

DIVAR network 5000 recorder



Puede conectar este grabador a un máximo de 32 cámaras IP que usen la última tecnología de vídeo de alta resolución H.265/H.264 y técnicas de compresión de vanguardia.

Estas avanzadas tecnologías, junto con una transmisión de datos de red eficiente, ofrecen la alta seguridad y fiabilidad que necesitan los sistemas de vigilancia modernos. Las funciones de supervisión, grabación, archivado y reproducción simultáneas se controlan de forma remota o local mediante simples selecciones de menú y comandos del operador.

Los grabadores se pueden instalar con un máximo de 4 discos duros internos para el almacenamiento de vídeo. Otra opción consiste en dos unidades de disco duro para almacenamiento, más una grabadora de DVD para exportar vídeos.

Utilice el grabador como un sistema de sobremesa o en un montaje en bastidor estándar.

Funciones

Última tecnología de compresión de vídeo

El sistema DIVAR es compatible con la tecnología de compresión de vídeo H.264 y H.265. Esta tecnología reduce considerablemente los requisitos de ancho de banda y de almacenamiento, al tiempo que ofrece una excelente calidad de imagen y de audio. Gracias a esta nueva tecnología de vídeo, el sistema DIVAR le ofrece todas las ventajas de las cámaras de alta resolución más novedosas. La prueba está en los píxeles.



- ▶ 32 canales IP con 320 Mbps de ancho de banda entrante
- ▶ Compatibilidad con cámaras IP de 12MP para visualizar y reproducir imágenes
- ▶ Visualización en directo y en tiempo real de 16 canales 1080p o 4 canales 4k
- ▶ Unidad de montaje en bastidor ampliada con conexiones avanzadas
- ▶ Redes de Internet y de cámaras IP independientes

Soporte de cámara IP

El grabador admite la integración de cámaras nativa con cámaras IP de Bosch, que proporciona opciones para una instalación, configuración y mantenimiento sencillos. Esto permite la conectividad plug-and-play, ya que el instalador puede conectar y configurar las cámaras al grabador sin necesidad de abrir cada cámara de forma individual en un cliente web. Para una configuración avanzada, se admiten cámaras de terceros a través del protocolo ONVIF Profile S.

Grabación y visualización simultáneas

El DIVAR graba múltiples señales de audio y vídeo, a la vez que permite la visualización de vídeo en directo y la reproducción en modo multipantalla. Asimismo, sus completas funciones de búsqueda y reproducción permiten localizar y ver rápidamente los vídeos grabados.

El DIVAR tiene una resolución de visualización en tiempo real de 16 canales 1080p de manera simultánea, o de 4 canales 4k.

Conmutador PoE+

Los grabadores que integran un conmutador PoE+ pueden suministrar alimentación a un máximo de 16 cámaras conectadas. Cada cámara recibe automáticamente su dirección IP del grabador para facilitar el funcionamiento sencillo plug-and-play.

Fácil funcionamiento

El DIVAR es muy fácil de usar y de instalar. Solo tiene que conectar las cámaras, suministrar alimentación y seguir los pasos del sencillo Asistente de instalación

para la configuración inicial. A partir de ese momento, la unidad podrá grabar automáticamente sin que sea necesario hacer nada más.

DDNS

Bosch ofrece a sus clientes servicios gratuitos de nombres de dominio dinámico (DDNS) para acceder a los dispositivos conectados a la red a través de un nombre de host sencillo, sin necesidad de usar costosas direcciones IP estáticas. Esto facilita el acceso ininterrumpido a vídeos importantes de los dispositivos, independientemente de su ubicación.

Alarmas

Todos los modelos tienen completas funciones de gestión de alarmas y control de telemetría. Las funciones de alarma incluyen entradas locales y salidas de relé, así como detección de movimiento en áreas definidas por el usuario. Si se detecta una alarma, DIVAR puede:

- Enviar notificaciones por correo electrónico o FTP
- Activar un zumbador o mostrar un aviso
- Activar la salida de alarma local

Control local

La unidad se puede utilizar y programar fácilmente a través del sistema de menús en pantalla con:

- El ratón
- Las teclas de control del panel frontal
- El mando a distancia suministrado
- Notificaciones push

Entradas y salidas

Las entradas de vídeo, las entradas y la salida de audio y las entradas/salidas de alarma se encuentran en el panel posterior.

