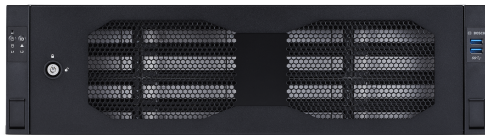


DIVAR IP all-in-one 7000 3U (4.ª generación)



- ▶ Solución de gestión y grabación integral de vídeo BVMS (configuración estándar) con todas las funciones y protección RAID-5 para hasta 256 canales
- ▶ Grabación de vídeo IP lista para usar con una capacidad de almacenamiento de 288 TB (16 x 18 TB) preinstalada
- ▶ Funcionamiento fiable y seguro con acceso instantáneo al vídeo en tiempo real
- ▶ Gestión avanzada de alarmas y usuarios basada en BVMS
- ▶ DIVAR IP System Manager para selección del modo de funcionamiento, configuración de software y actualizaciones

DIVAR IP all-in-one 7000 es una solución todo en uno asequible y fácil de utilizar para grabar, visualizar y gestionar sistemas de vigilancia en red de hasta 256 canales (con 8 canales prelicenciados incluidos). El DIVAR IP all-in-one 7000 es una unidad con montaje en rack 3U que combina capacidades de Bosch Video Management System avanzadas y gestión de grabaciones de vanguardia en un único dispositivo de grabación rentable, práctico de instalar y de usar diseñado para clientes que buscan soluciones de TI.

Descripción del sistema

Los dispositivos DIVAR IP all-in-one 7000 utilizan un diseño integrado de alta eficiencia energética. Los sistemas DIVAR IP all-in-one 7000 fáciles de instalar y usar disponen de configuración con asistente y configuración centralizada.

Modos de funcionamiento

Los sistemas 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 ofrece una solución de seguridad de

vídeo IP avanzada única que proporciona una gestión totalmente integrada de vídeo digital, audio y datos en una red IP. Combina perfectamente cámaras IP y codificadores, proporciona gestión de alarmas y eventos del sistema, control del estado del sistema y gestión de prioridades y usuarios. Este modo proporciona el mejor sistema de gestión de vídeo para los dispositivos de videovigilancia de Bosch, ya que aprovecha las capacidades exclusivas de las cámaras y las soluciones de grabación de Bosch. Incluye componentes de Video Streaming Gateway para integrar cámaras de terceros.

- Solución de grabación de vídeo avanzada para un sistema BVMS que utiliza los componentes y servicios clave de Video Recording Manager, aprovechando las capacidades exclusivas de las cámaras y las soluciones de grabación de Bosch. Se pueden añadir hasta dos servidores Video Recording Manager a un sistema BVMS que se ejecute en un dispositivo DIVAR IP all-in-one.
- Ampliación de almacenamiento iSCSI para un sistema BVMS que se ejecuta en un hardware diferente. Se pueden añadir hasta cuatro de estas

ampliaciones de almacenamiento iSCSI a un sistema BVMS que se ejecuta en un dispositivo DIVAR IP all-in-one 7000.

Funciones

DIVAR IP all-in-one 7000 utiliza un diseño integrado y componentes básicos y se basa en el sistema operativo Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard. DIVAR IP all-in-one 7000 dispone de discos duros SATA intercambiables en caliente de altas prestaciones, que ofrecen hasta 288 TB de capacidad de almacenamiento bruta.

Facilidad de instalación

Una vez iniciado, el sistema ofrecerá la instalación de la aplicación DIVAR IP System Manager, que le guiará a través de la selección de modo de funcionamiento. Los paquetes de software más recientes se pueden instalar en un paso.

El sistema cuenta con una instalación y configuración de BVMS basada en asistente para comenzar a grabar tras unos sencillos pasos.

Gestión y monitorización del estado

DIVAR IP System Manager proporciona una interfaz de usuario central para la configuración del software, selección del modo de funcionamiento y actualización, lo que reduce los requisitos de instalación y formación y mantiene bajos los costes de gestión del sistema.

