

DSA E-Series 2TB (E2700)

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Solución escalable de almacenamiento en red: unidad controladora con 12 discos duros internos y ampliable hasta 192 unidades de disco duro a través de las unidades de expansión conectadas con interfaz SAS
- ▶ Protección RAID configurable basada en hardware (RAID-5 o RAID-6) para el máximo rendimiento del sistema
- ▶ Ventiladores de refrigeración y fuentes de alimentación redundantes intercambiables en caliente
- ▶ Dos puertos 10 Gigabit Ethernet para conseguir la conectividad iSCSI de mayor velocidad
- ▶ Diseño completamente modular para facilitar el servicio de mantenimiento y con la protección de los servicios de NetApp, incluida la asistencia a domicilio el siguiente día laborable durante 3 años

DSA E2700 representa la próxima generación de la serie DSA E-Series, los arrays de discos de vídeo digital basados en iSCSI de Bosch. Se trata de plataformas de vanguardia diseñadas para las aplicaciones de almacenamiento de vídeo digital más exigentes del sector de la seguridad que pretenden gestionar el incesante incremento de los datos digitales. Desde que los codificadores y las novedosas cámaras IP HD y, más recientemente, UHD (4K) se introdujeron en el mercado de la vigilancia, la creciente necesidad de un ancho de banda alto y una baja complejidad de la infraestructura de almacenamiento constituyen los retos principales. La nueva generación DSA E2700 es la respuesta a esta situación.

Resumen del sistema

La DSA E2700 se basa en una unidad controladora de 2U con 12 unidades de disco duro enterprise NL-SAS (SCSI de conexión serie) internas de 3,5 pulg. y 7,2 K (SAS Nearline).

La unidad controladora está disponible como una configuración Controladora Simplex estándar y en una configuración Controladora Simplex Doble para aquellos requisitos de gran capacidad y rendimiento extremo.

Este sistema de almacenamiento es una solución de alto rendimiento diseñada con flexibilidad que permite adaptarse a una amplia gama de requisitos de videovigilancia. Su rendimiento compensado está diseñado para admitir un ancho de banda alto y E/S que soporten intensas cargas de trabajo.

La opción de bandeja de discos de la DSA E2700 con una unidad de expansión estándar de 12 bahías con 12 discos duros empresariales (2U) de 3,5", 7,2 K y NL-SAS y una unidad de expansión de 60 bahías de alta densidad con 60 discos duros empresariales (4U) de 3,5", 7,2 K y NL-SAS, permiten configuraciones personalizadas que pueden ser optimizadas para cualquier entorno medio a empresarial estándar. Además, las rutas E/S completamente redundantes de la DSA E2700, sus características de protección avanzadas y su gran capacidad de diagnóstico ofrecen elevados niveles de disponibilidad, integridad y seguridad.

Funciones básicas

La DSA E2700 es la serie E2700 comercializada conjuntamente con NetApp. Se trata de una solución de almacenamiento en red de escalabilidad horizontal que ofrece seguridad, la mayor escalabilidad de serie, la tranquilidad de una buena protección de datos y la gestión simplificada de todos los datos de vídeo. NetApp fue el primero en impulsar el protocolo iSCSI hace años y, en la actualidad, ofrece un producto de gama alta para el mercado de la videovigilancia con su nueva línea de productos E2700.

La DSA E2700 en configuración de Controladora Simplex/Simplex Doble permite conectar hasta siete unidades de expansión de 12 bahías (12 unidades de disco duro por unidad de expansión) a una unidad base de controladora única o doble.

Nota: Esto solo es válido para unidades de expansión de 12 bahías con dos módulos ESM.

La configuración de Controladora Simplex Doble permite conectar hasta tres unidades de expansión de 60 bahías (60 unidades de disco duro por unidad de expansión) a una unidad base de controladora doble. No se admite la conexión de la unidad de expansión de 60 bahías a una unidad de controladora única.

Este dispositivo es un array de discos protegidos RAID con todas las funciones que ofrece protección RAID-5 para entornos orientados a la capacidad y protección RAID-6 para entornos orientados a la disponibilidad. La protección RAID se basa en una implementación RAID de hardware para conseguir un mayor rendimiento del sistema. Se recomienda encarecidamente utilizar RAID-6 si el sistema va a utilizarse con un mayor número de unidades de expansión.