Los dos conectores de vídeo (VGA/HDMI) proporcionan una salida simultánea para el monitor A para la visualización en directo (con zoom) y la reproducción (la pantalla se puede congelar y ampliar). Las pantallas permiten ver la imagen a pantalla completa, en modo multipantalla o en secuencia.

Una segunda conexión HDMI proporciona vistas de cámara personalizadas para un monitor B.

Controlador de red

Utilice el software para PC o una aplicación web integrada a través de la red para la visualización en directo, reproducción y configuración.

Marca de agua

El sistema DIVAR incluye una verificación de autenticidad tanto para los archivos locales como remotos, lo que garantiza la integridad de las grabaciones. Se facilita Archive Player para reproducir los archivos de vídeo de forma segura y comprobar si el vídeo es auténtico.

Aplicaciones para smartphones

Una aplicación DIVAR Mobile Viewer de Bosch para dispositivos iOS y Android está disponible para:

- visualización de reproducción o en directo

- configuración del grabador
- control PTZ

Esto significa que puede ver vídeos en directo de las cámaras conectadas al DVR desde cualquier parte del mundo. También puede controlar el enfoque, giro, inclinación y zoom en cámaras con funcionalidad PTZ. Además, la aplicación para smartphones Android admite notificaciones push remotas (no disponible en iOS). De esta forma se le notificará automáticamente si se produce una alarma en el dispositivo y puede realizar una acción inmediata, incluso si no está controlando activamente el sistema en ese momento.

Control de domos

El sistema DIVAR puede controlar el equipo de giro/inclinación/zoom (PTZ) mediante comandos enviados a través de una conexión IP. También admite comandos Enfoque, Iris y Aux para las cámaras Bosch.

Cámaras panorámicas

DIVAR es compatible con la corrección de deformación (dewarping) de las cámaras panorámicas de Bosch. Los modos siguientes son compatibles: giro/inclinación/zoom (PTZ), panorámico, pasillo o cuadrangular. También se puede seleccionar la corrección de dewarping en la cámara si la cámara panorámica IP conectada es compatible con dicha opción.

Teclado Intuikey

El teclado Intuikey de Bosch puede conectarse a la unidad para controlar las cámaras domo.

Software RAID

Las unidades instaladas con 2 unidades de disco duro admiten el software RAID 1 para crear imágenes de unidades. Las unidades que se instalan con 4 discos duros admiten el software RAID 5.

El uso de RAID tiene un gran impacto en el rendimiento del sistema. Para mantener una reproducción sin complicaciones, Bosch recomienda limitarla a 4 canales.

Certificaciones y aprobaciones

Normas	
Alarma	EN 50130-5:2011, Sistemas de alarma - Apartado 5: Métodos de prueba medioambiental, Clase I, equipo fijo
Protección contra tormentas eléctricas	Para TODAS las entradas/salidas y alimentación con cableado largo. Entradas de alarma y salida relé, entradas y salidas de vídeo, salidas de control de cámaras domo, cable de alimentación, salida/entrada de audio. ± 0,5, 1 kV de línea a línea,

Normas	
	± 0,5, 1 y 2 kV de línea a tierra
EMC + Seguridad: Europa	
Directivas de la UE	2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS)
Emisión EMC	EN 55032:2012/AC2013, clase B
Inmunidad EMC	EN 50130-4:2011/A1:2014
Resonancia armónica de alimentación EMC	EN 61000-3-2:2014
Fluctuaciones de alimentación EMC	EN 61000-3-3:2013
Seguridad LVD	Esquema CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012
EMC + Seguridad: EE. UU. y Canadá	
EMC EE. UU.	47CFR apartado 15 (FCC), Clase B
Seguridad - EE. UU. (UL, cUL)	UL 62368-1, edición 2, 1 de diciembre de 2014

EMC + Seguridad: EE. UU. y Canadá		
Seguridad - Canadá	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1	
India		
BIS (Bureau of Indian Standards)	Registro del BIS para adaptadores de corriente externa (integrado/empaquetado junto con el producto principal)	
Australia		
ACMA EMC	Logotipo de RCM en la etiqueta del producto	
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Australia	RCM	DOC SAL Variants
	RCM	DOC SAL
Europa	CE	AR18-20-B004
EE. UU.	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

