



kingston.com/ssd

KC600 SSD

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 y eDrive. Cuenta con velocidades de lectura/escritura de hasta 550/520MB /seg¹ para almacenar de manera eficiente sus datos de hasta 2TB². Está disponible en un kit que proporciona todo lo que necesita para una instalación y actualización fácil y sin problemas en PCs de escritorio y portátiles.

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

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

Rendimiento excepcional — Usando la última tecnología NAND 3D TLC, permite velocidades de lectura/escritura de hasta 550/520MB/seg.¹

Suite de seguridad completa — Proteja y asegure sus datos con la unidad de auto encriptado de Kingston.

Fácil instalación/actualización — El KC600 está disponible en un kit de actualización que tiene todo lo que necesita para instalar fácilmente su dispositivo.

Múltiples capacidades — El KC600 está disponible en un rango de capacidades máximas de 256GB a 2TB.²

ESPECIFICACIONES

Factor de forma
2.5"

Interfaz
SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – con compatibilidad inversa para SATA Rev. 2.0 (3Gb/seg)

Capacidades²
256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB

Controller
SM2259

NAND
3D TLC

Encriptación
encriptado XTS-AES de 256-bit

Lectura/escritura secuenciales¹
256GB — hasta 550/500MB/seg
512GB–2048GB — hasta 550/200MB/seg

Lectura/escritura secuenciales¹
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
100,1mm x 69,85mm x 7mm

Peso
40g

Temperatura de operación
0°C a 70°C

Temperatura de almacenamiento
-40°C a 85°C

Vibraciones en operación
pico de 2,17G (7-800Hz)

Vibration non-operating
20G pico (10 a 2.000Hz)

Expectativa de vida
1 millón de horas MTBF

Garantía/soporte técnico³
5 años de garantía limitada, con soporte técnico gratuito

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

Factor de forma
mSATA

Interfaz
SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – con compatibilidad inversa para SATA Rev. 2.0 (3Gb/seg)

Capacidades²
256GB, 512GB, 1024GB

Controller
SM2259

NAND
3D TLC

Encriptación
encriptado XTS-AES de 256-bit

Lectura/escritura secuenciales¹
256GB — hasta 550/500MB/seg
512GB– 1024GB — hasta 550/520MB/seg

Lectura/escritura secuenciales¹
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 2,985 x 4,85 mm

Peso
7g

Temperatura de operación
0°C a 70°C

Temperatura de almacenamiento
-40°C a 85°C

Vibraciones en operación
pico de 2,17G (7-800Hz)

Vibration non-operating
20G pico (10 a 2.000Hz)

Expectativa de vida
1 millón de horas MTBF

Garantía/soporte técnico³
5 años de garantía limitada, con soporte técnico gratuito

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



NÚMEROS DE PARTE

Stand-alone 2.5" drive	Dispositivo mSATA	Kit de actualización para computadora de escritorio/notebook
SKC600/256G	SKC600MS/256G	SKC600B/256G
SKC600/512G	SKC600MS/512G	SKC600B/512G
SKC600/1024G	SKC600MS/1024G	SKC600B/1024G
SKC600/2048G		SKC600B/2048G

El Kit de actualización para computadora de escritorio/notebook incluye:

SSD de 2.5"
Cuerpo del producto USB de 2.5"
Accesorios de fijación y tornillos de montaje de 3.5"
Cable de datos y alimentación SATA
Adaptador de 7 a 9.5 mm
Software para clonación del disco duro*

*Soporte para software de sistema operativo: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

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.

Este SSD está diseñado para ser utilizada con cargas de trabajo propias de computadoras de escritorio y notebooks y no está diseñada para entornos de servidores.

- Basado en el rendimiento de una unidad nueva y sin uso, utilizando una placa madre con SATA Rev. 3.0. La velocidad puede variar dependiendo del hardware huésped, el software y el uso. La lectura/escritura aleatoria de 4K IOMeter está basada en la partición de 8GB.
- 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 indicada en los productos. Si desea obtener más información, por favor, visite la Guía de Memoria Flash de Kingston en kingston.com/flashguide.
- Garantía limitada basada en 5 años o en la "vida restante" de la SSD³, 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.
- El Total de bytes escritos (TBW) se deriva de la Carga de trabajo Cliente de JEDEC (JESD219A).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.

©2021 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. MKD-432 LATAM

Kingston
TECHNOLOGY