

DIVAR IP 6000 1U

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Solución de grabación todo en uno con protección RAID-5 para un máximo de 128 canales
- ▶ Solución de almacenamiento IP preinstalada y preconfigurada con una capacidad de almacenamiento de hasta 12 TB
- ▶ El sistema operativo de almacenamiento dedicado proporciona un funcionamiento fiable y seguro
- ▶ Discos duros intercambiables en caliente
- ▶ Control remoto mediante aplicación de escritorio o navegador

La serie DIVAR IP 6000 es una solución todo en uno asequible, fácil de utilizar y fiable de gestión de grabación para sistemas de vigilancia en red de hasta 128 canales (con 64 canales con licencia previa). Con tecnología de software VRM Video Recording Manager de Bosch, DIVAR IP 6000 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%.

El sistema DIVAR IP 6000 1U es una unidad de montaje en rack 1HU que combina gestión de grabación avanzada y almacenamiento iSCSI de vanguardia 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

La serie DIVAR IP 6000 utiliza un diseño integrado con uso eficiente de la energía que reduce los posibles puntos de fallo y ofrece la calidad total Bosch.

El uso de discos duros de altas prestaciones en configuración RAID-5 tolerante a fallos, interfaces de red Gigabit Ethernet redundantes, memoria del sistema de 4 GB y un procesador Intel Pentium de doble núcleo permite a la serie DIVAR IP 6000 proporcionar un rendimiento de gama alta a un precio muy razonable.

Es un sistema de fácil instalación 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 preconfigurados. El sistema DIVAR IP 6000 está listo para utilizarse desde el primer momento, solo tendrá que conectarlo a la red y encenderlo.

Para crear una solución de gestión de vídeo completa, solo hay que añadir Video Client o Bosch Video Management System (Bosch VMS). Bosch VMS Lite, para un máximo de 64 cámaras, o Bosch VMS Professional Edition para un máximo de 128 cámaras. La adición del software Bosch VMS o Video Client convierte DIVAR IP 6000 en una solución de gestión de vídeo IP de gran escalabilidad. Bosch VMS 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.

Video Client se puede utilizar solo como cliente de reproducción o para crear una solución de gestión de vídeo básica completa sin necesidad de licencias adicionales.

Funciones básicas

DIVAR IP 6000 1U cuenta con fuentes de alimentación redundantes e intercambiables en caliente de bajo consumo y discos duros SATA II intercambiables en caliente que proporcionan hasta 12 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 Storage 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.

Visualización remota

DIVAR IP 6000 incluye Video Client para la visualización remota. Video Client es una aplicación para PC con Windows para la visualización y reproducción en directo que incluye Configuration Manager, lo que permite configurar los ajustes de DIVAR IP 6000.

Un Archive Player independiente permite autenticar y reproducir el archivo sin necesidad de tener ningún otro software en la estación de trabajo.

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.

Control

La serie DIVAR IP 6000 proporciona compatibilidad SNMP, con escritorio remoto y control HTTP para la aplicación de gestión de grabación VRM y el hardware del sistema.

La mayor fiabilidad del hardware de alta disponibilidad, el diseño integrado, el control y la gestión de todo el sistema garantizan el máximo tiempo de funcionamiento.

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 1U

Planificación

El sistema DIVAR IP 6000 1U viene preconfigurado con una configuración estándar RAID-5 de 4 LUN y ofrece las siguientes especificaciones:

Capacidad bruta	Capacidad neta	Ancho de banda	Módulos BVIP
Sin disco duro	n/a	200 Mbit/s	64+
4 de 2 TB	5540 GB	200 Mbit/s	64+
4 de 3 TB	8280 GB	200 Mbit/s	64+

Estos valores hacen referencia a las aplicaciones de grabación de Bosch; la capacidad neta para una configuración RAID-5 sin disco duro de reserva; 64+ sesiones iSCSI concurrentes indica el número de sesiones de grabación simultáneas más 8 sesiones para reproducción.