Cuando DIVAR IP all-in-one se conecta al Bosch Remote Portal, el servicio Remote System Management le permite aprovechar la potencia del Internet de las cosas (IoT) a fin de ofrecer una serie de herramientas y capacidades fáciles de usar para una gestión de activos segura, transparente y rentable durante el ciclo de vida de un dispositivo o sistema. Este servicio permite a los usuarios llevar a cabo la gestión de inventario y actualizaciones, así como tareas de control del estado de todo un sistema desde una plataforma Remote Portal centralizada.

Los dispositivos DIVAR IP all-in-one 7000 proporcionan compatibilidad con la función de control SNMP del hardware del sistema y con las aplicaciones de gestión de vídeo para garantizar el máximo tiempo de funcionamiento.

El controlador BMC que funciona mediante un puerto LAN Ethernet dedicado permite al usuario acceder, controlar, diagnosticar y gestionar DIVAR IP all-in-one 7000 como servidor remoto.

Acceso inmediato en tiempo real a vídeo

Disfrute de vídeo HD de alta calidad o 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.

Dynamic Transcoding decodifica y recodifica el flujo de datos a una transmisión de bits más reducida, adecuada al ancho de banda de la conexión.

Cuando el vídeo está en pausa, la función de mejora instantánea de los detalles muestra el vídeo con resolución total.

DIVAR IP all-in-one 7000 admite la transcodificación de hasta cuatro flujos 4K UHD a 30 ips.

Visualización remota

Para la visualización remota de un solo sistema DIVAR IP all-in-one, se incluye BVMS Operator Client. Si tiene varios sistemas, agréguelos a BVMS Enterprise Management Server. También puede utilizar la Video Security App para la visualización remota de dispositivos móviles.

Información reglamentaria

Certificaciones/directivas	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, RoHS, WEEE, China RoHS, BIS, NDAA, TAA
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo
Europa	CE
Reino Unido	UKCA
Marruecos	CMIM

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.

Configuración de nuevos discos duros

Las unidades DIVAR IP all-in-one equipadas con discos duros de fábrica están listas para grabar de inmediato. Las unidades de disco duro que se han añadido a una unidad vacía deben configurarse antes de utilizarlas para la grabación de vídeo.

La configuración RAID de unidades de disco duro nuevas 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 se suministran preconfiguradas con una configuración estándar RAID-5 con LUN iSCSI (solo en sistemas previamente equipados con discos) y ofrecen las siguientes especificaciones:

Configuración RAID-5

Capacidad de almacenamiento bruta preinstalada total	Capacidad neta:	Ancho de banda de grabación máx.*	Máximo de canales de cámaras IP
Sin disco duro	n/d	550 Mbit/s	256
16 x 18 TB	251370 GB	550 Mbit/s	256

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

Estos valores hacen referencia al motor de grabación BVMS / VRM, capacidad neta para una configuración RAID-5 sin disco duro de reserva, 256 canales de cámara IP con licencia que ofrecen hasta 256 sesiones de grabación iSCSI y 4 clientes de reproducción con un ancho de banda de reproducción combinado de 150 Mbps. Estas especificaciones hacen referencia a cualquiera de los tres modos de funcionamiento.

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.

RAID-5 más configuración de disco duro de reserva/ configuración RAID-6

Capacidad de almacenamiento bruta preinstalada total	Capacidad neta:	Ancho de banda de grabación máx.*	Máximo de canales de cámaras IP
Sin disco duro	n/d	550 Mbit/s	256
16 x 18 TB	234612 GB	550 Mbit/s	256

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

Aviso

Los flujos de vídeo grabados deben configurarse de forma que no se supere el ancho de banda máximo del sistema (sistema básico BVMS/VRM más las expansiones de almacenamiento iSCSI).

Licencias

Para las licencias BVMS aplicadas en DIVAR IP all-in-one 7000, tenga en cuenta las cantidades prelicenciadas, cantidades que se incluyen con licencia básica y el límite superior de cada una:

Tipo de licencia	Licencia incluida	Licencia básica MBV-BPLU-DIP	Límite máximo
Canal IP	8	32	256
Cliente de estación de trabajo	2	5	20
DVR	1	1	10
Teclado CCTV	2	5	20
Mobile Video Service	1*	1*	4*
Subsistemas	0	0	20
Panel de intrusión	1	1	10
Canal de VRM de seguridad	0	8	256
Canal de grabación dual	0	8	256
Unmanaged Site	0	1	20
Canal LPR	0	0	10
Funciones de mapa en línea	0	0	1
Map-based tracking assistant	0	0	1
Privacy overlay	0	0	1

* Es necesario ejecutar Mobile Video Service en hardware aparte.

