

# DCP1000 SSD

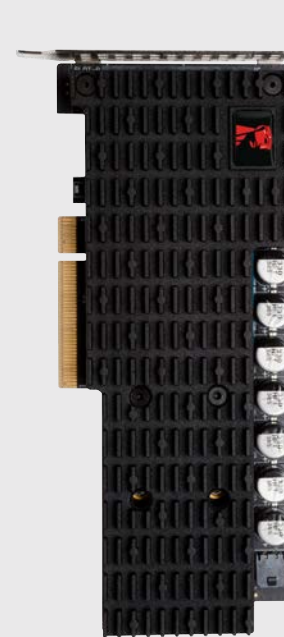
[kingston.com/ssd](http://kingston.com/ssd)

## Rendimiento extremo para centros de datos.

Las unidades DCP1000 de estado sólido de Kingston® brindan hasta 1,25 millones de operaciones IOP con un único dispositivo, y además con una latencia ultra baja en las transacciones y elevado ancho de banda, lo que las hace ideales para centros de datos que requieran de rendimiento extremo. Incorporan tecnología NVMe PCIe Gen 3.0 x8, velocidades de 7 GB/s y funcionalidad pFail basada en hardware. Las DCP1000 cuentan con una topología flexible, y son compatibles con funcionalidad RAID flexible en software lo que permite ahorros en costos de hardware redundante. Disponibles en capacidades entre 800 GB y 3.2 TB<sup>1</sup> en una única tarjeta HHL, se pueden optimizar para el rendimiento o para la redundancia; una única tarjeta se puede configurar en RAID mediante software en el dispositivo que la aloja.

Su implementación es rápida y económica, gracias a los controladores NVMe desarrollados específicamente para unidades SSD en ranuras PCIe, y son plug-and-play con todos los principales sistemas operativos. Incluyen asistencia UEFI en el arranque y una arquitectura de baja sobrecarga.

Además de su diseño pFail de condensador electrolítico estándar, las funciones de clase empresarial de las DCP1000 incluyen protección ECC de la siguiente generación, así como protección de las rutas de datos de extremo a extremo.



- 
- › Rendimiento extremo para centros de datos
  - › Topología flexible
  - › Implementación rápida y económica
  - › Características y funciones de unidades SSD de clase empresarial

[Caractéristiques / spécifications au dos >>](#)

# DCP1000 SSD

## CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- > **Rendimiento SSD extremo para centros de datos** — Las DCP1000 incorporan tecnología PCIe Gen 3.0 x8, lo que las hace ideales para centros de datos que requieran de rendimiento extremo.
- > **Superan en rendimiento a las arquitecturas antiguas** — Las DCP1000 brindan un rendimiento impresionante con una ultra baja latencia en las transacciones.
- > **Alta capacidad** — Con capacidades de hasta 3.2TB<sup>1</sup>, las unidades DCP1000 pertenecen a la categoría de unidades SSD NVMe de alta capacidad.
- > **Protección frente a fallos en el suministro eléctrico** — Las DCP1000 ofrecen protección de nivel empresarial ante fallos en el suministro eléctrico, a fin de maximizar el tiempo de actividad.

## ESPECIFICACIONES

- > **Formato** PCIe de media altura y media longitud (AIC)
- > **Interfaz** No-Volatil Memory Express (NVMe™) PCIe Gen3 x 8 Líneas
- > **Capacidades<sup>1</sup>** 800 GB, 1,6 TB, 3,2 TB
- > **Lectura/escritura secuenciales<sup>2</sup>**
  - 800 GB – 6.800 / 5.000 MB/s
  - 1,6 TB – 6.800 / 6.000 MB/s
  - 3,2 TB – 6.800 / 6.000 MB/s
- > **Lecturas/escrituras (4k) no secuenciales en condiciones estables<sup>2</sup>**
  - 800 GB – 900.000 / 145.000 IOPS
  - 1,6 TB – 1.100.000 / 200.000 IOPS
  - 3,2 TB – 1.000.000 / 180.000 IOPS
- > **Latencia** (representativa) 100 µs (lectura), 30 µs (escritura)<sup>3</sup>
- > **Resistencia: Terabytes escritos (toda la unidad)<sup>4</sup>**
  - 800 GB – 884 TB<sup>5</sup>
  - 1,6 TB – 1.820 TB<sup>5</sup>
  - 3,2 TB – 3.332 TB<sup>5</sup>
- > **Resistencia: Terabytes escritos**
  - 200 GB – 187 TB<sup>5</sup>
  - 400 GB – 375 TB<sup>5</sup>
  - 800 GB – 697 TB<sup>5</sup>
- > **Herramientas SMART de nivel empresarial** de seguimiento de la fiabilidad y de información de cifras estadísticas de utilización, vida remanente, nivelación del desgaste y temperatura
- > **Consumo de energía** 35 W (activa)
- > **Temperatura de almacenamiento** -40 °C~85 °C
- > **Temperatura de operación** 0 °C~70 °C
- > **Volumen recomendado de flujo de aire** 500 LFM (35 °C), 600 LFM (40 °C)
- > **Dimensiones** 168 mm x 69 mm x 18 mm (no incluye el soporte de instalación)
- > **Peso** 209 g
- > **Vibración en funcionamiento** 2,17 G máximo (7–800 Hz)
- > **Vibración no en funcionamiento** 20 G máximo (10–2000 Hz)
- > **Protección en caso de corte eléctrico** sí
- > **MTBF** 2 millones de horas
- > **Garantía/soporte<sup>6</sup>** garantía limitada de 5 años y soporte técnico gratuito
- > **Entornos de sistema operativo**  
Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 7 y Windows Server 2008 R2 mediante actualizaciones o descarga Hotfix de controlador, Linux Kernel 3.3 y superior, FreeBSD 10.x/11, VMWare vSphere 6.0 (vSphere 5.5 como controlador descargado)



## NÚMEROS DE REFERENCIA

SEDC1000H/800G	800 GB
SEDC1000H/1600G	1,6 TB
SEDC1000H/3200G	3,2 TB

<sup>1</sup> Algunas de las capacidades listadas en un dispositivo de almacenamiento Flash se emplean para formatear y otras funciones, por lo que no están disponibles para el almacenamiento de datos. Por esta razón, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Para más información, consulte la Guía de memoria Flash de Kingston en [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

<sup>2</sup> El rendimiento varía según la capacidad. Rendimiento combinado entre cuatro (4) unidades físicas. Con base en pruebas internas de Kingston con el uso de la especificación v1.1 de la prueba SNIA de almacenamiento de unidades de estado sólido.

<sup>3</sup> Medición de la latencia con el uso de I/O de 4 kb aleatorio FIO v2.15 a profundidad de cola de 1.

<sup>4</sup> Resistencia total de las cuatro (4) unidades físicas.

<sup>5</sup> La cifra TBW de la cantidad total de Bytes escritos se obtiene a partir de la carga de trabajo JEDEC empresarial (JESD219A).

<sup>6</sup> Garantía limitada basada en años (5) o en la "vida remanente" de la unidad SSD, que se puede conocer con el uso de las herramientas SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)). Las unidades nuevas nunca utilizadas mostrarán una cifra indicadora del desgaste igual a cien (100), mientras que las que hayan alcanzado su límite de resistencia de ciclos de borrado mostrarán una cifra de uno (1). Si la utilización de una o más de las cuatro (4) módulos SSD M.2 SSD individuales que conforman la unidad DCP1000 muestra una cifra indicadora del desgaste de uno (1), el producto ya no estará cubierto por la garantía. 1). Consulte [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa) para más información.

