

# A1000 SSD

kingston.com/ssd

## Capacidad de respuesta excepcional y latencia ultra baja.

La unidad de estado sólido A1000 de Kingston es una solución PCIe NVMe™ de nivel de entrada con un diseño de un solo lado M.2 de 22 x 80 mm. Este factor de forma es ideal para notebooks más delgados y sistemas con espacio limitado. Con una interfaz PCIe NVMe™ Gen 3.0 x2, un controlador Phison E8 de 4 canales y una Flash NAND 3D, este SSD ofrece velocidades de lectura y escritura de hasta 1.500 MB / s y 1.000 MB / s<sup>1</sup>. Es 2 veces más rápido que un disco SSD basado en SATA y 20 veces más rápido que un disco duro tradicional, ofreciendo una capacidad de respuesta excepcional, latencia ultra baja y rendimiento.

Más confiable y duradero que un disco duro, el A1000 está construido con memoria semiconductora NAND Flash. No tiene piezas móviles, por lo que es mucho menos probable que falle comparado con un disco duro mecánico. Así mismo, es más frío y silencioso, y su resistencia al impacto y las vibraciones lo hacen ideal para notebooks y otros dispositivos de computación móviles.

El A1000 está disponible en múltiples capacidades, desde 240GB a 960GB<sup>2</sup>, para ofrecerle todo el espacio que necesita para aplicaciones, videos, fotos y otros documentos importantes. También puede reemplazar su disco duro o un SSD más pequeño con una unidad con suficiente capacidad de almacenamiento para todos sus archivos.



- › 20 veces más rápido que un disco duro<sup>1</sup> de 7200RPM
- › Factor de forma 2280 M.2
- › Diseño de un solo lado
- › Capacidades múltiples de hasta 960GB<sup>2</sup>

Funciones y especificaciones al dorso >>

 **Kingston**  
TECHNOLOGY

# A1000 SSD

## CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- > **20 veces más rápido que un disco duro<sup>1</sup>** — Con increíbles velocidades de lectura/escritura, el A1000 no sólo aumentará el rendimiento, sino que también puede ser utilizado para infundir nueva vida a los sistemas más antiguos.
- > **Factor de forma 2280 M.2** — El conector SFF multipropósitos reemplaza las ranuras de mSATA y mini-PCIe.
- > **Diseño de un solo lado** — Se integra fácilmente en diseños con conectores M.2; ideal para notebooks delgados y livianos y en sistemas con espacio limitado.
- > **Múltiples capacidades** — Disponible en un rango de capacidades de hasta 960GB<sup>2</sup> para cumplir con los requisitos de almacenamiento de datos.

## ESPECIFICACIONES

- > **Factor de Forma** M.2 2280
- > **Interfaz** PCIe NVMe™ Gen 3.0 x 2 carriles
- > **Capacidades<sup>2</sup>** 240GB, 480GB, 960GB
- > **Controlador** Phison E8
- > **NAND** 3D TLC
- > **Velocidad secuencial de lectura/escritura<sup>1</sup>**
  - 240GB — hasta 1.500/800MB/seg
  - 480GB — hasta 1.500/900MB/seg
  - 960GB — hasta 1.500/1.000MB/seg
- > **Tasa aleatoria sostenida de lectura/escritura de 4k**
  - 240GB — hasta 100.000/80.000 IOPS
  - 480GB — hasta 100.000/90.000 IOPS
  - 960GB — hasta 120.000/100.000 IOPS
- > **Consumo de energía** 0.011748W en reposo / 0.075623W prom / 0.458W (MÁX) lectura / 0.908W (MÁX) escritura
- > **Dimensiones** 80 x 22 x 3.5 mm
- > **Temperaturas de funcionamiento** 0°C a 70°C
- > **Temperaturas de Almacenamiento** -40°C a 85°C
- > **Peso**
  - 240GB — 6,4g
  - 480GB — 7g
  - 960GB — 7,6g
- > **Vibración en funcionamiento** 2.17G pico (7–800Hz)
- > **Vibración fuera de operación** 20G pico (10–2000Hz)
- > **Expectativa de vida** 1 millón de horas MTBF
- > **Garantía/soporte<sup>3</sup>** 5 años de garantía limitada, con soporte técnico gratuito
- > **Total de bytes escritos (TBW)<sup>4</sup>**
  - 240GB — 150TB
  - 480GB — 300TB
  - 960GB — 600TB



## NÚMEROS DE PARTE

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

## CONTENIDO DEL EMPAQUE

M.2 SSD  
Software para clonación del disco duro – Cupón para descarga<sup>5</sup>

Este SSD está diseñado para ser utilizado con cargas de trabajo propias de computadoras de escritorio y notebooks, y no está diseñado para entornos de servidores.

<sup>1</sup> Basado en "rendimiento no convencional", utilizando una placa madre con SATA Rev 3.0 / PCIe 3.0. La velocidad puede variar dependiendo del hardware huésped, el software y el uso. La lectura/escritura aleatoria de 4k IOMETER está basada en la partición de 8GB.

<sup>2</sup> Una parte de la capacidad mencionada en los dispositivos de almacenamiento Flash es utilizada para formatear y 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).

<sup>3</sup> Garantía limitada basada en 5 años o en la "Vida Restante del SSD", la cual se puede obtener usando el Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)). Un producto nuevo sin uso, mostrará indicador de valor de desgaste de cien (100), mientras que un producto que ha alcanzado su límite de resistencia para ciclos de programación, mostrará un indicador de valor de desgaste de uno (1). Para más detalles, visite [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa).

<sup>4</sup> El Total de bytes escritos (TBW) se deriva de la Carga de trabajo Cliente de JEDEC (JESD219A).

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



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.  
©2018 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-382.2LATAM

**Kingston**  
TECHNOLOGY