Aviso **Fuente de alimentación ininterrumpida (SAI)** Bosch recomienda utilizar una fuente de alimentación ininterrumpida (SAI) en línea.

Aviso

Bosch no se responsabiliza de pérdidas de datos, daños ni fallos del sistema de unidades que dispongan de discos duros que no haya suministrado Bosch. Bosch no puede proporcionar asistencia si se considera que los discos duros no suministrados por Bosch son la causa del problema. Para solucionar posibles problemas de hardware, Bosch requerirá la instalación de discos duros suministrados por Bosch.

i Aviso

El sistema requiere ratón y teclado para la configuración y el funcionamiento. Estos componentes no se incluyen.

**i Aviso
Garantía de hardware**

Los dispositivos DIVAR IP all-in-one incluyen un contrato de nivel de servicio de 5 años que cubre el servicio in situ de sustitución de piezas el siguiente día laborable. Este nivel de servicio solo se suministrará si el dispositivo 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 o en el catálogo de productos en línea de Bosch. Este nivel de servicio no se puede proporcionar en todos los países.

**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.

Puede obtener más información acerca del Software Assurance de Bosch en: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

**i Aviso
Servicio de retención de soportes defectuosos (Defective media retention o DMR)**

Los sistemas DIVAR IP all-in-one 7000 (gen 4) ofrecen un servicio opcional de retención de soportes defectuosos (DMR). Esto permite a los clientes quedarse con unidades defectuosas (HDD y SSD) instaladas originalmente en un sistema cuando se sustituyen bajo la cobertura estándar del SLA del producto.

Los HDD adquiridos aparte, incluidos los de Bosch, no están cubiertos por el SLA de DMR. Es necesario pedir el servicio de DMR junto con el sistema DIVAR IP all-in-one 7000 (gen 4) correspondiente. No se puede pedir más adelante.

Especificaciones técnicas**Especificaciones eléctricas**

Tipo de fuente de alimentación	VCA
Tensión de funcionamiento (VCA)	100 - 240 VCA

Potencia de salida máxima (W)	800 W
Frecuencia de alimentación	50 Hz; 60 Hz
Fuente de alimentación	Redundante, intercambiable en caliente
Índice de eficiencia de alimentación	80 PLUS Titanium

Entrada de 120 VCA (bajo mayor capacidad)

Corriente de entrada nominal (A)	2,8 A
Potencia de salida real desde fuente de alimentación (W)	317 W
Eficiencia de alimentación (%)	93%
Consumo eléctrico* (W)	Máximo 341 W
Máxima pérdida térmica (BTU/h)	1162 BTU/h
Factor de alimentación	0.99
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	344 VA

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

Entrada de 240 VCA (bajo mayor capacidad)

Corriente de entrada nominal (A)	1,4 A
Potencia de salida real desde fuente de alimentación (W)	317 W
Eficiencia de alimentación (%)	95%
Consumo eléctrico* (W)	Máximo 333 W
Máxima pérdida térmica (BTU/h)	1137 BTU/h
Factor de alimentación	0.98
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	339 VA

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

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. × An. × Pr. mm)	132,5 x 448 x 660 mm
Dimensiones (Al. × An. × Pr. pulg.)	5,1 x 17,6 x 25,5 pulg.
Tipo de montaje	Montaje en bastidor

Unidad de rack	3U
	DIP-74G0-00N Dispositivo de gestión, 3U sin HDD
Peso (kg)	19.50 kg
Peso (lb)	43 lb
	DIP-74GI-16HD Dispositivo de gestión, 3U 16X18TB
Peso (kg)	30.40 kg
Peso (lb)	67 lb

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento (°C)	0 - 40 °C
Temperatura de funcionamiento (°F)	32 - 104 °F
Temperatura de almacenamiento (°C)	-40 - 70 °C
Temperatura de almacenamiento (°F)	-40 - 158 °F
Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%)	8 - 90 %
Humedad relativa en almacenamiento (%)	5 - 95 %

