

KC1000 NVMe PCIe SSD

kingston.com/ssd

Rendimiento excepcional para sistemas con soporte NVMe

La unidad de estado sólido KC1000 de Kingston es un PCIe NVMe™ de alto rendimiento; una solución que es más de 2 veces más rápida que los SSDs basados en SATA y 40 veces más rápida que un disco duro de 7200RPM¹. Usando una interfaz PCIe Gen 3.0 x4 y un controlador de 8 canales Phison PS5007-E7, la unidad ofrece 4 núcleos y 2 veces más DRAM para dar a los usuarios el poder de terminar velozmente incluso los proyectos más complicados, con altas velocidades de transferencia de hasta 2700MB/seg¹.

KC1000 usa drivers de SO nativos y es compatible con NVMe 1.2, lo que habilita a los usuarios a tomar ventaja total del alto rendimiento, IOPS y la baja latencia que está disponible para sistemas que son compatibles con NVMe. Este protocolo fue diseñado específicamente para ser compatible con almacenamiento basado en Flash en lugar de SATA, el cual fue desarrollado para discos giratorios tradicionales. Elimina los cuellos de botella del rendimiento y le permite al sistema acceso instantáneo al dispositivo, cuando su SSD es instalado.

KC1000 se instala fácilmente ya sea en una ranura M.2 o PCI Express, usando la M.2 2280 o de la tarjeta incluida mitad de altura, mitad de longitud, para una mayor flexibilidad de diseño cuando es usado por integradores de sistemas. Hay un rango de capacidades disponibles de 240GB a 960GB², y el KC1000 es respaldado por una garantía limitada de cinco años³ y el legendario soporte de Kingston.

› SSD PCIe NVMe de próxima generación y alto desempeño

› NVMe – Diseñado para SSDs, productos de almacenamiento no legacy

› Opciones de factores de forma que se ajustan a un amplio rango de sistemas



Características/especificaciones en el reverse >>



KC1000 NVMe PCIe SSD

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- > **Rendimiento superior SSD cliente** — Supera el disco duro tradicional y SSDs basados en SATA.
- > **Utiliza el protocolo NVMe** — Diseñado para SSD a diferencia del legacy SATA que fue desarrollado para unidades de disco duro.
- > **Factores de forma múltiples** — Disponible en M.2 2280 o en tarjeta incluida mitad de altura, mitad de longitud (HHHL AIC).
- > **Múltiples capacidades** — Disponible en un rango de capacidades de 240GB a 960GB para cumplir con los requisitos de almacenamiento de datos.

ESPECIFICACIONES

- > **Factor de forma** M.2 2280
- > **Interfaz** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 carriles
- > **Capacidades²** 240GB, 480GB, 960GB
- > **Controlador** Phison PS5007-E7
- > **NAND** MLC
- > **Velocidad secuencial, lectura/escritura¹** 240GB — hasta 2700/900MB/s
480GB, 960GB — hasta 2700/1600MB/s
- > **Tasa aleatoria sostenida de lectura/escritura de 4k¹**
240GB — hasta 225.000/190.000 IOPS
480GB, 960GB — hasta 290.000/190.000 IOPS
- > **Tasa aleatoria sostenida de lectura/escritura de 4K** 240GB, 480GB — hasta 190.000/160.000 IOPS
960GB — hasta 190.000/165.000 IOPS
- > **Puntuación en la Suite de pruebas PCMARK® Vantage HDD** 150.000
- > **Total de bytes escritos (TBW)⁴** 240GB — 300TB y 0.70 DWPD⁵
480GB — 550TB y 0.64 DWPD⁵
960GB — 1PB y 0.58 DWPD⁵
- > **Consumo de energía** 0,11 W en reposo / 0,99 W prom / 4,95 W (MÁX) lectura / 7,40 W (MÁX) escritura
- > **Temperatura de almacenamiento** -40 °C a 85 °C
- > **Temperatura de operación** 0°C a 70°C
- > **Dimensiones** 80 x 22 x 3.5 mm (M.2)
180,98 x 120,96 x 21,59 mm (con HHHL AIC – soporte estándar)
181,29 x 80,14 x 23,40 mm (con HHHL AIC – soporte de bajo perfil)
- > **Peso** 10 g (M.2)
76 g (con HHHL AIC – soporte estándar)
69 g (con HHHL AIC – soporte de bajo perfil)
- > **Resistencia a las vibraciones en operación** 2,17G pico (7 a 800 Hz)
- > **Resistencia a las vibraciones fuera de operación** 20G pico (20 a 1000Hz)
- > **MTBF** 2.000.000
- > **Garantía/soporte técnico³** 5 años de garantía limitada, con soporte técnico gratuito



NÚMEROS DE PARTE

Versión M.2

SKC1000/240G	240GB
SKC1000/480G	480GB
SKC1000/960G	960GB

Versión HHHL (tarjeta incluida)

SKC1000H/240G	240GB
SKC1000H/480G	480GB
SKC1000H/960G	960GB

CONTENIDO DEL PAQUETE

Cupón para descarga sólo para M.2

- software para clonación del disco duro – cupón para descarga⁶
- M.2 con HHHL AIC**
- soportes de montaje estándar y perfil bajo
- software para clonación del disco duro – cupón para descarga⁶

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

1 Basado en "rendimiento extremo", utilizando una placa madre con SATA Rev. 3.0 / PCIe 3.0. La velocidad puede variar debido al hardware huésped, software y uso. La lectura/escritura aleatoria de 4k IOMeter está basada en la partición de 8GB.

2 Basada en "rendimiento extremo", utilizando una placa madre con SATA Rev. 3.0. La velocidad puede variar debido al hardware huésped, software y uso. La lectura/escritura aleatoria de 4k IOMeter está basada en la partición de 8GB.

3 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). 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.

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

5 Operaciones de escritura a la unidad por día (DWPD).

6 Compatibilidad con el software del sistema operativo: Windows® 10, 8.1, 8.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.
©2017 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, USA. Todos los derechos reservados.
Todas las marcas registradas y marcas comerciales son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. MKD-367 LATAM

Kingston
TECHNOLOGY