

DIVAR IP 6000 3U



La serie DIVAR IP 6000 es una solución asequible, fácil de utilizar y fiable de gestión de grabaciones todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Los sistemas DIVAR IP 6000 se suministran como una array de almacenamiento preconfigurado para la solución de grabación de vídeo de Bosch con el software Video Recording Manager aún sin instalar. Después de descargar el software desde el catálogo de productos de Bosch y de instalarlo en el DIVAR IP 6000, se inicia con 64 canales con licencia incluida, que se pueden ampliar hasta 128 canales.

Con tecnología de software 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 3U es una unidad de montaje en rack 3HU 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".



- Solución de grabación todo en uno con protección RAID-5 (configuración estándar) para un máximo de 128 canales
- Solución de almacenamiento IP preinstalada y preconfigurada con una capacidad de almacenamiento de hasta 128 TB
- Discos duros intercambiables en caliente
- Control remoto mediante aplicación de escritorio, navegador o SNMP
- Garantía de 3 años sobre hardware que incluye asistencia al siguiente día laborable

Descripción 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 de altas prestaciones en configuración RAID-5 con tolerancia a fallos, interfaces de red Ethernet Gigabit de doble puerto, memoria del sistema de 8 GB y un novedoso procesador Intel E3-1275 V3 (3,5 GHz, 8 MB de caché) de cuatro núcleos, permiten a los nuevos modelos de la serie DIVAR IP 6000 proporcionar un rendimiento de gama alta a un precio muy asequible.

Fácil de instalar, el sistema se integra por completo en los asistentes de instalación y configuración centralizada del BVMS y del Video Recording Manager para reducir los tiempos de instalación en hasta un 45%. Todos los componentes importantes para el uso de DIVAR IP 6000 como un array de almacenamiento en una solución de grabación de Bosch están 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 grabación de vídeo completa, solo tiene que descargar y añadir Video Recording Manager.

Para crear una solución de gestión de vídeo completa, añade DIVAR IP 6000 a BVMS. DIVAR IP 6000 proporciona un almacenamiento basado en iSCSI, que representa la base para una grabación de vídeo escalable y resiliente y una funcionalidad de gestión en BVMS.

BVMS 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

DIVAR IP 6000 3U cuenta con fuentes de alimentación redundantes e intercambiables en caliente de bajo consumo y discos duros SATA-3 intercambiables en caliente que admiten hasta 128 TB (16 x 8 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 usar desde el primer momento. Utiliza Microsoft Windows Storage Server 2012 R2.

Acceso inmediato en tiempo real a vídeo

Visualización de vídeo de alta definición (HD) o ultra alta definición (UHD) aunque las conexiones de ancho de banda sean bajas o limitadas. Si se instala Video Recording Manager, la tecnología Dynamic Transcoding garantiza la visualización inmediata del vídeo, en cualquier momento y lugar. El transcodificador integrado admite hasta 4 flujos de vídeo de resolución UHD en paralelo.

Visualización remota

DIVAR IP 6000 admite el Video Client avanzado 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.

Gestión de TI

Microsoft Windows Storage Server 2012 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 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 el hardware del sistema y, si se instala, para la aplicación Video Recording Manager.

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

Certificaciones y aprobaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	DIVAR IP 6000
EE. UU.	UL	DIVAR IP 6000 (R2)

Notas de configuración/instalación

El sistema DIVAR IP 6000 3U viene preconfigurado con una configuración estándar RAID-5 con LUN iSCSI (solo en sistemas con todos sus discos) y ofrece las siguientes especificaciones:

Configuración RAID-5

Capacidad bruta	Capacidad neta	Ancho de banda*	Cámaras IP
Sin disco duro	n/a	550 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.
16 x 3 TB	41885 GB	550 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.
16 x 4 TB	55860 GB	550 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.
16 de 6 TB	83790 GB	550 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.
16 de 8 TB	111720 GB	550 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.

* Rendimiento garantizado solo con los modelos de disco duro probados y certificados por Bosch.

