

DSA E-Series 2TB (E2700)

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Solução expansível de armazenamento em rede: unidade de controlo com 12 discos rígidos internos até 192 discos rígidos via unidades de expansão avançadas ligadas através da interface SAS
- ▶ A proteção RAID (RAID-5 ou RAID-6) configurável baseada em hardware oferece o mais elevado desempenho do sistema
- ▶ Fontes de alimentação redundantes com possibilidade de troca em funcionamento e ventoinhas de arrefecimento
- ▶ Duas portas Ethernet de 10 Gigabit para a mais elevada velocidade de ligação iSCSI
- ▶ Design totalmente modular para facilitar a assistência técnica e proteção pelos serviços NetApp, incluindo assistência no local no dia útil seguinte (3 anos)

O DSA E2700 representa a próxima geração da DSA E-Series, os conjuntos de discos de vídeo digital com base iSCSI da Bosch. São plataformas avançadas, desenhadas para as mais exigentes aplicações de armazenamento de vídeo digital da indústria da segurança, para a gestão do crescente volume de dados de vídeo digital. Desde que as câmaras IP HD e recentemente UHD (4K) e codificadores chegaram ao mercado da vigilância, o grande desafio tem sido a necessidade crescente de uma infraestrutura de armazenamento com elevada largura de banda e baixo nível de complexidade. A próxima geração do DSA E2700 é a resposta a este problema.

Generalidades (sistema)

O DSA E2700 baseia-se numa unidade de controlo 2U com 12 discos rígidos internos empresariais (Nearline SAS) de 3,5 pol., 7,2 K, NL-SAS (Serial Attached SCSI).

A unidade de controlo está disponível na configuração de Controlador Simplex padrão e na configuração de Controlador Dual Simplex para requisitos de desempenho excepcional e elevada capacidade. Este sistema de armazenamento é uma solução de elevado desempenho, desenhada com uma flexibilidade robusta e adequada a uma vasta gama de requisitos de videovigilância. O seu desempenho equilibrado foi concebido para suportar uma elevada largura de banda e cargas de trabalho de E/S intensivas.

A opção de suporte para discos do DSA E2700 com uma unidade de expansão padrão de 12 compartimentos com 12 discos rígidos empresariais (2U) de 3,5 pol., 7,2 K, NL-SAS, e com uma unidade de expansão de alta densidade de 60 compartimentos com 60 discos rígidos empresariais (4U) de 3,5 pol., 7,2 K, NL-SAS, permitem configurações que podem ser otimizadas para ambientes padrão de pequenas a médias empresas.

E os caminhos de E/S totalmente redundantes do DSA E2700, as características de proteção avançadas e as capacidades de diagnóstico abrangentes oferecem elevados níveis de disponibilidade, integridade e segurança.

Funções

O DSA E2700 é a marca conjunta da série E2700 da NetApp. É uma solução expansível de armazenamento em rede que oferece segurança, elevada expansibilidade "na caixa", proteção de dados segura e gestão simplificada de todos os dados de vídeo. Há alguns anos, a NetApp foi pioneira do protocolo iSCSI e, com a nova linha de produtos E2700, oferece um produto de gama superior para o mercado de vigilância de vídeo.

A configuração do Controlador Simplex/Dual Simplex do DSA E2700 permite ligar até sete unidades de expansão de 12 compartimentos (12 discos rígidos por suporte de expansão) a uma unidade-base de controlador único/duplo.

Nota: isto aplica-se apenas a unidades de expansão de 12 compartimentos com dois módulos ESM.

A configuração de Controlador Dual Simplex permite ligar até três unidades de expansão de 60 compartimentos (60 discos rígidos por suporte de expansão) a uma unidade-base de controlador duplo. A ligação de uma unidade de expansão de 60 compartimentos a uma unidade de controlo não é suportada.

Trata-se de um conjunto de discos com todas as funções, protegido por RAID, que oferece proteção RAID-5 para ambientes orientados para a capacidade e proteção RAID-6 para ambientes orientados para a disponibilidade. A proteção RAID baseia-se numa implementação de RAID via hardware para um elevado desempenho do sistema. A proteção RAID-6 é altamente recomendada se o sistema for utilizado com um maior número de unidades de expansão de suporte de discos.

