



## SATA Enterprise SSD de 2,5" DC600M

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

---

SSD DC600M de Kingston es un SSD para centros de datos SATA 3.0 de 4.<sup>a</sup> generación, de 6Gbps con 3D TLC NAND diseñado para cargas de trabajo de "uso mixto". El DC600M es adecuado utilizarlo en servidores de gran volumen que se montan en rack e incluye hardware integrado (PLP). A través de condensadores de pérdida de energía, el DC600M protege los datos contra fallas de energía inesperadas para reducir la posibilidad de pérdida de datos y garantizar que la unidad se reinicie con éxito en el próximo encendido del sistema. El DC600M está diseñado para brindar latencia y consistencia de IOPS para integradores de sistemas, centros de datos de hiperescala y proveedores de servicios en la nube.

Capacidades disponibles desde 480GB a 7680GB<sup>1</sup> para cumplir con sus 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
- Capacidades hasta 7680GB<sup>1</sup>

## 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)<sup>2</sup>**  
 Previsibilidad de rendimiento optimizada para cumplir con los acuerdos de nivel de servicio (SLAs).
- Capacidades de hasta 7680GB**  
 Actualice y gestione el almacenamiento con capacidades de hasta 7680GB.<sup>1</sup>

## 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 <sup>1</sup>	480GB, 960GB, 1920GB, 3840GB, 7680GB
NAND	3D TLC
Velocidad secuencial de lectura/escritura	480GB – 560MBs/470MBs 960GB – 560MBs/530MBs 1920GB – 560MBs/530MBs 3840GB – 560MBs/530MBs 7680GB – 560MBs/530MBs
Velocidad en estado sostenido 4k de lectura/escritura aleatoria	480GB – 94,000/41,000 IOPS 960GB – 94,000/65,000 IOPS 1920GB – 94,000/78,000 IOPS 3840GB – 94,000/59,000 IOPS 7680GB – 94,000/34,000 IOPS

Calidad de servicio (Latencia) <sup>3, 4, 5</sup> (99.999)	Lectura/Escritura 480GB – 180/110 µs 960GB – 3840GB – 200/300 µs 7680GB – 240/170 µs
Latencia típica - Lectura/Escritura	<200 µs / <30 µs <sup>3, 4, 5</sup>
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 Resistencia <sup>6</sup>	480GB – 876TBW, 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años) 960GB – 1752TBW, 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años) 1920GB – 3504TBW, 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años) 3840GB – 7008TBW, 1 DWPD (5 años), 1.66 DWPD (3 años) 7680GB – 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	$\leq 10^{-17}$
Garantía/soporte técnico	5 años de garantía limitada con soporte técnico gratuito <sup>7</sup>

## Números De Pieza

### SEDC600M

SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/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-04032024