Estos valores hacen referencia a las aplicaciones de grabación de Bosch. Capacidad neta para una configuración de RAID-5 sin disco duro de reserva. Las

64+/128+ cámaras IP conectadas indican el número de cámaras que se pueden grabar simultáneamente más 8 sesiones de reproducción en una situación en la que Video Recording Manager está instalado localmente en el dispositivo. Si se utiliza DIVAR IP 6000 como sistema de almacenamiento puro con Video Recording Manager ejecutándose en un servidor dedicado, el número de cámaras que se pueden grabar por destino de almacenamiento puede alcanzar el límite de sesiones iSCSI del destino de software iSCSI de Windows (256 sesiones). Las configuraciones de RAID opcionales admitidas son RAID-5 con un disco duro de reserva o RAID-6 sin disco duro de reserva. Las configuraciones de RAID opcionales no vienen preconfiguradas, aunque se deben configurar manualmente mediante la utilidad de configuración de RAID preinstalada.

Configuración RAID-5 más disco duro de reserva

Capacidad bruta	Capacidad neta	Ancho de banda*	Cámaras IP
Sin disco duro	n/a	550 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.
16 x 3 TB	39102 GB	550 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.
16 x 4 TB	52136 GB	550 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.
16 de 6 TB	78204 GB	550 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.
16 de 8 TB	104272 GB	550 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.

* Rendimiento garantizado solo con los modelos de disco duro probados y certificados por Bosch.

Configuración RAID-6

Capacidad bruta	Capacidad neta	Ancho de banda*	Cámaras IP
Sin disco duro	n/a	475 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.
16 x 3 TB	39102 GB	475 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.
16 x 4 TB	52136 GB	475 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.

Capacidad bruta	Capacidad neta	Ancho de banda*	Cámaras IP
16 de 6 TB	78204 GB	475 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.
16 de 8 TB	104272 GB	475 Mbit/s	64+ con licencia incluida/128+ como máx.

* Rendimiento garantizado solo con los modelos de disco duro probados y certificados por Bosch.

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.

Estado del sistema

El dispositivo DIVAR IP 6000 viene con el sistema operativo de Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 totalmente cargado y operativo. Se suministra con una licencia de aplicación de grabación Video Recording Manager de 64 canales de Bosch integrada, que se activa cuando el usuario instala Video Recording Manager.

DIVAR IP 6000 sin discos duros preinstalados:

La configuración RAID de unidades de disco duro de datos de terceros se debe configurar manualmente mediante la utilidad de gestión Intel RAID preinstalada. Es necesario realizar esta configuración RAID manual para que el sistema esté totalmente operativo.

Aviso

Fuente de alimentación ininterrumpida (SAI). Le recomendamos que utilice un "SAI en línea" con una batería siempre activa. El SAI debe admitir Windows Storage Server 2012 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.

i Aviso

DIVAR IP 6000 incluye todos los componentes de software necesarios preinstalados en un entorno de grabación de Bosch. Está preconfigurado para integrarse en una solución de gestión de vídeo o de grabación de Bosch lista para usar sin necesidad de realizar ninguna tarea de configuración adicional en el propio sistema de almacenamiento. El software Video Recording Manager aún no viene instalado y DIVAR IP 6000 no incluye ninguna aplicación de visualización o de gestión de vídeo. El software de gestión de vídeo o de visualización se debe instalar en otro hardware.

i Aviso

Bosch no se hace responsable de los fallos del sistema de aquellas unidades que estén equipadas con discos duros de terceros si estos son la causa del problema. Estos discos no están cubiertos por la garantía de tres años.

i Aviso **Garantía de hardware**

El nivel de servicio de asistencia a domicilio al siguiente día laborable solo se suministrará si el sistema se ha registrado justo después de su recepción e instalación. De lo contrario, el servicio se suministrará de la mejor manera posible. La información sobre los detalles del registro está disponible con cada envío (formulario de registro) o en el catálogo de productos en línea de Bosch. Los servicios de asistencia al siguiente día laborable no se suministra en todos los países. Para conocer las limitaciones y excepciones, consulte los detalles del registro en el formulario de registro.

i Aviso **Mantenimiento de software**

Este producto no incluye mantenimiento de componentes de software. Es necesario adquirir un contrato de mantenimiento aparte para recibir actualizaciones y soporte técnico para el software instalado.

