

## DIVAR IP all-in-one 7000 3U



- ▶ 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 192 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

La familia DIVAR IP all-in-one 7000 es una solución asequible, simple y fiable, todo en uno de grabación, visualización y gestión para sistemas de vigilancia de red de hasta 256 canales (con 8 canales prelicenciados).

Gracias a que ejecuta la solución completa BVMS y con el software Video Recording Manager de Bosch, el sistema DIVAR IP all-in-one 7000 es un dispositivo inteligente de almacenamiento y gestión de vídeo IP. El modelo DIVAR IP all-in-one 7000 3U es una unidad con montaje en rack 3HU 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 all-in-one 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. El sistema DIVAR IP all-in-one 7000 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

Las unidades DIVAR IP all-in-one 7000 3U disponen de fuentes de alimentación intercambiables en caliente y redundantes de alta eficiencia energética, así como de discos duros SATA-3 intercambiables en la parte delantera, que proporcionan hasta 192 TB de capacidad de almacenamiento bruta. Todo el software del sistema está preinstalado y preactivado, creando así una aplicación de gestión de vídeo lista para usar. Las unidades DIVAR IP all-in-one 7000 3U utilizan Microsoft Windows Storage Server 2016.

#### 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 H.264 con 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 all-in-one 7000, 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 2016 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 los sistemas DIVAR IP all-in-one 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, el sistema DIVAR IP all-in-one 7000 ofrece opciones avanzadas de gestión y control a través de Intelligent Platform Management Interface (IPMI).

## Control

La familia DIVAR IP all-in-one 7000 proporciona compatibilidad con SNMP, escritorio remoto y control 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 all-in-one 7000

## Notas de configuración/instalación



### Aviso

#### Condiciones ambientales

Instale el sistema en una zona limpia, sin polvo, seca y protegida de las condiciones meteorológicas que esté bien ventilada. Evite las zonas donde se genere calor, ruido eléctrico y campos electromagnéticos. La garantía estándar que acompaña al sistema se anulará si se observa que el sistema se ha expuesto a condiciones que contradicen las condiciones ambientales mencionadas aquí.

### Estado del sistema

Las unidades DIVAR IP all-in-one 7000 se entregan completamente cargadas y plenamente funcionales con sistema operativo de Microsoft y las aplicaciones de Bosch:

- Windows Storage Server 2016, 64 bits
- BVMS
- Video Recording Manager con Video Streaming Gateway
- Dynamic Transcoding

### Discos duros de otros fabricantes

Las unidades DIVAR IP all-in-one 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 DIVAR IP all-in-one 7000 esté totalmente operativo.

### Configuración de RAID

Las unidades DIVAR IP all-in-one 7000 3U se suministran preconfiguradas con una configuración estándar RAID-5 con iSCSI LUN (solo en sistemas con todos sus discos) y ofrecen las siguientes especificaciones:

#### Configuración RAID-5

Capacidad bruta	Capacidad neta	Ancho de banda*	Cámaras IP
Sin disco duro	n/a	550 Mbit/s	256 máx.
16 de 8 TB	111.720 GB	550 Mbit/s	256 máx.
16 de 12 TB	167580 GB	550 Mbit/s	256 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; 256 cámaras IP conectadas indican 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	550 Mbit/s	256 máx.
16 de 8 TB	104.272 GB	550 Mbit/s	256 máx.
16 de 12 TB	156.408 GB	550 Mbit/s	256 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	550 Mbit/s	256 máx.
16 de 8 TB	104.272 GB	550 Mbit/s	256 máx.
16 de 12 TB	156.408 GB	550 Mbit/s	256 máx.

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

#### Modos de funcionamiento

Las unidades DIVAR IP all-in-one 7000 pueden funcionar en tres modos diferentes:

- Sistema de gestión y grabación de vídeo completo que utiliza los componentes y servicios clave de BVMS y Video Recording Manager. Este modo permite utilizar funciones avanzadas de gestión de vídeo, como la gestión de alarmas y eventos. Incluye licencia básica con 8 canales de cámara. Se puede ampliar el sistema hasta 32 canales con una licencia MBV-BPLU-DIP y hasta 256 canales con licencias de 1 canal adicionales. Los flujos de vídeo grabados deben configurarse de forma que no se supere el ancho de banda máximo del sistema (sistema básico BVMS/ Video Recording Manager más las ampliaciones de almacenamiento iSCSI).
- Sistema de grabación de vídeo simple que utiliza los componentes y servicios clave de Video Recording Manager. En este modo, 64 canales de grabación de cámara del Video Recording Manager ya disponen de licencias previas. Puede ampliar el sistema hasta 256 canales. Las secuencias de vídeo grabadas deben configurarse de forma que no se supere el ancho de banda máximo del sistema (sistema básico BVMS/ Video Recording Manager más las expansiones de almacenamiento iSCSI).