Elevada fiabilidade e disponibilidade

O DSA E2700 mantém os seus dados seguros e disponíveis com fontes de alimentação redundantes com troca em funcionamento e ventoinhas de arrefecimento. Está também protegida por RAID-6 de alto desempenho contra a falha de discos duplos e erros num único bit durante reconstruções RAID. Com mais de 20 anos de experiência no desenvolvimento de soluções de armazenamento, a DSA E2700 baseia-se num design comprovado no terreno arquitetado para oferecer fiabilidade e disponibilidade elevadas. Os seus componentes redundantes, a comutação de caminho automatizada e a administração online mantêm as organizações produtivas 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano.

Outras funções de alta disponibilidade incluem:

- Comutação automática da unidade e deteção e reconstrução utilizando unidades de substituição automática globais
- Dados da cache com bateria de reserva e transferência para Flash
- A monitorização proativa do estado das unidades **SANtricity** identifica unidades problemáticas antes de existirem problemas

Monitorização

Suporte SNMP total com MIB-II e MIBs NetApp personalizados suportados. No caso de falhas dos componentes, serão geradas notificações de alerta por e-mail/SNMP. Além disso, está disponível um monitor de eventos que envia notificações de alerta para um registo central de eventos principais.

Se o DSA E2700 estiver ligado à Internet/Intranet, é possível enviar mensagens **AutoSupport** geradas automaticamente. O AutoSupport melhora assistência técnica ao cliente, acelera a resolução dos problemas e ajuda a evitá-los. Esta funcionalidade envia automaticamente alertas com base em critérios baseados em eventos ou no tempo (semanalmente, diariamente ou outra periodicidade) para prestar uma melhor e mais rápida assistência ao cliente, mantendo os sistemas em funcionamento durante mais tempo.

Gestão

O software de gestão de armazenamento NetApp SANtricity combina robustez com facilidade de utilização. Os administradores de armazenamento a tempo inteiro apreciam a flexibilidade de configuração abrangente que oferece um ajuste ideal do desempenho e um controlo total sobre a colocação de dados. Os administradores de sistema a tempo parcial gostam da interface intuitiva e dos assistentes concebidos para simplificar as suas tarefas. Graças às suas capacidades dinâmicas, o software SANtricity suporta a expansão, a reconfiguração e a manutenção rápidas, sem interromper a E/S do sistema de armazenamento. O software está disponível através de pacotes de instalação de 32 bits e 64 bits para sistemas operativos Microsoft (disponível no catálogo de produtos da Bosch).

Certificados e Aprovações

Região	Certificação	
Europa	CE	DSA E-Series (E2700)
	CE	DSA E-Series (E2600)
EUA	UL	DSA E-Series (E2700)

Planeamento

O software de gestão de armazenamento SANtricity, que pode ser instalado em Clientes Windows de 32 bits e 64 bits, oferece uma gestão central fácil de todos os conjuntos de discos da DSA E-Series disponíveis numa rede. Não é necessário instalar nenhum software adicional em dispositivos

periféricos. Além disso, o sistema disponibiliza uma poderosa interface da linha de comandos (CLI) com acesso remoto total através de SSH (Secure Shell). A DSA E-Series oferece, por controlador, um conector de consolas em série e duas portas de gestão Ethernet dedicadas para acesso da gestão, bem como duas portas do anfitrião iSCSI de Ethernet de 10 Gigabit. Cada porta tem de ser configurada com um endereço IP separado; as duas portas do anfitrião iSCSI são caminhos de acesso separados ao sistema de armazenamento e cada um representa um destino iSCSI individual.

A capacidade de rede disponível é apresentada na tabela seguinte:

Informações de configuração (RAID-5)	Capacidade de rede (GB)
Unidade de Controlo Simplex (8 unidades de 2 TB)	13034
Unidade de Controlo Simplex (12 unidades de 2 TB)	20482
Unidade de Controlo Dual Simplex (12 unidades de 2 TB)	20482
Unidade de expansão de 12 compartimentos (12 unidades de 2 TB)	20482
Unidade de expansão de 60 compartimentos (60 unidades de 3 TB)	153670
Informações de configuração (RAID-6)	Capacidade de rede (GB)
Unidade de Controlo Simplex (8 unidades de 2 TB)	11172
Unidade de Controlo Simplex (12 unidades de 2 TB)	18620
Unidade de Controlo Dual Simplex (12 unidades de 2 TB)	18620
Unidade de expansão de 12 compartimentos (12 unidades de 2 TB)	18620
Unidade de expansão de 60 compartimentos (60 unidades de 3 TB)	139700

