

## DIVAR IP 7000 2U



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 BVMS 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.

### Descripción 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.



- ▶ Solución de gestión de vídeo todo en uno con protección RAID-5 (configuración estándar) para un máximo de 256 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 sobre hardware que incluye asistencia al siguiente día laborable

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.

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.

### Funciones

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 BVMS 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 BVMS Operator Client. Si tiene varios sistemas, agréguelos a BVMS 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.

### Certificaciones y aprobaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	DIVAR IP 7000
EE. UU.	UL	DIVAR IP 7000

### Notas de configuración/instalación

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 BVMS; 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.

**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; BVMS; 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.

**i 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**

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  
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

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

### Especificaciones mecánicas

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

- 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

Almacenamiento	
• Sistema operativo	2 SSD de 120 GB, configuración RAID-1
Tarjeta RAID SAS	Controlador SAS3 LSI 3108 de 8 puertos
Gráficos	4 Mini DisplayPort
Tarjeta de sonido	5.1 canales, 24 bits
Grabadora de DVD	Interna

### Información para pedidos

#### DIP-7183-4HD Dispositivo 4x3TB

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 | F.01U.314.521**

#### DIP-7183S4H-POS DIP-7183-4HD SRV Ext. 12 Mths POS

Ampliación de garantía de 12 meses para DIP-7183-4HD

Número de pedido **DIP-7183S4H-POS | F.01U.344.894**

#### EWE-7183S4H-IW DIP-7183-4HD SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-7183S4H-IW | F.01U.341.236**

#### DIP-7183-8HD Dispositivo 8x3TB

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 | F.01U.314.522**

#### DIP-7183S8H-POS DIP-7183-8HD SRV Ext. 12 Mths POS

Ampliación de garantía de 12 meses para DIP-7183-8HD

Número de pedido **DIP-7183S8H-POS | F.01U.344.895**

#### EWE-7183S8H-IW DIP-7183-8HD SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-7183S8H-IW | F.01U.341.237**

#### DIP-7184-4HD Dispositivo 4x4TB

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 | F.01U.314.523**

#### DIP-7184S4H-POS DIP-7184-4HD SRV Ext. 12 Mths POS

Ampliación de garantía de 12 meses para DIP-7184-4HD

Número de pedido **DIP-7184S4H-POS | F.01U.344.896**

#### EWE-7184S4H-IW DIP-7184-4HD SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-7184S4H-IW | F.01U.341.238**

#### DIP-7184-8HD Dispositivo 8x4TB

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 | F.01U.314.524**

#### DIP-7184S8H-POS DIP-7184-8HD SRV Ext. 12 Mths POS

Ampliación de garantía de 12 meses para DIP-7184-8HD

Número de pedido **DIP-7184S8H-POS | F.01U.344.897**

#### EWE-7184S8H-IW DIP-7184-8HD SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-7184S8H-IW | F.01U.341.239**

#### DIP-7186-8HD Dispositivo 8x6TB

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 | F.01U.329.143**

#### DIP-7186S8H-POS DIP-7186-8HD SRV Ext. 12 Mths POS

Ampliación de garantía de 12 meses para DIP-7186-8HD

Número de pedido **DIP-7186S8H-POS | F.01U.344.898**

#### EWE-7186S8H-IW DIP-7186-8HD SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-7186S8H-IW | F.01U.341.240**

#### DIP-7188-8HD Dispositivo 8x8TB

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 | F.01U.329.144**

#### DIP-7188S8H-POS DIP-7188-8HD SRV Ext. 12 Mths POS

Ampliación de garantía de 12 meses para DIP-7188-8HD

Número de pedido **DIP-7188S8H-POS | F.01U.344.899**

#### EWE-7188S8H-IW DIP-7188-8HD SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-7188S8H-IW | F.01U.341.241**

#### DIP-7180-00N Dispositivo, sin HDD

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 | F.01U.314.520**

#### DIP-7180S0N-POS DIP-7180-00N SRV Ext. 12 Mths POS

Ampliación de garantía de 12 meses para DIP-7180-00N

Número de pedido **DIP-7180S0N-POS | F.01U.344.893**

#### EWE-7180S0N-IW DIP-7180-00N SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-7180S0N-IW | F.01U.341.235**

### 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**

---

**KBD-UXF Teclado, USB para CCTV**

Teclado USB de CCTV para su uso con sistemas BVMS, BIS - Video Engine o DIVAR IP.

Número de pedido **KBD-UXF | F.01U.279.328**

---

**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