

# DDN-3532-212N16 Grabador 32 canales 1x2TB 16PoE

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.<br>± 0,5, 1 kV de línea a línea,<br>± 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                                |

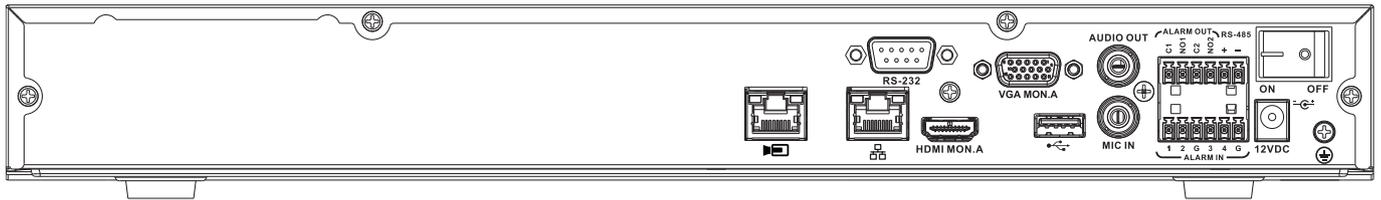
### EMC + Seguridad: EE. UU. y Canadá

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 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          |

|               |   |                  |
|---------------|---|------------------|
| <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 |

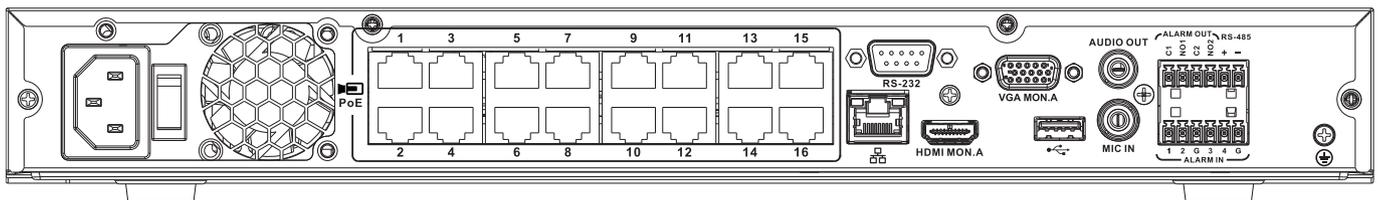
**Notas de configuración/instalación**



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<br>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)<br>Capacidad máx. por disco duro: 6 TB<br>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-3532-212N16 Grabador 32 canales 1x2TB 16PoE**

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

Grabador de 32 canales, 1x2TB, 16 PoE

Número de pedido **DDN-3532-212N16**

---

**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