Dados de desempenho por unidade de controlo numa rede de 10 Gbits (numa rede de 1 Gbits, a largura de banda de rede disponível é o fator limitador):

Uplink de rede de 10 GbE (RAID-5/RAID-6)

Sessões iSCSI	Largura de banda (Mbps)	Largura de banda (Mbps)
---------------	-------------------------	-------------------------

		(12 unidades-base de discos rígidos)	(mín. 1 unidade-base + 1 unidade de expansão: 24 discos rígidos)
Porta única	400	650 / 150	1050 / 200
Duas portas	800 (400 por porta)	650 / 150	1050 / 200

Nota: a largura de banda global é por controlador e não depende do número de portas usadas. O número de câmaras irá duplicar se utilizar duas portas em vez de uma.



Nota

As especificações de sessão iSCSI referem-se ao número total de sessões de gravação e reprodução. Os dados de largura de banda referem-se a <Gravar>/<Reproduzir>. A largura de banda global máxima de um sistema de Controlador Dual Simplex é de 2500 Mbps de processamento de leitura/escrita num uplink de rede de 10 GbE.



Nota

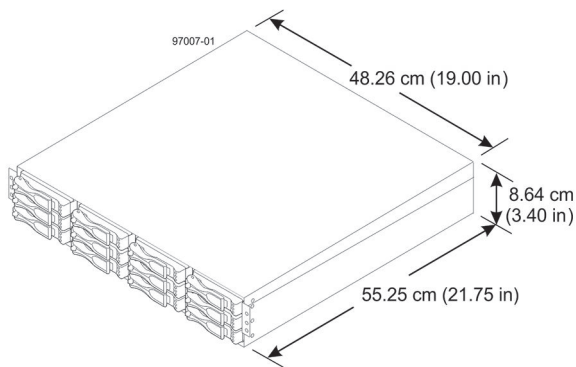
As unidades DSA E2700 são apenas suportadas pelo Bosch Firmware 5.60 e versões posteriores, pelo VRM 3.0 e versões posteriores, e pelo Configuration Manager 5.32 e versões posteriores.



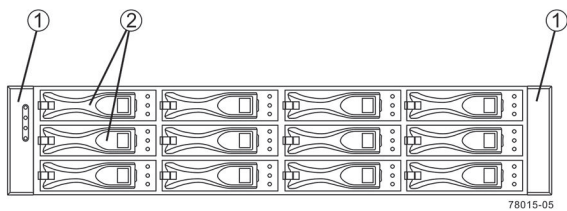
Nota

O nível de assistência no local no dia útil seguinte só pode ser prestado caso o respetivo sistema tenha sido registado imediatamente após a receção e instalação. Caso contrário, o serviço será prestado na melhor base possível. As informações acerca dos detalhes de registo são disponibilizadas em todos os envios (formulário de registo) ou no catálogo online de produtos da Bosch. Os serviços de assistência no dia útil seguinte não estão disponíveis em todos os países. Para mais informações sobre as limitações e exceções, consulte os detalhes de registo no formulário de registo.

Dimensões da unidade de controlo e da unidade de expansão de 12 compartimentos

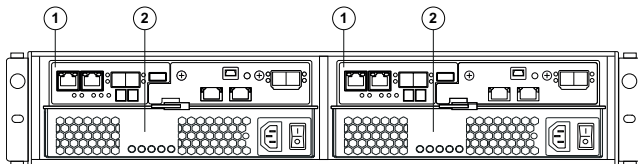


Vista frontal - unidade de controlo



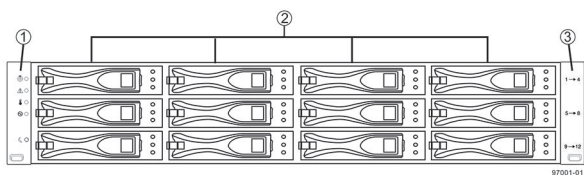
- 1 Tampas (a tampa esquerda tem os LEDs de resumo do tabuleiro da unidade de controlo)
- 2 Caixas de unidades

