

# A1000 SSD

kingston.com/ssd

## Excepcional capacidad de respuesta y latencia ultrabaja.

Las unidades de estado sólido A1000 de Kingston son una solución básica de NVMe™ PCIe con un diseño M.2 de una cara de 22 x 80 mm. Su diseño es ideal para los portátiles más delgados y para sistemas con espacio limitado. Gracias a la interfaz NVMe™ PCIe Gen 3.0 x2, su controlador Phison E8 de 3 canales y su memoria Flash NAND 3D, esta unidad alcanza velocidades de lectura y escritura de hasta 1.500 MB/s y 1.000 MB/s<sup>1</sup>, respectivamente. Son el doble de rápidas que las SSD basadas en SATA, y 20 veces más rápidas que las unidades de disco duro convencionales. Se caracterizan por su excepcional capacidad de respuesta, su latencia ultrabaja y su rendimiento.

Además de ser más fiable y duradera que un disco duro, la A1000 incorpora una memoria de semiconductor Flash NAND. No incluye piezas móviles, por lo cual las probabilidades de avería son menores que los de una unidad mecánica. Por otra parte, la ausencia de estas piezas permite un funcionamiento más silencioso sin acumulación de temperatura. Su resistencia a sacudones y vibraciones las hace ideales para portátiles y otros dispositivos informáticos móviles.

Las unidades A1000 se presentan con múltiples capacidades, desde 240 GB hasta 960 GB<sup>2</sup>, para ofrecerle todo el espacio que necesita para aplicaciones, vídeos, fotos y otros archivos importantes. Además, podrá sustituir su disco duro o una SSD más pequeña por una unidad lo bastante grande como para que quepan todos sus archivos.

- › 20 veces más rápida que un disco duro de 7200 RPM<sup>1</sup>
- › Factor de forma M.2 de 22 x 80
- › Diseño de una sola cara
- › Múltiples capacidades, hasta 960 GB<sup>2</sup>



Funciones y especificaciones al dorso >>

 **Kingston**  
TECHNOLOGY

# A1000 SSD

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- > **20 veces más rápidas que un disco duro<sup>1</sup>** — Con increíbles velocidades de lectura/escritura, las SSD A1000 no solo aumentan el rendimiento, sino que también pueden utilizarse para recuperar viejos sistemas.
- > **Factor de forma M.2 de 22 x 80** — El conector SFF polivalente sustituye a las pequeñas ranuras mSATA y mini-PCIe.
- > **Diseño de una sola cara** — Se integra fácilmente en diseños con conectores M.2; ideal para portátiles delgados y ligeros, y en sistemas con espacio limitado.
- > **Múltiples capacidades** — Disponible en diversas capacidades, desde 240 GB hasta 960 GB<sup>2</sup>, en función de sus necesidades de almacenamiento de datos.

## ESPECIFICACIONES

- > **Factor de forma** M.2 2280
- > **Interfaz** NVMe™ PCIe Gen 3.0 de 2 carriles
- > **Capacidades<sup>2</sup>** 240 GB, 480 GB y 960 GB
- > **Controlador** Phison E8
- > **NAND** 3D TLC
- > **Lectura/escritura secuenciales<sup>1</sup>**
  - 240 GB — hasta 1.500/800 MB/s
  - 480 GB — hasta 1.500/900 MB/s
  - 960 GB — hasta 1.500/1.000 MB/s
- > **Lectura/escritura aleatoria 4K**
  - 240 GB — hasta 100.000/80.000 IOPS
  - 480 GB — hasta 100.000/90.000 IOPS
  - 960 GB — hasta 100.000/120.000 IOPS
- > **Consumo eléctrico** 0,011748 W en reposo / 0,075623 W promedio / 0,458 W (máx) en lectura / 0,908 W (máx) en escritura
- > **Dimensiones** 80 mm x 22 mm x 3,5 mm
- > **Temperaturas de servicio** 0°C~70°C
- > **Temperaturas de almacenamiento** -40°C~85°C
- > **Peso**
  - 240 GB — 6,4 g
  - 480 GB — 7 g
  - 960 GB — 7,6 g
- > **Vibración en funcionamiento** 2,17 G máxima (7–800 Hz)
- > **Vibración en reposo** 20 G máxima (20–2000 Hz)
- > **Vida útil** 1 millón de horas MTBF
- > **Garantía y asistencia<sup>3</sup>** 5 años de garantía limitada con asistencia técnica gratuita
- > **Total de bytes escritos (TBW)<sup>4</sup>**
  - 240 GB — 150 TB
  - 480 GB — 300 TB
  - 960 GB — 600 TB



## NÚMEROS DE REFERENCIA

SA1000M8/240G  
SA1000M8/480G  
SA1000M8/960G

## CONTENIDO DEL PAQUETE

M.2 SSD  
Software para la clonación de discos duros - Descargar el cupón<sup>5</sup>

Esta unidad SSD ha sido diseñada para las cargas de trabajo de ordenadores portátiles y de sobremesa, no para entornos de servidor.

<sup>1</sup> Basado en el rendimiento "listo para usar" con una placa base SATA Rev. 3.0 / PCIe 3.0. La velocidad puede variar en función de las características del hardware, el software y del uso del equipo anfitrión. IOMETER de lectura/escritura aleatoria de 4K se basa en particiones de 8 GB.

<sup>2</sup> Parte de la capacidad mencionada en los dispositivos de almacenamiento Flash se emplea para formatear y otras funciones; por lo tanto, no está disponible para el almacenamiento de datos. Por este motivo, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Consulte más información en la Guía de Memoria Flash de Kingston, en [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

<sup>3</sup> Garantía limitada basada en cinco años o "Vida remanente" de la SSD, que puede consultarse utilizando el Administrador de SSD de Kingston ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)). Un producto nuevo y sin uso indicará un valor de desgaste de (100), en tanto que un producto que haya alcanzado de límite de ciclos de borrado indicará un valor de desgaste de (1). Consulte información detallada en [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa).

<sup>4</sup> El total de bytes escritos (TBW) procede de la carga de trabajo de cliente JEDEC (JESD219A).

<sup>5</sup> Compatibilidad de software del sistema operativo: Windows® 10, 8.1, 8.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.  
©2018 Kingston Technology Europe Co LLP und 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-382 ES

**Kingston**  
TECHNOLOGY