Especificaciones técnicas

Eléctrico

Tensión de entrada de CA De 100 a 240 V/50 a 60 Hz

Entrada eléctrica de 140 VCA

Corriente de entrada 2,9 A

Entrada eléctrica de 140 VCA

Potencia de salida real desde fuente de alimentación	362,7 W
Eficiencia de alimentación	92%
Consumo de energía*	394,3 W
BTU/h totales	1345.6
Factor de alimentación	0.98
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	402,3 VA

*El consumo de energía del sistema puede variar en función de la carga de trabajo y del entorno.

Entrada eléctrica de 240 VCA

Corriente de entrada	1,7 A
Potencia de salida real desde fuente de alimentación	362,7 W
Eficiencia de alimentación	94%
Consumo de energía*	385,9 W
BTU/h totales	1317.0
Factor de alimentación	0.96
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	402,0 VA

*El consumo de energía del sistema puede variar en función de la carga de trabajo y del entorno.

Especificaciones mecánicas

Factor de forma	Montaje en rack 3HU
Fuente de alimentación	1200 W redundante de nivel Platinum
Puertos USB	Parte frontal: 2 puertos USB 2.0 Parte trasera: 2 puertos USB 2.0, 2 puertos USB 3.0
Red	LAN Gigabit Intel i210AT doble
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	132 x 437 x 648 mm (5,2 x 17,2 x 25,5 pulg.)
Peso	32,7 kg (72 libras)

Especificaciones ambientales	
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	De 5 al 95% (sin condensación)
Procesador	
Procesador	Procesador Intel Xeon E3-1275 V3 (8 MB de caché, 3,5 GHz)
Zócalo	1
Memoria caché	Caché inteligente Intel de 8 MB
Protección de memoria	Memoria sin búfer ECC
Bus frontal máx.	1600 MHz
Memoria	
Memoria instalada	UNB DDR3-1666 ECC de 8 GB (1 x 8 GB)
Almacenamiento	
Tipo de almacenamiento	16 bandejas: SATA de 3,5 pulg.
Discos duros instalados	
• Datos	SATA-3, 7200 RPM, 64 MB, 3,5", configuración RAID-5 DIP-61F3-16HD: 16 x 3 TB DIP-61F4-16HD: 16 x 4 TB DIP-61F6-16HD: 16 x 6 TB DIP-61F8-16HD: 16 x 8 TB DIP-61F0-00N: sin disco duro
• Sistema operativo	2 SSD de 120 GB, configuración RAID-1
Unidad óptica	DVD-RW
Tarjeta RAID SAS	Controlador SAS3 LSI 3108 de 8 puertos

Información para pedidos

DIP-61F3-16HD Almacenamiento 16x3TB

Solución de gestión de grabación para sistemas de vigilancia en red.

Para hasta 128 canales; software

Video Recording Manager no preinstalado; 16 discos con una capacidad de almacenamiento de 3 TB.

Número de pedido **DIP-61F3-16HD | F.01U.308.457**

DIP-61F3SFH-POS DIP-61F3-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Ampliación de garantía de 12 meses

para DIP-61F3-16HD

Número de pedido **DIP-61F3SFH-POS | F.01U.344.208**

EWE-61F3SFH-IW DIP-61F3-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de 12 meses del servicio de hardware para el siguiente día laborable para DIP-61F3-16HD, disponible para un cuarto o un cuarto y quinto año como estándar.

Número de pedido **EWE-61F3SFH-IW | F.01U.341.231**

DIP-61F4-16HD Almacenamiento 16x4TB

Solución de gestión de grabación para sistemas de vigilancia en red.

Para hasta 128 canales; software

Video Recording Manager no preinstalado; 16 discos con una capacidad de almacenamiento de 4 TB.