Alta fiabilidad y disponibilidad

La DSA E2700 se ocupa de garantizar la seguridad y la disponibilidad de su información con ventiladores y fuentes de alimentación redundantes intercambiables en caliente, así como protección de fallo doble de disco y errores de bit único durante la reconstrucción de RAID con RAID-6 de alto rendimiento.

Con más de 20 años de experiencia en el desarrollo de sistemas de almacenamiento, la DSA E2700 se basa en un diseño de probada eficacia para proporcionar una

alta fiabilidad y disponibilidad. Sus componentes redundantes, la recuperación ante fallos de ruta automatizada y la gestión en línea mantienen la productividad de forma ininterrumpida.

Entre otras características de alta disponibilidad se incluyen:

- Detección y recuperación automática ante fallos de la unidad y reconstrucción si se usan medios de discos duros de reserva globales
- Copia de datos en caché con batería auxiliar y traspaso de los datos a un dispositivo flash
- **SANtricity**, que controla de forma proactiva el estado de la unidad e identifica los problemas antes de que se produzcan complicaciones

Control

Soporte SNMP total con compatibilidad con MIB-II y MIB personalizada de NetApp. En caso de que falle un componente, se generarán notificaciones por correo electrónico de protocolo SNMP. Además, hay un monitor de eventos disponible para enviar notificaciones de alerta a un registro centralizado de eventos.

Si DSA E2700 se conecta a Internet/Intranet, se pueden enviar mensajes de soporte **AutoSupport** generados de forma automática. AutoSupport mejora el servicio de atención al cliente, agiliza la resolución de problemas y evita que aparezcan. Envía automáticamente alertas basadas en criterios de eventos o de tiempo (semanal, diario, etc.) para proporcionar un servicio de atención al cliente más rápido y optimizado, lo que le permitirá que los sistemas se mantengan activos durante más tiempo.

Gestión

El software de gestión de almacenamiento NetApp SANtricity combina la robustez con la facilidad de uso. Los administradores dedicados a tiempo completo del almacenamiento aprecian la amplia flexibilidad en la configuración, que permite un ajuste óptimo del rendimiento y un control absoluto sobre la ubicación de los datos. A los administradores del sistema dedicados a tiempo parcial les encantan la interfaz intuitiva y los asistentes, diseñados para simplificar sus tareas. Con la capacidad dinámica de la que dispone, el software SANtricity admite la ampliación, la reconfiguración y el mantenimiento sobre la marcha sin necesidad de interrumpir la E/S del sistema de almacenamiento. El software está disponible como paquete de instalación para los sistemas operativos de Microsoft de 32 y de 64 bits (disponible en el catálogo de productos de Bosch).

Certificados y homologaciones

| Región | Certificación |
|--------|-------------------------|
| Europa | CE DSA E-Series (E2700) |
| | CE DSA E-Series (E2600) |
| EE.UU. | UL DSA E-Series (E2700) |

Planificación

Como se puede instalar en clientes de Windows de 32 y de 64 bits, el software de gestión de almacenamiento SANtricity proporciona una fácil gestión central de todos los arrays de la DSA E-Series disponibles en una red. No es necesario instalar software adicional en dispositivos periféricos. Además, el sistema proporciona una potente interfaz de línea de comandos (CLI) a la que se puede acceder de forma remota mediante SSH (shell seguro).

La DSA E-Series ofrece un conector de consola serie por controlador y dos puertos de gestión Ethernet dedicados para acceso de gestión, además de 2 puertos de host iSCSI 10 Gigabit Ethernet. Cada puerto se debe configurar con una dirección IP independiente; los dos puertos de host iSCSI tienen diferentes rutas de acceso al sistema de almacenamiento y cada uno representa un destino iSCSI individual.

