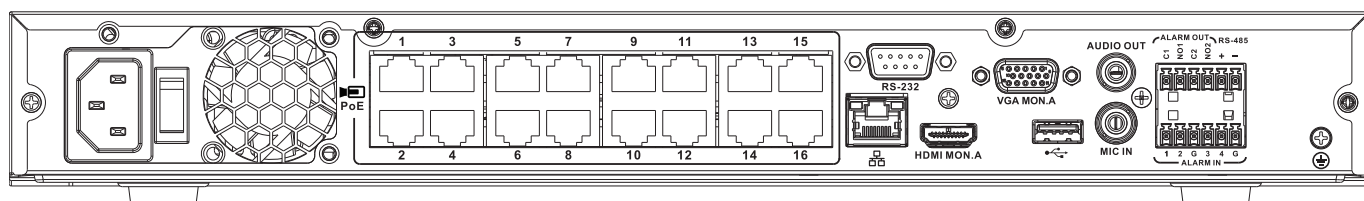
**Notas de configuración/instalación**



Panel posterior del DIVAR network 3000 (sin PoE)

	Entrada de vídeo RJ45 para un máximo de 32 cámaras IP conectadas mediante el conmutador externo (opcional con la configuración DHCP)
	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 (para servicio)
	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	Adaptador de entrada de CA de 12 VCC (5 A): 100 ~ 240 VCA, 50-60 Hz, 1,5 A
	Conexión a tierra



Panel posterior del DIVAR network 3000 (16 PoE)

	Máximo de 16 puertos PoE (115 W; 25,5 W máx. por puerto) conectados con configuración DHCP (máximo de 32 cámaras IP)
	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 (para servicio)
	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 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 transmisión máximo	320 Mbps
Ancho de banda de grabación máx.	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****DDN-3532-212N00 Grabador 32 canales 1x2TB**

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

Grabador de 32 canales, 1x2TB

Número de pedido **DDN-3532-212N00**

**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