

DIVAR IP 5000

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Visualización remota mediante Video Security App y Video Security Client de Bosch
- ▶ Solución de grabación de vídeo con todas las funciones para un máximo 32 canales
- ▶ Solución de grabación de vídeo IP lista para usar con una capacidad de almacenamiento de 16 TB (4 unidades de 4 TB)
- ▶ Funcionamiento fiable y seguro con acceso instantáneo al vídeo en tiempo real
- ▶ Acceso inmediato a lo que se está buscando

El sistema DIVAR IP 5000 es una solución de grabación todo en uno asequible y fácil de usar para sistemas de vigilancia en red de hasta 32 canales (todos los canales disponen de licencia activada). Con la solución de grabación completa de Bosch que incluye Video Streaming Gateway para integrar cámaras de terceros, el DIVAR IP 5000 es un dispositivo inteligente de almacenamiento IP que proporciona una solución de grabación de vídeo profesional fácil de usar. El sistema DIVAR IP 5000 es una unidad minitorre de 4 bahías que combina almacenamiento fácil de usar y gestión innovadora de grabaciones en un único dispositivo de grabación IP Plug and Play. Este sistema está diseñado para clientes que buscan soluciones de TI.

Resumen del sistema

El DIVAR IP 5000 utiliza un diseño integrado de alta eficiencia energética con un precio muy asequible que cuenta con la calidad inigualable de Bosch en cada uno de sus componentes.

DIVAR IP 5000 es un sistema de fácil instalación y manejo que puede ajustarse mediante un asistente y dispone de configuración centralizada para reducir los tiempos de instalación en hasta un 45%. Todos los

componentes se encuentran preinstalados y preconfigurados. El sistema DIVAR IP 5000 está listo para utilizarse desde el primer momento, solo tendrá que conectarlo a la red y encenderlo.

Funciones básicas

DIVAR IP 5000 dispone de discos duros SATA-II reemplazables desde la parte frontal que proporcionan 16 TB de capacidad de almacenamiento bruto. Todo el software del sistema está preinstalado y preactivado, lo que lo convierte en un dispositivo de grabación de vídeo listo para usarse desde el primer momento.

Fácil configuración

La solución DIVAR IP 5000 ha sido diseñada para control remoto y configuración basada en web sin necesidad de conectar periféricos. Se puede utilizar un PC o una tableta estándar para configurar el sistema en unos pocos pasos guiados mediante el asistente de configuración web.

Visualización remota

No podemos estar en todas partes y en todo momento. Por esto, DIVAR IP 5000 tiene tecnología Dynamic Transcoding. Ofrece acceso instantáneo a transmisiones de vídeo fluidas en directo o imágenes

de alta resolución de hasta 12 megapíxeles desde un dispositivo móvil, con independencia del ancho de banda disponible. Video Security App y Video Security Client ofrecen reproducción avanzada y visualización en directo de todos los dispositivos de vídeo conectados al sistema DIVAR IP 5000.

Fácil acceso remoto

Nuestro Portal remoto facilita la conexión remota a su DIVAR IP 5000 sin configurar su red para comunicaciones entrantes. La unidad contacta con nuestro servicio de nube sin necesidad de cambiar la configuración del router, las reglas del cortafuegos o la configuración de VPN o DNS para una conexión entrante.

Acceso inmediato en tiempo real a vídeo

Visualización de gran calidad UHD vídeo independientemente de que el ancho de banda de las conexiones sea bajo o limitado. La tecnología Dynamic Transcoding permite la visualización desde sitios remotos a través de conexiones de ancho de banda limitado y conexiones inalámbricas a clientes móviles: en cualquier momento y lugar.

Con la tecnología Dynamic Transcoding se recuperan los datos del DIVAR IP 5000 y, posteriormente, se descodifica y se descomprime el flujo de datos en un flujo de bits reducido adecuado 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.

El DIVAR IP 5000 proporciona hasta cuatro flujos transcodificados independientes, lo que permite el acceso a la visualización en directo de cuatro cámaras o la reproducción de sus grabaciones de forma simultánea, independientemente del ancho de banda de red.

Funcionamiento y almacenamiento fiables

Los estados críticos del sistema se reciben como una notificación por correo electrónico y se supervisan a través del panel de control basado en web. Los fallos de disco pueden gestionarse fácilmente siguiendo unos sencillos pasos de configuración. El asistente de configuración basado en web incluye una opción para el almacenamiento redundante de los datos de vídeo grabados.