La capacidad neta disponible se muestra en la tabla siguiente:

| Información de configuración (RAID-5) | Capacidad neta (GB) |
|---|---------------------|
| Unidad Controladora Simplex (8 x 2 TB) | 13034 |
| Unidad Controladora Simplex (12 x 2 TB) | 20482 |
| Unidad Controladora Simplex Doble (12 x 2 TB) | 20482 |
| Unidad de expansión de 12 bahías (12 x 2 TB) | 20482 |
| Unidad de expansión de 60 bahías (60 x 3 TB) | 153670 |
| Información de configuración (RAID-6) | Capacidad neta (GB) |
| Unidad Controladora Simplex (8 x 2 TB) | 11172 |
| Unidad Controladora Simplex (12 x 2 TB) | 18620 |
| Unidad Controladora Simplex Doble (12 x 2 TB) | 18620 |
| Unidad de expansión de 12 bahías (12 x 2 TB) | 18620 |
| Unidad de expansión de 60 bahías (60 x 3 TB) | 139700 |

Datos de rendimiento por unidad de controladora en una red de 10 Gbit/s (en una red de 1 Gbit/s, el ancho de banda de red disponible es el factor limitante):

Enlace ascendente de red 10 GbE (RAID-5 / RAID-6)

| | Sesiones iSCSI | Ancho de banda en Mbps (Unidad base de 12 discos duros) | Ancho de banda en Mbps (mín. 1 unidad base + 1 unidad de expansión: 24 discos duros) |
|--------------|----------------------|---|--|
| Puerto único | 400 | 650 / 150 | 1050 / 200 |
| Puerto doble | 800 (400 por puerto) | 650 / 150 | 1050 / 200 |

Nota: El ancho de banda total es por controladora y no depende del número de puertos utilizados. El número de cámaras se duplica asignando dos puertos en lugar de uno.



Nota

Las especificaciones de sesiones iSCSI se refieren al número total de sesiones de reproducción y grabación. Los datos de ancho de banda se refieren a <Grabación>/<Reproducción>. El ancho de banda máx. general de un sistema de Controladora Simplex Doble es de 2500 Mbps de procesamiento de lectura/escritura en una red de enlace ascendente de 10 GbE.



Nota

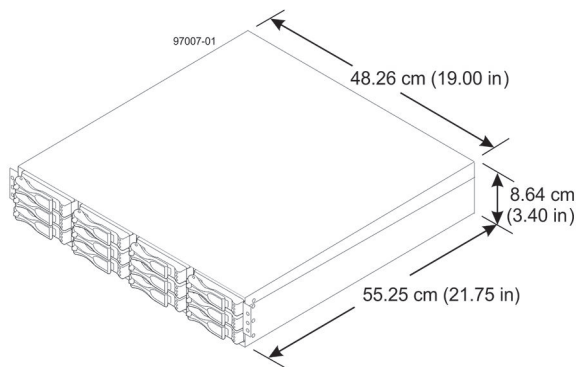
Las unidades DSA E2700 solo se admiten con el firmware de Bosch 5.60 o posterior, VRM 3.0 o posterior y Configuration Manager 5.32 o posterior.



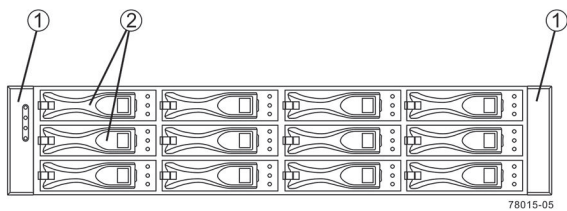
Nota

El nivel de servicio de asistencia a domicilio al siguiente día laborable solo se suministrará si el sistema se ha registrado justo después de su recepción e instalación. De lo contrario, el servicio se suministrará de la mejor manera posible. La información sobre los detalles del registro está disponible con cada envío (formulario de registro) o en el catálogo de productos en línea de Bosch. Los servicios de asistencia al siguiente día laborable no se suministra en todos los países. Para conocer las limitaciones y excepciones, consulte los detalles del registro en el formulario de registro.