Vista traseira - unidade de controlo Dual Simplex



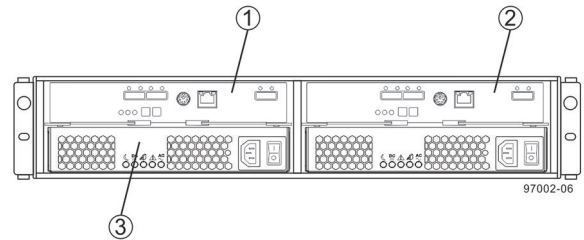
- 1 Caixa do controlador
- 2 Caixa do ventilador de alimentação

Vista frontal - unidade de expansão de 12 compartimentos



- 1 Tampas (a tampa esquerda tem os LEDs do tabuleiro de unidades)
- 2 Unidades
- 3 Tampa direita

Vista traseira - unidade de expansão de 12 compartimentos



- 1 Caixa A ESM
- 2 Caixa B ESM
- 3 Caixa A do ventilador de alimentação

Especificações Técnicas

Controlador Simplex, 8 unidades de 2 TB (DSA-N2E7X2-08AT)

Requisitos elétricos

Parâmetro	Baixo alcance	Elevado alcance
Tensão nominal	100 Vac	240 Vac
Frequência	50 a 60 Hz	50 a 60 Hz
Corrente de funcionamento típica	3,61 A	1,50 A
Corrente de funcionamento máxima	5,16 A	2,15 A
Ativação sequencial do grupo de unidades	4,27 A	1,76 A
Ativação simultânea das unidades	6,81 A	2,71 A
Etiqueta da placa de identificação do sistema	9,0 A	3,6 A

Níveis de potência (tensão de funcionamento típica)

KVA	0.361
CA watts	358
BTU/h	1220

Nota: para informações detalhadas, consulte o mais recente NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide, disponível no catálogo de produtos da Bosch.

Dados da bateria

Número de baterias	2
Tipo de bateria	lões de lítio
Peso da bateria	0,157 kg (0,346 lb)

Acondicionamento da bateria	Conjunto
Grupo de baterias	Acumulador

Especificações do hardware de sistema

Chassis	Tabuleiro da unidade de controlo do DSA E2700 em conformidade com a norma de bastidores de 483 mm (19,0 pol.)
Fontes de alimentação	Duplas redundantes, conectáveis
N.º máximo de unidades de disco	8 x 2 TB, 3,5 pol., Nearline SAS
Capacidade máxima de rede	13.034 GB (com configuração RAID-5)
Memória DDR2 (sistema RAM)	4 GB
E/S integrada	2 Portas de gestão de 100 Mbps; 2 portas Ethernet de 1/10 Gigabit, cobre
Gestão remota (através da LAN)	Sim (mais consola de série em porta dedicada)

Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	
• Tabuleiro da unidade de controlo	86,4 x 482,6 x 552,5 mm (3,4 x 19 x 21,75 pol.)
• Caixa de cartão de expedição	241,3 x 584,2 x 685,8 mm (9,5 x 23 x 27 pol.)
Peso	
• Peso máximo	23 kg (55,72 lb)
• Peso máximo do produto embalado	27,75 kg (61,2 lb)

Requisitos de espaço

Frente – arrefecimento	760 mm (30 pol.) de espaço livre em frente ao bastidor
Traseira – arrefecimento	610 mm (24 pol.) de espaço livre atrás do bastidor
Parte frontal do chassis – manutenção	760 mm (30 pol.) de espaço livre em frente ao bastidor
Parte traseira do chassis – manutenção	610 mm (24 pol.) de espaço livre atrás do bastidor

Especificações ambientais

Temperatura	
• Intervalo de funcionamento (bastidor e subsistema)	+10 °C a +40 °C (+50 °F a +104 °F)
• Variação máxima	10 °C (50 °F) por hora

• Intervalo de armazenamento	-10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)
------------------------------	------------------------------------

Humidade relativa (sem condensação)

• Intervalo de funcionamento (bastidor e subsistema)	20 a 80%
• Intervalo de armazenamento	10 a 90%

Ruído acústico

• Potência acústica (operação em modo de espera)	Máximo de 65 dB
• Pressão sonora (funcionamento normal)	Máximo de 65 dBA

Controlador Simplex, 12 unidades de 2 TB (DSA-N2E7X2-12AT)/Controlador Dual Simplex, 12 unidades de 2 TB (DSA-N2C7X2-12AT)

Todos os parâmetros são por unidade de controlo:

