

DLA-AIOL1 Array de Almacenamiento de Vídeo IP Serie 1400

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Solución de grabación "todo en uno" con protección RAID-5 para hasta 64 canales
- ▶ Solución de almacenamiento IP preinstalada y preconfigurada con una capacidad de almacenamiento de 8 TB (8 x 1 TB)
- ▶ El sistema operativo de almacenamiento dedicado proporciona un funcionamiento fiable y seguro
- ▶ Discos duros con intercambio en caliente
- ▶ Control remoto mediante aplicación de escritorio o navegador

El dispositivo de almacenamiento de vídeo IP Serie 1400 es una solución de gestión de grabación "todo en uno", sencilla y fiable para sistemas de vigilancia en red de hasta 64 cámaras. Con tecnología de software Bosch VRM (Video Recording Manager), la serie 1400 es un dispositivo de almacenamiento IP inteligente que elimina la necesidad de hardware de almacenamiento y servidor NVR (Network Video Recorder), reduciendo el coste total de propiedad en hasta un 45%.

DLA-AIOL1 es una unidad de montaje en rack 2U que combina gestión de grabación avanzada y almacenamiento iSCSI de vanguardia en un único dispositivo de grabación IP Plug and Play económico para clientes centrados en la TI que buscan una solución de grabación NVR de "segunda generación".

Resumen del sistema

El dispositivo de almacenamiento de vídeo IP Serie 1400 utiliza un diseño integrado con uso eficiente de la energía que reduce los posibles puntos de fallo y ofrece la calidad total Bosch. El uso de discos duros de nivel de vigilancia en configuración RAID-5 tolerante a fallos, interfaces de red Gigabit Ethernet

redundantes, memoria del sistema de 4 GB y un procesador Intel® Pentium de doble núcleo permite al DLA Serie 1400 proporcionar un rendimiento de gama alta a un precio muy razonable.

El DLA Serie 1400 es fácil de instalar y dispone de una instalación mediante asistente y una configuración centralizada que reduce los tiempos de instalación en hasta un 50%. Todos los componentes se encuentran preinstalados y preconfigurados. La serie 1400 es fácil de conectar a la red y de encender, por lo que está preparada para comenzar a grabar de forma inmediata.

Para crear una solución de gestión de vídeo completa, sólo hay que añadir Bosch Video Client o Bosch Video Management System (VMS). Bosch VMS Lite, para hasta 64 cámaras, o Bosch VMS Professional Edition, para hasta 128 cámaras. La adición de Bosch Video Management System o del software Bosch Video Client convierte la serie 1400 en una solución de vídeo IP de gran escalabilidad.

Bosch Video Management System (VMS) gestiona enteramente todos sus sistemas de audio y vídeo digitales e IP, además de todos los datos de seguridad que se transmiten a través de su red IP. Bosch VMS

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.

Bosch Video Client se puede utilizar solo como cliente de reproducción o para crear una básica solución de gestión de vídeo completa para hasta 64 canales.

Funciones básicas

La serie 1400 ofrece un sistema de placa base de clase servidor de un socket, fuentes de alimentación redundantes intercambiables en caliente de alta energía y discos duros SATA-II reemplazables en caliente que proporcionan 8 TB de capacidad de almacenamiento bruto. Todo el software del sistema está preinstalado y preactivado, lo que lo convierte en un dispositivo de grabación listo para usar. El DLA Serie 1400 utiliza Microsoft Windows Storage Server 2008. Windows Storage Server es una plataforma de sistema operativo probada que se ha optimizado específicamente para aplicaciones de almacenamiento. La implementación de iSCSI de Microsoft es una referencia en el sector. Ofrece la máxima calidad y fiabilidad posibles y es una tecnología demostrada instalada en millones de servidores de todo el mundo.

Esta próxima generación de Windows Storage Server se centra en proporcionar una plataforma segura:

- Plataforma reforzada con una reducción de capas de alto riesgo
- Previene la actividad anómala en el sistema de archivos y registro
- Plataforma rediseñada para reducir la corrupción y la pérdida de integridad del sistema
- Windows Service Hardening
- Firewall de Windows con seguridad avanzada
- Pila TCP/IP mejorada

Windows Storage Server es un **sistema operativo dedicado** para almacenamiento que dispone de una superficie de exposición a ataques reducida significativamente con respecto a un servidor Windows normal. No ejecuta ninguna aplicación expuesta como correo electrónico, navegador o reproductor multimedia y cuenta con un conjunto reducido de servicios.

Gestión

Microsoft Windows Storage Server 2008 proporciona una interfaz de usuario sencilla e intuitiva para configurar el sistema y gestionar el dispositivo de almacenamiento unificado. Los administradores y profesionales de TI apreciarán la capacidad de gestionar la serie 1400 de Bosch 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 de la gestión del sistema.

