

DIVAR AN 3000

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Alta resolución 960H RT en salida HDMI
- ▶ Compatibilidad con dispositivos móviles (iOS, Android)
- ▶ Notificación de alarma remota
- ▶ Funciones de red para la visualización, reproducción y control remoto
- ▶ Control, grabación y reproducción simultáneos

DIVAR 3000 es una serie de grabadores digitales de 4, 8 o 16 canales que utiliza la última tecnología de vídeo 960H de alta resolución, además de modernas técnicas de compresión. Estas avanzadas tecnologías, junto con una transmisión de datos de red eficiente, ofrecen alta seguridad y fiabilidad, necesarias para los modernos sistemas de vigilancia.

La supervisión, grabación, archivado y reproducción simultáneos se controlan de forma remota o local mediante simples selecciones de menú y comandos del operador. Los grabadores están disponibles con varias capacidades de almacenamiento, y se puede colocar una grabadora de DVD integrada.

Resumen del sistema

DIVAR aprovecha la última tecnología de compresión de vídeo H.264 y audio G. 711 para reducir considerablemente los requisitos de almacenamiento y ancho de banda, a la vez que ofrece una imagen y calidad de audio excepcionales. Armado con la tecnología de vídeo 960H más reciente, DIVAR le ofrece todos los beneficios de las últimas cámaras 960H de alta resolución. Con la capacidad de capturar un 30% adicional de resolución de imagen horizontal en comparación con grabadores D1/CIF, la prueba está en los píxeles.

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

Grabación

DIVAR es muy fácil de usar. Basta con conectar las cámaras, encenderlas y dejar que la unidad grabe automáticamente, no es necesario hacer nada más. La función de compresión H. 264 reduce considerablemente el tamaño del archivo de grabación sin que la calidad de imagen se vea afectada. DIVAR puede grabar hasta 25 (PAL) / 30 (NTSC) imágenes por segundo en cada canal con resolución 960H.

Control de domos

DIVAR puede controlar el sistema giro/inclinación/zoom (PTZ) a través del puerto serie RS-485/RS-232. Compatible con dispositivos PTZ, como el AUTODOME de Bosch y una gran variedad de domos de otros fabricantes.

Alarmas

Todos los modelos tienen completas funciones de gestión de alarmas y control de telemetría. Las funciones de alarma incluyen entradas locales y salida

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
- Mostrar un mensaje en pantalla
- Activar un zumbador o mostrar un aviso

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

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

Las salidas de monitor proporcionan visualización en pantalla completa, multipantalla o en secuencia:

- Los tres conectores de vídeo (BNC/VGA/HDMI) proporcionan salida simultánea para el monitor A para la visualización en directo (con zoom) y reproducción (la pantalla se puede congelar y ampliar/reducir)
- Un único conector BNC ofrece una salida para el monitor B (monitor auxiliar) para la visualización en directo

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

DIVAR incluye una verificación de autenticidad tanto para el archivado en local como en remoto, 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

La aplicación DIVAR Viewer de Bosch para dispositivos iOS y Android está disponible para el control de PTZ y la visualización en directo. 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

Funciones básicas

DIVAR tiene las siguientes características:

- Entradas de cámara con terminación automática de 4, 8 o 16 canales con resolución 960H
- 4 entradas de audio y 1 salida de audio
- 1 entrada de micrófono para entrada/salida de voz
- Visualización en directo, grabación, reproducción, archivado y transmisión remota de forma simultánea
- Salidas de monitor A CVBS/VGA/HDMI
- Puerto Ethernet 10/100/1000Base-T para conexiones de red de área local o amplia
- Puertos serie RS-485/RS-232 para controlar cámaras móviles (PTZ)
- Mando a distancia por infrarrojos, teclado del panel frontal y ratón USB para el control de cámara

