

DCP1000 SSD

kingston.com/ssd

Rendimiento extremo para centros de datos.

La unidad de estado sólido DCP1000 ofrece hasta 1.25 millones de IOPs por parte de un solo dispositivo, con una latencia transaccional ultra baja y una alta capacidad de proceso de datos, haciéndola ideal para centros de datos que requieren rendimientos extremos. Incluye una NVMe PCIe Gen 3.0 x8 ultra rápida, velocidades de hasta 7GB/seg, y pFail basado en Hardware. El DCP1000 tiene una topología de unidad flexible y es compatible con la capacidad RAID por medio de software flexible, para ahorrar en costos de Hardware redundantes. Soporta de 800GB a 3.2TB¹ por parte de una tarjeta HHHHL única que puede ser optimizada para rendimiento o redundancia, y una sola tarjeta puede ser configurada para RAID por medio del software huésped.

Es rápida y económica de desplegar, usando drivers nativos NVMe incluidos, construidos específicamente para PCIe adjuntas a SSDs, y es plug-and-play con la mayoría de los sistemas operativos principales. Tiene soporte de inicio con UEFI y arquitectura superior baja.

Además de su diseño pFail con condensador electrolítico, la DCP1000 clase empresarial incluye protección de datos ECC de siguiente generación y protección de datos de extremo a extremo.

› Rendimiento extremo para centros de datos

› Topología de unidad flexible

› Rápida y económica de desplegar

› Funciones de SSD de clase empresarial



Cechy/dane techniczne na odwrocie ››

DCP1000 SSD

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- > **Rendimiento extremo del SSD para centro de datos** — La DCP1000 ofrece una PCIe Gen 3.0 x8 ultra rápida, haciéndola ideal para centros de datos que requieren rendimientos extremos.
- > **Supera a las arquitecturas legacy** — La DCP1000 ofrece un impresionante rendimiento con una latencia transaccional ultra baja.
- > **Alta capacidad** — Con hasta 3.2TB¹, la DCP1000 es una unidad de estado sólido NVMe de alta capacidad.
- > **Protección contra fallas de energía** — La DCP1000 ofrece Protección contra fallas de energía de clase empresarial para maximizar el tiempo de actividad.

ESPECIFICACIONES

- > **Factor de forma** PCIe media altura, media longitud (AIC)
- > **Interfaz** de Memoria express no volátil (NVMe™) PCIe Gen3 x 8 Carriles
- > **Capacidades¹** 800GB, 1.6 TB, 3.2 TB
- > **Velocidad secuencial de lectura/escritura²**
 - 800GB – 6,800 / 5,000MB/s
 - 1.6TB – 6,800 / 6,000MB/s
 - 3.2TB – 6,800 / 6,000MB/s
- > **Tasa aleatoria sostenida de lectura/escritura de 4K²**
 - 800GB – 900,000 / 145,000 IOPS
 - 1.6TB – 1,100,000 / 200,000 IOPS
 - 3.2TB – 1,000,000 / 180,000 IOPS
- > **Latencia** (típica) lectura/escritura 100 us / 30 us³
- > **Resistencia: Terabytes escritos (Dispositivo completo)⁴**
 - 800GB – 884TB⁵
 - 1.6TB – 1820TB⁵
 - 3.2TB – 3332TB⁵
- > **Resistencia: Terabytes escritos**
 - 200GB – 187TB⁵
 - 400GB – 375TB⁵
 - 800GB – 697TB⁵
- > **Herramientas Enterprise SMART** seguimiento de solidez, estadísticas de uso, vida restante, nivelación del desgaste, temperatura
- > **Consumo de energía** 35 W (activo)
- > **Temperatura de almacenamiento** -40 °C a 85 °C
- > **Temperatura de operación** 0 °C a 70 °C
- > **Flujo de aire recomendado** 35 °C a 500 LFM o 40 °C a 600 LFM
- > **Dimensiones** 168 x 69 x 18 mm (excluya soporte de montaje)
- > **Peso** 209 g
- > **Resistencia a las vibraciones en operación** 2.17 G pico (7 a 800 Hz)
- > **Resistencia a las vibraciones fuera de operación** 20 G pico (10 a 2000 Hz)
- > **Protección en caso de pérdida de energía** sí
- > **MTBF** 2 millón de horas
- > **Garantía/soporte técnico⁶** 5 años de garantía limitada con soporte técnico gratuito
- > **Ambientes operacionales**

Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 7 y Windows Server 2008 R2 por medio de actualizaciones o descarga de driver Hotfix, Linux Kernel 3.3 y más alto, FreeBSD 10.x/11, VMWare vSphere 6.0 (vSphere 5.5 como driver descargado)



NÚMEROS DE PARTE

SEDC1000H/800G	800GB
SEDC1000H/1600G	1.6TB
SEDC1000H/3200G	3.2TB

1 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 mencionada en los productos. Si desea más información, consulte la Guía de Memoria Flash de Kingston en kingston.com/flashguide.

2 El rendimiento varía de acuerdo a la capacidad. Rendimiento combinado medido a través de (4) dispositivos físicos. Basado en pruebas internas de Kingston, usando las especificaciones para ensayos en almacenamiento en estado sólido Enterprise (SNIA) v1.1.

3 Latencia media medida utilizando FIO v2.15, 4KB E/S aleatorios a profundidad de línea de espera 1.

4 Resistencia total de (4) dispositivos físicos.

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

6 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). Si el uso de 1 o más de las cuatro (4) SSDs M.2 individuales que componen el DCP1000 muestra un valor en el indicador de desgaste de uno (1), el producto ya no está cubierto por la garantía. 1). Visite kingston.com/wa para más detalles.



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-359.1LATAM

Kingston
TECHNOLOGY