Control

La serie 1400 proporciona compatibilidad SNMP, con escritorio remoto y control HTTP para la aplicación de gestión de grabación VRM de Bosch y el hardware del sistema. La mayor fiabilidad de hardware de alta disponibilidad, el diseño integrado, el control y la gestión de todo el sistema garantizan el máximo tiempo de funcionamiento.

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 reales y garantizar años de funcionamiento fiable. Bosch respalda 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	DLA-AIOxxx
EE.UU.	UL	DLA-AIOL1 1400 Series

Planificación

La serie 1400 viene preconfigurada con una configuración estándar RAID-5 de 4 LUN y ofrece las siguientes especificaciones:

Capacidad bruta	Capacidad neta	Ancho de banda	Sesiones iSCSI
8 x 1 TB	6415 GB	200 Mbit/s	64+

Estos valores hacen referencia a las aplicaciones de grabación de Bosch; la capacidad neta para una configuración RAID-5 sin disco duro de reserva; 64+ sesiones iSCSI concurrentes indica el número de sesiones de grabación simultáneas más 8 sesiones para reproducción. La serie 1400 puede actualizarse una vez con licencia de 64 canales adicionales. Debe adquirirse la licencia de actualización correspondiente. La actualización permite un máximo de 128+ sesiones: 128 sesiones para grabar, 8 sesiones para reproducir.



Nota

La serie 1400 sólo admite el uso de Divar 700 si se utiliza un dispositivo de alimentación ininterrumpida (SAI). Le recomendamos que utilice un "SAI en línea" con una batería siempre activa. El SAI debe admitir Windows Storage Server 2008 y debe proporcionar suficiente tiempo como para permitir la conexión de una línea o fuente de alimentación auxiliar o para cerrar correctamente las matrices de discos de la serie 1400.

**Nota**

La serie 1400 es una solución de grabación todo en uno que no incluye ninguna gestión de vídeo ni ninguna aplicación de visualización. La gestión de vídeo o el software de visualización se deben instalar en un hardware separado.

**Nota**

Bosch no se hace responsable de fallos del sistema de unidades DLA de la serie 1400 sin discos duros internos (disponibles sólo en la región Asia-Pacífico).

Piezas incluidas**Procesador**

Procesador Intel® Pentium G6950 de doble núcleo (caché 3M, 2,8 GHz)

Socket 1

Memoria caché Caché de Nivel 2, 1 x 3 MB

Protección de memoria Memoria sin búfer ECC

Bus lateral frontal máx. 1333 MHz

Memoria

Memoria instalada UNB DDR3-1333 ECC de 4 GB (2 x 2 GB)

Almacenamiento

Tipo de almacenamiento 8 bandejas: SATA de 3,5 pulg.

Discos duros instalados 8 TB, WD 1,0 TB, 7.200 RPM, 32 M, 3,5 pulg.

Tarjeta RAID SAS AOC-SASLP-H8iR (controlador SAS LSI 1078 de 8 puertos)

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas	
Entrada de 120 VCA	
Vataje de salida real desde fuente de alimentación	256,44 W
Eficacia de alimentación	88%
Consumo de potencia total del sistema	291,41 W
BTU/h totales	994,59
Factor de alimentación	0,95

Requisito de VA de entrada CA del sistema	306,75 VA
Entrada de 240 VCA	
Vataje de salida real desde fuente de alimentación	256,44 W
Eficacia de alimentación	90%
Consumo de potencia total del sistema	284,94 W
BTU/h totales	972,49
Factor de alimentación	0,92
Requisito de VA de entrada CA del sistema	309,71 VA

La serie 1400 viene completamente cargada y plenamente funcional con el sistema operativo de Microsoft y la aplicación de grabación de Bosch preinstalada

Especificaciones mecánicas

Formato	Montaje en rack 2 U (825TQ-R720)
Unidad de alimentación	Redundante de nivel Gold, 720 W
Puertos USB	4 USB 2.0: 2 en la parte posterior, 2 en la parte frontal (1 tipo A incorporado)
Red	Gigabit LAN Intel® 82573 dual
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	648 x 437 x 89 mm (25,5 x 17,2 x 3,5 pulg.)
Peso	23,6 kg (52 libras)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De +10 °C a +35 °C (de +50 °F a +95 °F)
Temperatura en reposo	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa de funcionamiento	Del 8 al 90% (sin condensación)
Humedad relativa sin funcionamiento	Del 5 al 95% (sin condensación)

Información sobre pedidos**DLA-AIOL1-08AT**

Array de almacenamiento de vídeo IP Serie 1400, 8 x 1 TB

Número de pedido **DLA-AIOL1-08AT**

DLA-AIOL1-000N

Array de almacenamiento de vídeo IP Serie 1400,
chasis vacío (sólo región Asia-Pacífico)
Número de pedido **DLA-AIOL1-000N**

DLA-XVRM-064

Licencia de actualización para 64 cámaras (licencia
electrónica)
Número de pedido **DLA-XVRM-064**

Accesorios de hardware

DLA-LDTK-100A

Disco duro de 1000 GB
Número de pedido **DLA-LDTK-100A**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com