Requisitos elétricos

Parâmetro	Baixo alcance	Elevado alcance
Tensão nominal	100 Vac	240 Vac
Frequência	50 a 60 Hz	50 a 60 Hz
Corrente de funcionamento típica	3,61 A	1,50 A
Corrente de funcionamento máxima	5,16 A	2,15 A
Ativação sequencial do grupo de unidades	4,27 A	1,76 A
Ativação simultânea das unidades	6,81 A	2,71 A
Etiqueta da placa de identificação do sistema	9,0 A	3,6 A

Níveis de potência (tensão de funcionamento típica)

KVA	0.361
CA watts	358
BTU/h	1220

Nota: para informações detalhadas, consulte o mais recente NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide, disponível no catálogo de produtos da Bosch.

Dados da bateria

Número de baterias	2
Tipo de bateria	lões de lítio
Peso da bateria	0,157 kg (0,346 lb)
Acondicionamento da bateria	Conjunto
Grupo de baterias	Acumulador

Especificações do hardware de sistema

Chassis	Tabuleiro da unidade de controlo do DSA E2700 em conformidade com a norma de bastidores de 483 mm (19,0 pol.)
Fontes de alimentação	Duplas redundantes, conectáveis
N.º máximo de unidades de disco	12 de 2 TB, 3,5 pol., Nearline SAS
Capacidade máxima de rede	20482 GB (com configuração RAID-5)
Memória DDR2 (sistema RAM)	4 GB
E/S integrada	2 Portas de gestão de 100 Mbps; 2 portas Ethernet de 1/10 Gigabit, cobre
Gestão remota (através da LAN)	Sim (mais consola de série em porta dedicada)

Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	
• Tabuleiro da unidade de controlo	86,4 x 482,6 x 552,5 mm (3,4 x 19 x 21,75 pol.)
• Caixa de cartão de expedição	241,3 x 584,2 x 685,8 mm (9,5 x 23 x 27 pol.)
Peso	
• Peso máximo	24,9 kg (54,9 lb) no caso do Controlador Simplex 27 kg (59,52 lb) no caso do Controlador Dual Simplex
• Peso máximo do produto embalado	29,65 kg (65,37 lb) no caso do Controlador Simplex 31,75 kg (70,0 lb) no caso do Controlador Dual Simplex

Requisitos de espaço

Frente—arrefecimento	760 mm (30 pol.) de espaço livre em frente ao bastidor
Traseira—arrefecimento	610 mm (24 pol.) de espaço livre atrás do bastidor

Parte frontal do chassis—manutenção	760 mm (30 pol.) de espaço livre em frente ao bastidor
Parte traseira do chassis—manutenção	610 mm (24 pol.) de espaço livre atrás do bastidor

Especificações ambientais

Temperatura

• Intervalo de funcionamento (bastidor e subsistema)	+10 °C a +40 °C (+50 °F a +104 °F)
• Variação máxima	10 °C (50 °F) por hora
• Intervalo de armazenamento	-10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)

Humidade relativa (sem condensação)

• Intervalo de funcionamento (bastidor e subsistema)	20 a 80%
• Intervalo de armazenamento	10 a 90%

Ruído acústico

• Potência acústica (operação em modo de espera)	Máximo de 65 dB
• Pressão sonora (funcionamento normal)	Máximo de 65 dBA

Unidade de expansão de 12 compartimentos, 12 unidades de 2 TB (DSX-N1D6X2-12AT)**Requisitos elétricos—unidade de expansão**

Parâmetro	Baixo alcance	Elevado alcance
Tensão nominal	100 Vac	240 Vac
Frequência	50 a 60 Hz	50 a 60 Hz
Corrente no modo inativo	2,96 A	1,23 A
Corrente de funcionamento máxima	3,03 A	1,26 A
Ativação sequencial do grupo de unidades	4,23 A	1,76 A
Ativação simultânea das unidades	4,43 A	1,83 A
Etiqueta da placa de identificação do sistema	7,0 A	2,9 A

Níveis de potência—unidade de expansão

KVA	0,276
CA watts	276
BTU/h	954

Nota: para informações detalhadas, consulte o NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide

Especificações do hardware de sistema—unidade de expansão

Chassis	O tabuleiro da unidade de controlo DE1600 está em conformidade com a norma de bastidores de 483 mm (19,0 pol.)
Fontes de alimentação	Duplas redundantes, conectáveis
N.º máximo de unidades de disco	12 de 2 TB, 3,5 pol., Nearline SAS
Capacidade máxima de rede	20482 GB (com configuração RAID-5)
E/S integrada	6 Gb SAS

