

DIVAR IP 7000 2U

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Solución de gestión de vídeo todo en uno con protección RAID-5 (configuración estándar) para un máximo de 128 canales
- ▶ Solución de gestión de vídeo IP lista para usar con una capacidad de almacenamiento de 64 TB
- ▶ Acceso inmediato a lo que se está buscando
- ▶ Gestión avanzada de alarmas y usuarios
- ▶ Garantía de 3 años que incluye asistencia al siguiente día laborable

La familia DIVAR IP 7000 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 Video Management System y el software 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 con montaje en rack 2HU que combina gestión avanzada y gestión de grabaciones de vanguardia en un único dispositivo de grabación IP Plug and Play rentable diseñado para clientes que buscan soluciones de TI.

Resumen del sistema

La familia DIVAR IP 7000 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 con tolerancia a fallos, interfaz de red Gigabit Ethernet de dos puertos, memoria del

sistema de 8 GB y un procesador Intel Xeon Quad Core permite al dispositivo proporcionar un rendimiento de gama alta a un precio muy razonable. El sistema, fácil de instalar y usar, se puede configurar con un asistente y dispone de configuración centralizada. Todos los componentes están preinstalados y cuentan con licencia previa. El sistema DIVAR IP está listo para empezar a grabar desde el primer momento, solo tiene 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 alta eficiencia energética y discos duros SATA-3 reemplazables desde la parte frontal que proporcionan hasta 64 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.

Disfrute de vídeo HD de alta calidad e incluso de vídeo UHD aunque la conexión tenga un ancho de banda bajo o limitado. La tecnología Dynamic Transcoding garantiza que puede ver sus vídeos de inmediato, en cualquier momento y en cualquier lugar.

El transcodificador integrado admite hasta 4 flujos de vídeo de resolución UHD en paralelo.

Gestión

Una vez iniciado el sistema, dispondrá de acceso inmediato a la aplicación de gestión Bosch Video Management System 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 visualización remota de un solo sistema DIVAR IP, se incluye Bosch VMS Operator Client. Si tiene varios sistemas, agréguelos a Bosch VMS Enterprise Management Server.

También puede utilizar Video Security Client para la visualización de vídeo en una estación de trabajo independiente o un dispositivo móvil.

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 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 para la gestión del sistema.

Además, DIVAR IP 7000 ofrece opciones avanzadas de gestión y control a través de Intelligent Platform Management Interface (IPMI).

Control

La familia DIVAR IP 7000 proporciona compatibilidad con SNMP, escritorio remoto y supervisión HTTP para el hardware del sistema y para las aplicaciones de gestión de vídeo.

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.

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 fiable y garantizar un funcionamiento fiable de larga duración. Bosch defiende 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 7000
EE.UU.	UL	DIVAR IP 7000

Planificación

El sistema DIVAR IP 7000 2U 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	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
4 x 3 TB	8375 GB	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
8 x 3 TB	19.550 GB	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
4 x 4 TB	11.170 GB	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
8 x 4 TB	26.060 GB	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
8 de 6 TB	39.102 GB	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
8 de 8 TB	52.136 GB	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.

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

Estos valores hacen referencia al motor de grabación Bosch Video Management System; la capacidad neta para una configuración RAID-5 sin disco duro de reserva; 32+/128+ cámaras IP conectadas indica el número de cámaras de grabación simultáneas más 8 sesiones para reproducción.

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	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
8 x 3 TB	16.758 GB	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
8 x 4 TB	22.344 GB	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
8 de 6 TB	33.516 GB	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
8 de 8 TB	44.688 GB	475 Mbit/s	32+ 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	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
8 x 3 TB	16.758 GB	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
8 x 4 TB	22.344 GB	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
8 de 6 TB	33.516 GB	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.
8 de 8 TB	44.688 GB	475 Mbit/s	32+ con licencia incluida/128+ como máx.

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

El almacenamiento se puede aumentar añadiendo hasta 4 unidades DIVAR IP 6000 como ampliación. DIVAR IP 7000 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 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 número máximo de cada una de ellas:

Tipo de licencia	Licencias preinstaladas	Límite superior
Cientes de estación de trabajo	5	10
Sistemas DVR/BRS	1	10
Teclados CCTV	1	10
Cientes de Forensic Search	5*	10*
Mobile Video Service	1	2
Paneles de intrusión	0	10
Datos de cajero automático/punto de venta	habilitados	-

* ilimitado en Bosch Video Management System versión 7.5 o posterior

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

Estado del sistema

DIVAR IP 7000 se entrega completamente cargado y plenamente operativo e incluye el sistema operativo de Microsoft y aplicaciones de Bosch: Windows Storage Server 2012 R2, 64 bits; Bosch Video Management System; Video Recording Manager con Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

DIVAR IP 7000 sin discos duros preinstalados:

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



Nota

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.



Nota

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.

**Nota**

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.

