

PERFORMANCE STORE UPGRADABLE FLASH DURABLE
PC ENERGY-EFFICIENT ULTRA THIN STORE PERFORMANCE
FLASH SOLID-STATE DRIVE M.2 SATA SSD
SMALL FORM FACTOR

Rendimiento, bajo consumo de energía, tamaño reducido. Grandes posibilidades.

La unidad de estado sólido M.2 SATA de Kingston cuenta con un diseño delgado y compacto que ahorra espacio en los sistemas integrados de pequeño tamaño, electrodomésticos y dispositivos de computación ultradelgados. Cumple con el estándar de la industria M.2 y se integra en diseños con conectores de próxima generación. Viene sin estuche, con un diseño más fácil y un peso más liviano que una SSD en caja y encaja perfectamente con los sistemas delgados y livianos de hoy en día.

Su módulo 2280 optimiza el rendimiento con avanzada recolección de basura, nivelación de desgaste y soporte de TRIM, para mantener un rendimiento consistente durante toda la vida útil de la unidad. DevSleep, una nueva adición a la especificación SATA, es una opción eficiente para la administración de energía que reduce al mínimo el consumo de la misma y prolonga la vida útil de la batería. Esta versión M.2 SATA también ofrece protección contra pérdida de energía basada en firmware, para mantener la integridad de los datos. En el caso de pérdida inesperada de energía, la unidad asegura que los datos en caché sean vaciados constantemente y solidificados en NAND. Esto permite que la unidad se recupere si alguna vez se presenta un corte de energía inseguro.

Para mayor tranquilidad, la SSD M.2 SATA está respaldada por una garantía de tres años, asistencia técnica gratuita y la legendaria confiabilidad de Kingston®.

- > El diseño sin estuche ahorra espacio y resulta adecuado para aplicaciones informáticas ultra delgadas
- > El estándar industrial M.2 se integra en diseños con conectores de próxima generación
- > DevSleep conserva y alarga la vida de la batería
- > La protección contra pérdida de energía permite que la unidad se recupere en caso de un corte de energía inseguro

M.2 SATA SSD



Ideal para productos integrados que:

- Cumplen con las expectativas de "Encendido instantáneo" por parte de los usuarios
- Se adecuan a las áreas de diseño más pequeñas
- Entregan un rendimiento de SSD

Funciones y especificaciones al dorso >>

SOLID STATE DRIVE
STORE DURABLE
FLASH MEMORY
DURABLE FLASH
PC DURABLE
MEMORY
FLASH
STORE
UPGRADE
STORE
S.P. PERFORMANCE
STORE
SOLID STATE DRIVE

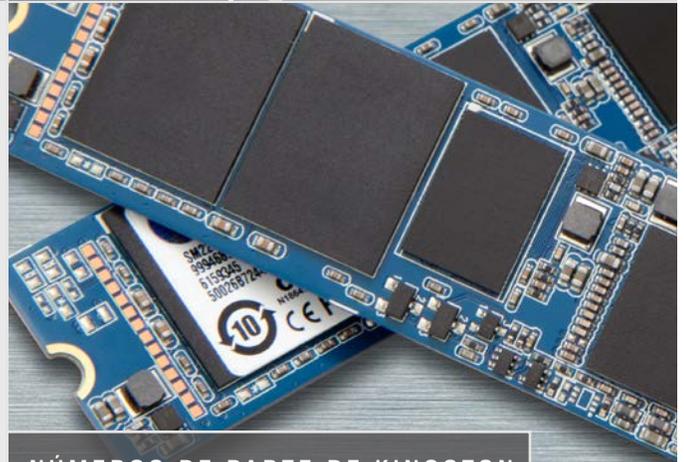
M.2 SATA SSD

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- > **Tamaño popular M.2** — 22 mm de altura, 80 mm de longitud
- > **Basada en memoria Flash NAND** — resistente a los impactos, con bajo consumo de energía
- > **Es compatible con la SRT de Intel** — combina ventajas en cuanto a la capacidad del disco duro con mejoras en el rendimiento de las SSDs, en una configuración dual de almacenamiento
- > **Es compatible con S.M.A.R.T.** — controla el estado de su unidad
- > **Compatible con TRIM** — mantiene el máximo rendimiento de los sistemas operativos compatibles
- > **Garantizada** — 3 años de garantía y soporte técnico gratuito

ESPECIFICACIONES

- > **Factor de forma** M.2 2280
- > **Interfaz** SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg) – con compatibilidad inversa para SATA Rev. 2.0
- > **Capacidades**¹ 120GB, 240GB
- > **Rendimiento de línea base**²:
 - Transferencia comprensible de datos (ATTO)**
550MB/s (lectura), 520MB/s (escritura)
 - Transferencia incomprensible de datos (AS-SSD y CrystalDiskMark)**
500MB/s (lectura), 330MB/s (escritura)
 - Velocidad aleatoria máxima de lectura/escritura de 4k IOMETER**
120GB — hasta 66.000/ hasta 65.000 IOPS
240GB — hasta 65.000/ hasta 65.000 IOPS
 - Velocidad aleatoria de lectura/escritura de 4k**
120GB — up to 46.000/ up to 13.500 IOPS
240GB — up to 46.000/ up to 26.000 IOPS
 - Puntuación en la Suite de pruebas PCMARK® Vantage HDD** 56.000
 - Puntaje de almacenamiento PCMARK® 8**
120GB – 4.900
240GB – 4.800
- > **Consumo de energía**
0,06 W inactiva / 0,1 W Prom / 1,01 W (MÁX) Lectura / 3,08 W (MÁX) Escritura
- > **Temperatura de almacenamiento** -40°C a 85°C
- > **Temperatura de operación** 0°C a 70°C
- > **Dimensiones** 80 x 22 x 3.5 mm
- > **Peso** 7,36g
- > **Resistencia a las vibraciones en operación** 2,17 G pico (7 a 800Hz)
- > **Resistencia a las vibraciones fuera de operación** 20 G pico (10 a 2.000Hz)
- > **Expectativa de vida** 1 millón de horas como MTBF
- > **Garantía/soporte técnico** 3-años de garantía, con soporte técnico gratuito
- > **Total de bytes escritos (TBW)**³ 120GB: 230TB 1,8 DWPD⁴
240GB: 420TB 1,75 DWPD⁴



NÚMEROS DE PARTE DE KINGSTON

SM2280S3/120G

SM2280S3/240G

Esta unidad SSD está diseñada para ser utilizada en computadoras de escritorio y notebooks, y no está diseñada para entornos de servidores.

- 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 este motivo, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Si desea obtener más información, por favor, visite la Guía de Memoria Flash de Kingston en kingston.com/flashguide.
 - 2) Según el "rendimiento no convencional", utilizando una placa madre con SATA Rev. 3.0. La velocidad puede variar debido al uso, el hardware y software huésped. La lectura/escritura aleatoria de 4k IOMeter está basada en la partición de 8GB.
 - 3) El Total de bytes escritos (TBW) se deriva de la Carga de trabajo Cliente de JDEC (JESD219A).
 - 4) Operaciones de escritura a la unidad por día (DWPD)
- ESTE DOCUMENTO QUEDA SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO
©2014 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-292.1LATAM

