



SSD Empresarial SATA DC600M Series de 2.5"

Almacenamiento SATA 3.0 a 6 Gbps para cargas de trabajo de servidores de uso mixto

La serie de SSD DC600M de Kingston son soluciones de almacenamiento de alto rendimiento para centros de datos, integradores de sistemas y más. Las unidades fueron diseñadas para mantener la latencia y la fiabilidad constantes en cargas de trabajo de uso mixto, con 3D TLC NAND, protección a base de hardware contra la pérdida de energía y capacidades de hasta 7.68TB, lo que las hace ideales para aplicaciones empresariales. Para obtener funciones adicionales de seguridad, el DC600ME está disponible con encriptación AES de 256 bits y es compatible con los estándares de seguridad TCG OPAL 2.0.

- Diseñado para entornos de centros de datos
- Protección en caso de pérdida de energía basada en hardware
- Latencia y consistencia de IOPS
- Encriptado AES de 256 bits con DC600ME
- Capacidades hasta 7.68TB¹

Especificaciones

Factor de forma	2.5 pulgadas
Interfaz	SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg) – con compatibilidad inversa para SATA Rev. 2.0 (3Gb/seg)
Capacidades ¹	480GB, 960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB
NAND	3D TLC
Caché DRAM	Sí
Encriptación	DC600M - No DC600ME - TCG Opal 2.0, encriptado AES 256-bit
Velocidad secuencial de lectura/escritura	480GB – 560MBseg/470MBseg 960GB – 560MBseg/530MBseg 1,92TB – 560MBseg/530MBseg 3,84TB – 560MBseg/530MBseg 7,68TB – 560MBseg/530MBseg
Velocidad en estado sostenido 4k de lectura/escritura aleatoria	480GB – 94.000/41.000 IOPS 960GB – 94.000/65.000 IOPS 1.92TB – 94.000/78.000 IOPS 3.84TB – 94.000/59.000 IOPS 7.68TB – 94,000/34,000 IOPS
DC600M - Calidad de servicio (Latencia) ^{2, 3, 4} (99.999)	Lectura/escritura 480GB – 180/110 uSec 960GB – 3.84TB – 200/300 µs 7.68TB – 240/170 µs
DC600ME - Calidad de servicio (Latencia) ^{2, 3, 4} (99.999)	Lectura/escritura 480GB – 500/130 uSec 960GB - 200/400µs 1.92TB – 450/210 µs 3.84TB - 410/500 µs 7.68TB – 200/100 µs

Latencia típica - Lectura/Escritura	<130 μ s / <70 μ s ^{2,3,4}
Capacidad de "inserción en caliente" (Hot-Plug)	Nivelación de desgaste estática y dinámica
Herramientas Enterprise SMART	Seguimiento de confiabilidad, estadísticas de utilización, vida restante, nivelación del desgaste, temperatura
Protección en caso de pérdida de energía (PLP) basada en Hardware	Sí
Resistencia (TBW) ⁵	480GB – 876TBW, 1 DWPD (5 años) 960GB – 1752TBW 1 DWPD (5 años) 1.92TB – 3504TBW, 1 DWPD (5 años) 3.84TB – 7008TBW, 1 DWPD (5 años) 7.68TB – 14016TBW, 1 DWPD (5 años)
Consumo de energía ⁴	Inactiva: 1.30W Promedio: 1.45W Lectura Máx.: 1.6W Escritura Máx.: 3.6W
Temperatura de almacenamiento	-40° a 85°C
Temperatura de operación	0 a 70 °C
Dimensiones	69,9 x 100 x 7 mm
Peso	92,34g
Resistencia a las vibraciones en operación	2.17G pico (7–800Hz)
Resistencia a las vibraciones fuera de operación	20G pico (10 a 2000Hz)
MTBF	2 millones de horas
UBER	$\leq 10^{-17}$
Garantía/soporte técnico ⁶	5 años de garantía limitada con soporte técnico gratuito ⁶

Números De Pieza SEDC600M

SEDC600M/480G	SEDC600M/960G	SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G	SEDC600M/7680G	SEDC600ME/480G
SEDC600ME/960G	SEDC600ME/1920G	SEDC600ME/3840G
SEDC600ME/7680G		

1. Algunas de las capacidades mencionadas en los dispositivos de almacenamiento Flash son utilizadas para formatear y otras funciones, por lo tanto no se encuentran disponibles para el almacenamiento de datos. Por favor, tenga en cuenta que la capacidad actual disponible para el almacenamiento de datos, es menor que la mencionada en los productos. Si desea obtener más información, por favor, visite la [Guía de Memoria Flash](#).
2. Las mediciones se toman una vez la carga de trabajo haya alcanzado un estado sostenido, incluyendo todas las actividades de fondo requeridas para la operación normal y la confiabilidad de los datos.
3. Basado en capacidad de 1920GB.
4. Carga de trabajo basada en FIO, carga de trabajo QD=1 de 4 KB alineados aleatoriamente. La calidad de servicio se mide como el tiempo que le toma al porcentaje 99.999 de los comandos para terminar el viaje ida y regreso del huésped a la unidad y devuelta al huésped. La latencia típica se mide como el tiempo que le toma al porcentaje 99.999 de los comandos para terminar el viaje ida y regreso del huésped a la unidad y devuelta al huésped.
5. **Total de bytes escritos** (TBW) y Unidades escritas por día (DWPD) se deriva de la Carga de trabajo Enterprise de JEDEC (JESD219A).
6. Garantía SSD condicional de cinco años según cuál de los siguientes eventos ocurra primero: (i) cinco (5) años a partir de la fecha de compra por el cliente original y usuario final; (ii) cuando el uso de un SSD SATA según lo medido por la implementación de Kingston del atributo SMART 231, etiquetado como "Indicador de desgaste del SSD", alcanza un valor normalizado de uno (1) como lo indica Kingston SSD Manager ("KSM").



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.

©2026 Kingston Technology Europe Co LLP y Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Reino Unido. Tel: +44 (0) 1932 738888. Reservados todos los derechos. Todos los nombres de empresas y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. MKD-06092026