

DLA-AIOL1 Conjunto de Armazenamento de Vídeo IP série 1400

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- Solução de gravação tudo-em-um com protecção RAID-5 para até 64 canais
- Solução de armazenamento IP pré-instalada e pré-configurada com capacidade de armazenamento de 8 TB (8 x 1 TB)
- Sistema operativo de armazenamento dedicado que oferece um funcionamento robusto e seguro
- Discos rígidos com troca em funcionamento
- Monitorização remota via aplicação do ambiente de trabalho ou browser

A Aplicação de armazenamento de vídeo IP série 1400 é uma solução económica, simples e fiável tudo-em-um, na gestão de gravações em sistemas de vigilância em rede até 64 câmaras. Baseada no software VRM (Video Recording Manager) da Bosch, a série 1400 é um dispositivo inteligente de armazenamento IP que elimina a necessidade de hardware de armazenamento e de um servidor NVR (gravador de vídeo em rede) em separado, reduzindo assim os custos totais de manutenção em 45%.

A DLA-AIOL1 é uma unidade de montagem em bastidor 2U que combina uma gestão avançada de gravação e armazenamento iSCSI com tecnologia de ponta numa única aplicação económica de gravação IP plug&play, para clientes interessados em TI que procuram uma solução de gravação NVR de "segunda geração" com tecnologia de ponta.

Generalidades (sistema)

A Aplicação de armazenamento de vídeo IP série 1400 utiliza um design integrado de eficiência energética que reduz os possíveis pontos sujeitos a falhas e oferece a qualidade absoluta Bosch. Utilizando discos rígidos "classificados para vigilância" numa

configuração RAID-5 tolerante a falhas, interfaces de rede redundantes Ethernet Gigabit, 4 GB de memória de sistema e um processador dual core Intel® Pentium, a DLA série 1400 fornece um desempenho de gama superior a um preço muito acessível.

Fácil de instalar, a DLA série 1400 inclui configuração com assistente e centralizada para reduzir o tempo de instalação em cerca de 50%. Todos os componentes estão pré-instalados e configurados. Basta conectar à rede e ligar a unidade—a série 1400 está pronta a gravar desde que é retirada da caixa.

Para criar uma solução completa de gestão de vídeo, basta adicionar o Bosch Video Client ou o Bosch Video Management System (VMS). Bosch VMS Lite – para até 64 câmaras – ou Bosch VMS Professional Edition – para até 128 câmaras. A adição do software Bosch Video Management System ou Bosch Video Client faz da série 1400 uma solução expansível de gestão de vídeo IP.

O Bosch Video Management System gere todo o áudio e vídeo digital e IP, além de todos os dados de segurança transmitidos através da sua rede IP. Combina na perfeição câmaras IP e codificadores,

proporciona uma gestão de alarmes e eventos em todo o sistema, monitorização da saúde do sistema, gestão de prioridades e utilizadores.

O Bosch Video Client pode ser utilizado apenas como cliente de visualização ou para criar uma solução completa de gestão de vídeo de nível de entrada de até 64 canais.

Funções

A série 1400 inclui um sistema de tomada única, placa principal com classe de servidor, fontes de alimentação redundantes com troca em funcionamento de elevada eficiência energética, bem como discos rígidos SATA-II com troca em funcionamento que possuem 8 TB de espaço bruto no disco. Todo o software do sistema está pré-instalado e pré-activado—sendo uma aplicação de gravação pronta a usar. A DLA série 1400 utiliza o servidor de armazenamento do Windows 2008 da Microsoft. O servidor de armazenamento do Windows é uma plataforma comprovada do sistema operativo que tem sido especificamente optimizada para aplicações de armazenamento. A implementação do iSCSI pela Microsoft é uma referência na indústria. Fornece a mais alta qualidade e fiabilidade, sendo uma tecnologia com provas dadas no terreno instalada em milhões de servidores por todo o mundo. Esta próxima geração de servidores de armazenamento do Windows está focada em fornecer uma plataforma segura:

- Plataforma robusta com menos camadas de alto risco
- Evita uma actividade fora do comum no sistema de ficheiros e registo
- Plataforma rearchitected para reduzir a corrupção e o comprometimento do sistema
- Rigidez dos serviços do Windows
- Firewall do Windows com segurança avançada
- Pilha TCP/IP avançada e melhorada

O servidor de armazenamento do Windows é um **SO dedicado** ao armazenamento que possui uma superfície de ataque significativamente mais reduzida do que um servidor normal do Windows. Não executa aplicações expostas, tais como e-mail, browser ou media player, e tem um conjunto reduzido de serviços.

Gestão

O servidor de armazenamento do Windows 2008 da Microsoft fornece uma interface do utilizador simples e intuitiva para a configuração do sistema e uma gestão unificada de aplicações de armazenamento. Os administradores e profissionais de TI irão apreciar a capacidade de gerir a série 1400 Bosch utilizando o Microsoft System Center Suite integrado. A capacidade de utilizar uma ferramenta central para a configuração e gestão de operações reduz os requisitos para instalação e formação, e ajuda a manter os custos de manutenção do sistema baixos.

Monitorização

A série 1400 fornece suporte para SNMP, Remote Desktop e monitorização HTTP para a aplicação de gestão de gravação Bosch VRM e hardware do sistema. A fiabilidade acrescida do hardware de alta disponibilidade, o design integrado, bem como a monitorização e gestão em todo o sistema, asseguram um tempo de funcionamento máximo.