Número de pedido **DIP-61F4-16HD | F.01U.308.458**

DIP-61F4SFH-POS DIP-61F4-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Ampliación de garantía de 12 meses

para DIP-61F4-16HD

Número de pedido **DIP-61F4SFH-POS | F.01U.344.209**

EWE-61F4SFH-IW DIP-61F4-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de 12 meses del servicio de hardware para el siguiente día laborable para DIP-61F4-16HD, disponible para un cuarto o un cuarto y quinto año como estándar.

Número de pedido **EWE-61F4SFH-IW | F.01U.341.232**

DIP-61F6-16HD Almacenamiento 16x6TB

Solución de gestión de grabación para sistemas de vigilancia en red.

Para hasta 128 canales; software

Video Recording Manager no preinstalado; 16 discos con una capacidad de almacenamiento de 6 TB.

Número de pedido **DIP-61F6-16HD | F.01U.329.141**

DIP-61F6SFH-POS DIP-61F6-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Ampliación de garantía de 12 meses

para DIP-61F6-16HD

Número de pedido **DIP-61F6SFH-POS | F.01U.344.210**

EWE-61F6SFH-IW DIP-61F6-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de 12 meses del servicio de hardware para el siguiente día laborable para DIP-61F6-16HD, disponible para un cuarto o un cuarto y quinto año como estándar.

Número de pedido **EWE-61F6SFH-IW | F.01U.341.233**

DIP-61F8-16HD Almacenamiento 16x8TB

Solución de gestión de grabación para sistemas de vigilancia en red.

Para hasta 128 canales; software

Video Recording Manager no preinstalado; 16 discos con una capacidad de almacenamiento de 8 TB.

Número de pedido **DIP-61F8-16HD | F.01U.329.142**

DIP-61F8SFH-POS DIP-61F8-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Ampliación de garantía de 12 meses

para DIP-61F8-16HD

Número de pedido **DIP-61F8SFH-POS | F.01U.344.211**

EWE-61F8SFH-IW DIP-61F8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de 12 meses del servicio de hardware para el siguiente día laborable para DIP-61F8-16HD, disponible para un cuarto o un quinto año como estándar.
Número de pedido **EWE-61F8SFH-IW | F.01U.341.234**

DIP-61F0-00N Almacenamiento, sin HDD

Solución de gestión de grabación para sistemas de vigilancia en red.

Para hasta 128 canales; software

Video Recording Manager no preinstalado; sin disco duro.

Número de pedido **DIP-61F0-00N | F.01U.308.456**

DIP-61F0S0N-POS DIP-61F0-00N SRV Ext. 12 Mths POS

Ampliación de garantía de 12 meses

para DIP-61F0-00N

Número de pedido **DIP-61F0S0N-POS | F.01U.344.207**

EWE-61F0S0N-IW DIP-61F0-00N SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de 12 meses del servicio de hardware para el siguiente día laborable para DIP-61F0-00N, disponible para un cuarto o un quinto año como estándar.
Número de pedido **EWE-61F0S0N-IW | F.01U.341.230**

Accesorios**DIP-6703-HDD Disco duro 3TB para DIVAR IP 6000/7000**

Ampliación de almacenamiento de disco duro con una capacidad de 3 TB.

Número de pedido **DIP-6703-HDD | F.01U.291.794**

DIP-6704-HDD Disco duro 4TB para DIVAR IP 6000/7000

Ampliación de almacenamiento de disco duro con una capacidad de 4 TB.

Número de pedido **DIP-6704-HDD | F.01U.308.459**

DIP-6706-HDD Disco duro 6TB para DIVAR IP 6000 7000

Ampliación de almacenamiento de disco duro con una capacidad de 6 TB.

Número de pedido **DIP-6706-HDD | F.01U.330.152**

DIP-6708-HDD Disco duro 8TB para DIVAR IP 6000 7000

Ampliación de almacenamiento de disco duro con una capacidad de 8 TB.

Número de pedido **DIP-6708-HDD | F.01U.330.153**

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