Notas de configuración/instalación

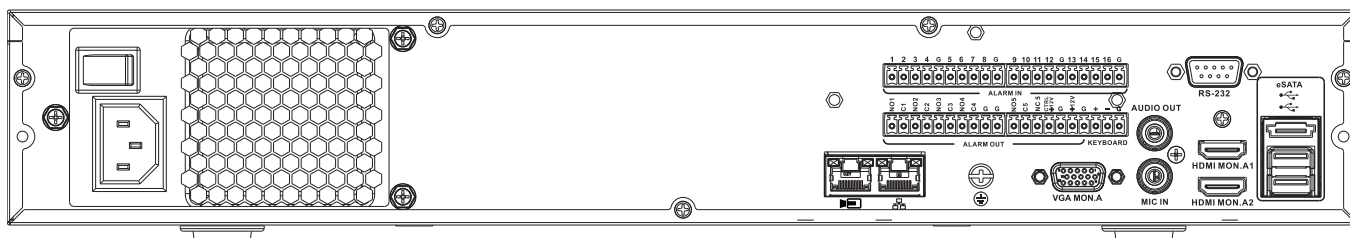


Fig. 1: Panel posterior del DIVAR network 5000 (sin PoE)



Entrada de vídeo RJ45 para un máximo de 32 cámaras IP conectadas mediante el conmutador externo (opcional con la configuración DHCP)



Conexión Ethernet RJ45 (10/100/1000Base-T conforme a la norma IEEE802.3)

VGA MON.A

1 D-SUB (salida de monitor)

HDMI MON.A1

1 HDMI (salida de monitor en resolución máxima de 4k)

HDMI MON.A2

1 HDMI (salida para monitor auxiliar que admite multipantalla en directo); resolución de 1080p (1920 x 1080)

ALARM IN

16 entradas de terminal atornillado, diámetro del cable AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

ALARM OUT

6 salidas de terminal atornillado, diámetro del cable AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

KEYBOARD

Terminales atornillados, diámetro del cable AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

AUDIO OUT

1 RCA (salida de audio)

MIC IN

1 RCA (entrada de audio)

RS-232

Un conector macho DB9 tipo D de 9 patillas (para servicio)



Dos conectores USB (3.0) para ratón o dispositivo de memoria USB; un puerto USB (2.0) también en el panel frontal

eSATA

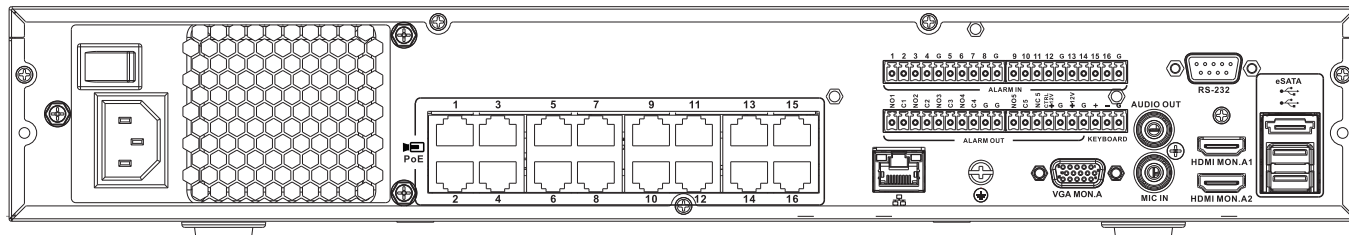
Para un dispositivo de copia de seguridad/memoria

Entrada de alimentación con interruptor de encendido/apagado

100 ~ 240 VCA, 50-60 Hz, 1,9 A, 75 W



Conexión a tierra



Panel posterior del DIVAR network 5000 (16 PoE)



PoE

16 puertos RJ45 (200 W; máx. 25,5 W por puerto) para conectar un máximo de 16 cámaras PoE conectadas con configuración DHCP (máximo de 32 cámaras IP)



Conexión Ethernet RJ45 (10/100/1000Base-T conforme a la norma IEEE802.3)

