

DIVAR IP 7000 2U

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- Solución de gestión de vídeo todo en uno con todas las funciones y protección RAID-5 para un máximo de 128 canales
- Solución de gestión de vídeo IP lista para usar con una capacidad de almacenamiento de 24 TB
- Funcionamiento fiable y seguro con acceso instantáneo al vídeo en tiempo real
- Acceso instantáneo a lo que se está buscando
- Gestión avanzada de alarmas y usuarios

DIVAR IP 7000 2U es una solución todo en uno asequible, fácil de utilizar y fiable de grabación, visualización y gestión para sistemas de vigilancia en red de hasta 128 canales (con 32 canales con licencia previa).

Cuando se combina con la solución completa Bosch VMS (Video Management System) y el software VRM Video Recording Manager de Bosch, DIVAR IP 7000 es un dispositivo de almacenamiento IP inteligente que elimina la necesidad de disponer de hardware de almacenamiento y servidor NVR (Network Video Recorder) independientes, reduciendo el coste total de propiedad en hasta un 45%.

DIVAR IP 7000 2U es una unidad de montaje en rack 2HU que combina gestión avanzada y gestión vanguardista de grabación en un único dispositivo de grabación IP plug and play asequible para clientes centrados en la TI que buscan una solución de grabación NVR puntera de "segunda generación".

Resumen del sistema

DIVAR IP 7000 2U utiliza un diseño integrado con uso eficiente de la energía que reduce los posibles puntos de fallo y ofrece la calidad total de Bosch. El uso de discos duros de altas prestaciones en configuración RAID-5 tolerante a fallos, interfaces de red Gigabit

Ethernet dobles, memoria del sistema de 4 GB y un procesador Intel Xeon Quad Core permite al dispositivo proporcionar un rendimiento de gama alta a un precio muy razonable.

Es un sistema de fácil instalación y manejo que puede ajustarse mediante un asistente y dispone de configuración centralizada para reducir los tiempos de instalación en hasta un 45%. Todos los componentes se encuentran preinstalados y cuentan con licencia previa. El sistema DIVAR IP está listo para utilizarse desde el primer momento, solo tendrá que conectarlo a la red y encenderlo.

Bosch Video Management System gestiona enteramente todos los sistemas de audio y vídeo digitales e IP, además de todos los datos de seguridad que se transmiten a través de su red IP. Combina perfectamente cámaras IP y codificadores, proporciona gestión de alarmas y eventos del sistema, control del estado del sistema y gestión de prioridad y usuario.

Funciones básicas

DIVAR IP 7000 2U cuenta con fuentes de alimentación redundantes e intercambiables en caliente de bajo consumo y discos duros SATA II reemplazables desde la parte frontal que proporcionan hasta 24 TB de

capacidad de almacenamiento bruta. Todo el software del sistema está preinstalado y preactivado, lo que lo convierte en un dispositivo de gestión de vídeo listo para usarse desde el primer momento. Utiliza Microsoft Windows Server 2008 R2.

Acceso inmediato en tiempo real a vídeo.

Disfrute de vídeo HD de alta calidad aunque la conexión de ancho de banda sea baja o limitada. La tecnología de Dynamic Transcoding garantiza una correcta visualización de sus vídeos de inmediato, en cualquier momento o lugar.

La Dynamic Transcoding recupera los datos del sistema DIVAR IP y, posteriormente, descodifica y descomprime el flujo de datos en un flujo de bits reducido adecuado al ancho de banda de la conexión. Cuando el vídeo está en pausa, la función de mejora instantánea de los detalles muestra el vídeo en Full HD.

Gestión

Una vez iniciado el sistema, dispondrá de acceso inmediato a la aplicación de gestión Bosch VMS mediante una interfaz de usuario personalizada. La capacidad de utilizar una interfaz de usuario central para configurar y gestionar operaciones reduce los requisitos de instalación y formación, y ayuda a mantener unos costes bajos de la gestión del sistema.

Visualización remota

Para la visión remota de un solo sistema DIVAR IP, se incluye Bosch VMS Operator Client. Para varios sistemas, puede agregarlos a Bosch VMS Enterprise Management Server.

De forma alternativa, puede utilizar Video Client para visualizar vídeos o como solución de gestión de vídeo básica sin necesidad de licencias adicionales.