Fácil actualización

Incluso el mantenimiento es sencillo porque DIVAR IP 5000 y las cámaras IP de Bosch se pueden actualizar de forma remota siempre que haya un nuevo firmware disponible. De esta forma, se asegurará de que sus productos estén siempre actualizados, protegiendo su inversión con muy poco esfuerzo.

Protección frente a malware

Los sistemas DIVAR IP se han diseñado para resistir a virus y otros tipos de malware. Para evitar deficiencias de seguridad, el software de Bosch instalado restringe las transacciones de funcionamiento y mantenimiento

y el sistema operativo se adapta según las necesidades. En el dispositivo no se ejecuta ningún otro software ajeno a Microsoft y Bosch. Su firewall se ejecuta con el máximo nivel de seguridad y permite la comunicación solo para el mínimo de servicios necesarios.

Forensic Search

El DIVAR IP 5000 proporciona Forensic Search en las grabaciones de las cámaras con IVA activado que tiene asignadas. La sencilla definición de líneas y de campo de las imágenes de vídeo permiten una búsqueda rápida y eficiente en los metadatos de las grabaciones de la cámara.

La función Forensic Search se puede usar a través de las aplicaciones de Bosch Video Security App, así como a través de Video Security Client.

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: EN55024:2010 EN55032:2012/AC:2013 EN60950-1:2006/ A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC: 2011+A2:2013 EN610003-2:2014 EN610003-3:2013
Australia / Nueva Zelanda	AS/NZS CISPR 22: 2009/A1:2010
EE. UU.	UL 60950-1 Ed 2 (Am 2) Oct 14, 2014EN 50581:2012 FCC apartado 15, clase B

Certificaciones

Región	Certificación
Europa	CE DIVAR IP 5000
EE.UU.	UL DIVAR IP 5000

Planificación

Configuración que no es de tipo RAID

El sistema DIVAR IP 5000 viene preconfigurado con una configuración estándar no RAID y ofrece las siguientes especificaciones:

Capacidad bruta	Capacidad neta	Ancho de banda (lectura/escritura)	Cámaras
Sin disco duro	n/a	n/a	32
1 de 2 TB	1862 GB	130/20 Mbps	32
2 de 2 TB	3724 GB	220/30 Mbps	32
4 de 2 TB	7448 GB	310/40 Mbps	32
1 de 4 TB	3724 GB	130/20 Mbps	32
2 de 4 TB	7448 GB	220/30 Mbps	32
4 x 4 TB	14896 GB	310/40 Mbps	32

Estos valores hacen referencia a las aplicaciones de grabación que utilizan cámaras IP o codificadores de Bosch; capacidad neta para una configuración no RAID; 32 cámaras conectadas indica el número de cámaras grabando simultáneamente.

Configuración RAID-1

Los discos duros se pueden configurar opcionalmente en el modo RAID-1 para almacenar los datos de vídeo de manera redundante. En este caso, son válidas las siguientes especificaciones:

Capacidad bruta	Capacidad neta	Ancho de banda (lectura/escritura)	Cámaras
2 de 2 TB	1862 GB	90/15 Mbps	32
4 de 2 TB	3724 GB	200/30 Mbps	32
2 de 4 TB	3724 GB	90/15 Mbps	32
4 x 4 TB	7448 GB	200/30 Mbps	32



Nota

El ancho de banda (lectura y escritura) puede reducirse durante la reconstrucción de una matriz de discos degradada.



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.

Estado del sistema

La serie DIVAR IP 3000/7000 viene completamente cargada e incluye el sistema operativo de Microsoft y la aplicación de Bosch preinstalada: Windows Storage Server 2008 R2, 64 bits; Bosch Video Management System; Bosch Video Recording Manager con Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

Especificaciones técnicas

Eléctrico

Fuente de alimentación	100 a 240 V de CA, 47 a 63 Hz
Rendimiento energético	Fuente de alimentación compatible con Energy Star
Consumo de energía (sin discos duros)	37 W máx. 32 W inactivo

Entrada/Salida

Alarma	2 entradas
Relé	2 salidas
Protección contra sabotajes	Sensor de aceleración

Control

Actualización del software	Unidad SSD, programable de forma remota
Configuración	Explorador web
Funcionamiento	Video Security App, Video Security Client

