

## DIVAR hybrid 3000 recorder



- ▶ 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

Los grabadores DIVAR hybrid permiten visualizar y grabar vídeo a la vez cámaras analógicas tradicionales así como las cámaras IP más novedosas. El grabador se puede conectar a las siguientes configuraciones de cámara:

- un máximo de 32 cámaras IP grabando a resoluciones de hasta 12 MP
- un máximo de 16 cámaras analógicas grabando a resoluciones de hasta 960H
- una combinación de hasta 16 cámaras analógicas y 16 cámaras IP

Estas avanzadas tecnologías, junto con una transmisión de datos de red eficiente, ofrecen la alta seguridad y fiabilidad que necesitan los sistemas de vigilancia modernos. Las funciones de supervisión, grabación, archivado y reproducción simultáneas se controlan de forma remota o local mediante simples selecciones de menú y comandos del operador.

Los grabadores se pueden instalar con un máximo de dos discos duros internos para el almacenamiento de vídeo. Otra posibilidad es usar un solo disco duro interno para el almacenamiento, más una grabadora de DVD para exportar vídeos.

### Funciones

#### Última tecnología de compresión de vídeo

El sistema DIVAR es compatible con la tecnología de compresión de vídeo H.264 y H.265. Esta tecnología reduce considerablemente los requisitos de ancho de banda y de almacenamiento, al tiempo que ofrece una excelente calidad de imagen y de audio. Gracias a esta nueva tecnología de vídeo, el sistema DIVAR le ofrece todas las ventajas de las cámaras de alta resolución más novedosas. La prueba está en los píxeles.

#### Soporte de cámara IP

El grabador admite la integración de cámaras nativa con cámaras IP de Bosch, que proporciona opciones para una instalación, configuración y mantenimiento sencillos. Esto permite la conectividad plug-and-play, ya que el instalador puede conectar y configurar las cámaras al grabador sin necesidad de abrir cada cámara de forma individual en un cliente web. Para una configuración avanzada, se admiten cámaras de terceros a través del protocolo ONVIF Profile S.

#### Grabación y visualización simultáneas

El DIVAR graba múltiples señales de audio y vídeo, a la vez que permite la visualización de vídeo en directo y la reproducción en modo multipantalla. Asimismo, sus completas funciones de búsqueda y reproducción permiten localizar y ver rápidamente los vídeos grabados.

#### Fácil funcionamiento

El DIVAR es muy fácil de usar y de instalar. Solo tiene que conectar las cámaras, suministrar alimentación y seguir los pasos del sencillo Asistente de instalación para la configuración inicial. A partir de ese momento, la unidad podrá grabar automáticamente sin que sea necesario hacer nada más.

#### Alarmas

Todos los modelos tienen completas funciones de gestión de alarmas y control de telemetría. Las funciones de alarma incluyen entradas locales y salidas de relé, así como detección de movimiento en áreas definidas por el usuario. Si se detecta una alarma, DIVAR puede:

- Enviar notificaciones por correo electrónico o FTP
- Activar un zumbador o mostrar un aviso

- Activar la salida de alarma local

### Control local

La unidad se puede utilizar y programar fácilmente a través del sistema de menús en pantalla con:

- El ratón
- Las teclas de control del panel frontal
- El mando a distancia suministrado
- Notificaciones push

### Entradas y salidas

Las entradas de vídeo, las entradas y la salida de audio y las entradas/salidas de alarma se encuentran en el panel posterior.

Los dos conectores de vídeo (VGA/HDMI) proporcionan una salida simultánea para el monitor A para la visualización en directo (con zoom) y la reproducción (la pantalla se puede congelar y ampliar). Las pantallas permiten ver la imagen a pantalla completa, en modo multipantalla o en secuencia.

### Controlador de red

Utilice el software para PC o una aplicación web integrada a través de la red para la visualización en directo, reproducción y configuración.

### Marca de agua

El sistema DIVAR incluye una verificación de autenticidad tanto para los archivos locales como remotos, lo que garantiza la integridad de las grabaciones. Se facilita Archive Player para reproducir los archivos de vídeo de forma segura y comprobar si el vídeo es auténtico.

### Aplicaciones para smartphones

Una aplicación DIVAR Mobile Viewer de Bosch para dispositivos iOS y Android está disponible para:

- visualización de reproducción o en directo
- configuración del grabador
- control PTZ

Esto significa que puede ver vídeos en directo de las cámaras conectadas al DVR desde cualquier parte del mundo. También puede controlar el enfoque, giro, inclinación y zoom en cámaras con funcionalidad PTZ. Además, la aplicación para smartphones Android admite notificaciones push remotas (no disponible en iOS). De esta forma se le notificará automáticamente si se produce una alarma en el dispositivo y puede realizar una acción inmediata, incluso si no está controlando activamente el sistema en ese momento.

