

# A2000 NVMe PCIe SSD

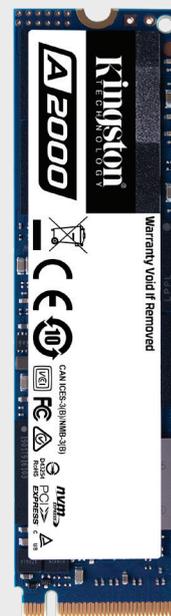
[kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)

## Rendimiento sin compromiso, valor sorprendente

El disco SSD PCIe NVMe A2000 de Kingston es una solución de almacenamiento accesible, con un extraordinario rendimiento. Al alcanzar velocidades de lectura/escritura de hasta 2.200/2.000 MB/s<sup>1</sup>, el A2000 triplica el rendimiento de los discos SSD SATA por sus más rápidos tiempos de carga, menor consumo y menos calentamiento. El SSD A2000 ha sido diseñado para principiantes, fabricantes de sistemas a medida, personas que construyen sus propios sistemas y quienes buscan mejorar sus PC. Con su delgado diseño M.2 de una cara, el A2000 alcanza su pleno potencial instalado en un Ultrabook o en un PC de pequeño factor de forma (PC SFF).

Disponible en capacidades desde 250 GB hasta 1 TB<sup>2</sup>, a la medida de las necesidades de su sistema. El A2000 es un disco de autocifrado compatible con la protección integral de los datos con cifrado XTS-AES basado en hardware de 256 bits. Permite recurrir a proveedores de software independiente con las soluciones de gestión de seguridad TCG Opal 2.0, como Symantec™, McAfee™, WinMagic® y otros. Además, el A2000 incorpora Microsoft eDrive, una especificación de almacenamiento de seguridad para uso con BitLocker.

- › Rendimiento PCIe NVMe a una fracción del coste normal
- › Compatible con un paquete de seguridad integral (TCG Opal, XTS-AES de 256 bits, eDrive)
- › Ideal para Ultrabooks y equipos PC de pequeño factor de forma (PC SFF)
- › Actualice su PC con capacidades de hasta 1 TB<sup>2</sup>



Características/especificaciones en la siguiente página >>

# A2000 NVMe PCIe SSD

## CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- > **Rendimiento PCIe NVMe a una fracción del coste normal** — A2000 es una solución accesible con impresionantes velocidades de lectura/escritura de hasta 2.200/2.000 MB/s<sup>1</sup>.
- > **Paquete integral de seguridad** — Proteja y asegure sus datos con el disco de autocifrado de Kingston.
- > **Sistemas óptimos** — Ideal para Ultrabooks y equipos PC de pequeño factor de forma (PC SFF).
- > **Múltiples capacidades** — Actualice su PC con capacidades de hasta 1 TB<sup>2</sup>.

## ESPECIFICACIONES

- > **Factor de forma** M.2 2280
- > **Interfaz** NVMe™ PCIe Gen 3.0 de 4 carriles
- > **Capacidades<sup>2</sup>** 250 GB, 500 GB, 1 TB
- > **NAND** 3D
- > **Cifrado** cifrado XTS-AES de 256 bits
- > **Lectura/escritura secuencial<sup>1</sup>**
  - 250 GB – hasta 2.000/1.100 MB/s
  - 500 GB – hasta 2.200/2.000 MB/s
  - 1 TB – hasta 2.200/2.000 MB/s
- > **Lectura/escritura aleatoria 4K<sup>1</sup>**
  - 250 GB – hasta 150.000/180.000 IOPS
  - 500 GB – hasta 180.000/200.000 IOPS
  - 1 TB – hasta 250.000/220.000 IOPS
- > **Total de bytes escritos (TBW)<sup>3</sup>**
  - 250 GB – 150 TBW
  - 500 GB – 350 TBW
  - 1 TB – 600 TBW
- > **Consumo eléctrico**
  - 0,0032 W en reposo / 0,08 W promedio / 1,7 W (máx) en lectura / 4,5 W (máx) en escritura
- > **Temperatura de almacenamiento** -40 °C ~ 85 °C
- > **Temperatura de servicio** 0 °C ~ 70 °C
- > **Dimensiones** 80 mm x 22 mm x 3,5 mm
- > **Peso**
  - 250 GB – 6,6 g
  - 500 GB – 6,8 g
  - 1 TB – 6,6 g
- > **Vibraciones en servicio** 2,17 G máxima (7-800 Hz)
- > **Vibraciones fuera de servicio** 20 G máxima (20-1000 Hz)
- > **MTBF** 2,000,000
- > **Garantía y asistencia<sup>4</sup>**
  - 5 años de garantía limitada con asistencia técnica gratuita



## NÚMERO DE PIEZA

SA2000M8/250G

SA2000M8/500G

SA2000M8/1000G

Las funcionalidades criptográficas que se mencionan en esta sección han sido implementadas en el firmware del producto. Las funcionalidades criptográficas pueden modificarse únicamente durante el proceso de fabricación; el usuario no puede cambiarlas. El producto ha sido diseñado para que el usuario pueda instalarlo siguiendo las instrucciones detalladas contenidas en el manual del usuario adjunto al producto. Por lo tanto, se lo puede utilizar sin asistencia adicional sustancial de parte del proveedor.

Este disco SSD ha sido diseñado para ser utilizado con cargas de trabajo de equipos de sobremesa y portátiles, y no para entornos de servidor.

- Basado en el rendimiento "listo para usar" con una placa base PCIe 3.0. La velocidad puede variar en función de las características del hardware, del software y del uso del equipo anfitrión. IOMETER de lectura/escritura aleatoria de 4K se basa en particiones de 8 GB.
- Algunas de las capacidades enumeradas en un dispositivo de almacenamiento Flash se emplean para formatear y otras funciones, por lo cual no están disponibles para el almacenamiento de datos. Por este motivo, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Consulte información más detallada en la Guía de memoria Flash de Kingston, en [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).
- El total de bytes escritos (TBW) procede de la carga de trabajo de cliente JEDEC (JESD219A).
- Garantía limitada basada en cinco años o "Porcentaje de uso", que puede consultarse utilizando el Administrador de SSD de Kingston ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)). En un SSD NVMe nuevo sin uso, se indicará un valor de Porcentaje utilizado de 0, en tanto que en una unidad que haya alcanzado su límite de garantía se indicará un valor de Porcentaje utilizado igual o mayor que el cien por ciento (100). Consulte información detallada en [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.  
©2019 Kingston Technology Europe Co LLP y 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-404ES

**Kingston**  
TECHNOLOGY