Dimensiones de la unidad controladora y de la unidad de expansión de 12 bahías

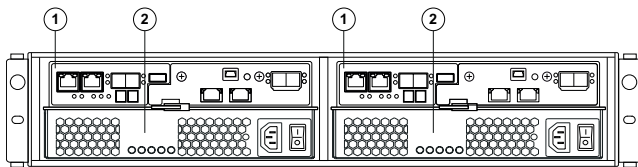


Vista frontal de la unidad controladora



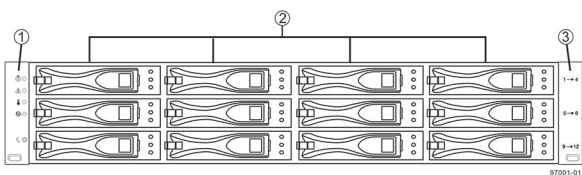
- 1 Tapas de extremos (la izquierda tiene los LED de resumen de la bandeja de unidad controladora)
- 2 Tapas metálicas de la unidad

Vista posterior de la unidad Controladora Simplex Doble



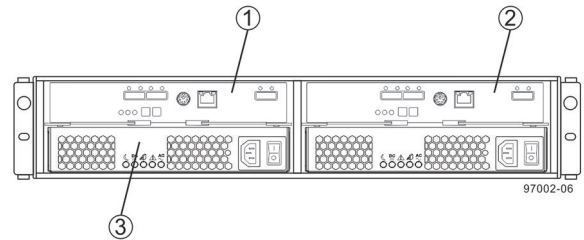
- 1 Tapa metálica de la controladora
- 2 Tapa metálica del ventilador de alimentación

Vista frontal de la unidad de expansión de 12 bahías



- 1 Tapas de extremos (la izquierda tiene los LED de la bandeja de unidad)
- 2 Unidades
- 3 Tapa de extremo derecha

Vista posterior de la unidad de expansión de 12 bahías



- 1 Tapa metálica ESM A
- 2 Tapa metálica ESM B
- 3 Tapa metálica de ventilador de alimentación A

Especificaciones técnicas

Controladora Simplex de 8 x 2 TB (DSA-N2E7X2-08AT)

Requisitos eléctricos

| Parámetros | Rango bajo | Rango alto |
|---|---------------|---------------|
| Tensión nominal | 100 VCA | 240 VCA |
| Frecuencia | De 50 a 60 Hz | De 50 a 60 Hz |
| Corriente típica de funcionamiento | 3,61 A | 1,50 A |
| Corriente máxima de funcionamiento | 5,16 A | 2,15 A |
| Giro secuencial por grupo de unidades | 4,27 A | 1,76 A |
| Giro simultáneo de unidades | 6,81 A | 2,71 A |
| Etiqueta de la placa de clasificación del sistema | 9,0 A | 3,6 A |

Clasificaciones de potencia (potencia de funcionamiento típica)

| | |
|-----------|-------|
| KVA | 0.361 |
| Vatios CA | 358 |
| BTU/h | 1220 |

Nota: Para obtener información detallada, consulte la última guía de preparación de emplazamientos para sistemas de almacenamiento E-Series de NetApp (E-Series Storage Systems Site Preparation Guide) disponible en el catálogo de productos de Bosch.

Datos de la batería

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Número de baterías | 2 |
| Tipo de batería | iones de litio |
| Peso de la batería | 0,157 kg (0,346 libras) |

| | |
|-----------------------|------------|
| Carcasa de la batería | Paquete |
| Grupo de batería | Acumulador |

Especificaciones de hardware del sistema

| | |
|----------------------------------|--|
| Chasis | La bandeja de la unidad controladora DSA E2700 cumple con el estándar que establece 483 mm (19,0 pulg.) para el rack |
| Fuentes de alimentación | Redundante doble, conectable en caliente |
| Unidades de disco máximas | 8 de 2 TB y 3,5 pulg. SAS Nearline |
| Capacidad neta máxima | 13034 GB (configurado con RAID-5) |
| Memoria DDR2 (RAM del sistema) | 4 GB |
| E/S integradas | 2 puertos de gestión de 100 Mbps; 2 puertos Ethernet 1/10 Gigabit, cobre |
| Gestión remota (a través de LAN) | Sí (más consola serie en puerto dedicado) |

Especificaciones mecánicas

| | |
|-------------------------------------|--|
| Dimensiones (Al. x An. x Pr.) | |
| • Bandeja de la unidad controladora | 86,4 x 482,6 x 552,5 mm (3,4 x 19 x 21,75 pulg.) |
| • Caja de embalaje | 241,3 x 584,2 x 685,8 mm (9,5 x 23 x 27 pulg.) |
| Peso | |
| • Peso máximo | 23 kg (55,72 libras) |
| • Peso máximo con embalaje | 27,75 kg (61,2 libras) |