- Modo de salida del monitor de TV PAL/NTSC seleccionable
- Canal de grabación secreto (cubierto) que se puede bloquear para evitar una visualización no autorizada
- Funciones de visualización a pantalla completa o multipantalla para los modos en directo y de reproducción para los monitores
- 16 entradas (alarma) de conmutación y 3 salidas de alarma
- Notificación de alarma y error (pantalla, audible, luz de aviso, FTP, correo electrónico) y activación de grabación automática
- Detección de movimiento y detección de pérdida de vídeo
- Aplicación DIVAR Viewer para control de PTZ y visualización en directo para smartphones (iOS y Android)
- Compatible con los protocolos de control de PTZ Pelco y Bosch
- Comprobación de autenticidad en Archive Player
- Grabación manual y automática (programada y alarma)
- Varios modos de búsqueda (tiempo, canales, tipo, movimiento, sensor de movimiento en las imágenes grabadas)
- Archivado de vídeo/audio local a través de un puerto USB y grabadora de DVD integrada opcional
- Almacenamiento de vídeo local mediante discos duros integrados opcionales

Certificados y homologaciones

Estándares	
Directiva EMC	2004/108/EC
Inmunidad EMC	EN 50130-4:2011 *
Emisión EMC	EN 55022:2010, +AC:2011. Emisión de radiación + conducción clase B Resonancia armónica de alimentación EN 61000-3-2:2006, +A1: 2009, +A2:2009 EN 61000-3-3:2008. Fluctuaciones de tensión
Entorno	EN 50130-5 clase 1
Directiva sobre baja tensión	2006/95/EC
Seguridad	EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, +AC:2011 EE. UU.: UL 60950-1: segunda edición 19-12-2011 CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07, segunda edición 12-2011
FCC	CFR Título 47 Parte 15:2009 clase B
EMC Australia	C-Tick

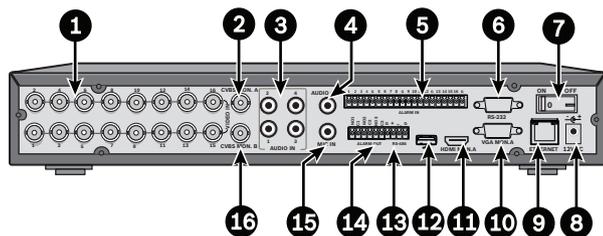
* Cláusula 8 (fluctuaciones y caídas de la tensión eléctrica): para cumplir los requisitos de esta cláusula, se deben utilizar equipos auxiliares (como un SAI).

Región	Certificación
Europa	CE
EE.UU.	UL

Región	Certificación
	FCC
Canadá	CSA

Planificación

Conexiones de la parte posterior de DIVAR 3000 (modelo de 16 canales)



- | | |
|--|---|
| 1 Entradas de cámara | 9 Conector de red RJ45 |
| 2 Salida CVBS (Monitor A) | 10 Salida VGA (Monitor A) |
| 3 Entradas de audio | 11 Salida HDMI (Monitor A) |
| 4 Salida de audio | 12 Conector USB |
| 5 Entradas de alarma | 13 Conector RS485 para control de domos |
| 6 Conector RS232 para control de domos | 14 Salidas de alarma |
| 7 Interruptor de encendido/apagado | 15 Entrada de micrófono |
| 8 Conector de alimentación | 16 Salida de monitor CVBS (Monitor B) |

Requisitos del PC recomendados para la asistencia a través de la Web

Sistema operativo	Windows XP, Windows Vista o Windows 7
Explorador Web	Safari, Chrome, Firefox (reproducción no admitida) Internet Explorer 9 (reproducción incluida)
Procesador	Intel Core Duo, 2,0 GHz o similar
Memoria RAM	2048 MB
Espacio libre en disco	10 MB
Tarjeta gráfica	NVIDIA GeForce 8600 o superior
Memoria de vídeo	256 MB
Interfaz de red	10/100/1000-BaseT

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Tensión nominal y potencia

Entrada de CA del adaptador de potencia externo	100–240 V CA; 50/60 Hz; 1,7 A
---	-------------------------------

Salida de CC del adaptador de potencia	12 V CC, 5 A
Entrada de alimentación del DVR	12 V CC; 5 A, 170 BTU/h
Batería RTC en PCB principal	Litio CR2032, 3 V CC

