



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

## KC2500 SSD

# Rendimiento NVMe PCIe extraordinario

El SSD KC2500 NVMe PCIe de Kingston ofrece un rendimiento potente usando el último controlador Gen 3.0 x 4 y el 3D NAND TLC de 96 niveles. Con velocidades de lectura/escritura de hasta 3,500/2,900Mb/seg<sup>1</sup>, KC2500 ofrece una excelente resistencia y mejora el flujo de trabajo en sistemas de escritorio, estaciones de trabajo y computación de alto rendimiento (HPC). El diseño compacto M.2 ofrece mayor flexibilidad, aumentando el almacenamiento pero ahorrando en espacio.

Disponible en capacidades de 250GB a 2TB<sup>2</sup> para satisfacer las necesidades de su sistema. KC2500 es una unidad de auto encriptado que respalda la protección de datos de extremo a extremo usando un encriptado basado en hardware XTS-AES de 256 bits 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. KC2500 también tiene soporte integrado de Microsoft eDrive, una especificación de almacenamiento de seguridad para usar con BitLocker.

- › Rendimiento NVMe PCIe extraordinario
- › Soporta una suite de seguridad completa (TCG Opal 2.0, XTS-AES de 256 bit, eDrive)
- › Ideal para sistemas de escritorio, estaciones de trabajo y computación de alto rendimiento (HPC)
- › Actualice su PC con capacidades de hasta 2TB<sup>2</sup>

## CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

**Rendimiento NVMe PCIe extraordinario** — Usando el último controlador Gen 3.0 x 4, alcanza velocidades de hasta 3,500/2,900MB/seg<sup>1</sup>.

**Suite de seguridad completa** — Proteja y asegure sus datos con la unidad de auto encriptado de Kingston.

**Sistemas óptimos** — Ideal para sistemas de escritorio, estaciones de trabajo y computación de alto rendimiento (HPC).

**Múltiples capacidades** — Actualice su PC con capacidades de hasta 2TB<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, 2TB

### Controlador

SMI 2262EN

### NAND

3D TLC 96-niveles

### Encriptación

XTS-AES de 256-bit

### Velocidad secuencial, lectura/escritura<sup>1</sup>

250GB – hasta 3,500/1,200MB/seg    500GB – hasta 3,500/2,500MB/seg  
1TB – hasta 3,500/2,900MB/seg    2TB – hasta 3,500/2,900MB/seg

### Tasa aleatoria sostenida de lectura/escritura de 4k<sup>1</sup>

250GB – hasta 375,000/300,000 IOPS    500GB – hasta 375,000/300,000 IOPS  
1TB – hasta 375,000/300,000 IOPS    2TB – hasta 375,000/300,000 IOPS

### Total de bytes escritos (TBW)<sup>3</sup>

250GB – 150TBW    500GB – 300TBW    1TB – 600TBW    2TB – 1.2PBW

### Consumo de energía

0.003W en reposo / 2W prom / 2.1W (MÁX) lectura / 7W (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 – 8g    500GB – 10g    1TB – 10g    2TB – 11g

### 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

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

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 desktop y notebook, 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).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.

©2020 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-421.1 LATAM

**Kingston**  
TECHNOLOGY