Espacio necesario

| | |
|---|--|
| Parte frontal para refrigeración | Espacio libre de 760 mm (30 pulg.) delante del armario |
| Parte trasera para refrigeración | Espacio libre de 610 mm (24 pulg.) detrás del armario |
| Parte frontal del chasis para mantenimiento | Espacio libre de 760 mm (30 pulg.) delante del armario |
| Parte trasera del chasis para mantenimiento | Espacio libre de 610 mm (24 pulg.) detrás del armario |

Especificaciones medioambientales

| | |
|-------------|--|
| Temperatura | |
|-------------|--|

| | |
|--|--|
| • Rango de funcionamiento (armario y subsistema) | De +10 °C a +40 °C (de +50 °F a +104 °F) |
| • Rango de cambio máximo | 10 °C (50 °F) por hora |
| • Rango de almacenamiento | De -10 °C a +50 °C (de +14 °F a +122 °F) |

Humedad relativa (sin condensación)

| | |
|--|----------------|
| • Rango de funcionamiento (armario y subsistema) | Del 20 al 80 % |
| • Rango de almacenamiento | Del 10 al 90 % |

Ruido acústico

| | |
|--|-------------|
| • Potencia acústica (en espera) | 65 dB máx. |
| • Presión acústica (funcionamiento normal) | Máx. 65 dBA |

Unidad de Controladora Simplex de 12 x 2 TB (DSA-N2E7X2-12AT) / Unidad de Controladora Simplex Doble de 12 x 2 TB (DSA-N2C7X2-12AT)

Todos los parámetros son por unidad controladora:

Requisitos eléctricos

| Parámetros | Rango bajo | Rango alto |
|---|---------------|---------------|
| Tensión nominal | 100 VCA | 240 VCA |
| Frecuencia | De 50 a 60 Hz | De 50 a 60 Hz |
| Corriente típica de funcionamiento | 3,61 A | 1,50 A |
| Corriente máxima de funcionamiento | 5,16 A | 2,15 A |
| Giro secuencial por grupo de unidades | 4,27 A | 1,76 A |
| Giro simultáneo de unidades | 6,81 A | 2,71 A |
| Etiqueta de la placa de clasificación del sistema | 9,0 A | 3,6 A |

Clasificaciones de potencia (potencia de funcionamiento típica)

| | |
|-----------|-------|
| KVA | 0.361 |
| Vatios CA | 358 |
| BTU/h | 1220 |

Nota: Para obtener información detallada, consulte la última guía de preparación de emplazamientos para sistemas de almacenamiento E-Series de NetApp (E-Series Storage Systems Site Preparation Guide) disponible en el catálogo de productos de Bosch.

Datos de la batería

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Número de baterías | 2 |
| Tipo de batería | iones de litio |
| Peso de la batería | 0,157 kg (0,346 libras) |
| Carcasa de la batería | Paquete |
| Grupo de batería | Acumulador |

Especificaciones de hardware del sistema

| | |
|----------------------------------|--|
| Chasis | La bandeja de la unidad controladora DSA E2700 cumple con el estándar que establece 483 mm (19,0 pulg.) para el rack |
| Fuentes de alimentación | Redundante doble, conectable en caliente |
| Unidades de disco máximas | 12 de 2 TB y 3,5 pulg. SAS Nearline |
| Capacidad neta máxima | 20482 GB (configurado con RAID-5) |
| Memoria DDR2 (RAM del sistema) | 4 GB |
| E/S integradas | 2 puertos de gestión de 100 Mbps; 2 puertos Ethernet 1/10 Gigabit, cobre |
| Gestión remota (a través de LAN) | Sí (más consola serie en puerto dedicado) |

Especificaciones mecánicas

| | |
|-------------------------------------|---|
| Dimensiones (Al. x An. x Pr.) | |
| • Bandeja de la unidad controladora | 86,4 x 482,6 x 552,5 mm (3,4 x 19 x 21,75 pulg.) |
| • Caja de embalaje | 241,3 x 584,2 x 685,8 mm (9,5 x 23 x 27 pulg.) |
| Peso | |
| • Peso máximo | Controladora Simplex: 24,9 kg (54,9 lb) Controladora Simplex Doble: 27 kg (59,52 lb) |
| • Peso máximo con embalaje | Controladora Simplex: 29,65 kg (65,37 lb) Controladora Simplex Doble: 31.75 kg (70 lb) |