Especificaciones mecánicas

Factor de forma	Minitorre de 4 módulos
Fuente de alimentación	1 fuente de alimentación interna
Puertos USB	4 puertos USB 3.0
Red	2 puertos LAN Gigabit Ethernet
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	180 x 200 x 212 mm (7,09 x 7,87 x 8,35 pulg.)
Peso	Sin disco duro: 4,25 kg (9,37 libras) Completamente cargado: 6,75 kg (14,88 libras)

Especificaciones medioambientales

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)
Emisión de ruido	Máx. 45 dBA

Procesador	
Procesador	Intel N3150
Controlador de almacenamiento	Marvell 88SE9215
Memoria	
Tipo de memoria	SO-DIMM DDR3L
Bus frontal máx.	1333 MHz
Memoria instalada	SO-DIMM DDR3L-1333 de 4 GB (1 unidades de 4 GB)
Almacenamiento	
Tipo de almacenamiento	4 bandejas: SATA de 3,5 pulg.
Discos duros instalados	Máx. 4 unidades de disco duro
Otros	
Gráficos	Controlador de memoria gráfica integrado en el procesador Intel Atom N3150 (se usa para Dynamic Transcoding)
Red	2 puertos RJ45 de 1 GbE

Información sobre pedidos

DIVAR IP 5000, disco duro 1 x 2 TB

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 32 canales y con 1 x 2 TB de capacidad de almacenamiento.

Número de pedido **DIP-5042EZ-1HD**

DIVAR IP 5000, disco duro 1 x 2 TB

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 32 canales y con 1 x 2 TB de capacidad de almacenamiento, sin TPM.

Número de pedido **DIP-5042EZ-1HDX**

DIVAR IP 5000, disco duro 2 x 2 TB

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 32 canales y con 2 x 2 TB de capacidad de almacenamiento.

Número de pedido **DIP-5042EZ-2HD**

DIVAR IP 5000, disco duro 2 x 2 TB

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 32 canales y con 2 x 2 TB de capacidad de almacenamiento, sin TPM.

Número de pedido **DIP-5042EZ-2HDX**

DIVAR IP 5000, disco duro 4 x 2 TB

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 32 canales y con 4 x 2 TB de capacidad de almacenamiento.

Número de pedido **DIP-5042EZ-4HD**

DIVAR IP 5000, disco duro 4 x 2 TB

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 32 canales y con 4 x 2 TB de capacidad de almacenamiento, sin TPM.

Número de pedido **DIP-5042EZ-4HDX**

DIVAR IP 5000, disco duro 1 x 4 TB

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 32 canales y con 1 x 4 TB de capacidad de almacenamiento.

Número de pedido **DIP-5044EZ-1HD**

DIVAR IP 5000, disco duro 1 x 4 TB

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 32 canales y con 1 x 4 TB de capacidad de almacenamiento, sin TPM.

Número de pedido **DIP-5044EZ-1HDX**

DIVAR IP 5000, disco duro 2 x 4 TB

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 32 canales y con 2 x 4 TB de capacidad de almacenamiento.

Número de pedido **DIP-5044EZ-2HD**

DIVAR IP 5000, disco duro 2 x 4 TB

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 32 canales y con 2 x 4 TB de capacidad de almacenamiento, sin TPM.

Número de pedido **DIP-5044EZ-2HDX**

DIVAR IP 5000, disco duro 4 x 4 TB

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 32 canales y con 4 x 4 TB de capacidad de almacenamiento.

Número de pedido **DIP-5044EZ-4HD**

DIVAR IP 5000, disco duro 4 x 4 TB

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para un máximo de 32 canales y con 4 x 4 TB de capacidad de almacenamiento, sin TPM.

Número de pedido **DIP-5044EZ-4HDX**

DIVAR IP 5000, sin disco duro

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para hasta 32 canales y sin disco duro.

Número de pedido **DIP-5042EZ-0HD**

DIVAR IP 5000, sin disco duro

Solución de grabación todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Para hasta 32 canales y sin disco duro, sin TPM.

Número de pedido **DIP-5042EZ-0HDX**

Accesorios de hardware

DVR-XS200-A, AMPLIACIÓN DE DISCO DURO DE 2TB PARA VIGILANCIA ININTERUMPIDA

Kit de ampliación de almacenamiento. 2 TB

Número de pedido **DVR-XS200-A**

DVR-XS400-A, AMPLIACIÓN DE DISCO DURO DE 4TB PARA VIGILANCIA ININTERUMPIDA

Kit de ampliación de almacenamiento. 4 TB

Número de pedido **DVR-XS400-A**

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