

DIVAR IP all-in-one 4000



- ▶ Solución de gestión y grabación integral de vídeo basada en BVMS con todas las funciones para un máximo de 32 canales
- ▶ Grabación de vídeo IP lista para usar con una capacidad de almacenamiento de 36 TB (2 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 4000 es una solución todo en uno asequible y fácil de utilizar para grabar, visualizar y gestionar sistemas de vigilancia en red de hasta 32 canales (con 8 canales preconfigurados incluidos). El DIVAR IP all-in-one 4000 es una unidad minitorre de 2 módulos que combina capacidades de Bosch Video Management System avanzadas y gestión de grabaciones de vanguardia en un único dispositivo de grabación IP 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 4000 utilizan un diseño integrado de alta eficiencia energética. Los dispositivos DIVAR IP all-in-one 4000 fáciles de instalar y usar disponen de configuración con asistente y configuración centralizada.

Modos de funcionamiento

Los dispositivos DIVAR IP all-in-one 4000 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 dos de estas ampliaciones de almacenamiento iSCSI a un sistema BVMS que se ejecuta en un dispositivo DIVAR IP all-in-one 4000.

Funciones

Los dispositivos DIVAR IP all-in-one 4000 utilizan un diseño integrado y componentes básicos y se basan en el sistema operativo Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup.

Los dispositivos DIVAR IP all-in-one 4000 disponen de discos duros SATA de altas prestaciones reemplazables desde la parte frontal que proporcionan 36 TB de capacidad de almacenamiento bruto.

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 4000 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.

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.

Los sistemas DIVAR IP all-in-one 4000 son compatibles con 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, NRCS LOA, RoHS, WEEE, RoHS de China, NDAA, TAA
----------------------------	--

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Reino Unido	UKCA	DIVAR IP all-in-one 4000
Marruecos	CMIM	DIVAR IP all-in-one 4000
Global	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability
Europa	CE	DIVAR IP all-in-one 4000

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 de unidades de disco duro nuevas se debe realizar manualmente mediante la utilidad de gestión de discos. Es necesario realizar esta configuración de discos manual para que el sistema DIVAR IP all-in-one 4000 esté totalmente operativo.

Configuración de DIVAR IP all-in-one 4000

Las unidades DIVAR IP all-in-one 4000 vienen preconfiguradas con una configuración estándar no RAID y tienen las siguientes especificaciones:

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	250 Mbps	32

Capacidad de almacenamiento bruta preinstalada total	Capacidad neta	Ancho de banda de grabación máx.*	Máximo de canales de cámaras IP
2 de 4 TB	7448 GB	250 Mbps	32
2 de 8 TB	14.896 GB	250 Mbps	32
2 de 18 TB	33.516 GB	250 Mbps	32

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

Estos valores hacen referencia al motor de grabación BVMS/VRM, la capacidad neta para una configuración no RAID, 32 canales de cámaras IP con licencia que proporcionan hasta 64 sesiones de iSCSI de grabación y 4 clientes de reproducción.

Estas especificaciones se aplican a los tres modos de funcionamiento.

i 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 sistemas DIVAR IP all-in-one 4000, tenga en cuenta las cantidades con licencia incluida, cantidades que se incluyen con licencia básica y el límite superior de cada una:

Tipo de licencia	Licencia incluida	Licencia básica MBV-BLIT-DIP	Límite superior
Canal IP	8	32	32
Cliente de estación de trabajo	2	2	5
DVR	1	1	10
Teclado CCTV	2	2	5
Mobile Video Service	1*	1*	1*
Panel de intrusión	1	1	5
Canal de VRM de seguridad	0	8	32
Canal de grabación dual	0	8	32
Canal LPR	0	0	5
Funciones de mapa en línea	0	0	1

Tipo de licencia	Licencia incluida	Licencia básica MBV-BLIT-DIP	Límite superior
Map-based tracking assistant	0	0	1
Superposición de privacidad (BVMS 12.0.0 y posterior)	0	0	1

*Mobile Video Service se tiene que ejecutar en un hardware independiente.

i 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 la sustitución de piezas en un plazo de 3 días laborables. 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/>

