

# SSD A2000 NVMe PCIe

kingston.com/flashguide

## Rendimiento PCIe NVMe a un costo asequible

El SSD PCIe NVMe A2000 de Kingston es una solución de almacenamiento asequible con un rendimiento impresionante de velocidades de lectura/escritura de hasta 2.200/2.000MB/seg<sup>1</sup>, El A2000 ofrece un rendimiento 3 veces superior a la de un SSD SATA con tiempos de carga más rápidos, menor energía y menos calor. El SSD A2000 está diseñado para usuarios principiantes, fabricantes de sistemas diseñados con un propósito específico, Los que construyen sus propios sistemas y aquellos que buscan actualizar su PC. Con un diseño M.2 delgado de un solo lado, el A2000 funciona a su máximo potencial cuando se instala en un sistema Ultrabook o en un PC de factor de forma pequeño (PC SFF).

Disponible en capacidades de 250GB a 1TB<sup>2</sup> para satisfacer las necesidades de su sistema. El A2000 es una unidad de auto encriptado que respalda la protección de datos de extremo a extremo mediante encriptación por hardware basada en XTS-AES de 256-bit y permite el uso de proveedores de software independiente con soluciones de administración de seguridad TCG Opal 2.0, como Symantec™, McAfee™, WinMagic® y otros. A2000 también tiene soporte integrado eDrive, una especificación de almacenamiento de seguridad para usar con BitLocker.



- › Rendimiento PCIe NVMe a un costo asequible
- › Soporta una suite de seguridad completa (TCG Opal, XTS-AES de 256 bits, eDrive)
- › Ideales para Ultrabooks y PCs de factor de forma pequeño (PC SFF)
- › Actualice su PC con hasta 1TB<sup>2</sup>

Características/especificaciones en el reverse >>

# SSD A2000 NVMe PCIe

## CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- > **Rendimiento PCIe NVMe a un costo asequible** — El A2000 es una solución asequible con impresionantes velocidades de lectura/escritura de hasta 2.200/2.000 MB/se<sup>1</sup>.
- > **Suite de seguridad completa** — Proteja y asegure sus datos con la unidad de auto encriptado de Kingston.
- > **Sistemas óptimos** — Ideales para Ultrabooks y PCs de factor de forma pequeño (PC SFF).
- > **Múltiples capacidades** — Actualice su PC con hasta 1TB<sup>2</sup>.

## ESPECIFICACIONES

- > **Factor de forma** M.2 2280
- > **Interfaz** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 carriles
- > **Capacidades<sup>2</sup>** 250GB, 500GB, 1TB
- > **NAND** 3D
- > **Encriptación** encriptado XTS-AES de 256 bits
- > **Velocidad secuencial, lectura/escritura<sup>1</sup>**
  - 250GB – hasta 2,000/1,100MB/seg
  - 500GB – hasta 2.200/2.000MB/seg
  - 1TB – hasta 2.200/2.000MB/seg
- > **Tasa aleatoria sostenida de lectura/escritura de 4k<sup>1</sup>**
  - 250GB – hasta 150,000/180,000 IOPS
  - 500GB – hasta 180.000/200.000 IOPS
  - 1TB – hasta 250,000/220,000 IOPS
- > **Total de bytes escritos (TBW)<sup>3</sup>**
  - 250GB – 150TBW
  - 500GB – 350TBW
  - 1TB – 600TBW
- > **Consumo de energía**
  - 0032W en reposo / 08W prom / 1.7W (MÁX) lectura / 4,5W (MÁX) escritura
- > **Temperatura de almacenamiento** 40 a 85 °C
- > **Temperaturas de operación** 0 a 70°C
- > **Dimensiones** 80 x 22 x 3.5 mm
- > **Peso**
  - 250GB – 6,6g
  - 500GB – 6,8g
  - 1TB – 6,6g
- > **Resistencia a las vibraciones en operación**
  - 2.17 G pico (7 a 800 Hz)
- > **Resistencia a las vibraciones fuera de operación**
  - 20G pico (10 a 2.000Hz)
- > **MTBF** 2,000,000
- > **Garantía/soporte técnico<sup>4</sup>**
  - 5 años de garantía limitada con soporte técnico gratuito



## NÚMEROS DE PARTE

- SA2000M8/250G
- SA2000M8/500G
- SA2000M8/1000G

Las funcionalidades criptográficas, mencionadas en la presente sección, se implementan en el firmware del producto. Las funciones criptográficas del firmware solo pueden cambiarse durante el proceso de fabricación y no pueden ser cambiadas por un usuario regular. El producto está diseñado para que el usuario lo instale siguiendo las instrucciones paso a paso que se encuentran en manual de instalación para el usuario, que se suministra con el producto y, por lo tanto, se puede utilizar sin una ayuda sustancial del proveedor.

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

- Basado en el rendimiento de una unidad nueva y sin uso, utilizando una placa madre 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.
- 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. Si desea más información, consulte la Guía de memoria flash de Kingston en [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).
- El Total de bytes escritos (TBW) se deriva de la Carga de trabajo Cliente de JEDEC (JESD219A).
- Garantía limitada basada en 5 años o "Porcentaje de uso" que se puede encontrar usando el Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)). Para los SSDs NVMe, un nuevo producto no utilizado mostrará un valor de Porcentaje de uso 0, mientras que un producto que alcance su límite de garantía mostrará un valor de Porcentaje de uso mayor o igual a cien (100). Para más detalles, visite [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.  
©2019 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-404LATAM

**Kingston**  
TECHNOLOGY