



Disco SSD empresarial SATA serie DC600M de 2,5"

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

Los discos SSD Kingston's DC600M y DC600ME son discos SATA 3.0 de cuarta generación para centros de datos, que alcanzan 6Gbps con NAND TLC 3D previsto para cargas de trabajo de servidores de "uso mixto". Ambos son adecuados para una amplia variedad de aplicaciones de servidor e incluyen protección contra cortes de alimentación mediante condensadores de retención. DC600M y DC600ME están diseñados para proteger los datos contra pérdidas de alimentación inesperadas y garantizar que la unidad se reinicie sin problemas en el siguiente arranque del sistema. Diseñados para ofrecer baja latencia y coherencia de E/S a integradores de sistemas, centros de datos a hiperescala y proveedores de servicios en la nube.

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

Alcanza capacidades desde 480 GB hasta 7,68 TB¹ 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
- Cifrado AES de 256 bits con DC600ME
- Capacidades de hasta 7,68TB¹

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.
- **Excelente Calidad de servicio (QoS)²**

Previsibilidad de rendimiento optimizada para cumplir los contratos de nivel de servicio (SLA).
- **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.
- **Cifrado AES de 256 bits con DC600ME**

Protege los datos confidenciales con soporte para el cifrado basado en hardware AES de 256 bits y los requisitos de seguridad TCG Opal 2.0 con DC600ME.
- **Con capacidades de hasta 7,68TB**

Mejora y administra el almacenamiento con capacidades de hasta 7,68 TB.¹

Especificaciones

DC600M

Factor de forma	2,5 pulgadas
Interfaz:	SATA Rev. 3.0 (6 GB/s): retrocompatible con SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s)
Capacidades ¹	480GB, 960GB, 1,92TB, 3,84TB y 7,68TB
NAND	TLC 3D
Caché DRAM	Sí

Lectura/escritura secuenciales	<p>480GB – 560MBs/470MBs</p> <p>960GB – 560MBs/530MBs</p> <p>1,92TB – 560MBs/530MBs</p> <p>3,84TB – 560MBs/530MBs</p> <p>7,68TB – 560MBs/530MBs</p>
Lectura/escritura 4k aleatoria en estado estable	<p>480GB – 94.000/41.000 IOPS</p> <p>960GB – 94.000/65.000 IOPS</p> <p>1,92 TB – 94.000/78.000 IOPS</p> <p>3,84 TB – 94.000/59.000 IOPS</p> <p>7,68 TB – 94.000/34.000 IOPS</p>
Calidad del servicio (latencia) ^{3, 4, 5} (99,999)	<p>en lectura/escritura</p> <p>480GB – 180/110 uSeg</p> <p>960GB – 3,84TB – 200/300uSec</p> <p>7,68TB – 240/170uSec</p>
Latencia típica - Lectura/escritura	<200 μ s / <30 μ s ^{3, 4, 5}
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 cortes de alimentación basada en hardware	Sí
Resistencia (TBW) ⁶	<p>480GB – 876TB, 1DWPD (5 años), 1,66DWPD (3 años)</p> <p>960GB – 1752TB, 1DWPD (5 años), 1,66DWPD (3 años)</p> <p>1,92TB – 3504TB, 1DWPD (5 años), 1,66DWPD (3 años)</p> <p>3,84TB – 7008TB, 1DWPD (5 años), 1,66DWPD (3 años)</p> <p>7,68TB – 14016TB, 1DWPD (5 años), 1,66DWPD (3 años)</p>

Consumo eléctrico	En reposo: 1,30 W Promedio: 1,45 W Máx. lectura: 1,6 W Máx. escritura: 3,6W
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 ⁷

DC600ME

Factor de forma	2,5 pulgadas
Interfaz:	SATA Rev. 3.0 (6 GB/s): retrocompatible con SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s)
Capacidades ¹	480GB, 960GB, 1,92TB, 3,84TB y 7,68TB

NAND	TLC 3D
Caché DRAM	Sí
Lectura/escritura secuenciales	480GB – 560MBs/470MBs 960GB – 560MBs/530MBs 1,92TB – 560MBs/530MBs 3,84TB – 560MBs/530MBs 7,68TB – 560MBs/530MBs
Lectura/escritura 4k aleatoria en estado estable	480GB – 94.000/41.000 IOPS 960GB – 94.000/65.000 IOPS 1,92 TB – 94.000/78.000 IOPS 3,84 TB – 94.000/59.000 IOPS 7,68 TB – 94.000/34.000 IOPS
Calidad del servicio (latencia) ^{3,4,5} (99,999)	en lectura/escritura 480GB – 500/130 uSeg 960GB – 200/400uSec 1,92TB – 450/210uSeg 3,84TB – 410/500uSec 7,68 TB – 200/100 uSeg
Latencia típica - Lectura/escritura	<130µs/<70µs ^{3,4,5}
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 cortes de alimentación basada en hardware	Sí

Resistencia (TBW) ⁶	480GB – 876TB, 1DWPD (5 años), 1,66DWPD (3 años) 960GB – 1752TB, 1DWPD (5 años), 1,66DWPD (3 años) 1,92TB – 3504TB, 1DWPD (5 años), 1,66DWPD (3 años) 3,84TB – 7008TB, 1DWPD (5 años), 1,66DWPD (3 años) 7,68TB – 14016TB, 1DWPD (5 años), 1,66DWPD (3 años)
Consumo eléctrico	En reposo: 1,30 W Promedio: 1,45 W Máx. lectura: 1,6 W Máx. escritura: 3,6W
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)	≤10 ⁻¹⁷
Garantía y asistencia	5 años de garantía limitada con asistencia técnica gratuita ⁷

Números De Parte

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 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.
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-05292024