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	4HD: 2,1 A 8HD: 2,4 A
Potencia de salida real desde fuente de alimentación	4HD: 259,9 W 8HD: 305,6 W
Eficiencia de alimentación	92%
Consumo de energía*	4HD: 282,5 W 8HD: 332,2 W
BTU/h totales	4HD: 964,2 8HD: 1133,9
Factor de alimentación	0.98
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	4HD: 288,3 VA 8HD: 339,0 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	4HD: 1,2 A 8HD: 1,4 A
Potencia de salida real desde fuente de alimentación	4HD: 259,9 W 8HD: 305,6 W
Eficiencia de alimentación	94%
Consumo de energía*	4HD: 276,5 W 8HD: 325,1 W
BTU/h totales	4HD: 943,7 8HD: 1109,7

Entrada eléctrica de 240 VCA

Factor de alimentación	0.96
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	4HD: 288,0 VA 8HD: 338,7 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 2HU
Fuente de alimentación	740 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 (asociada) 1 puerto IPMI BMC
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 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	8 bandejas: SATA de 3,5 pulg.
------------------------	-------------------------------

Discos duros instalados

Almacenamiento

• Datos	SATA-3, 7200 RPM, 64 MB, 3,5 pulg., configuración RAID-5 (predeterminada) DIP-7183-4HD: 4 x 3 TB DIP-7183-8HD: 8 x 3 TB DIP-7184-4HD: 4 x 4 TB DIP-7184-8HD: 8 x 4 TB DIP-7186-8HD: 8 x 6 TB DIP-7188-8HD: 8 x 8 TB DIP-7180-00N: sin disco duro
• Sistema operativo	2 SSD de 120 GB, configuración RAID-1
Tarjeta RAID SAS	Controlador SAS3 LSI 3108 de 8 puertos
Tarjeta gráfica	AMD FirePro W4100; 4 x mini Display Port
Tarjeta de sonido	Canal 5.1, 24 bits
Grabadora de DVD	Interna

Información sobre pedidos**DIVAR IP 7000 2U, 4 discos duros de 3 TB**

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para hasta 128 canales y con 4 unidades de 3 TB de capacidad de almacenamiento; ampliable hasta 6 x 3 TB máx.

Número de pedido **DIP-7183-4HD**

DIVAR IP 7000 2U, 8 discos duros de 3 TB

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 128 canales y con 8 x 3 TB de capacidad de almacenamiento.

Número de pedido **DIP-7183-8HD**

DIVAR IP 7000 2U, 4 discos duros de 4 TB

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para hasta 128 canales y con 4 unidades de 4 TB de capacidad de almacenamiento; ampliable hasta 6 x 4 TB máx.

Número de pedido **DIP-7184-4HD**

DIVAR IP 7000 2U, 8 discos duros de 4 TB

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 128 canales y con 8 x 4 TB de capacidad de almacenamiento.

Número de pedido **DIP-7184-8HD**

DIVAR IP 7000 2U, 8 discos duros x 6 TB

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 128 canales y con 8 x 6 TB de capacidad de almacenamiento.

Número de pedido **DIP-7186-8HD**

DIVAR IP 7000 2U, 8 discos duros x 8 TB

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 128 canales y con 8 x 8 TB de capacidad de almacenamiento.

Número de pedido **DIP-7188-8HD**

DIVAR IP 7000 2U, sin disco duro

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para hasta 128 canales y sin disco duro.

Número de pedido **DIP-7180-00N**

Accesorios de hardware**Ampliación de almacenamiento DIVAR IP 6000/7000 de 3 TB**

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

Número de pedido **DIP-6703-HDD**

Ampliación de almacenamiento DIVAR IP 6000/7000 R2 de 4 TB

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

Número de pedido **DIP-6704-HDD**

Ampliación de almacenamiento DIVAR IP 6000/7000 R2 de 6 TB

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

Número de pedido **DIP-6706-HDD**

Ampliación de almacenamiento DIVAR IP 6000/7000 R2 de 8 TB

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

Número de pedido **DIP-6708-HDD**

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**Actualización licencia máx. 128 canales**

Licencia de Bosch Video Management System para DIVAR IP.

Licencia básica para ampliaciones adicionales, máximo 128 canales

Número de pedido **MBV-BXPAN-DIP**

Licencia ampliación cámara/decodif.

Licencia de Bosch Video Management System para DIVAR IP.

Licencia de ampliación para 8 canales (cámaras/decodificadores).

Número de pedido **MBV-XCHAN-DIP**

Licencia ampliación estación de trabajo

Licencia de Bosch Video Management System paraDIVAR IP.
Licencia para ampliación de 1 estación de trabajo (cada estación de trabajo adicional requiere una licencia).
Número de pedido **MBV-XWST-DIP**

Licencia ampliación DVR

Licencia de Bosch Video Management System paraDIVAR IP.
Licencia de ampliación para 1 DVR. Pida el número exacto de unidades que necesite.
Número de pedido **MBV-XDVR-DIP**

Licencia ampliación teclado

Licencia de Bosch Video Management System paraDIVAR IP.
Licencia de ampliación para 1 teclado de CCTV. Pida el número exacto de unidades que necesite.
Número de pedido **MBV-XKBD-DIP**

Licencia ampliación búsqueda científica

Licencia de Bosch Video Management System paraDIVAR IP.
Licencia de ampliación para 1 Forensic Search (se requiere una licencia por dispositivo de almacenamiento, no por cámara o codificador - no es necesaria para Bosch Video Management System versión 7.5 o posterior).
Número de pedido **MBV-XFOR-DIP**

Ampliación de DIVAR IP Mobile Video Service

Licencia de Bosch Video Management System paraDIVAR IP.
Licencia de ampliación para 1 Mobile Video Service.
Número de pedido **MBV-XMVS-DIP**

Licencia ampliación servicio vídeo móvil

Licencia de Bosch Video Management System paraDIVAR IP.
Licencia de ampliación para integrar paneles de intrusión.
Número de pedido **MBV-XINT-DIP**

Licencia función Allegiant

Licencia de Bosch Video Management System paraDIVAR IP.
Licencia de ampliación para conectar 1 Matriz Allegiant.
Número de pedido **MBV-FALG-DIP**

Licencia función OPC

Licencia de servidor OPC
Licencia de Bosch Video Management System paraDIVAR IP.
Licencia de ampliación para integrar un Building Integration System (BIS).
Número de pedido **MBV-FOPC-DIP**

Representada 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