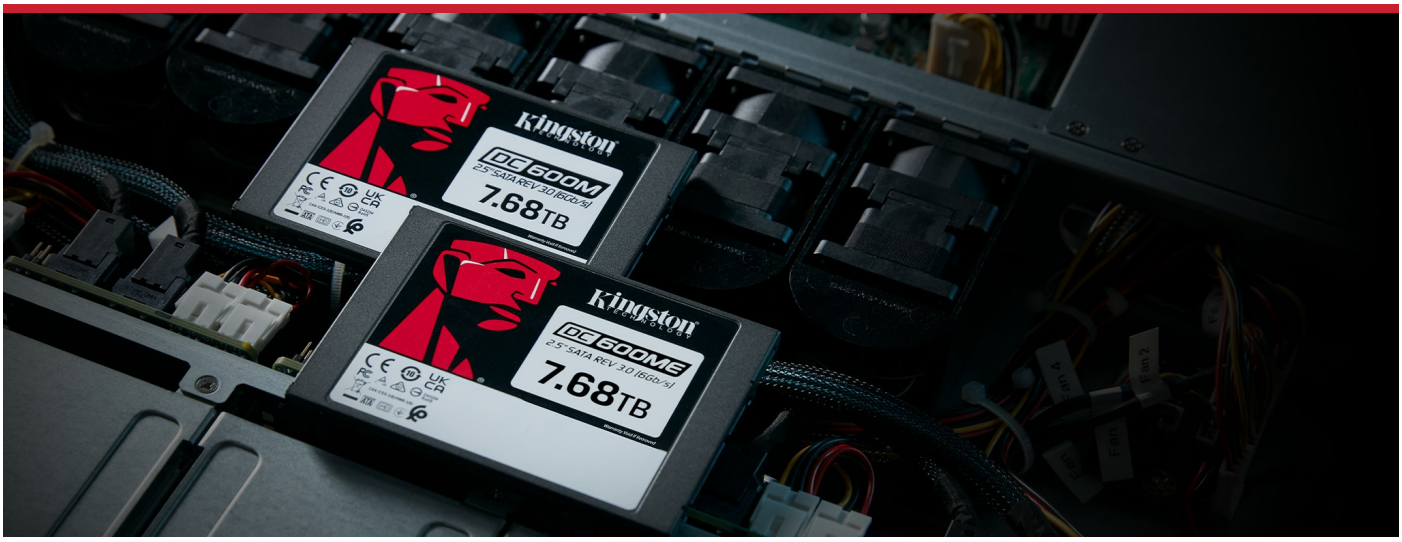

SSD Empresarial SATA DC600M Series de 2.5”

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

---

Los SSDs Kingston’s DC600M y DC600ME son SSDs SATA 3.0, 6Gbps de 4ta generación para centros de datos que utilizan 3D TLC NAND pensadas para cargas de trabajo de servidores de "uso mixto” Ambos son adecuados para una amplia variedad de aplicaciones de servidor e incluyen protección contra pérdida de energía integrada a través de condensadores de retención. Los DC600M y DC600ME están diseñados para proteger los datos contra fallas de energía inesperadas y para garantizar que el dispositivo se reinicie con éxito en el próximo encendido del sistema. Diseñados para ofrecer baja latencia y consistencia de E/S a integradores de sistemas, centros de datos a hiperescala y proveedores de servicios en la nube.

DC600ME cuenta con encriptado AES de 256 bits y es compatible con los estándares de seguridad TCG OPAL 2.0.

Capacidades disponibles desde 480GB a 7.68TB[1] para cumplir con tus requisitos de almacenamiento de datos.

- 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 7.68TB[1]

Características Clave

- Diseñado para entornos de centros de datos

  Optimizado para cumplir con las altas demandas de las aplicaciones RAID de servidor con baja latencia y consistencia de I/O como criterios clave de diseño.

- PLP basado en hardware

  Condensadores de pérdida de energía para proteger los datos del usuario contra pérdidas de energía inesperadas y mejorar el rendimiento.

- Ofrece una excelente calidad de servicio (QoS)[2]

  Previsibilidad de rendimiento optimizada para cumplir con los acuerdos de nivel de servicio (SLAs).

- Encriptado AES de 256 bits con DC600ME

  Protege los datos confidenciales con la compatibilidad del encriptado AES de 256 bits basado en hardware y los estándares de seguridad TCG Opal 2.0 con DC600ME.

- Capacidades hasta 7.68TB

  Actualiza y maneja el almacenamiento con capacidades de hasta 7.68TB[1].

Especificaciones

DC600M

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

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
Calidad de servicio (Latencia)[3],[4],[5](99.999)	Lectura/Escritura 480GB – 180/110 uSec 960GB – 3.84TB – 200/300 µs 7.68TB – 240/170 µs
Latencia típica - Lectura/Escritura	<200 µs / <30 µs[3],[4],[5]
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)[6]	480GB – 876TBW, 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años) 960GB – 1752TBW 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años) 1.92TB – 3504TBW, 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años) 3.84TB – 7008TBW, 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años) 7.68TB – 14016TBW, 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años)

Consumo de energía	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	≤10 -17
Garantía/soporte técnico	5 años de garantía limitada con soporte técnico gratuito[7]

DC600ME

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
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
Calidad de servicio (Latencia)[3],[4],[5](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 µs / <70 µs[3],[4],[5]
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)[6]	480GB – 876TBW, 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años) 960GB – 1752TBW 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años) 1.92TB – 3504TBW, 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años) 3.84TB – 7008TBW, 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años) 7.68TB – 14016TBW, 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años)
Consumo de energía	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	≤10 -17
Garantía/soporte técnico	5 años de garantía limitada con soporte técnico gratuito[7]

Números De Pieza

SEDC600M

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

Imagen Del Producto

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. La Calidad del servicio (QoS) de un SSD se refiere a la consistencia y predictibilidad del rendimiento de latencia (tiempo de respuesta) e IOPS (IOs por segundo) mientras se presta el servicio para una carga de trabajo de lectura/escritura. Los indicadores de QoS demuestran que, dada la carga de trabajo en el peor caso evaluada durante un período de tiempo, la latencia de un SSD y los perfiles IOPS permanecen dentro de un rango especificado sin tener valores atípicos inesperados que causan una caída repentina en el rendimiento de la aplicación.
3. 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.
4. Basado en capacidad de 1920GB.
5. 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.
6. Total de bytes escritos (TBW) y Unidades escritas por día (DWPD) se deriva de la Carga de trabajo Enterprise de JEDEC (JESD219A).
7. 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.
©2024 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. MKD-05292024