Vídeo

Estándar de vídeo	PAL o NTSC (seleccionar a través del menú Configuración general, o bien Autodetección en el canal 1) Compatibilidad con resolución 960H
Reproducción	960H: 960 x 576 (PAL), 960 x 480 (NTSC) 4CIF: 704 x 576 (PAL), 704 x 480 (NTSC) 2CIF: 704 x 288 (PAL), 704 x 240 (NTSC) CIF: 352 x 288 (PAL), 352 x 240 (NTSC) QCIF: 176 x 144 (PAL), 176 x 120 (NTSC)
Compresión	H.264
Entradas	4, 8 o 16 de vídeo compuesto. 1 Vpp, 75 ohmios, CVBS (BNC)
Salidas	1 canal Mon. A: CVBS (BNC) 1 canal Mon. A: HDMI 1 canal Mon. A: VGA 1 canal Mon. B: CVBS (BNC) Compatibilidad con salida CVBS/VGA/HDMI para Mon. A

Monitores

MON.A	En directo, reproducción, menús
	VGA: RGB analógica máx. 1920 x 1080, 60 Hz
	HDMI: RGB digital máx. 1920 x 1080, 165 MHz
	CVBS: 1 Vpp, 75 ohmios, BNC (NTSC/PAL)
Resolución (MON.A)	CVBS (PAL): 704 x 576 CVBS (NTSC): 704 x 480 VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768 HDMI: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768 Cámara 960H: 960 x 576 (PAL), 960 x 480 (NTSC) Cámara 720H: 704 x 576 (PAL), 704 x 480 (NTSC)
MON.B	En directo
	CVBS: 1 Vpp, 75 ohmios, BNC
Resolución (MON.B)	CVBS (PAL): 704 x 576 CVBS (NTSC): 704 x 480

Audio

Entradas	RCA de 4 canales (para 4, 8 o 16 canales), de 200 a 3000 mV, 10 kOhm (RCA)
----------	--

Salida	RCA monoaural, de 200 a 3000 mV, 5 kilohmios (RCA)
Entrada de micrófono	RCA de entrada monoaural, de 200 a 3000 mV, 10 kilohmios (RCA)
Compresión	G.711A
Frecuencia de muestreo	8 kHz por canal
Velocidad de bits	8 bits

Control

RS485	Puerto de control PTZ Señales de salida según RS485, tensión de señal máxima de -5 a +5 V
RS232	Interfaz de puerto de control PTZ Señales de salida según EIA/TIA-232-F, tensión de entrada máxima ±10 V
Protocolos admitidos	Pelco P y D (a través de RS-485) OSRD de Bosch (a través de RS-485 o RS-232)

Alarmas

Entradas	16 entradas configurables NA/NC, tensión de entrada máxima de 5 V CC
Salidas	3 salidas de relé, configurables NA/NC
Contacto de relé	Tensión nominal máxima de 30 V CC, 2 A continua o 125 V CA, 1 A (activado)

Conectores

Entradas de vídeo	4, 8 o 16 BNC
Salidas de monitor	1 VGA Sub-D 1 HDMI BNC de 2 canales (CVBS)
Entradas de alarma	16 entradas de terminal atornillado, diámetro del cable AWG26-16 (0,13-1,5 mm)
Salidas de alarma	3 salidas de terminal atornillado, diámetro del cable AWG26-16 (0,13-1,5 mm)
Entradas de audio	4 RCA
Salidas de audio	1 RCA
Audio bidireccional (micrófono)	1 RCA para entrada o salida
Ethernet	RJ45, 10/100/1000Base-T según IEEE802.3
RS485	Salida de terminal atornillado
RS232	Un conector macho DB9 tipo D de 9 patillas
USB 2.0	Un conector USB frontal y otro posterior para ratón y dispositivo de memoria USB
+12 V CC	Entrada de alimentación externa

Grabación de vídeo**Grabación**

Velocidad	30 ips por canal como máximo (NTSC), (configurable) 25 ips por canal como máximo (PAL) (configurable)
Modo	Manual, detección de movimiento, programada, alarma

Controlador de red

Alarma de visualización	Externa, detección de movimiento, alarmas de sistemas y pérdida de vídeo
Audio	Bidireccional (entrada y salida de audio conectada a través del dispositivo)
Software de PC	Bosch Video Client

Reproducción

Multicanal	1, 4, 9 o 16 canales simultáneos
Modo	Fotograma a fotograma, reproducción lenta, reproducción rápida, reproducción inversa
Buscar	Tiempo, canal, tipo, inteligente
Red	Bosch Video Client o software Web Client

