



## Disco SSD empresarial SATA DC600M de 2,5"

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

---

El disco DC600M de Kingston es un SSD SATA 3.0 de cuarta generación para centros de datos, que alcanza 6 Gbps SSD, con NAND TLC 3D previsto para cargas de trabajo de "uso mixto". El DC600M es idóneo para utilizar en servidores de altos volúmenes montados en bastidor, e incluye PLP (protección contra pérdidas de alimentación) interno basado en hardware. Mediante condensadores contra pérdidas de alimentación, el DC600M protege los datos contra cortes eléctricos imprevistos para reducir la posibilidad de pérdidas de datos y garantizar que la unidad se reiniciará sin problemas en el siguiente arranque del sistema. El DC600M ha sido diseñado para ofrecer la homogeneidad de latencia y de IOPS que requieren los integradores de sistemas, los centros de datos de hiperescala y los prestadores de servicios en la nube.

Alcanza capacidades desde 480 GB hasta 7680 GB<sup>1</sup> para satisfacer sus necesidades de almacenamiento de datos.

---

- Diseñado para entornos de centros de datos
- Protección contra pérdidas de alimentación basada en hardware
- Homogeneidad de latencia y de IOPS
- Capacidades de hasta 7680 GB<sup>1</sup>

## Características Fundamentales

- Diseñado para entornos de centros de datos

Optimizado para satisfacer la elevada demanda de las aplicaciones RAID de servidor, con baja latencia y homogeneidad de E/S como criterios fundamentales del diseño.

- PLP basada en hardware

Condensadores de protección de cortes de alimentación para proteger los datos del usuario contra interrupciones imprevistas de fluido eléctrico y mejorar el rendimiento.

- Excelente Calidad de servicio (QoS)<sup>2</sup>

Previsibilidad de rendimiento optimizada para cumplir los contratos de nivel de servicio (SLA).

- Con capacidades de hasta 7680 GB

Mejore y administre el almacenamiento con capacidades de hasta 7680 GB.<sup>1</sup>

## Especificaciones

Factor de forma	2,5 pulgadas
Interfaz:	SATA Rev. 3.0 (6 GB/s): retrocompatible con SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s)
Capacidades <sup>1</sup>	480 GB, 960 GB, 1920 GB, 3840 GB, 7680 GB
NAND	TLC 3D
Caché DRAM	Sí
Lectura/escritura secuenciales	480 GB – 560 MBs/470 MBs 960 GB – 560 MBs/530 MBs 1920 GB – 560 MBs/530 MBs 3840 GB – 560 MBs/530 MBs 7680 GB – 560 MBs/530 MBs

Lectura/escritura 4k aleatoria en estado estable	<p>480 GB – 94.000/41.000 IOPS</p> <p>960 GB – 94.000/65.000 IOPS</p> <p>1920 GB – 94.000/78.000 IOPS</p> <p>3840 GB – 94.000/59.000 IOPS</p> <p>7680 GB – 94.000/34.000 IOPS</p>
Calidad del servicio (latencia) <sup>3,4,5</sup> (99,999)	<p>en lectura/escritura</p> <p>480 GB – 180/110 uSeg</p> <p>960 GB – 3840 GB – 200/300 uSeg</p> <p>7680 GB – 240/170 uSeg</p>
Latencia típica - Lectura/escritura	<200 $\mu$ s / <30 $\mu$ s <sup>3,4,5</sup>
Conectable sobre la marcha	Nivelado de desgaste estático y dinámico
Herramientas Enterprise SMART	seguimiento de fiabilidad, estadísticas de uso, vida restante, nivel de desgaste, temperatura
Protección contra pérdidas de alimentación basada en hardware Durabilidad <sup>6</sup>	<p>480 GB — 876 TBW, 1 DWPD (5 años), 1,66 DWPD (3 años)</p> <p>960 GB — 1752 TBW, 1 DWPD (5 años), 1,66 DWPD (3 años)</p> <p>1920 GB — 3504 TBW, 1 DWPD (5 años), 1,66 DWPD (3 años)</p> <p>3840 GB — 7008 TBW, 1 DWPD (5 años), 1,66 DWPD (3 años)</p> <p>7680 GB — 14016 TBW, 1 DWPD (5 años), 1,66 DWPD (3 años)</p>
Consumo eléctrico	<p>En reposo: 1,30 W</p> <p>Promedio: 1,45 W</p> <p>Máx. lectura: 1,6 W</p> <p>Máx. escritura: 3,6W</p>
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ 85 °C
Temperatura de servicio	0 °C ~ 70 °C
Dimensiones	69,9 mm x 100 mm x 7 mm

Peso	92,34 g
Vibraciones en servicio	2,17 G máximo (7–800 Hz)
Vibraciones en reposo	20 G máximo (10–2000 Hz)
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	2 millones de horas
Frecuencia de errores de bits incorregibles (UBER)	$\leq 10^{-17}$
Garantía y asistencia	5 años de garantía limitada con asistencia técnica gratuita <sup>7</sup>

## Números De Parte

### SEDC600M

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

## Imagen Del Producto



1. Algunas de las capacidades enumeradas en un dispositivo de almacenamiento Flash se emplean para formatear y otras funciones, por lo que no están disponibles para el almacenamiento de datos. Por este motivo, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Consulte información más detallada en la Guía de Memoria Flash de Kingston, en [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).
2. La Calidad de servicio (QoS) de un disco SSD hace referencia a la homogeneidad y previsibilidad de la latencia (tiempo de respuesta) y de las IOPS (E/S por segundo) rendimiento durante el procesamiento de una carga de trabajo de lectura/escritura. Parámetros de QoS demuestra que, considerando una carga de trabajo procesada en un entorno desfavorable, probada durante un período de tiempo, los perfiles de latencia y de IOPS del disco SSD se mantienen dentro de un intervalo especificado sin mostrar perfiles atípicos imprevistos que provoquen una caída súbita del rendimiento de la aplicación.
3. Medición realizada una vez que la carga de trabajo ha alcanzado una situación de estabilidad, aunque incluyendo todas las actividades de segundo plano necesarias para un funcionamiento normal y para garantizar la fiabilidad de los datos.
4. Sobre la base de una capacidad de 1920 GB.
5. Carga de trabajo aleatoria de 4KB QD=1 basada en FIO. La Calidad de servicio se mide como tiempo que se requiere para que el 99,999% de los comandos finalicen su recorrido desde el host a la unidad y de vuelta al host. La latencia típica se mide como tiempo que se requiere para que el 99,999% de los comandos finalicen su recorrido desde el host a la unidad y de vuelta al host.
6. **Total de bytes escritos** (TBW) y Operaciones de escritura diarias en la unidad (DWPD), calculadas a partir de JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).
7. Garantía condicional de 5 años del SSD, basada en el primero de los siguientes eventos que se produzca: (i) cinco (5) años a partir de la fecha de compra por parte del usuario final original; (ii) hasta la fecha en la que el uso de la unidad, medido por medio de la implementación de Kingston del atributo SMART 231 "SSD Wear Indicator" (indicador de desgaste del disco SSD) alcance un valor normalizado de uno (1) según lo indique el Kingston SSD Manager (KSM).

ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.

©2024 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 Fax: +44 (0) 1932 785469  
Reservados todos los derechos. Todos los nombres de empresas y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. MKD-04032024

