



Unidad SSD E3.S, de 7,5 mm, NVMe™
1,92 TB; 3,84 TB; 7,68 TB¹

Puntos destacados

- Experimente un rendimiento excepcional de PCIe Gen5 con múltiples capacidades que llegan hasta 7,68 TB¹, el cual es ideal para las aplicaciones que requieren mucho procesamiento
- Se diseñó para consumir la menor cantidad de energía posible, y así optimizar la eficiencia y reducir los costos operativos sin comprometer el rendimiento
- Consiga soluciones optimizadas a un costo bajo para las cargas de trabajo mixtas de su empresa con un rendimiento de lectura aleatoria de alta velocidad
- Ofrece una QoS uniforme, incluso con cargas de trabajo intensas, lo que ayuda a reducir la latencia durante operaciones críticas
- También están disponibles las opciones U.2 y E1.S, las cuales garantizan la escalabilidad y la flexibilidad que se requieren para satisfacer las necesidades de almacenamiento de la empresa
- Aproveche las características de nivel empresarial que incluyen protección en caso de corte de alimentación, protección de ruta de datos completa, seguridad y cifrado de TCG, todo respaldado por una garantía limitada de 5 años²

Aplicaciones/Entornos

- Inferencia y entrenamiento de modelos de inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo
- Centros de datos de hiperescala, nube y empresa
- Aplicaciones que requieren mucho procesamiento
- Cargas de trabajo de HPC, que requieren muchos recursos de GPU y CPU, y de computación estándar
- Big Data, análisis de datos, modelado de datos, análisis predictivo

Redefinición de límites para el almacenamiento de alto rendimiento

Prepárese para las cargas de trabajo cruciales del futuro con la unidad SanDisk® DC SN861. La unidad SSD SanDisk DC SN861 más reciente ofrece velocidades de PCIe® Gen5 de nivel empresarial de última generación, además de un rendimiento excepcional y múltiples capacidades que llegan hasta 7,68 TB¹. Como ofrece altas velocidades de lectura aleatoria y consume muy poca energía, la unidad DC SN861 es la mejor opción para las aplicaciones de inteligencia artificial y aprendizaje automático que requieren mucho procesamiento, ya que garantiza un mejor rendimiento de lectura o escritura, una latencia extremadamente baja y maximización de la relación IOPS/vatios. La unidad DC SN861 también proporciona un amplio conjunto de características que incluyen compatibilidad con NVMe™ 2.0 y OCP 2.0; 1 escrituras a la unidad por día (DWPD); y una garantía limitada de 5 años², lo cual la convierte en la solución ideal para centros de datos de hiperescala, nube y empresas.

Características

Capacidad para satisfacer las necesidades de las cargas de trabajo de IA
Está diseñada para tolerar aplicaciones de IA y aprendizaje automático con una gran intensidad de procesamiento y que requieren un ancho de banda alto y baja latencia.

Rendimiento y capacidad superiores

Consiga velocidades de lectura o escritura de nivel PCIe Gen5 preparadas para el futuro con múltiples capacidades que llegan hasta 7,68 TB¹.

Diseño que considera la eficiencia energética

Se diseñó para ofrecer un rendimiento más alto por vatio, lo cual optimiza la eficiencia energética y reduce los costos operativos.

Rendimiento excepcional en cargas de trabajo mixtas

Las lecturas aleatorias de alta velocidad permiten generar mejores soluciones a un costo bajo para su empresa.

Optimizada para ofrecer una mejor calidad de servicio (QoS)

Reduzca la latencia mientras procesa las cargas de trabajo cruciales y brinde una calidad de servicio (QoS) uniforme para sus aplicaciones, incluso con cargas pesadas.

Características muy valiosas para las empresas

Aproveche las características de nivel empresarial, como protección en caso de corte de energía, protección de ruta de datos completa, seguridad y cifrado de TCG, para garantizar la integridad y la seguridad de los datos.

Infraestructura preparada para el futuro de los datos

Es compatible con NVMe 2.0, NVMe MI 1.2c y OCP 2.0 para brindar más escalabilidad y eficiencia.

Información del producto			
Capacidad ¹	1,92 TB	3,84 TB	7,68 TB
Resistencia ³		1 DWPD	
Seguridad		TCG OPAL 2.01	
Factor de forma		E3.S	
Interfaz		PCIe Gen5×4	
Especificaciones de NVMe		NVMe v2.0	
Rendimiento			
Rendimiento de lectura (máximo en MB/s, secuencial de 128 KiB) ⁴	13 700	13 700	13 800
Rendimiento de escritura (máximo en MB/s, secuencial de 128 KiB) ⁴	3600	7200	7500
IOPS de lectura (máximas, aleatorias de 4 KiB) ⁴	2 100 000	3 300 000	3 300 000
IOPS de escritura (máximas, aleatorias de 4 KiB) ⁴	185 000	385 000	480 000
Latencia de lectura (µs) ⁵	65	65	65
Latencia de escritura (µs) ⁵	8	8	8
Confiabilidad			
MTTF ⁶ (horas, estimado)		2,5 millones	
Tasa de errores de bits no corregibles (UBER)		1 en 10 ¹⁷	
Tasa de fallas anual ⁶ (AFR, estimado)		0,35 %	
Garantía limitada ²		5 años	
Administración de la energía			
Requisito (corriente continua, +/- 10 %)		+12 V	
Modo operativo		12 W; 14 W; 16 W; 18 W; 20 W (predeterminado)	
En inactividad (promedio)		-5 W	
Dimensiones físicas			
Altura-z (mm)		7,5 mm	
Dimensiones (ancho x largo)		76 mm x 112,75 mm	
Peso (máximo, g)		117 g	
Ambiental			
Temperatura operativa (ambiente) ⁷		Desde 0 °C hasta 70 °C	
Temperatura no operativa ⁸		Desde -40 °C hasta 85 °C	
Pedido de información			
Capacidad ¹	1,92 TB	3,84 TB	7,68 TB
Número OTS	OTS2584	OTS2585	OTS2586
Número de modelo	SDS6BA119PBPAX7	SDS6BA138PBPAX7	SDS6BA176PBPAX7

¹ Un terabyte (TB) equivale a 1000 GB (un billón de bytes). La capacidad real del usuario puede ser menor según el entorno de operación.

² La garantía del producto vence (i) en la fecha correspondiente al momento en el que el medio flash alcance el uno por ciento (1 %) de su vida útil restante o (ii) en la fecha de caducidad de 5 años, lo que ocurra primero.

³ Resistencia NAND.

⁴ Basado en pruebas internas. El rendimiento puede variar según el punto de capacidad o los cambios en la capacidad disponible. Para obtener más información, consulte el manual del producto. Todas las medidas de rendimiento corresponden a un modo totalmente sostenido y a valores picos. IOPS = operaciones de entrada/salida por segundo. Sujeto a modificaciones.

⁵ Latencia aleatoria promedio de 4 KiB, QD = 1.

⁶ Las especificaciones de MTTF y AFR se basarán en una población de muestra y se calculan mediante medidas estadísticas y algoritmos de aceleración bajo las condiciones operativas normales correspondientes a este modelo de unidad. Las tasas de MTTF y de AFR no predicen la confiabilidad de una unidad individual ni tampoco constituyen una garantía.

⁷ Lectura de temperatura compuesta

⁸ Los valores se basan en la temperatura ambiente. Evite la exposición no operativa a temperaturas superiores a 40 °C durante períodos mayores que tres meses.

