



KC600 2.5" y SSD mSATA

Unidad auto encriptada basada en hardware con NAND 3D TLC

El KC600 de Kingston es un SSD de capacidad total diseñado para proporcionar un rendimiento extraordinario y optimizado que ofrece una capacidad de respuesta funcional del sistema con tiempos increíbles de arranque, carga y transferencia. Viene en formatos de 2.5" y mSATA utilizando la interfaz SATA Rev 3.0 con compatibilidad con versiones anteriores. El KC600 utiliza la última tecnología NAND 3D TLC y soporta al tiempo una suite de seguridad completa que incluye encriptado por hardware AES de 256 bits, TCG Opal 2.0 y eDrive. Cuenta con velocidades de lectura/escritura de hasta 550/520MB /seg¹ para almacenar de manera eficiente sus datos de hasta 2TB².

- Rendimiento excepcional
- Cuenta con la última tecnología NAND 3D TLC
- Soporta una suite de seguridad completa (TCG Opal 2.0, AES de 256 bits, eDrive)
- Disponible en un rango de capacidades totales

Especificaciones 2.5"

Factor de forma	2.5"
Interfaz	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – con compatibilidad inversa para SATA Rev. 2.0 (3Gb/seg)
Capacidades ²	256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB
Controlador	SM2259
NAND	3D TLC
Caché DRAM	Sí
Encriptación	Encriptado XTS-AES de 256-bit
Velocidad secuencial, Lectura/Escritura ¹	256GB – hasta 550/500MB/seg 512GB–2048GB – hasta 550/520MB/seg
Tasa máxima de lectura/escritura de 4K ¹	hasta 90,000/80,000 IOPS
Consumo de energía	0.06W en reposo / 0.2W prom / 1.3W (MÁX) Lectura / 3.2W (MÁX) Escritura
Dimensiones	100.1 x 69.85 x 7 mm
Peso	40g
Temperaturas de operación	0 a 70°C
Temperatura de almacenamiento	-40° a 85 °C
Resistencia a las vibraciones en operación	2.17 G pico (7 a 800 Hz)
Resistencia a las vibraciones fuera de operación	20G pico (10 a 2.000Hz)
Expectativa de vida útil	2 millón de horas como MTBF
Garantía/soporte técnico ³	5 años de garantía limitada con soporte técnico gratuito

Total de bytes escritos (TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB 2048GB — 1200TB
--	---

Especificaciones mSATA

Factor de forma	mSATA
Interfaz	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – with backwards capability to SATA Rev 2.0 (3Gb/s)
Capacidades ²	256GB, 512GB, 1024GB
Controlador	SM2259
NAND	3D TLC
Encriptación	Encriptado XTS-AES de 256-bit
Lectura/Escritura secuenciales ¹	256GB – hasta 550/500MB/seg 512GB– 1024GB – hasta 550/520MB/seg
Tasa aleatoria sostenida de lectura/escritura de 4k ¹	hasta 90.000/80.000 IOPS
Consumo de energía	0,08W en reposo / 0,1W prom / 1.2W (MÁX) Lectura / 2,4W (MÁX) Escritura
Dimensiones	50.8 x 2 9.85 x 4.85 mm
Peso	7g
Temperatura de operación	0 a 70°C
Temperatura de almacenamiento	-40 a 85 °C
Vibraciones en operación	Pico de 2,17G (7-800Hz)
Resistencia a las vibraciones fuera de operación	20G pico (10 a 2.000Hz)
Expectativa de vida	2 millón de horas MTBF
Garantía/soporte técnico ³	5 años de garantía limitada, con soporte técnico gratuito
Total de bytes escritos (TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB

Números De Pieza KC600

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

Números De Pieza mSATA

Las funcionalidades criptográficas, mencionadas en la presente sección, se implementan en el firmware del producto. Las funciones criptográficas del firmware solo pueden cambiarse durante el proceso de fabricación y no pueden ser cambiadas por un usuario regular. El producto está diseñado para que el usuario lo instale siguiendo las instrucciones paso a paso que se encuentran en manual de instalación para el usuario, que se suministra con el producto y, por lo tanto, se puede utilizar sin un ayuda sustancial del proveedor.

La unidad SSD está diseñada para ser utilizada en computadoras de escritorio y laptops, y no está diseñada para entornos de servidores.

1. Según el "rendimiento no convencional", utilizando una placa madre con SATA Rev. 3.0. La velocidad puede variar debido al uso, al hardware y al software huésped. La lectura/escritura aleatoria de 4k IOMeter está basada en la partición de 8GB.
2. Algunas de las capacidades mencionadas en los dispositivos de almacenamiento Flash son utilizadas para formatear y otras funciones, por lo tanto no se encuentran disponibles para el almacenamiento de datos. Por favor, tenga en cuenta que la capacidad actual disponible para el almacenamiento de datos, es menor que la mencionada en los productos. Si desea obtener más información, por favor, visite la [Guía de Memoria Flash](#).
3. 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). Para más detalles, visite Kingston.com/wa.
4. El [Total de bytes escritos](#) (TBW) se deriva de la Carga de trabajo Cliente de JEDEC (JESD219A)