Funcionamiento

Procesador	Intel® Core™ i7-12700E
Frecuencia base del procesador	2,10 GHz
Caché	Caché inteligente Intel® de 25 MB
Memoria instalada	UDIMM 16 GB DDR5-4800 1Rx16 ECC
Protección de memoria	Memoria sin búfer ECC
Sistema operativo	Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard
Unidad del sistema	2 SSD SATA3 2,5' 480 GB Enterprise, configuración RAID1
Procesador gráfico	Intel® UHD Graphics 770
Tarjeta RAID SAS	12 GB/s, dieciséis puertos

Compatibilidad de software	Bosch Video Management System, Bosch Video Recording Manager, Video Security App, Video Security Client, Video Streaming Gateway
Nivel de ruido	Menos de 75 dBA (100 % de velocidad del ventilador)

Almacenamiento

Almacenamiento interno	Unidad de disco duro
Conectividad de HDD	SATA3
Dimensiones de HDD	3,5 pulg.
Número máximo de unidades de disco duro internas	16
Velocidad de rotación de HDD (rpm)	7200 rpm

Conectividad

Número de puertos USB	4 Frontal: 2 puertos USB 3.2 Gen1 Parte posterior: 2 puertos USB 3.2 Gen1
Número de puertos Ethernet	2 puertos LAN Gigabit Ethernet RJ45 (en equipo)
Puerto de red	1 puerto BMC
Número de salidas de vídeo	2 2 HDMI 2.0, 4K (3840 x 2160) / 60 Hz
Compatibilidad con varias pantallas	Máximo de 2 pantallas con resolución de hasta 4K a 60 Hz por pantalla (HDMI)
Máximo de canales de cámaras IP	256

Seguridad de datos

Coprocesador de cifrado (TPM)	TPM 2.0 discreto (certificado FIPS 140-2)
-------------------------------	---

Información para pedidos

DIP-74G0-00N Dispositivo de gestión, 3U sin HDD
Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para sistemas de vigilancia en red. Sin disco duro. Cumple con NDAA y TAA.
Número de pedido **DIP-74G0-00N**

DIP-74GI-16HD Dispositivo de gestión, 3U 16X18TB

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para sistemas de vigilancia en red. Con capacidad de almacenamiento de 16 × 18 TB.

Cumple con NDAA y TAA.

Número de pedido **DIP-74GI-16HD**

Accesorios**DIP-AIO-4HDD-T HDD 4TB para DIVAR IP all-in-one**

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

Número de pedido **DIP-AIO-4HDD-T**

DIP-AIO-8HDD-T HDD 8TB para DIVAR IP all-in-one

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

Número de pedido **DIP-AIO-8HDD-T**

DIP-AIO-18HDD-T HDD 18TB para DIVAR IP all-in-one

Ampliación de almacenamiento de disco duro para dispositivos DIVAR IP all-in-one con una capacidad de 18 TB.

Número de pedido **DIP-AIO-18HDD-T**

Opciones de software**MBV-BPLU-DIP Licencia base Plus p/DIP AIO 6000-7000**

Licencia BVMS para DIVAR IP all-in-one 6000 y DIVAR IP all-in-one 7000.

Licencia básica para 32 canales (cámaras/decodificadores).

Número de pedido **MBV-BPLU-DIP**

MBV-XCHANPLU Licencia ampliación cámara/decodificador

Licencia para expansión de un canal codificador/decodificador. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XCHANPLU**

MBV-XWSTPLU Licencia ampliación estación de trabajo

Licencia para ampliación de 1 estación de trabajo (cada estación de trabajo adicional requiere una licencia).

Número de pedido **MBV-XWSTPLU**

MBV-XDVRPLU Licencia ampliación DVR

Licencia para ampliación de un DVR. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XDVRPLU**

MBV-XKBDPLU Licencia ampliación teclado

Licencia para ampliación de 1 teclado de CCTV. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XKBDPLU**

MBV-XMVSPLU Licencia ampliación servicio vídeo móvil

Licencia de ampliación para 1 Mobile Video Service.

