



SSD KC600 de 2,5" y mSATA

Unidad con autocifrado basada en hardware con NAND TLC 3D

El KC600 de Kingston es una unidad SSD de máxima capacidad diseñada para ofrecer un rendimiento excelente y optimizada para aportar una capacidad de respuesta funcional del sistema con increíbles tiempos de arranque, carga y transferencia. Se presenta en un formatos de 2,5" y mSATA con interfaz SATA Rev 3.0 retrocompatible. El KC600 utiliza la más avanzada tecnología NAND TLC 3D e incorpora un sofisticado paquete de seguridad que incluye el cifrado de hardware AES de 256 bits, TCG Opal 2.0 y eDrive. Alcanza velocidades de lectura/escritura de hasta 550/520 MB/s¹ y puede almacenar sin dificultades hasta 2 TB² de datos

- Notable rendimiento
- Con la más avanzada tecnología NAND TLC 3D
- Compatible con un paquete de seguridad integral (TCG Opal 2.0, AES de 256 bits, eDrive)
- Disponible en una amplia gama de capacidades

Especificaciones 2.5"

Factor de forma	2.5"
Interfaz	SATA Rev 3.0 (6 Gb/s): retrocompatible con SATA Rev 2.0 (3 Gb/s)
Capacidades ²	256 GB, 512 GB, 1024 GB, 2048 GB
Controlador	SM2259
NAND	3D TLC
Caché DRAM	Sí
Cifrado	Cifrado XTS-AES de 256 bits
Lectura/escritura secuenciales ¹	256 GB: hasta 550/500 MB/s 512 GB – 2048 GB: hasta 550/520 MB/s
Lectura/escritura máxima 4K ¹	Hasta 90.000/80.000 IOPS
Consumo eléctrico	0,06 W en reposo / 0,2 W promedio / 1,3 W (MÁX) lectura / 3,2 W (MÁX) escritura
Dimensiones	100,1 mm x 69,85 mm x 7 mm
Peso	40g
Temperatura de servicio	0°C ~ 70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ 85°C
Vibraciones en servicio	2,17 G máxima (7-800 Hz)
Vibración fuera de servicio	20 G máximo (10-2000 Hz)
Vida útil prevista	2 millón de horas MTBF
Garantía y asistencia ³	5 años de garantía limitada con asistencia técnica gratuita

Bytes escritos en total (TBW) ⁴	256 GB — 150 TB 512 GB — 300 TB 1024 GB — 600 TB 2048 GB — 1200 TB
--	---

Especificaciones mSATA

Factor de forma	mSATA
Interfaz	SATA Rev 3.0 (6 Gb/s): retrocompatible con SATA Rev 2.0 (3 Gb/s)
Capacidades ²	256GB, 512GB, 1024GB
Controlador	SM2259
NAND	3D TLC
Cifrado	Cifrado XTS-AES de 256 bits
Lectura/escritura secuenciales ¹	256GB – hasta 550/500MB/s 512GB– 1024GB – hasta 550/520MB/s
Lectura/escritura máxima 4K ¹	Hasta 90.000/80.000 IOPS
Consumo de energía	0,08 W en reposo / 0,1 W medio / 1,2 W (máx) en lectura / 2,4 W (máx) en escritura
Dimensiones	50,8 mm x 29,85 mm x 4,85 mm
Peso	7g
Temperatura de servicio	0°C~70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C~85°C
Vibraciones en servicio	2,17 G máxima (7-800 Hz)
Vibraciones fuera de servicio	20 G máximo (10-2000 Hz)
Vida útil prevista	2 millón de horas MTBF
Garantía y asistencia ³	5 años de garantía limitada con asistencia técnica gratuita
Bytes escritos en total (TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB

Números De Parte KC600

SKC600/256G	SKC600/512G	SKC600/1024G
SKC600/2048G		

Números De Parte mSATA

SKC600MS/256G	SKC600MS/512G	SKC600MS/1024G
---------------	---------------	----------------

Las funcionalidades criptográficas que se mencionan en esta sección han sido implementadas en el firmware del producto. Las funcionalidades criptográficas pueden modificarse únicamente durante el proceso de fabricación; el usuario no puede cambiarlas. El producto ha sido diseñado para que el usuario pueda instalarlo siguiendo las instrucciones detalladas contenidas en el manual del usuario adjunto al producto. Por lo tanto, puede utilizarse sin asistencia adicional sustancial de parte del proveedor.

Este disco SSD ha sido diseñado para ser utilizado con cargas de trabajo de equipos de sobremesa y portátiles, y no para entornos de servidor.

1. De acuerdo con la prueba de rendimiento al sacarlo de la caja realizada con la placa madre SATA Rev. 3.0. La velocidad puede variar debido a las características del hardware, el software y el uso del equipo anfitrión. IOMETER de lectura/escritura aleatoria 4k se basa en particiones de 8 GB.
2. Algunas de las capacidades enumeradas 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 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. **FEI total de bytes escritos** (TBW) procede de la carga de trabajo de cliente JEDEC (JESD219A).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.

©2025 Kingston Technology Europe Co LLP y 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-05282024