Espacio necesario

| | |
|----------------------------------|--|
| Parte frontal para refrigeración | Espacio libre de 760 mm (30 pulg.) delante del armario |
|----------------------------------|--|

| | |
|---|--|
| Parte trasera para refrigeración | Espacio libre de 610 mm (24 pulg.) detrás del armario |
| Parte frontal del chasis para mantenimiento | Espacio libre de 760 mm (30 pulg.) delante del armario |
| Parte trasera del chasis para mantenimiento | Espacio libre de 610 mm (24 pulg.) detrás del armario |

Especificaciones medioambientales

Temperatura

| | |
|--|--|
| • Rango de funcionamiento (armario y subsistema) | De +10 °C a +40 °C (de +50 °F a +104 °F) |
| • Rango de cambio máximo | 10 °C (50 °F) por hora |
| • Rango de almacenamiento | De -10 °C a +50 °C (de +14 °F a +122 °F) |

Humedad relativa (sin condensación)

| | |
|--|----------------|
| • Rango de funcionamiento (armario y subsistema) | Del 20 al 80 % |
| • Rango de almacenamiento | Del 10 al 90 % |

Ruido acústico

| | |
|--|-------------|
| • Potencia acústica (en espera) | 65 dB máx. |
| • Presión acústica (funcionamiento normal) | Máx. 65 dBA |

Unidad de expansión de 12 bahías de 12 x 2 TB (DSX-N1D6X2-12AT)**Requisitos eléctricos de la unidad de expansión**

| Parámetros | Rango bajo | Rango alto |
|---|---------------|---------------|
| Tensión nominal | 100 VCA | 240 VCA |
| Frecuencia | De 50 a 60 Hz | De 50 a 60 Hz |
| Corriente en inactividad | 2,96 A | 1,23 A |
| Corriente máxima de funcionamiento | 3,03 A | 1,26 A |
| Giro secuencial por grupo de unidades | 4,23 A | 1,76 A |
| Giro simultáneo de unidades | 4,43 A | 1,83 A |
| Etiqueta de la placa de clasificación del sistema | 7,0 A | 2,9 A |

Clasificaciones de potencia de la unidad de expansión

| | |
|-----|-------|
| KVA | 0.276 |
|-----|-------|

| | |
|-----------|-----|
| Vatios CA | 276 |
| BTU/h | 954 |

Nota: Para obtener información detallada, consulte la guía de preparación de emplazamientos para sistemas de almacenamiento E-Series de NetApp (E-Series Storage Systems Site Preparation Guide)

Especificaciones de hardware del sistema de la unidad de expansión

| | |
|---------------------------|---|
| Chasis | La bandeja de la unidad controladora DE1600 cumple con el estándar que establece 483 mm (19,0 pulg.) para el rack |
| Fuentes de alimentación | Redundante doble, conectable en caliente |
| Unidades de disco máximas | 12 de 2 TB y 3,5 pulg. SAS Nearline |
| Capacidad neta máxima | 20482 GB (configurado con RAID-5) |
| E/S integradas | 6 Gb SAS |

Especificaciones mecánicas de la unidad de expansión

| | |
|-------------------------------|--|
| Dimensiones (Al. x An. x Pr.) | |
| • Bandeja de la unidad | 86,4 x 482,6 x 552,5 mm (3,4 x 19 x 21,75 pulg.) |
| • Caja de embalaje | 241,3 x 584,2 x 685,8 mm (9,5 x 23 x 27 pulg.) |
| Peso | |
| • Peso máximo | 27 kg (59,52 libras) |
| • Peso máximo con embalaje | 31,75 kg (70,0 libras) |

Espacio necesario

| | |
|---|--|
| Parte frontal para refrigeración | Espacio libre de 760 mm (30 pulg.) delante del armario |
| Parte trasera para refrigeración | Espacio libre de 610 mm (24 pulg.) detrás del armario |
| Parte frontal del chasis para mantenimiento | Espacio libre de 760 mm (30 pulg.) delante del armario |
| Parte trasera del chasis para mantenimiento | Espacio libre de 610 mm (24 pulg.) detrás del armario |