Gestión de alarmas

Detección de movimiento	Zonas de detección: 396 (PAL) / 330 (NTSC)
Pérdida de vídeo	Alarma externa y avisos en pantalla

Almacenamiento

Interna	2 discos duros SATA + 1 disco duro o 1 DVD (R/RW) Capacidad máx. por disco duro: 4 TB Velocidad máxima permitida por disco duro: 6 Gb/s
---------	---

Exportación

DVD (opcional)	Grabador de DVD+R/RW integrado
USB	Memoria flash o unidad de disco duro externa (FAT32)
Red	Bosch Video Client o software Web Client

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	375 x 290 x 50 mm (14,8 x 11,4 x 2,0 pulg.) Sin cableado y patas (5 mm)
Peso	2,5 Kg (5,51 libras) aprox. sin incluir los discos duros ni la grabadora de DVD

Especificaciones medioambientales

Temperatura (discos duros y grabadora de DVD incluidos)

En funcionamiento	De +0 °C a +40 °C (de +32 °F a +104 °F)
Almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)

Humedad

En funcionamiento	<93% sin condensación
Almacenamiento	<95% sin condensación

Información sobre pedidos

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 4 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD BASE sin discos. Capacidad 2 Slots. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).
Número de pedido **DVR-3000-04A000**

DIVAR AN 3000

DVR 3000 8ch base unit. Grabador digital de 8 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD BASE sin discos. Capacidad 2 Slots. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).
Número de pedido **DVR-3000-08A000**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 16 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD BASE sin discos. Capacidad 2 Slots. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).
Número de pedido **DVR-3000-16A000**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 4 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD BASE CON DVD sin discos. Capacidad 1 Slot. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).
Número de pedido **DVR-3000-04A001**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 8 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD BASE CON DVD sin discos. Capacidad 1 Slot. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).
Número de pedido **DVR-3000-08A001**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 16 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD BASE CON DVD sin discos. Capacidad 1 Slot. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).
Número de pedido **DVR-3000-16A001**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 4 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD CON DISCO DE 1TB. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).
Número de pedido **DVR-3000-04A100**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 8 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD CON DISCO DE 1TB. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).
Número de pedido **DVR-3000-08A100**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 16 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD CON DISCO DE 1TB. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).
Número de pedido **DVR-3000-16A100**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 4 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD CON DISCO DE 2TB y GRABADOR DVD. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).
Número de pedido **DVR-3000-04A101**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 8 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD CON DISCO DE 2TB y GRABADOR DVD. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).
Número de pedido **DVR-3000-08A101**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 16 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD CON DISCO DE 2TB y GRABADOR DVD. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).

Número de pedido **DVR-3000-16A101**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 4 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD CON DISCO DE 2TB. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).

Número de pedido **DVR-3000-04A200**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 8 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD CON DISCO DE 2TB. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).

Número de pedido **DVR-3000-08A200**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 16 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD CON DISCO DE 2TB. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).

Número de pedido **DVR-3000-16A200**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 4 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD CON DISCO DE 2TB y GRABADOR DVD. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).

Número de pedido **DVR-3000-04A201**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 8 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD CON DISCO DE 2TB y GRABADOR DVD. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).

Número de pedido **DVR-3000-08A201**

DIVAR AN 3000

Grabador digital de 16 canales Serie 3000 en H.264 UNIDAD CON DISCO DE 2TB y GRABADOR DVD. Alta Resolución 960H con salida HDMI. Marca de Agua. Control PTZ Autodome RS232/485 multiple protocolo. Soporte IOS/Android. Notificación remota de alarmas (pantalla, audio, luz, ftp).

Número de pedido **DVR-3000-16A201**

Accesorios de hardware**DVR-XS050-A Kit de ampliación de almacenamiento**

Ampliación de almacenamiento de 500 GB para el DVR Serie 600

Número de pedido **DVR-XS050-A**

DVR-XS100-A Kit de ampliación de almacenamiento

Ampliación de almacenamiento de 1 TB para el DVR Serie 600

Número de pedido **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A Kit de ampliación de almacenamiento

Ampliación de almacenamiento de 2 TB para el DVR Serie 600

Número de pedido **DVR-XS200-A**

DVR-XS-DVD Kit de ampliación de grabadora de DVD

Kit de ampliación de grabadora de DVD

Número de pedido **DVR-XS-DVD**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com