



kingston.com/ssd

KC2500 SSD

Altas velocidades de NVMe; la más avanzada flexibilidad

Las SSD PCIe NVMe KC2500 de Kingston ofrecen un potente rendimiento gracias a los 4 avanzados controladores Gen 3.0 y memoria NAND TLC 3D de 96 capas. Con velocidades de lectura/escritura de hasta 3.500/2.900 MB/s¹, las unidades KC2500 ofrecen una notable solidez y mejoran los flujos de trabajo en ordenadores de sobremesa, estaciones de trabajo y sistemas informáticos de alto rendimiento (HPC). Su compacto diseño M.2 ofrece mayor flexibilidad, y no solamente aumenta la capacidad de almacenamiento, sino que también permite ahorrar espacio.

Disponible en capacidades desde 250 GB hasta 2 TB², a la medida de las necesidades de su sistema. KC2500 es una unidad de autocifrado compatible con la protección integral de los datos con cifrado XTS-AES basado en hardware de 256 bits. Permite el uso de proveedores de software independiente con las soluciones de gestión de seguridad TCG Opal 2.0, como Symantec™, McAfee™, WinMagic® y otros. Además, KC2500 incorpora Microsoft eDrive, una especificación de almacenamiento de seguridad para uso con BitLocker.

- › **Increíble rendimiento PCIe NVMe**
- › **Compatible con un paquete de seguridad integral (TCG Opal 2.0, AES de 256 bits, eDrive)**
- › **Ideal para ordenadores de sobremesa, estaciones de trabajo y sistemas informáticos de alto rendimiento (HPC)**
- › **Actualice su PC con capacidades de hasta 2 TB²**

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

Increíble rendimiento PCIe NVMe — Con los 4 avanzados controladores Gen 3.0, alcanza velocidades de hasta 3.500/2.900 MB/s¹.

Paquete de seguridad integral — Proteja y asegure sus datos con la unidad de autocifrado de Kingston.

Sistemas óptimos — Ideal para ordenadores de sobremesa, estaciones de trabajo y sistemas informáticos de alto rendimiento (HPC).

Múltiples capacidades — Actualice su PC con capacidades de hasta 2 TB².

ESPECIFICACIONES

Factor de forma

M.2 2280

Interfaz

PCIe NVMe™ Gen 3.0 de 4 carriles

Capacidades²

250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB

Controlador

SMI 2262EN

NAND

TLC 3D de 96 capas

Cifrado

XTS-AES de 256 bits

Lectura/escritura secuencial¹

250 GB – hasta 3.500/1.200 MB/s 500 GB – hasta 3.500/2.500 MB/s
1 TB – hasta 3.500/2.900 MB/s 2 TB – hasta 3.500/2.900 MB/s

Lectura/escritura aleatoria 4K¹

250 GB – hasta 375.000/300.000 IOPS 500 GB – hasta 375.000/300.000 IOPS
1 TB – hasta 375.000/300.000 IOPS 2 TB – hasta 375.000/300.000 IOPS

Total de bytes escritos (TBW)³

250 GB – 150 TBW 500 GB – 300 TBW 1 TB – 600 TBW 2 TB – 1,2 PBW

Consumo eléctrico

0,003 W en reposo / 0,2 W promedio / 2,1 W (máx) en lectura / 7 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 – 8 g 500 GB – 10 g 1 TB – 10 g 2 TB – 11 g

Vibraciones en servicio

2,17 G máxima (7-800 Hz)

Vibraciones en reposo

20 G máxima (20-1000 Hz)

MTBF

2.000.000

Garantía y asistencia⁴

5 años de garantía limitada con asistencia técnica gratuita



NÚMERO DE PIEZA

KC2500 SSD
SKC2500M8/250G
SKC2500M8/500G
SKC2500M8/1000G
SKC2500M8/2000G

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.
- 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). En un disco 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).