Especificaciones medioambientales de la unidad de expansión

| | |
|--|--|
| Temperatura | |
| • Rango de funcionamiento (armario y subsistema) | De +10 °C a +40 °C (de +50 °F a +104 °F) |
| • Rango de cambio máximo | 10 °C (50 °F) por hora |

| | |
|---------------------------|--|
| • Rango de almacenamiento | De -10 °C a +50 °C (de +14 °F a +122 °F) |
|---------------------------|--|

Humedad relativa (sin condensación)

| | |
|--|----------------|
| • Rango de funcionamiento (armario y subsistema) | Del 20 al 80 % |
| • Rango de almacenamiento | Del 10 al 90 % |

Ruido acústico

| | |
|--|------------|
| • Potencia acústica (en espera) | 65 dB máx. |
| • Presión acústica (funcionamiento normal) | 68 dB máx. |

Unidad de expansión de 60 bahías de 60 x 3 TB (DSX-N6D6X3-60AT)

Requisitos eléctricos de la unidad de expansión

| Parámetros | Rango bajo | Rango alto |
|------------------------------------|---------------|---------------|
| Tensión nominal | 220 VCA | 240 VCA |
| Frecuencia | De 50 a 60 Hz | De 50 a 60 Hz |
| Corriente en inactividad | 6,0 A | 6,0 A |
| Corriente máxima de funcionamiento | 7,56 A | 7,56 A |

Clasificaciones de potencia de la unidad de expansión

| | |
|-----------|-------|
| KVA | 1.268 |
| Vatios CA | 1222 |
| BTU/h | 4180 |

Nota: Para obtener información detallada, consulte la guía de preparación de emplazamientos para sistemas de almacenamiento E-Series de NetApp (E-Series Storage Systems Site Preparation Guide)

Especificaciones de hardware del sistema de la unidad de expansión

| | |
|---------------------------|---|
| Chasis | La bandeja de la unidad controladora DE6600 cumple con el estándar que establece 483 mm (19,0 pulg.) para el rack |
| Fuentes de alimentación | Redundante doble, conectable en caliente |
| Unidades de disco máximas | 60 unidades de 3 TB, 3,5 pulg. SAS Nearline |
| Capacidad neta máxima | 153670 GB (configurado con RAID-5) |
| E/S integradas | 6 Gb SAS |

Especificaciones mecánicas de la unidad de expansión

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)

| | |
|------------------------|--|
| • Bandeja de la unidad | 177,8 x 482,6 x 825,5 mm (7,0 x 19 x 32,5 pulg.) |
| • Caja de embalaje | 482,6 x 609,6 x 1009,7 mm (19 x 24 x 39,75 pulg.) |

Peso

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| • Peso máximo | 105,2 kg (232 libras) |
| • Peso máximo con embalaje | 193,2 kg (426 libras) |

Espacio necesario

| | |
|---|---|
| Parte frontal para refrigeración | Espacio libre de 760 mm (30 pulg.) delante del armario |
| Parte trasera para refrigeración | Espacio libre de 610 mm (24 pulg.) detrás del armario |
| Parte frontal del chasis para mantenimiento | Espacio libre de 760 mm (30 pulg.) delante del armario |
| Parte trasera del chasis para mantenimiento | Espacio libre de 610 mm (24 pulg.) detrás del armario |

Especificaciones medioambientales de la unidad de expansión

Temperatura

| | |
|---------------------------|--|
| • Rango de funcionamiento | De 0 °C a +35 °C (de +32 °F a +95 °F) |
| • Rango de cambio máximo | 10 °C (50 °F) por hora |
| • Rango de almacenamiento | De -10 °C a +50 °C (de +14 °F a +122 °F) |

Humedad relativa (sin condensación)

| | |
|---------------------------|----------------|
| • Rango de funcionamiento | Del 20 al 80 % |
| • Rango de almacenamiento | Del 10 al 90 % |

Ruido acústico

| | |
|--|------------|
| • Potencia acústica (en espera) | 65 dB máx. |
| • Presión acústica (funcionamiento normal) | 68 dB máx. |

Notas:

La información técnica general para los sistemas RAID se proporciona en la guía de preparación de emplazamientos para sistemas de almacenamiento E-Series de NetApp (E-Series Storage Systems Site Preparation Guide) (web de información: <http://www.netapp.com>; número de referencia: 215-09029_A, diciembre de 2014)

NetApp, AutoSupport y SANtricity son marcas comerciales registradas de NetApp; reservados todos los derechos. Todos los datos y dimensiones se proporcionan según la guía de preparación de emplazamientos de NetApp (Site Preparation Guide) y el sitio web de NetApp, y están sujetos a cambio sin previo aviso.