- Ampliación de almacenamiento iSCSI para un sistema BVMS o Video Recording Manager que se ejecuta en un hardware diferente. Se pueden añadir hasta cuatro de estas ampliaciones de almacenamiento iSCSI a un sistema BVMS o Video Recording Manager que se ejecuta en una unidad DIVAR IP all-in-one 7000.

#### Limitaciones de la licencia

En las licencias de BVMS aplicadas en unidades DIVAR IP all-in-one 7000, tenga en cuenta el límite máximo de cada una:

Tipo de licencia	Pre-licencia	Límite máximo
Clientes de estaciones de trabajo	2	10
Sistemas DVR/BRS	1	10
Teclados CCTV	2	10
Mobile Video Service	1*	4*
Paneles de intrusión	1	10

\*Mobile Video Service necesita ejecutarse en hardware independiente

Si desea más información, consulte la documentación de BVMS.

#### **i** Aviso

Fuente de alimentación ininterrumpida (SAI). Le recomendamos que utilice un "SAI en línea" con una batería siempre activa. El SAI debe ser compatible con Microsoft Windows Storage Server 2016 y debe proporcionar suficiente tiempo como para permitir la conexión a una fuente de alimentación auxiliar o para apagar 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.

**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.

**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	3,3 A
Potencia de salida real desde fuente de alimentación	413,9 W
Eficiencia de alimentación	92%
Consumo de energía*	449,9 W
BTU/h totales	1535.4
Factor de alimentación	0.98
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	459,0 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	1,9 A
Potencia de salida real desde fuente de alimentación	413,9 W
Eficiencia de alimentación	94%

**Entrada eléctrica de 240 VCA**

Consumo de energía*	440,3 W
BTU/h totales	1502.7
Factor de alimentación	0.96
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	458,6 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 (asociada) 1 puerto IPMI BMC
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 pulg., configuración RAID-5 (predeterminada) DIP-72G8-16HD: 16 x 8 TB DIP-72GC-16HD: 16 x 12 TB DIP-72G0-00N: sin disco duro
• Sistema operativo	2 SSD de 120 GB, configuración RAID-1
Tarjeta RAID SAS	Controlador SAS3 LSI 3108 de 8 puertos
Grabadora de DVD	Interna

### Información para pedidos

#### DIP-72G8-16HD Dispositivo de gestión 3U 16X8TB

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

Con capacidad de almacenamiento de 16 x 8 TB.

Número de pedido **DIP-72G8-16HD | F.01U.362.596**

#### EWE-71F8SFH-IW DIP-71F8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Extensión de 12 meses del servicio hardware al siguiente día laborable para DIP-71F8-16HD, DIP-72G8-16HD o DIP-72GC-16HD, disponible para un cuarto o y quinto año como estándar.

Número de pedido **EWE-71F8SFH-IW | F.01U.341.246**

#### DIP-72GC-16HD Dispositivo de gestión 3U 16X12TB

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

Con capacidad de almacenamiento de 16 x 12 TB.

Número de pedido **DIP-72GC-16HD | F.01U.362.597**

#### EWE-71F8SFH-IW DIP-71F8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Extensión de 12 meses del servicio hardware al siguiente día laborable para DIP-71F8-16HD, DIP-72G8-16HD o DIP-72GC-16HD, disponible para un cuarto o y quinto año como estándar.

Número de pedido **EWE-71F8SFH-IW | F.01U.341.246**

#### DIP-72G0-00N Dispositivo de gestión 3U sin HD

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

Sin disco duro.

Número de pedido **DIP-72G0-00N | F.01U.362.595**

#### EWE-71F0S0N-IW DIP-71F0-00N SRV Ext. 12 Mths IW

Extensión de 12 meses del servicio hardware al siguiente día laborable para DIP-71F0-00N o DIP-72G0-00N, disponible para un cuarto o un quinto año como estándar.

Número de pedido **EWE-71F0S0N-IW | F.01U.341.242**

### Accesorios

#### Tarjeta gráfica/sonido DIP-7GRSN-P6 para DIPaio7000

Tarjeta gráfica (Nvidia Quadro P620 o sucesora) y tarjeta de sonido para las unidades DIVAR IP all-in-one 7000.

Número de pedido **DIP-7GRSN-P6 | F.01U.362.598**

#### DIP-AIO12-HDD 12TB HDD DIVAR IP todo en uno

Ampliación de almacenamiento de disco duro para dispositivos DIVAR IP all-in-one con una capacidad de 12 TB.

Número de pedido **DIP-AIO12-HDD | F.01U.362.419**

#### DIP-AIO4-HDD 4TB HDD DIVAR IP todo en uno

Ampliación de almacenamiento de disco duro para dispositivos DIVAR IP all-in-one con una capacidad de 4 TB.

Número de pedido **DIP-AIO4-HDD | F.01U.362.421**

#### DIP-AIO8-HDD 8TB HDD DIVAR IP todo en uno

Ampliación de almacenamiento de disco duro para dispositivos DIVAR IP all-in-one con una capacidad de 8 TB.

Número de pedido **DIP-AIO8-HDD | F.01U.362.420**

#### 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