DIVAR IP 6000 puede actualizarse una vez con una licencia de 64 canales adicionales. Debe adquirirse la licencia de actualización correspondiente. La actualización permite un máximo de 128+ sesiones: 128 sesiones para grabar, 8 sesiones para reproducir.



Nota

La serie DIVAR IP 6000 solo admite el uso de Divar 700 si se utiliza un dispositivo de alimentación ininterrumpida (SAI). Le recomendamos que utilice un "SAI en línea" con una batería siempre activa. El SAI debe admitir Windows Storage Server 2008 R2 y debe proporcionar suficiente tiempo como para permitir la conexión de una línea o fuente de alimentación auxiliar o para cerrar correctamente las arrays de discos del DIVAR IP 6000.

**Nota**

DIVAR IP 6000 es una solución de grabación todo en uno que no incluye ninguna gestión de vídeo ni ninguna aplicación de visualización. La gestión de vídeo o el software de visualización se deben instalar en un hardware separado (consulte los productos DIVAR IP 3000 y DIVAR IP 7000).

**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 Pentium G6950 de doble núcleo (3 M de caché, 2,8 GHz)
Zócalo	1
Memoria caché	Caché de nivel 2, 1 unidad de 3 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	4 bandejas: SATA de 3,5 pulg.
Discos duros instalados	DIP-6042-4HD: 8 TB, 2 TB a 7.200 RPM 3,5 pulg. DIP-6043-4HD: 12 TB, 3 TB a 7.200 RPM 3,5 pulg.
Tarjeta RAID SAS	AOC-SASLP-H8iR (controlador SAS LSI 1078 de 8 puertos)

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas	
Tensión de entrada de CA	De 100 a 140 V / De 8,5 a 6,0 A / De 50 a 60 Hz De 180 a 240 V / De 5,0 a 3,8 A / De 50 a 60 Hz

Entrada eléctrica de 120 VCA	
Potencia de salida real desde fuente de alimentación	202,72 W
Eficacia de alimentación	88%
Consumo de energía (sin discos duros)	230,37 W
Consumo de energía (totalmente estructurado)	274 W aprox.
BTU/h totales	786.24
Factor de alimentación	.95
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	242,49 VA
Corriente de entrada	2,02 A

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)	225,25 W
Consumo de energía (totalmente estructurado)	269 W aprox.
BTU/h totales	768.77
Factor de alimentación	.92
Requisito de VA de entrada CA del sistema	244,83 VA
Corriente de entrada	1,02 A

DIVAR IP 6000 viene completamente cargado y plenamente funcional con el sistema operativo de Microsoft y la aplicación de grabación de Bosch preinstalada. DIVAR IP 6000 sin discos duros preinstalados debe instalarse desde el disco en módulo (DOM) integrado una vez completada la configuración del disco duro. Tras la instalación inicial, el sistema proporciona una funcionalidad completa.

Especificaciones mecánicas	
Factor de forma	Montaje en rack 1HU
Fuente de alimentación	Redundante de nivel Gold, 700 W
Puertos USB	4 USB 2.0: 2 en la parte posterior, 2 en la parte frontal (1 tipo A incorporado)
Red	Gigabit LAN Intel 82574L dual

Especificaciones mecánicas	
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	44,5 x 437 x 648 mm (1,7 x 17,2 x 25,5 pulg.)
Peso	16,3 kg (36 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 6000 1U, disco duro 4 x 2 TB

Solución de gestión de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red de hasta 128 canales y 4 unidades de 2 TB de capacidad de almacenamiento
Número de pedido **DIP-6042-4HD**

DIVAR IP 6000 1U, disco duro 4 x 3 TB

Solución de gestión de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red de hasta 128 canales y 4 unidades de 3 TB de capacidad de almacenamiento
Número de pedido **DIP-6043-4HD**

DIVAR IP 6000 1U, sin disco duro

Solución de gestión de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red de hasta 128 canales, sin disco duro
Número de pedido **DIP-6040-00N**

Actualización de DIVAR IP 6000

Licencia de actualización para 64 cámaras (licencia electrónica)
Número de pedido **DLA-XVRM-064**

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**

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