Información sobre pedidos**Controladora Simplex de DSA E-Series, 8 x 2 TB**

Unidad base de sistema de almacenamiento de alta capacidad y alto rendimiento, array de discos iSCSI, 8 unidades de disco duro de 2 TB
Número de pedido **DSA-N2E7X2-08AT**

Controladora Simplex de DSA E-Series, 12 x 2 TB

Unidad base de sistema de almacenamiento de alta capacidad y alto rendimiento, array de discos iSCSI, 12 unidades de disco duro de 2 TB
Número de pedido **DSA-N2E7X2-12AT**

Controladora Simplex Doble de DSA E-Series, 12 x 2 TB

Unidad base de sistema de almacenamiento de alta capacidad y alto rendimiento, array de discos iSCSI, 12 unidades de disco duro de 2 TB, controladora doble
Número de pedido **DSA-N2C7X2-12AT**

Unidad de expansión de 12 bahías de DSA E-Series, 12 x 2 TB

Unidad de expansión de sistema de almacenamiento de alta capacidad y rendimiento, array de discos iSCSI, 12 unidades de disco duro de 2 TB
Número de pedido **DSX-N1D6X2-12AT**

Unidad de expansión de 60 bahías de DSA E-Series, 60 x 3 TB

Unidad de expansión de sistema de almacenamiento de alta capacidad y rendimiento, array de discos iSCSI, 60 unidades de disco duro de 3 TB
Número de pedido **DSX-N6D6X3-60AT**

Accesorios de hardware**Ampliación de almacenamiento de la DSA E-Series de 2 TB**

Disco duro de 2 TB
Número de pedido **DSA-EDTK-200A**

Rack de DSA E-Series

Bastidor vacío, 40 U
Número de pedido **DSX-NRCK40-INT**

Servicios**Ampliación a SupportEdge estándar, 12 bahías de 2/3 TB**

Ampliación de 12 meses del servicio de asistencia al siguiente día laboral SupportEdge Standard para las unidades de expansión o controladoras de 12 bahías DSA E2700 de 2 TB o 3 TB, disponible para un 4º y un 4º/5º año como estándar
Número de pedido **DSA-S2E7X23-SLE**

Sustitución de componentes, 12 bahías de 2/3 TB

Mejora del servicio durante 12 meses a SupportEdge Standard: sustitución de componentes en 4 horas para unidades de expansión o controladoras de 12 bahías DSA E2700 de 2 TB o 3 TB, disponible solo para los sistemas en garantía
Número de pedido **DSA-S2E7X23-4PR**

Disco sin devolución, 12 bahías de 2/3 TB

Opción de disco sin devolución durante 12 meses para unidades de expansión o controladoras de 12 bahías DSA E2700 de 2 TB o 3 TB, disponible solo para los sistemas en garantía
Número de pedido **DSA-S2E7X23-NRD**

Ampliación estándar SupportEdge, 60 bahías de 3 TB

Ampliación de 12 meses del servicio de asistencia al siguiente día laboral SupportEdge Standard para las unidades de expansión de 60 bahías DSA E2700 de 3 TB, disponible para un 4º y un 4º/5º año como estándar
Número de pedido **DSA-S6D6X3-SLE**

Sustitución de componentes, 60 bahías de 3 TB

Mejora del servicio durante 12 meses a SupportEdge Standard: sustitución de componentes en 4 horas para unidades de expansión de 60 bahías DSA E2700 de 3 TB, disponible solo para los sistemas en garantía
Número de pedido **DSA-S6D6X3-4PR**

Disco sin devolución, 60 bahías de 3 TB

Opción de disco sin devolución durante 12 meses para unidades de expansión de 60 bahías DSA E2700 de 3 TB, disponible solo para los sistemas en garantía
Número de pedido **DSA-S6D6X3-NRD**

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