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Tipo de fuente de alimentación	VCA
Tensión de funcionamiento (VCA)	100 - 240 VCA
Potencia de salida máxima (W)	350 W
Frecuencia de alimentación	50 Hz; 60 Hz
Índice de eficiencia de alimentación	80 PLUS Gold

Entrada de 120 VCA (bajo mayor capacidad)

Corriente de entrada nominal (A)	1,2 A
Potencia de salida real desde fuente de alimentación (W)	131 W
Eficiencia de alimentación (%)	90%
Consumo eléctrico* (W)	Máximo 145 W
Máxima pérdida térmica (BTU/h)	496 BTU/h
Factor de alimentación	0.98
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	148 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)	0,6 A
Potencia de salida real desde fuente de alimentación (W)	131 W
Eficiencia de alimentación (%)	92%
Consumo eléctrico* (W)	Máximo 142 W
Máxima pérdida térmica (BTU/h)	485 BTU/h
Factor de alimentación	0.96
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	148 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)	240 × 210 × 281 mm
----------------------------------	--------------------

Dimensiones (Al. × An. × Pr. pulg.)	9,5 × 8,3 × 11 pulg.
Factor de forma	Minitorre compacta

	Dispositivo de gestión DIP-4420IG-00N sin disco duro
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Peso (kg)	5.50 kg
Peso (lb)	12.10 lb

	Dispositivo de gestión DIP-4424IG-2HD 2 x 4 TB
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Peso (kg)	6.50 kg
Peso (lb)	14.30 lb

	Dispositivo de gestión DIP-4428IG-2HD 2 x 8 TB
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Peso (kg)	6.50 kg
Peso (lb)	14.30 lb

	Dispositivo de gestión DIP-4421IG-2HD 2 x 18 TB
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Peso (kg)	6.50 kg
Peso (lb)	14.30 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™ i3-10100E
Frecuencia base del procesador	3,20 GHz
Caché	Caché inteligente Intel® de 6 MB
Memoria instalada	SODIMM LP DDR4-2666 1RX8 DE 8 GB
Sistema operativo	Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup
Unidad del sistema	SSD DE 256 GB M.2
Procesador gráfico	Intel® UHD Graphics 630 (tres salidas digitales: 1 puerto DisplayPort, 2 puertos HDMI)
Compatibilidad de software	Bosch Video Management System, Video Recording Manager, Video Security App, Video Security Client, Video Streaming Gateway

Almacenamiento

Almacenamiento interno	Unidad de disco duro
Conectividad de HDD	SATA3
Dimensiones de HDD	3,5 pulgadas
Número máximo de unidades de disco duro internas	2
Velocidad de rotación de HDD (rpm)	7200 rpm

Conectividad

Número de puertos USB	6 Parte frontal: 2 puertos USB 2.0 Parte posterior: 4 puertos USB 3.2 Gen2
Número de puertos Ethernet	2 puertos LAN Gigabit Ethernet RJ45 (en equipo)

Entrada de audio	Entrada de nivel de micrófono
Salida de audio	Salida de línea
Número de salidas de vídeo	3 <ul style="list-style-type: none"> 1 puerto DisplayPort 1.2, 4K a 60 Hz 1 puerto HDMI 2.0, 4K a 60 Hz 1 puerto HDMI 1.4, 4K a 30 Hz
Compatibilidad con varias pantallas	Máximo de 3 pantallas con resolución de hasta 4K a 30 Hz por pantalla
Máximo de canales de cámaras IP	32

Seguridad de datos

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

Información para pedidos

Dispositivo de gestión DIP-4420IG-00N sin disco duro

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-4420IG-00N | F.01U.404.040**

Dispositivo de gestión DIP-4424IG-2HD 2 x 4 TB

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

Con capacidad de almacenamiento de 2 x 4 TB.

Cumple con NDAA y TAA.

Número de pedido **DIP-4424IG-2HD | F.01U.404.041**

Dispositivo de gestión DIP-4428IG-2HD 2 x 8 TB

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

Con capacidad de almacenamiento de 2 x 8 TB.

Cumple con NDAA y TAA.

Número de pedido **DIP-4428IG-2HD | F.01U.404.042**

Dispositivo de gestión DIP-442IIG-2HD 2 x 18 TB

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

Con capacidad de almacenamiento de 2 x 18 TB.

Cumple con NDAA y TAA.