Gestión de TI

Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 proporciona una interfaz de usuario sencilla e intuitiva para configurar el sistema y gestionar el dispositivo de forma unificada. Los administradores y profesionales de TI apreciarán la capacidad de gestionar DIVAR IP 6000/7000 utilizando la aplicación Microsoft System Center Suite integrada. La capacidad de utilizar una herramienta central para configurar y gestionar operaciones reduce los requisitos de instalación y formación, y ayuda a mantener unos costes bajos de la gestión del sistema.

Calidad Bosch

Bosch somete todos sus productos a las pruebas de calidad más completas y rigurosas del sector. Nuestros productos de grabación se someten a temperaturas, tensiones y vibraciones extremas para determinar límites de funcionamiento reales y garantizar un funcionamiento fiable y duradero. Bosch respalda firmemente cada uno de los productos que vende con una garantía completa de 3 años respaldada por su servicio técnico.

Certificados y homologaciones

Región	Certificación	
Europa	CE	DIVAR IP 6000/7000
	CE	DIVAR IP 6000/7000 3TB
EE.UU.	UL	DIVAR IP 6000/7000 2U

Planificación

El sistema DIVAR IP 7000 2U viene preconfigurado con una configuración estándar RAID-5 de 7 LUN y ofrece las siguientes especificaciones:

Capacidad bruta	Capacidad neta	Ancho de banda	Módulos BVIP
Sin disco duro	n/a	200 Mbit/s	32+
8 de 2 TB	12930 GB	200 Mbit/s	32+
8 de 3 TB	19551 GB	200 Mbit/s	32+

Estos valores hacen referencia al motor de grabación Bosch VMS; la capacidad neta para una configuración RAID-5 sin disco duro de reserva; 32+ módulos BVIP conectados indica el número de cámaras de grabación simultáneas más 8 sesiones para reproducción.

El almacenamiento puede aumentarse añadiendo cuatro unidades DIVAR IP 6000 como ampliación. DIVAR IP 7000 2U se puede actualizar con licencias de 8 canales (MBV-XCHAN-DIP) hasta 64 canales con la licencia básica estándar (preinstalada).

Se puede actualizar hasta 128 canales si se adquiere además la licencia básica de ampliación (MBV-BXPAN-DIP) además de las correspondientes licencias de 8 canales (MBV-XCHAN-DIP).

En los sistemas estándar, tenga en cuenta el número de licencias preinstaladas y el límite máximo:

	Licencias preinstaladas	Límite superior
Clientes de estación de trabajo	5	10
Sistemas DVR/BRS	1	10
Teclados CCTV	1	10
Clientes de búsqueda forense	5	10
Mobile Video Service	1	2

Para obtener más información, en **Información para pedidos**, consulte **Opciones de software**.



Nota

Bosch no se hace responsable de los fallos del sistema de aquellas unidades que estén equipadas con discos duros que no sean de Bosch si estos son la causa del problema.

Piezas incluidas

Procesador	
Procesador	Intel Xeon Quad Core X3430 (2,4 GHz, 8 M de cache, 95 W)
Zócalo	1
Memoria caché	Caché de nivel 2, 1 unidad de 8 MB
Protección de memoria	Memoria sin búfer ECC
Bus frontal máx.	1333 MHz

Memoria	
Memoria instalada	UNB DDR3-1333 ECC de 4 GB (2 unidades de 2 GB)

Almacenamiento	
Tipo de almacenamiento	8 bandejas: SATA de 3,5 pulg.
Discos duros instalados	DIP-7082-8HD: 16 TB, 2 TB SATA/300 a 7.200 RPM 3,5 pulg. DIP-7083-8HD: 24 TB, 3 TB SATA/300 a 7.200 RPM 3,5 pulg.
Tarjeta RAID SAS	Tarjeta SAS/SATA RAID basada en 2108 – 8 puertos internos/PCI-E de perfil bajo
Tarjeta gráfica	AMD FirePro V3900 de 1 GB, perfil bajo
Tarjeta de sonido	Tarjeta de sonido Creative Sound Blaster PCI
Unidad del sistema operativo	Intel SSD 320 OVR, 80 GB (MLC)
Grabadora de DVD	Interna

Accesorios	
Teclado	EN-US (QWERTY)
Ratón	Estándar

Estado del sistema

La serie DIVAR IP 3000/7000 viene completamente cargada e incluye el sistema operativo de Microsoft y la aplicación de Bosch preinstalada: Windows Storage Server 2008 R2, 64 bits; Bosch Video Management System; Bosch Video Recording Manager con Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas	
Tensión de entrada de CA	De 100 a 240 V / De 9 a 4 A / De 50 a 60 Hz

