KC1000 NVMe PCIe SSD

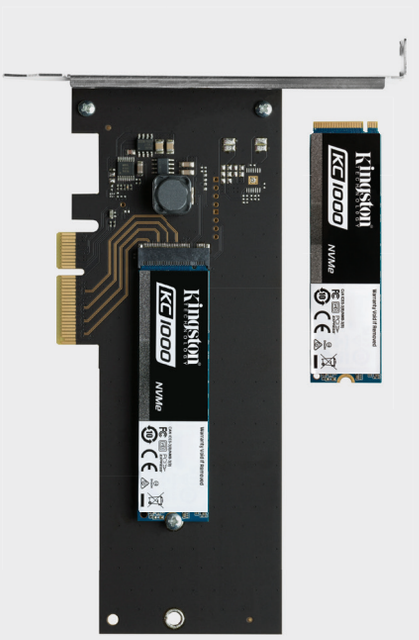
kingston.com/ssd

Excepcional rendimiento para sistemas compatibles con NVMe

Las unidades de estado sólido (SSD) KC1000 de Kingston son la solución de alto rendimiento PCIe NVMe™ cuya velocidad es 2x veces más rapido que la de los SSD basadas en SATA, y 40x veces mas rapido que un discos duros de 7200 rpm[1]. Utilizando una interfaz PCIe Gen 3.0 de 4 carriles y un controlador Phison PS5007-E7 de 8 canales, esta unidad incorpora 8 núcleos y 2 memorias DRAM, lo cual ayuda a usuarios mas avanzados a abrirse camino en los proyectos más complejos con transferencias de datos de alta velocidad de hasta 2500 MB/s[1].

KC1000 utiliza controladores de sistema operativo nativos, y es compatible con la especificación NVMe 1.2, lo cual permite a los usuarios sacar el máximo partido del alto rendimiento, el elevado volumen de IOPS y la baja latencia, característicos de los sistemas compatibles con NVMe. Este protocolo fue diseñado específicamente para el almacenamiento basado en Flash, a diferencia de SATA, que se desarrolló para los discos giratorios tradicionales. Además de eliminar los atascos de rendimiento, permite al sistema acceder instantáneamente al dispositivo una vez instalada la SSD.

KC1000 se instala fácilmente en conectores M.2 convencionales o PCI Express, utilizando M.2 2280 o la tarjeta complementaria de media altura y media longitud, que posibilita a los estructuradores de sistemas una mayor flexibilidad de diseño. Existe una gran variedad de capacidades, desde 240 GB hasta 960 GB[2]. Además, las unidades KC1000 cuentan con el respaldo de una garantía limitada de cinco años[3], además del legendario servicio técnico de Kingston.



› SSD PCIe NVMe de alto rendimiento y nueva generación

› NVMe — Diseñada para SSD, no para productos de almacenamiento antiguos

› Opciones de factor de forma para adaptarse a la medida de una gran variedad de sistemas

Características/especificaciones en la siguiente página ››

Kingston TECHNOLOGY

KC1000 NVMe PCIe SSD

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

> **Excelente rendimiento de la SSD cliente** — Supera el rendimiento de los tradicionales discos duros y las SSD basadas en SATA.

> **Utiliza el protocolo NVMe** — Diseñada para SSD, a diferencia de SATA, que fue desarrollada para unidades de disco duro.

> **Múltiples factores de forma** — Disponible en M.2 2280 o tarjeta complementaria de media altura y media longitud (AIC HHHL).

> **Múltiples capacidades** — Disponible en diversas capacidades, desde 240 GB hasta 960 GB, en función de sus necesidades de almacenamiento de datos.

ESPECIFICACIONES

> **Factor de forma** M.2 2280

> **Interfaz** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 carriles

> **Capacidades**[2] 240 GB, 480 GB y 960 GB

> **Controlador** Phison PS5007-E7

> **NAND** MLC

> **Lectura/escritura secuenciales**[1] 240 GB — hasta 2700/900MB/s
480 GB, 960 GB — hasta 2700/1600MB/s

> **Lectura/escritura máxima 4K**[1] 240 GB — hasta 225.000/190.000 IOPS
480 GB, 960 GB — hasta 290.000/190.000 IOPS

> **Lectura/escritura aleatoria 4K** 240 GB, 480 GB — hasta 190.000/160.000 IOPS 960GB — hasta 190.000/165.000 IOPS

> **Puntuación de PCMARK® Vantage (HDD Suite)** 150.000

> **Total de bytes escritos (TBW)**[4] 240 GB — 300TB y 0,70 DWPD[5]
480 GB — 550TB y 0,64 DWPD[5]
960 GB — 1PB y 0,58 DWPD[5]

> **Consumo eléctrico** 0,11 W en reposo / 0,99 W promedio / 4,95 W (máx) lectura / 7,40 W (máx) escritura

> **Temperatura de almacenamiento** -40 °C hasta 85 °C

> **Temperatura de servicio** 0 °C hasta 70 °C

> **Dimensiones** 80 mm x 22 mm x 3,5 mm (M.2))
180,98 mm x 120,96 mm x 21,59 mm (con AIC HHHL – soporte estándar)
181,29 mm x 80,14 mm x 23,40 mm (con AIC HHHL – soporte de bajo perfil)

> **Peso** 10 g (M.2)
76 g (con AIC HHHL – soporte estándar)
69 g (con AIC HHHL – soporte de bajo perfil)

> **Vibraciones, en servicio** 2,17 G máxima (7-800 Hz)

> **Vibraciones, no en servicio** 20 G máxima (20-1000 Hz)

> **MTBF** 2.000.000

> **Garantía y asistencia**[3] 5 años de garantía limitada con asistencia técnica gratuita

NÚMEROS DE REFERENCIA

Versión M.2

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

Versión de la HHHL (tarjeta complementaria)

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

CONTENIDO DEL PAQUETE

Solamente M.2

- software para la clonación del disco duro – cupón de descarga

M.2 con AIC HHHL

- soportes estándar y de bajo perfil
- software para la clonación del disco duro – cupón de descarga

Esta unidad SSD ha sido diseñada para ser utilizada con cargas de trabajo de equipos de sobremesa y portátiles, y no para entornos de servidor.

1 Basado en el rendimiento "listo para usar" con una placa base SATA Rev. 3.0. La velocidad puede variar en función de las características del hardware, el software y del uso del equipo anfitrión. IOMETER de lectura/escritura aleatoria de 4K se basa en particiones de 8 GB.

2 Parte de la capacidad mencionada en los dispositivos de almacenamiento Flash se emplea para formatear y otras funciones; por lo tanto, no está disponible 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.

3 Garantía limitada basada en cinco años o "Vida remanente de la SSD", que puede consultarse utilizando el Administrador de SSD de Kingston (Kingston.com/SSDManager). Un producto nuevo y sin uso indicará un valor de desgaste de (100), en tanto que un producto que haya alcanzado de límite de ciclos de borrado indicará un valor de desgaste de (1). Consulte información detallada en kingston.com/wa.

4 El total de bytes escritos (TBW) procede de la carga de trabajo de cliente JEDEC (JESD219A).

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

ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.
©2017 Kingston Technology Europe Co LLP und 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-367 ES