Número de pedido **MBV-XMVSPLU**

MBV-XSUBPLU Licencia ampliación subsist.

Licencia de ampliación para 1 subsistema. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XSUBPLU**

MBV-XINTPLU Licencia ampliación panel intrusión

Licencia para ampliación de integración de paneles de intrusión.

Número de pedido **MBV-XINTPLU**

MBV-XFOVPLU Licencia expansión canal VRM seguridad

Licencia de ampliación para 1 canal codificador utilizado con VRM para recuperación en caso de fallo.

Número de pedido **MBV-XFOVPLU**

MBV-XDURPLU Licencia ampliación cámara/desc.

Licencia de ampliación para 1 canal codificador utilizado con grabación dual.

Número de pedido **MBV-XDURPLU**

MBV-XSITEPLU Licencia ampliación sitio no gestionado

Licencia de ampliación 1 sitio. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XSITEPLU**

MBV-XLPRPLU Licencia ampliación cámara LPR

Licencia de ampliación para 1 cámara LPR (Tattile). Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XLPRPLU**

MBV-FMAPPLU Licencia función mapa en línea

Licencia de ampliación para funcionalidad de mapas en línea.

Número de pedido **MBV-FMAPPLU**

MBV-FOBJPLU Licencia asistente seguimiento por mapa

Licencia de ampliación para Map-based tracking assistant.

Número de pedido **MBV-FOBJPLU**

MBV-FPRIPLU Licencia de Privacy Overlay

Licencia de ampliación para Privacy overlay.

Número de pedido **MBV-FPRIPLU**

CBS-RM-DIP7 Remote System Management DIP 7000 1 año

Licencia para habilitar servicios de Remote System Management para un dispositivo DIVAR IP all-in-one 7000 (DIP-72xx, DIP-73xx, DIP-74xx) durante un período de 1 año

Número de pedido **CBS-RM-DIP7**

MBV-MPLU-DIP Licencia SMA para MBV-BPLU-DIP, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de BVMS para DIVAR IP all-in-one 6000 y DIVAR IP all-in-one 7000.

Número de pedido **MBV-MPLU-DIP**

MBV-MCHANPLU Licencia SMA para MBV-XCHANPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión de cámara/decodificador de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MCHANPLU**

MBV-MWSTPLU Licencia SMA para MBV-XWSTPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de estación de trabajo de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MWSTPLU**

MBV-MDVRPLU Licencia SMA para MBV-XDVRPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de DVR de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MDVRPLU**

MBV-MKBDPLU Licencia SMA para MBV-XKBDPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión del teclado de CCTV de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MKBDPLU**

MBV-MMVSPLU Licencia SMA para MBV-XMVSPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión de DVR Plus Edition para Mobile Video Service.

Número de pedido **MBV-MMVSPLU**

MBV-MSUBPLU Licencia SMA para MBV-XSUBPLU, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de Enterprise Subsystem.

Número de pedido **MBV-MSUBPLU**

MBV-MINTPLU Licencia SMA para MBV-XINTPLU, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de expansión de un panel de intrusión de BVMS Plus.

Número de pedido **MBV-MINTPLU**

MBV-MFOVPLU Licencia SMA para MBV-XFOVPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de VRM de recuperación en caso de fallo de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MFOVPLU**

MBV-MDURPLU Licencia SMA para MBV-XDURPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de VRM de grabación dual de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MDURPLU**

MBV-MSITEPLU Licencia SMA para MBV-XSITEPLU, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de sitios.

Número de pedido **MBV-MSITEPLU**

MBV-MLPRPLU Licencia SMA para MBV-XLPRPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de cámara LPR (Tattile).

Número de pedido **MBV-MLPRPLU**

MBV-MMAPPLU Licencia SMA para MBV-FMAPPLU, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de funcionalidad de mapas en línea.

Número de pedido **MBV-MMAPPLU**

MBV-MOBJPLU Licencia SMA para MBV-FOBJPLU, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de Map-based tracking assistant.

Número de pedido **MBV-MOBJPLU**

MBV-MPRIPLU Licencia SMA para MBV-FPRIPLU, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia Privacy overlay.

Número de pedido **MBV-MPRIPLU**



<https://www.boschsecurity.com>