Qualidade Bosch

A Bosch sujeita todos os seus produtos aos mais abrangentes e rigorosos testes de resistência e qualidade da indústria. Os nossos produtos de gravação são sujeitos a temperaturas, voltagens e vibrações extremas para apurar os limites reais de funcionamento, ficando, por isso, garantidos anos a fio de operação fiável. A Bosch suporta todos os produtos que vende, os quais possuem uma garantia de 3 anos, apoiada pela assistência técnica.

Certificados e Aprovações

Região	Certificação	
Europa	CE	DLA-AIOxxx
EUA	UL	DLA-AIOL1 1400 Series

Planeamento

A série 1400 vem pré-configurada com a configuração padrão RAID-5 com 4 LUNs tendo as especificações seguintes:

Capacidade bruta	Capacidade de rede	Largura de banda	Secções iSCSI
8 x 1 TB	6415 GB	200 Mbit/s	64+

Estes valores referem-se às aplicações de gravação da Bosch; capacidade de rede para uma configuração RAID-5 sem substituição automática; 64+ secções iSCSI em simultâneo indicam o número de secções de gravação em simultâneo mais 8 secções para reprodução. A Série 1400 pode ser actualizada uma vez com uma licença adicional de 64 canais. A respectiva licença de actualização tem de ser adquirida. A actualização permite um máximo de 128+ secções: 128 secções para gravação, 8 secções para reprodução.

**Nota**

A Série 1400 apenas suporta o Divar 700 se for utilizada uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS). Recomendamos vivamente a utilização de uma "UPS de linha" com uma bateria sempre activa. A UPS tem de suportar o servidor de armazenamento do Windows 2008 e deve haver tempo suficiente para colocar uma fonte de alimentação auxiliar de linha ou para desligar correctamente o conjunto de discos da Série 1400.

**Nota**

A série 1400 é uma solução de gravação tudo-em-um e não inclui qualquer aplicação de visualização ou gestão de vídeo. O software de visualização ou gestão de vídeo tem de ser instalado em hardware em separado.

**Nota**

A Bosch não se responsabiliza por falhas no sistema das unidades da DLA série 1400 que não tenham discos rígidos internos (disponíveis apenas na região Ásia-Pacífico).

Peças incluídas**Processador**

Processador Intel® Pentium G6950 Dual Core (3M Cache, 2,8 GHz)

Tomadas 1

Memória da cache 1 x 3 MB de cache de nível 2

Protecção da memória Código de correcção de erros (ECC) sem apoio de bateria

Bus frontal máx. 1333 MHz

Memória

Memória instalada 4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 GB)

Armazenamento

Tipo de armazenamento 8 bandejas: 3,5 pol. SATA

Discos rígidos instalados 8 TB, WD 1,0 TB 7.200 RPM 32 M 3,5"

Cartão SAS RAID AOC-SASLP-H8iR (8 portas LSI 1078 controlador SAS)

Especificações Técnicas**Especificações eléctricas**

Entrada de 120 Vac

Watts actuais de saída da fonte de alimentação	256,44 W
Eficiência da fonte de alimentação	88%
Consumo total de energia do sistema	291,41 W
Total BTU/h	994,59
Factor de potência	.95
Requisito VA da entrada AC do sistema	306,75 VA
Entrada de 240 Vac	
Watts actuais de saída da fonte de alimentação	256,44 W
Eficiência da fonte de alimentação	90%
Consumo total de energia do sistema	284,94 W
Total BTU/h	972,49
Factor de potência	.92
Requisito VA da entrada AC do sistema	309,71 VA

A série 1400 vem totalmente carregada e totalmente funcional com o sistema operativo da Microsoft e com a aplicação de gravação da Bosch pré-instalada

Especificações mecânicas	
Estrutura	2 U montagem em bastidor (825TQ-R720)
Fonte de alimentação	720 W Redundância de alta eficiência
Portas USB	4 USB 2.0: 2 atrás, 2 na frente, (1 tipo-A incorporado)
Rede	Dual Intel® 82573 Gigabit LAN
Dimensões (A x L x P)	648 x 437 x 89 mm (25,5 x 17,2 x 3,5 pol.)
Peso	23,6 kg (52 lb)
Especificações ambientais	
Temperatura de serviço	+10 °C a +35 °C (+50 °F a +95 °F)
Temperatura durante a inactividade	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humidade relativa de funcionamento	8 a 90% (sem condensação)
Humidade relativa durante a inactividade	5 a 95% (sem condensação)

Como encomendar

DLA-AIOL1-08AT

Conjunto de Armazenamento de Vídeo IP série 1400,
8 x 1 TB

N.º de encomenda **DLA-AIOL1-08AT**

DLA-AIOL1-000N

Conjunto de Armazenamento de Vídeo IP série 1400,
chassis vazio (apenas região Ásia-Pacífico)

N.º de encomenda **DLA-AIOL1-000N**

DLA-XVRM-064

Licença de actualização para 64 câmaras (e-license)

N.º de encomenda **DLA-XVRM-064**

Acessórios de hardware

DLA-LDTK-100A

Disco rígido 1000 GB

N.º de encomenda **DLA-LDTK-100A**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:

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