VGA MON.A

1 D-SUB (salida de monitor)

HDMI MON.A1

1 HDMI (salida de monitor en resolución máxima de 4k)

HDMI MON.A2

1 HDMI (salida para monitor auxiliar que admite multipantalla en directo); resolución de 1080p (1920 x 1080)

ALARM IN

16 entradas de terminal atornillado, diámetro del cable AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

ALARM OUT

6 salidas de terminal atornillado, diámetro del cable AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

KEYBOARD

Terminales atornillados, diámetro del cable AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

AUDIO OUT

1 RCA (salida de audio)

MIC IN

1 RCA (entrada de audio)

RS-232

Un conector macho DB9 tipo D de 9 patillas



Dos conectores USB (3.0) para ratón o dispositivo de memoria USB; un puerto USB (2.0) también en el panel frontal

eSATA

Para un dispositivo de copia de seguridad/memoria

Entrada de alimentación con interruptor de encendido/apagado

100 ~ 240 VCA, 50-60 Hz, 5 A, 350 W



Conexión a tierra

Especificaciones técnicas

Alimentación	
Entrada de CA (sin PoE)	De 100 a 240 VCA, 50-60 Hz, 1,9 A
Entrada de CA (con PoE)	De 100 a 240 VCA, 50-60 Hz, 5 A
Batería RTC en PCB principal	Litio CR2032, 3 V CC
Consumo máximo de energía principal (sin unidad de disco duro)	8,7 W sin PoE 15,2 W con PoE
Consumo máximo de energía de conmutador de PoE+	185 W
Consumo máximo de energía (por puerto de PoE+)	25,5 W
Especificaciones mecánicas	
Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	440 x 408 x 76 mm (17,3 x 16,1 x 3,0 pulg.)
Peso sin PoE (sin incluir unidades de disco duro ni DVD)	6,27 kg (13,8 lb) aproximadamente

Peso con conmutador PoE (sin incluir DVD ni unidades de disco duro)	6,37 kg (14,0 lb) aproximadamente
---	-----------------------------------

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento (discos duros y DVD incluidos)	De 0 °C a +40 °C (de +32 °F a +104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad en funcionamiento	<93% sin condensación
Humedad en almacenamiento	<95% sin condensación

Almacenamiento de vídeo

Interno (opcional)	Máx. 4 discos duros SATA o 2 discos duros SATA + 1 DVD (R/RW) Capacidad máx. por disco duro: 6 TB Velocidad máxima permitida por disco duro: 6 Gb/s
Externo (opcional)	Dispositivo de almacenamiento conectado mediante eSATA

Alarmas y detecciones

Detección de movimiento establecida por la cámara	Essential o Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
Activaciones de alarmas	Pérdida de vídeo, detección de movimiento, alarma de entrada, alarma del sistema
Eventos activados por alarma	Grabación, movimiento PTZ, salida de alarma, correo electrónico, zumbador, mensaje en pantalla, monitores A y B activados, notificaciones push en el móvil
Entradas	16 entradas configurables NA/NC, tensión de entrada máxima de 12 VCC +/-10%
Salidas	5 salidas de relé, 1 colector abierto
Contacto de relé	Tensión nominal máxima de 30 V CC, 2 A continua o 125 VCA, 1 A (activado)

Exportación

DVD (opcional)	Grabador de DVD+R/RW integrado
USB	Memoria flash o unidad de disco duro externa (FAT32)

Exportación

Red	Software de cliente web o Video Client
eSATA	Unidad externa

Reproducción

Multicanal	1, 4, 9 o 16 canales simultáneos
Modo	Hacia adelante, hacia atrás, reproducción lenta, reproducción rápida, fotograma a fotograma
Búsqueda	Tiempo, canal, tipo, inteligente
Red	Video Client, aplicación Web Client
Restricción	Restricción de la visualización del vídeo mediante permisos de usuario
Protección	Protección del vídeo frente a sobrescritura
Tiempo de retención	Eliminación automática de las grabaciones después de un período de entre 1 y 365 días

Grabación

Compresión de descodificación	H.265/H.264/MJPEG
Velocidad	60 IPS por canal como máximo (configurable)
Tasa de bits	De 16 Kbps a 24 Mbps por canal
Intervalo de grabación	1~120 min (predeterminado: 60 min), grabación previa: 1~30 s, grabación posterior: 10~300 s
Modo	Manual, programado (normal, detección de movimiento, alarma), detenido
Resolución de la cámara IP	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1,3MP, 1080p, 720p

Controlador de red

Ethernet	Puerto RJ45 (10/100/1000 Mbps)
Software de PC	Video Client, Web Client
Aplicaciones	iPhone, Android
Acceso de usuarios	Máximo: 128 usuarios. Bosch recomienda 4 conexiones simultáneas como máximo. Más conexiones pueden provocar limitaciones en el rendimiento.