Número de pedido **DIP-442IIG-2HD | F.01U.404.043**

Accesorios

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**

DIVAR IP all-in-one DIP-AIO18-HDD disco duro 18 TB

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

Número de pedido **DIP-AIO18-HDD | F.01U.404.044**

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**

Opciones de software**MBV-BLIT-DIP Licencia base Lite, DIVAR IP AIO 5000**

Licencia de BVMS para DIVAR IP all-in-one 4000/DIVAR IP all-in-one 5000.

Licencia básica para 32 canales (cámaras/decodificadores).

Número de pedido **MBV-BLIT-DIP | F.01U.358.975**

MBV-XWSTLIT 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-XWSTLIT | F.01U.393.671**

MBV-XDVRLIT Licencia ampliación DVR

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

Número de pedido **MBV-XDVRLIT | F.01U.393.672**

MBV-XKBDLIT Licencia ampliación teclado

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

Número de pedido **MBV-XKBDLIT | F.01U.393.673**

MBV-XINTLIT Licencia ampliación panel intrusión

Licencia para ampliación de integración de paneles de intrusión.

Número de pedido **MBV-XINTLIT | F.01U.393.677**

MBV-XFOVLIT 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-XFOVLIT | F.01U.393.674**

MBV-XDURLIT Licencia ampliación cámara/desc.

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

Número de pedido **MBV-XDURLIT | F.01U.393.675**

MBV-XLPRLIT Licencia ampliación cámara LPR

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

Número de pedido **MBV-XLPRLIT | F.01U.393.679**

MBV-FMAPLIT Licencia función mapa en línea

Licencia de ampliación para funcionalidad de mapas en línea.

Número de pedido **MBV-FMAPLIT | F.01U.395.080**

MBV-FOBJLIT Licencia asistente seguimiento por mapa

Licencia de ampliación para Map-based tracking assistant.

Número de pedido **MBV-FOBJLIT | F.01U.393.653**

MBV-FPRILIT Licencia de Privacy Overlay

Licencia de ampliación para Privacy overlay.

Número de pedido **MBV-FPRILIT | F.01U.414.238**

CBS-RM-DIP4 Remote System Management DIP 4000 1año

Licencia para habilitar servicios de Remote System Management para un dispositivo DIVAR IP all-in-one 4000 durante un período de 1 año

Número de pedido **CBS-RM-DIP4 | F.01U.410.890**

MBV-MLIT-DIP Licencia SMA para MBV-BLIT-DIP, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de BVMS para DIVAR IP all-in-one 4000/DIVAR IP all-in-one 5000.

Número de pedido **MBV-MLIT-DIP | F.01U.389.512**

MBV-MWSTLIT Licencia SMA para MBV-XWSTLIT, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de la estación de trabajo de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MWSTLIT | F.01U.377.539**

MBV-MDVRLIT Licencia SMA para MBV-XDVRLIT, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de DVR de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MDVRLIT | F.01U.362.467**

MBV-MKBDLIT Licencia SMA para MBV-XKBDLIT, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación del teclado de CCTV de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MKBDLIT | F.01U.377.537**

MBV-MINTLIT Licencia SMA para MBV-XINTLIT, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de panel de intrusión de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MINTLIT | F.01U.377.535**

MBV-MFOVLIT Licencia SMA para MBV-XFOVLIT, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de VRM para recuperación en caso de fallo de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MFOVLIT | F.01U.377.533**

MBV-MDURLIT Licencia SMA para MBV-XDURLIT, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de VRM de grabación dual de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MDURLIT | F.01U.377.531**

MBV-MLPRLIT Licencia SMA para MBV-XLPRLIT, 1 año

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

Número de pedido **MBV-MLPRLIT | F.01U.389.476**

MBV-MMAPLIT Licencia SMA para MBV-FMAPLIT, 1 año

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

Número de pedido **MBV-MMAPLIT | F.01U.395.083**

MBV-MOJLIT Licencia SMA para MBV-FOBJLIT, 1 año

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

Número de pedido **MBV-MOJLIT | F.01U.393.695**

MBV-MPRILIT Licencia SMA para MBV-FPRILIT, 1 año

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

Número de pedido **MBV-MPRILIT | F.01U.414.321**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com