Especificações mecânicas—unidade de expansão

Dimensões (A x L x P)	
• Tabuleiro de unidade	86,4 x 482,6 x 552,5 mm (3,4 x 19 x 21,75 pol.)
• Caixa de cartão de expedição	241,3 x 584,2 x 685,8 mm (9,5 x 23 x 27 pol.)
Peso	
• Peso máximo	27 kg (59,52 lb)
• Peso máximo do produto embalado	31,75 kg (70,0 lb)

Requisitos de espaço

Frente—arrefecimento	760 mm (30 pol.) de espaço livre em frente ao bastidor
Traseira—arrefecimento	610 mm (24 pol.) de espaço livre atrás do bastidor
Parte frontal do chassis—manutenção	760 mm (30 pol.) de espaço livre em frente ao bastidor
Parte traseira do chassis—manutenção	610 mm (24 pol.) de espaço livre atrás do bastidor

Especificações ambientais—unidade de expansão

Temperatura	
• Intervalo de funcionamento (bastidor e subsistema)	+10 °C a +40 °C (+50 °F a +104 °F)

• Variação máxima	10 °C (50 °F) por hora
• Intervalo de armazenamento	-10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)

Humidade relativa (sem condensação)

• Intervalo de funcionamento (bastidor e subsistema)	20 a 80%
• Intervalo de armazenamento	10 a 90%

Ruído acústico

• Potência acústica (operação em modo de espera)	Máximo de 65 dB
• Pressão sonora (funcionamento normal)	Máximo de 68 dB

Unidade de expansão de 60 compartimentos, 60 unidades de 3 TB (DSX-N6D6X3-60AT)**Requisitos elétricos—unidade de expansão**

Parâmetro	Baixo alcance	Elevado alcance
Tensão nominal	220 Vac	240 Vac
Frequência	50 a 60 Hz	50 a 60 Hz
Corrente no modo inativo	6,0 A	6,0 A
Corrente de funcionamento máxima	7,56 A	7,56 A

Níveis de potência—unidade de expansão

KVA	1.268
CA watts	1222
BTU/h	4180

Nota: para informações detalhadas, consulte o NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide

Especificações do hardware de sistema—unidade de expansão

Chassis	O tabuleiro da unidade de controlo DE6600 está em conformidade com a norma de bastidores de 483 mm (19,0 pol.)
Fontes de alimentação	Duplas redundantes, conectáveis
N.º máximo de unidades de disco	60 de 3 TB, 3,5 pol., Nearline SAS

Capacidade máxima de rede	153670 GB (com configuração RAID-5)
E/S integrada	6 Gb SAS

Especificações mecânicas—unidade de expansão

Dimensões (A x L x P)	
• Tabuleiro de unidade	177,8 x 482,6 x 825,5 mm (7,0 x 19 x 32,5 pol.)
• Caixa de cartão de expedição	482,6 x 609,6 x 1009,7 mm (19 x 24 x 39,75 pol.)
Peso	
• Peso máximo	105,2 kg (232 lb)
• Peso máximo do produto embalado	193,2 kg (426 lb)

Requisitos de espaço

Frente—arrefecimento	760 mm (30 pol.) de espaço livre em frente ao bastidor
Traseira—arrefecimento	610 mm (24 pol.) de espaço livre atrás do bastidor
Parte frontal do chassis—manutenção	760 mm (30 pol.) de espaço livre em frente ao bastidor
Parte traseira do chassis—manutenção	610 mm (24 pol.) de espaço livre atrás do bastidor

Especificações ambientais—unidade de expansão

Temperatura	
• Intervalo de funcionamento	0 °C a +35 °C (+32 °F a +95 °F)
• Variação máxima	10 °C (50 °F) por hora
• Intervalo de armazenamento	-10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)
Humidade relativa (sem condensação)	
• Intervalo de funcionamento	20 a 80%
• Intervalo de armazenamento	10 a 90%
Ruído acústico	
• Potência acústica (operação em modo de espera)	Máximo de 65 dB
• Pressão sonora (funcionamento normal)	Máximo de 68 dB

Notas:

