



[kingston.com/ssd](http://kingston.com/ssd)

## DC600M SSD

# Enterprise SSD de uso mixto con protección en caso de pérdida de energía (PLP)

SSD DC600M de Kingston es un SSD para centros de datos SATA 3.0 de 4.ª 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.

- › Protección en caso de pérdida de energía basada en hardware
- › Latencia y consistencia de IOPS
- › Unidad con auto-criptación AES 256-bit
- › Capacidades hasta 7680GB<sup>1</sup>

Más >>

## CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

**PLP basada en hardware** — Se utilizan capacitadores en caso 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).

**Unidad con auto-criptación AES 256-bit** — Protección integrada para salvaguardar datos importantes.

**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, 7680G

### NAND

3D TLC

### Unidad con auto-criptación (SED)

encriptado AES 256-bit

### 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<sup>3,4,5</sup>

<200 µs / <30 us

### 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

480GB – 876TBW<sup>6</sup>, 1 DWPD (5 años)<sup>7</sup>, 1,66 DWPD (3 años)<sup>7</sup>  
960GB – 1752TBW<sup>6</sup>, 1 DWPD (5 años)<sup>7</sup>, 1,66 DWPD (3 años)<sup>7</sup>  
1920GB – 3504TBW<sup>6</sup>, 1 DWPD (5 años)<sup>7</sup>, 1,66 DWPD (3 años)<sup>7</sup>  
3840GB – 7008TBW<sup>6</sup>, 1 DWPD (5 años)<sup>7</sup>, 1,66 DWPD (3 años)<sup>7</sup>  
7680GB – 14016TBW<sup>6</sup>, 1 DWPD (5 años)<sup>7</sup>, 1,66 DWPD (3 años)<sup>7</sup>

#### 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

#### Garantía/soporte técnico<sup>8</sup>

5 años de garantía limitada con soporte técnico gratuito



## NÚMEROS DE PARTE

| DC600M SSD     |
|----------------|
| SEDC600M/480G  |
| SEDC600M/960G  |
| SEDC600M/1920G |
| SEDC600M/3840G |
| SEDC600M/7680G |

- Una parte de la capacidad mencionada en los dispositivos de almacenamiento Flash es utilizada para formatear y realizar otras funciones, por lo tanto no se encuentra disponible para el almacenamiento de datos. Por este motivo, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Para obtener más información, visite la Guía Flash de Kingston en [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).
- 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.
- Las mediciones se toman una vez que 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.
- Basado en capacidad de 1920GB.
- 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.
- El Total de bytes escritos (TBW) se deriva de la Carga de trabajo Enterprise de JEDEC (JESD219A).
- Operaciones de escritura a la unidad por día (DWPD).
- 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.

©2023 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-457 LATAM

**Kingston**  
TECHNOLOGY