



## M.2 SATA SSD

### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- > **Tamaño popular de M.2:** 22mm de ancho y 80mm de largo
- > **basado en la memoria NAND Flash:** resistente a los golpes y con un bajo consumo de energía
- > **Es compatible con la SRT de Intel:** combina las ventajas de la capacidad de un disco duro con las mejoras de rendimiento de la tecnología SSD en una configuración de almacenamiento doble.
- > **Compatible con S.M.A.R.T.:** supervisa el estado de la unidad.
- > **Compatible con TRIM:** mantiene un rendimiento máximo con los sistemas operativos que son compatibles
- > **Garantía:** 3 años de garantía y asistencia técnica gratuita

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- > **Formato:** 2280 M.2
- > **Interfaz:** SATA Rev. 3.0 (6GB/s), con compatibilidad inversa con SATA Rev. 2.0
- > **Capacidades<sup>1</sup>** 120GB, 240GB
- > **Rendimiento de referencia<sup>2</sup>:**
  - Transferencia de datos comprimibles (ATTO)**  
550MB/s de lectura, 520MB/s de escritura
  - Transferencia de datos incompresibles (AS-SSD y CrystalDiskMark)**  
500MB/s de lectura, 330MB/s de escritura
  - Tasa aleatoria máxima de lectura/escritura de 4k IOMETER**  
120GB — hasta 66.000/ hasta 65.000 IOPS  
240GB — hasta 65.000/ hasta 65.000 IOPS
  - Lectura/escritura aleatoria 4k**  
120GB — hasta 46.000/ hasta 13.500 IOPS  
240GB — hasta 46.000/ hasta 26.000 IOPS
  - Puntuación en la suite de pruebas PCMARK® Vantage HDD** 56.000
  - Puntuación de almacenamiento PCMARK 8**  
120GB – 4.900  
240GB – 4.800
- > **Consumo de energía**  
0,06 W en reposo / 0,1 W medio / 1,01 W (máximo) lectura / 3,08 W (máximo) escritura
- > **Temperatura de almacenamiento:** de -40°C a 85°C
- > **Temperaturas de funcionamiento:** de 0°C a 70°C
- > **Dimensiones:** 80 mm x 22 mm x 3,5 mm
- > **Peso:** 7,36 g
- > **Vibración en funcionamiento:** 2,17G máxima (7–800 Hz)
- > **Vibración sin funcionamiento:** 20G máxima (10–2000 Hz)
- > **Vida útil** 1 millón de horas MTBF
- > **Garantía/asistencia técnica** 3-años de garantía con asistencia técnica gratuita
- > **Total de bytes escritos (TBW):<sup>3</sup>** 120GB: 230TB 1.8 DWPD<sup>4</sup>  
240GB: 420TB 1.75 DWPD<sup>4</sup>

Esta unidad SSD está diseñada para utilizarse con cargas de trabajo de equipos de sobremesa y portátiles y no para los entornos Server.

1 Parte del espacio de almacenamiento de los dispositivos flash se destina a cuestiones relacionadas con el formato y otras funciones, y no puede utilizarse para guardar datos. Por este motivo, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Para más información, consulte la Guía de memoria Flash de Kingston en [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

2 De acuerdo con la prueba de rendimiento al sacarlo de la caja realizada usando la placa madre SATA Rev. 3.0. La velocidad puede variar según el uso, el tipo de hardware y software. IOMETER de lectura/escritura aleatoria 4k se basa en particiones de 8GB.

3 El total de bytes escritos (TBW) procede de la carga de trabajo cliente JEDEC (UESD219A).

4 Operaciones de escrituras a la unidad por día (DWPD).

ESTE DOCUMENTO QUEDA SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO

©2014 Kingston Technology Europe Ltd y Kingston Digital Europe Ltd, 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. Todas las marcas comerciales y las marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños. MKD-292.1ES



SOLID STATE DRIVE  
FLASH STORE  
DURABLE  
PC  
STORE  
PERFORMANCE  
MEMORY  
FLASH  
SUPGRADE  
STORE  
SOLID STATE DRIVE



### NÚMEROS DE REFERENCIA DE KINGSTON

SM2280S3/120G

SM2280S3/240G