A informação técnica genérica dos sistemas RAID é disponibilizada no NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide (Informação Web: <http://www.netapp.com>; Referência: 215-09029_A, dezembro de 2014)

NetApp, AutoSupport e SANtricity são marcas registadas da NetApp, todos os direitos reservados. Todos os dados e dimensões têm como referência o NetApp Site Preparation Guide e o NetApp Website, estando sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Como encomendar

Controlador Simplex da DSA E-Series, 8 unidades de 2 TB

Unidade-base do sistema de armazenamento de elevada capacidade e elevado desempenho, conjunto de discos iSCSI, 8 discos rígidos de 2 TB
N.º de encomenda **DSA-N2E7X2-08AT**

Controlador Simplex da DSA E-Series, 12 unidades de 2 TB

Unidade-base do sistema de armazenamento de elevada capacidade e elevado desempenho, conjunto de discos iSCSI, 12 discos rígidos de 2 TB
N.º de encomenda **DSA-N2E7X2-12AT**

Controlador Dual Simplex da DSA E-Series, 12 unidades de 2 TB

Unidade-base do sistema de armazenamento de elevada capacidade e elevado desempenho, conjunto de discos iSCSI, 12 discos rígidos de 2 TB, controlador duplo
N.º de encomenda **DSA-N2C7X2-12AT**

Unidade de expansão de 12 compartimentos da DSA E-Series, 12 unidades de 2 TB

Unidade de expansão do sistema de armazenamento de elevada capacidade e elevado desempenho, conjunto de discos iSCSI, 12 discos rígidos de 2 TB
N.º de encomenda **DSX-N1D6X2-12AT**

Unidade de expansão de 60 compartimentos da DSA E-Series, 60 unidades de 3 TB

Unidade de expansão do sistema de armazenamento de elevada capacidade e elevado desempenho, conjunto de discos iSCSI, 60 discos rígidos de 3 TB
N.º de encomenda **DSX-N6D6X3-60AT**

Acessórios de hardware

Expansão de armazenamento da DSA E-Series de 2 TB

Disco rígido de 2 TB
N.º de encomenda **DSA-EDTK-200A**

Bastidor da DSA E-Series

Bastidor vazio, 40U
N.º de encomenda **DSX-NRCK40-INT**

Serviços

Extensão para SupportEdge Standard, 12 compartimentos de 2/3 TB

Extensão de 12 meses da assistência técnica no dia útil seguinte SupportEdge Standard para unidades de expansão ou controlo de 12 compartimentos do DSA E2700 de 2 TB ou 3 TB, disponível para um 4º ano e para um 4º/5º ano como padrão
N.º de encomenda **DSA-S2E7X23-SLE**

Substituição de peças, 12 compartimentos, 2/3 TB

Extensão de 12 meses da assistência técnica para o SupportEdge Standard: substituição de peças dentro de 4 horas para unidades de expansão ou controlo de 12 compartimentos do DSA E2700 de 2 TB ou 3 TB, disponível apenas para sistemas dentro da garantia
N.º de encomenda **DSA-S2E7X23-4PR**

Disco não restituível, 12 compartimentos, 2/3 TB

Opção de 12 meses de disco não restituível para unidades de expansão ou controlo de 12 compartimentos do DSA E2700 de 2 TB ou 3 TB, disponível apenas para sistemas dentro da garantia
N.º de encomenda **DSA-S2E7X23-NRD**

Extensão para SupportEdge Standard, 60 compartimentos de 3 TB

Extensão de 12 meses da assistência técnica no dia útil seguinte SupportEdge Standard para unidades de expansão de 60 compartimentos do DSA E2700 de 3 TB, disponível para um 4º ano e para um 4º/5º ano como padrão
N.º de encomenda **DSA-S6D6X3-SLE**

Substituição de peças, 60 compartimentos, 3 TB

Extensão de 12 meses da assistência técnica para o SupportEdge Standard: substituição de peças dentro de 4 horas para unidades de expansão de 60 compartimentos do DSA E2700 de 3 TB, disponível apenas para sistemas dentro da garantia
N.º de encomenda **DSA-S6D6X3-4PR**

Disco não restituível, 60 compartimentos, 3 TB

Opção de 12 meses de disco não restituível para unidades de expansão de 60 compartimentos do DSA E2700 de 3 TB, disponível apenas para sistemas dentro da garantia
N.º de encomenda **DSA-S6D6X3-NRD**

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, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com