Entrada eléctrica de 120 VCA	
Potencia de salida real desde fuente de alimentación	256,44 W
Eficacia de alimentación	88%
Consumo de energía (sin discos duros)	291,41 W
Consumo de energía (totalmente estructurado)	378 W aprox.
BTU/h totales	994.59
Factor de alimentación	.95
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	306,75 VA

Entrada eléctrica de 240 VCA	
Potencia de salida real desde fuente de alimentación	256,44 W
Eficacia de alimentación	90%
Consumo de energía (sin discos duros)	284,94 W
Consumo de energía (totalmente estructurado)	373 W aprox.
BTU/h totales	972.49
Factor de alimentación	.92
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	309,71 VA

Especificaciones mecánicas	
Factor de forma	Montaje en rack 2HU
Fuente de alimentación	740 W redundante de nivel Platinum
Puertos USB	4 USB 2.0
Red	Gigabit LAN Intel 82574L dual
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	89 x 437 x 648 mm (3,5 x 17,2 x 25,5 pulg.)
Peso	23,6 kg (52 libras)

Especificaciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	De +10 °C a +35 °C (de +50 °F a +95 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa de funcionamiento	Del 8 al 90% (sin condensación)
Humedad relativa de almacenamiento	Del 5 al 95% (sin condensación)

Información adicional

En el portal de vídeo de Security Systems hay secuencias de vídeo disponibles para la configuración guiada.

<http://video.boschsecurity.us/category/digital-recording/26>

Información sobre pedidos

DIVAR IP 7000 2U, disco duro 8 x 2 TB

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para los sistemas de vigilancia en red de hasta 128 canales y 8 unidades de 2 TB de capacidad de almacenamiento

Número de pedido **DIP-7082-8HD**

DIVAR IP 7000 2U, disco duro 8 x 3 TB

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para los sistemas de vigilancia en red de hasta 128 canales y 8 unidades de 3 TB de capacidad de almacenamiento

Número de pedido **DIP-7083-8HD**

DIVAR IP 7000 2U, sin disco duro

Solución de gestión, grabación y visualización todo en uno para sistemas de vigilancia en red de hasta 128 canales, sin disco duro

Número de pedido **DIP-7080-00N**

Accesorios de hardware

Ampliación de almacenamiento DIVAR IP 6000/7000 de 2 TB

Disco duro de 2 TB

Número de pedido **DLA-LDTK-200A**

Ampliación de almacenamiento DIVAR IP 6000/7000 de 3 TB

Disco duro de 3 TB

Número de pedido **DIP-6703-HDD**

Teclado KBD-Universal XF

Teclado USB de CCTV para su uso con sistemas Bosch Video Management System, BIS - Video Engine o DIVAR IP

Número de pedido **KBD-UXF**

Accesorios de software

DIVAR IP Edición profesional

Expansión básica, máx. 128 canales

Número de pedido **MBV-BXPAN-DIP**

DIVAR IP: ampliación de 8 canales

Ampliación de 8 canales (cámaras/descodificadores)

Número de pedido **MBV-XCHAN-DIP**

Ampliación de la estación de trabajo DIVAR IP

1 ampliación de estación de trabajo

Número de pedido **MBV-XWST-DIP**

Ampliación de DVR DIVAR IP

1 ampliación de DVR

Número de pedido **MBV-XDVR-DIP**

Ampliación de teclado CCTV DIVAR IP

1 ampliación de teclado

Número de pedido **MBV-XKBD-DIP**

Ampliación de búsqueda forense DIVAR IP

1 ampliación de Forensic Search; se necesita una licencia por dispositivo de almacenamiento y no por cámara o codificador

Número de pedido **MBV-XFOR-DIP**

Ampliación de DIVAR IP Mobile Video Service

Ampliación de Mobile Video Service

Número de pedido **MBV-XMVS-DIP**

Conexión a la matriz Allegiant DIVAR IP

Licencia Allegiant

Número de pedido **MBV-FALG-DIP**

Conexión de CAJERO AUTOMÁTICO/PUNTO DE VENTA DIVAR IP

Licencia de CAJERO AUTOMÁTICO/PUNTO DE VENTA

Número de pedido **MBV-FATM-DIP**

Conexión de servidor DIVAR IP OPC para BIS

Licencia de servidor OPC

Número de pedido **MBV-FOPC-DIP**

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