

DC400 SSD

kingston.com/ssd

Unidades fiables, de alto rendimiento y de baja latencia, construidas especialmente para centros de datos.

Las unidades SSD DC400 de Kingston brindan rendimiento constante y baja latencia en la ejecución de aplicaciones en una amplia gama de cargas de trabajo de lectura y escritura. Además permiten la sobre-dotación estándar y también a la medida que mejora el rendimiento de los procesamientos IOP no secuenciales, lo que las hace ideales para los centros de datos. Su firmware de categoría empresarial mejora la latencia y contribuye a que las unidades DC400 suministren tiempos de acceso consistentemente bajos en condiciones de cargas estables de trabajo. Están disponibles dos modelos de pedido especial, uno optimizado para el desempeño con mayor capacidad de IOP para más velocidad en las aplicaciones y una reducción en la latencia del almacenamiento, y otro optimizado para operaciones intensas de lectura ajustado en fábrica para cargas de trabajo de ese tipo. En ambos casos las unidades DC400 brindan fiabilidad de clase empresarial, con protección de extremo a extremo de las rutas de datos, SmartECC, SmartRefresh y control mediante firmware de los efectos de las interrupciones del suministro eléctrico. Están respaldadas por nuestra famoso soporte técnico de pre- y post-venta, y por una garantía limitada de cinco años. Además en la Web existe el programa "Pregunte a un experto" de Kingston, y se suministra sin coste las herramientas SSD Manager en forma de una aplicación descargable.

- › Capacidad de procesamiento IOP sostenido consistentemente elevada y baja latencia
- › Capacidades de sobre-dotación configurable
- › Un modelo optimizado para el desempeño y otro para operaciones intensas de lectura, disponibles por pedido especial
- › Fiabilidad de clase empresarial
- › El famoso soporte técnico de Kingston



Características/especificaciones
en la siguiente página >>



DC400 SSD

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS:

- > **Reducen la latencia en la ejecución de las aplicaciones** — Reducen los tiempos de espera y mejoran el desempeño al ejecutar aplicaciones.
- > **Ultra-fiables** — Las DC400 están diseñadas y construidas para proteger sus datos. Desde la protección ECC hasta salvaguardas en caso de perturbaciones en la lectura, ofrecen protección de extremo a extremo de los datos.
- > **Pfaiil basado en hardware** — Reduce la posibilidad de daños en los datos al ocurrir caídas incorrectas debidas a interrupciones del suministro eléctrico, gracias al control mediante firmware de los efectos de dichas caídas.
- > **El famoso soporte técnico de Kingston** — El soporte técnico global de Kingston suministra a sus clientes asistencia de post-venta líder de la industria.

ESPECIFICACIONES

- > **Factor de forma** 2.5"
- > **Interfaz** SATA Rev. SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s) – compatible con la SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s)
- > **Capacidades¹** 400GB, 480GB, 800GB, 960GB, 1.6TB, 1.8TB
- > **Lecturas/escrituras secuenciales**
 - 400GB – 555 / 535 MB/s
 - 480GB – 555 / 535 MB/s
 - 800GB – 555 / 530 MB/s
 - 960GB – 555 / 520 MB/s
 - 1600GB – 555 / 510 MB/s
 - 1800GB – 555 / 500 MB/s
- > **Lecturas/escrituras no secuenciales (4k, máx.)**
 - 400GB – 99,000 / 90,000 IOPS
 - 480GB – 99,000 / 90,000 IOPS
 - 800GB – 99,000 / 89,000 IOPS
 - 960GB – 99,000 / 88,000 IOPS
 - 1600GB – 100,000 / 88,000 IOPS
 - 1800GB – 99,000 / 86,000 IOPS
- > **Lecturas/escrituras en condiciones estables (4k, máx.)**
 - 400GB – 85,000 / 35,000 IOPS
 - 480GB – 85,000 / 11,000 IOPS
 - 800GB – 78,000 / 32,000 IOPS
 - 960GB – 78,000 / 11,000 IOPS
 - 1600GB – 78,000 / 32,000 IOPS
 - 1800GB – 67,000 / 18,000 IOPS
- > **Calidad de servicio (latencia)^{2,3} — Lectura/escritura** <400 μ s / <4 ms (99,9%)
- > **Funcionalidad de conexión directa**
- > **Nivelación estática y dinámica del desgaste**
- > **Herramientas SMART de nivel empresarial** de seguimiento de la fiabilidad y de información de estadísticas de utilización, vida remanente, nivelación del desgaste y temperatura
- > **Resistencia**
 - 480GB: 257TB⁴ (0.30 DWPD⁵)
 - 960GB: 564TB⁴ (0.32 DWPD⁵)
 - 400GB: 422TB⁴ (0.57 DWPD⁵)
 - 800GB: 860TB⁴ (0.58 DWPD⁵)
 - 1600GB: 1678TB⁴ (0.57 DWPD⁵)
 - 1800GB: 1432TB⁴ (0.43 DWPD⁵)
- > **Consumo de electricidad**
 - en inactividad: 1,56 W / promedio: 1,6 W / en lectura (máx.): 1,8 W / en escritura (máx.): 4,86 W
- > **Temperatura de almacenamiento** -40 °C ~ 85 °C
- > **Temperatura de operación** 0 °C ~ 70 °C
- > **Dimensiones** 69,9 mm x 100 mm x 7 mm
- > **Peso** 92,34 g
- > **Vibraciones en operación** 2,17 G (pico, 7–800 Hz)
- > **Vibraciones fuera de operación** 20 G (pico, 10–2000 Hz)
- > **MTBF** 2 millones de horas
- > **Garantía/soporte⁶** garantía limitada de 5 años y soporte técnico gratuito



NÚMEROS DE REFERENCIA

Códigos SKU estándar

SEDC400S37/480G

SEDC400S37/960G

SEDC400S37/1600G

Códigos SKU de las unidades de pedido especial optimizadas para el desempeño

KG-S41400-1L

KG-S41800-1L

Códigos SKU de las unidades de pedido especial optimizadas para la lectura

KG-S411T8-1L

1 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.

2 Carga de trabajo de características FIO, 4KB QD=1 no secuencial, medida como el tiempo que toma para que el 99,9% de los comandos culminen el recorrido entre el host y la unidad y de vuelta al host.

3 Mediciones hechas una vez que la carga haya alcanzado la estabilidad; incluye todas las actividades de segundo plano necesarias para la operación normal y la fiabilidad de los datos.

4 La cifra TBW de la cantidad total de Bytes escritos se obtiene a partir de la carga de trabajo JEDEC empresarial (JESD219A).

5 Escrituras al disco/día (DWPD).

6 LGarantía 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). 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). Consulte kingston.com/wa para más información.