Controlador de red	
Protocolos	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, filtro de IP, PPPoE, FTP
Rendimiento de vídeo	
Máximo de canales de cámaras IP	32
Ancho de banda entrante máximo	320 Mbps
Ancho de banda de grabación máx.	320 Mbps
Ancho de banda de transmisión máximo	320 Mbps
Pantalla	
Resolución	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
OSD	Nombre de la cámara, hora, pérdida de vídeo, detección de movimiento, grabación, PTZ
Audio	
Entrada de MIC	1 canal (a través de RCA) de 200 a 3000 mV, 10 kilohmios
Salida	1 canal (a través de RCA) de 200 a 3000 mV, 5 kilohmios
Dirección	Bidireccional (entrada y salida de audio conectada a través del dispositivo)

Información para pedidos

DRN-5532-400N00 Grabador 32 canales, 1,5U, sin HDD

Grabador de alta resolución para los sistemas de vigilancia en red.
Grabador de 32 canales, 1,5U, sin unidad de disco duro
Número de pedido **DRN-5532-400N00 | F.01U.321.921**

DRN-5532-400N16 Grabador 32 can., 16 PoE, 1,5U, sin HDD

Grabador de alta resolución para los sistemas de vigilancia en red.
32 canales de cámara IP
Conmutador PoE de 16 puertos
Número de pedido **DRN-5532-400N16 | F.01U.321.922**

DRN-5532-414N00 Grabador 32 canales 1,5U 1x4TB

Grabador de alta resolución para los sistemas de vigilancia en red.
32 canales de cámara IP
1 unidad de disco duro (4TB)
Número de pedido **DRN-5532-414N00 | F.01U.329.383**

DRN-5532-214D00 Grabador 32 canales 1,5U 1x4TB DVD

Grabador de alta resolución para los sistemas de vigilancia en red.
32 canales de cámara IP
1 unidad de disco duro (4TB); 1 DVD
Número de pedido **DRN-5532-214D00 | F.01U.329.384**

DRN-5532-414N16 Grabador 32 canales 1,5U 1x4TB 16PoE

Grabador de alta resolución para los sistemas de vigilancia en red.
32 canales de cámara IP
Conmutador PoE de 16 puertos
1 unidad de disco duro (4TB)
Número de pedido **DRN-5532-414N16 | F.01U.329.385**

DRN-5532-214D16 Grabador 32 canales 1,5U 1x4TB 16PoE DVD

Grabador de alta resolución para los sistemas de vigilancia en red.
32 canales de cámara IP
Conmutador PoE de 16 puertos
1 unidad de disco duro (4TB); 1 DVD
Número de pedido **DRN-5532-214D16 | F.01U.329.386**

Accesorios

DVR-XS200-A Ampliación HDD 2TB

Kit de ampliación de almacenamiento. 2 TB
Número de pedido **DVR-XS200-A | F.01U.302.620**
F.01U.169.674

DVR-XS300-A Ampliación HDD 3TB

Kit de ampliación de almacenamiento. 3 TB
Número de pedido **DVR-XS300-A | F.01U.302.621**
F.01U.285.185

DVR-XS400-A Ampliación HDD 4TB

Kit de ampliación de almacenamiento. 4 TB
Número de pedido **DVR-XS400-A | F.01U.302.657**

DVR-XS600-A Ampliación HDD 6TB

Kit de ampliación de almacenamiento. 6 TB
Número de pedido **DVR-XS600-A | F.01U.324.396**

DVR-XS-DVD-B Ampliación de grabadora DVD B

Kit B de ampliación de grabadora de DVD
Número de pedido **DVR-XS-DVD-B | F.01U.328.077**

Servicios

EWE-DIP5BS-IW 12 mes ampligant DIVAR 5000 w/out HDD

Ampliación de la garantía 12 meses
Número de pedido **EWE-DIP5BS-IW | F.01U.346.378**

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