### DDNS

Bosch ofrece a sus clientes servicios gratuitos de nombres de dominio dinámico (DDNS) para acceder a los dispositivos conectados a la red a través de un nombre de host sencillo, sin necesidad de usar costosas direcciones IP estáticas. Esto facilita el acceso ininterrumpido a vídeos importantes de los dispositivos, independientemente de su ubicación.

### Control de domos

El sistema DIVAR puede controlar el equipo de giro/inclinación/zoom (PTZ) de IP mediante comandos enviados a través de una conexión IP. También admite comandos de Enfoque, Iris y Aux para las cámaras Bosch. Hay puertos RS-485/RS-232 disponibles para la comunicación en serie con los dispositivos PTZ analógicos.

### Cámaras panorámicas

DIVAR es compatible con la corrección de deformación (dewarping) de las cámaras panorámicas de Bosch. Los modos siguientes son compatibles: giro/inclinación/zoom (PTZ), panorámico, pasillo o cuadrangular. También se puede seleccionar la corrección de dewarping en la cámara si la cámara panorámica IP conectada es compatible con dicha opción.

### Protocolos admitidos

DIVAR es compatible con el protocolo de Bosch y los protocolos P y D de Pelco.

## Información reglamentaria

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
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

**EMC + Seguridad: EE. UU. y Canadá**

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

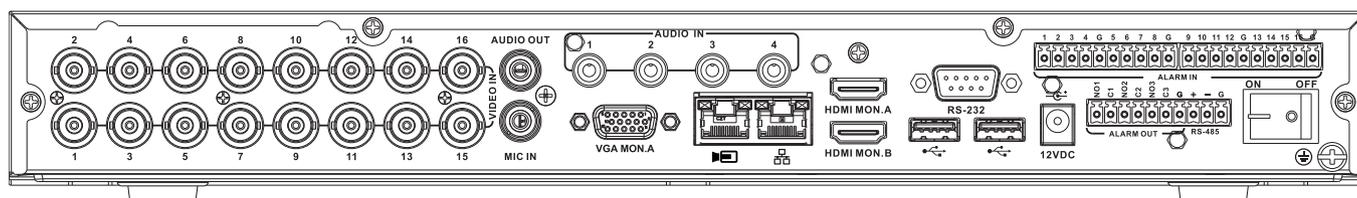
**Región Marcas de calidad/cumplimiento normativo**

RCM DOC SAL Variant hybrid 3000

Europa CE AR18-20-B004

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 auxiliar que admite multipantalla en directo); resolución de 1080p (1920 x 1080)

**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

**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

<b>Alimentación</b>	
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
<b>Especificaciones ambientales</b>	
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
<b>Almacenamiento de vídeo</b>	
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
<b>Alarmas y detecciones</b>	
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)
<b>Exportación</b>	
DVD (opcional)	Grabador de DVD+R/RW integrado

<b>Exportación</b>	
USB	Memoria flash o unidad de disco duro externa (FAT32)
Red	Software de cliente web o Video Client
<b>Reproducción</b>	
Multicanal	1, 4, 8 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
<b>Grabación</b>	
Compresión de decodificación	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
<b>Controlador de red</b>	
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.

Controlador de red	
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

Audio	
Dirección	Bidireccional (entrada y salida de audio conectada a través del dispositivo)

### Información para pedidos

#### DDH-3532-200N00 Grabador 16 can. IP, 16 can. AN, sin HDD

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

Grabador de 16 canales IP/16 canales AN, sin unidad de disco duro

Número de pedido **DDH-3532-200N00 | F.01U.321.914**

#### 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 | F.01U.329.367**

#### DDH-3532-112D00 Grabador 16can IP/16can AN DVD 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); 1 DVD

Número de pedido **DDH-3532-112D00 | F.01U.329.368**

### Accesorios

#### DVR-XS200-A Ampliación HDD 2TB

Kit de ampliación de almacenamiento. 2 TB

Número de pedido **DVR-XS200-A | F.01U.302.620**

**F.01U.169.674**

#### DVR-XS300-A Ampliación HDD 3TB

Kit de ampliación de almacenamiento. 3 TB

Número de pedido **DVR-XS300-A | F.01U.302.621**

**F.01U.285.185**

#### DVR-XS400-A Ampliación HDD 4TB

Kit de ampliación de almacenamiento. 4 TB

Número de pedido **DVR-XS400-A | F.01U.302.657**

#### DVR-XS600-A Ampliación HDD 6TB

Kit de ampliación de almacenamiento. 6 TB

Número de pedido **DVR-XS600-A | F.01U.324.396**

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

Kit B de ampliación de grabadora de DVD

Número de pedido **DVR-XS-DVD-B | F.01U.328.077**

### Servicios

#### EWE-DIP3BS-IW 12 mess ampligant DIVAR 3000 w/ out HDD

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-DIP3BS-IW | F.01U.346.377**

#### 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  
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/  
www.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com