



## Kingston KC600 Desktop/Notebook Upgrade Kit - 512 GB SSD - intern - 2.5" (6.4 cm)

SATA 6Gb/s - 256-Bit-AES - Self-Encrypting Drive (SED) - TCG Opal Encryption

Gruppe	Festplatten
Hersteller	Kingston
Hersteller Art. Nr.	SKC600B/512G
EAN/UPC	0740617300017

### Beschreibung

Kingston KC600 ist eine SSD mit großer Kapazität, die sich durch herausragende Leistung auszeichnet und für extrem schnelle Systemfunktionen bei Start-, Lade- und Übertragungszeiten optimiert ist. Sie hat einen 2,5" Formfaktor mit SATA Rev 3.0 Schnittstelle und ist abwärts kompatibel. Die KC600 nutzt moderne 3D TLC NAND-Technologie und unterstützt alle wichtigen Sicherheitsfunktionen, u.a. AES 256-Bit Hardwareverschlüsselung, TCG Opal und eDrive.

### Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Kingston KC600 Desktop/Notebook Upgrade Kit - Solid-State-Disk - 512 GB - SATA 6Gb/s
Typ	Solid-State-Disk - intern
Kapazität	512 GB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D triple-level cell (TLC)
Formfaktor	2.5" (6.4 cm)
Schnittstelle	SATA 6Gb/s
Datenübertragungsrate	600 MBps
Merkmale	3D NAND Technology, eDrive, Silicon Motion SM2259 Controller
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	69.85 mm x 100.1 mm x 7 mm
Gewicht	40 g

### Ausführliche Details

#### Allgemein

Gerätetyp	Solid-State-Disk - intern
Kapazität	512 GB
Hardwareverschlüsselung	Ja

Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D triple-level cell (TLC)
Formfaktor	2.5" (6.4 cm)
Schnittstelle	SATA 6Gb/s
Merkmale	3D NAND Technology, eDrive, Silicon Motion SM2259 Controller
Breite	69.85 mm
Tiefe	100.1 mm
Höhe	7 mm
Gewicht	40 g
<b>Leistung</b>	
SSD-Leistung	300 TB
Übertragungsrate Laufwerk	600 MBps (extern)
Interner Datendurchsatz	550 MBps (lesen)/ 520 MBps (Schreiben)
Maximal 4 KB Random Write	80000 IOPS
Maximal 4 KB Random Read	90000 IOPS
<b>Zuverlässigkeit</b>	
MTBF	1,000,000 Stunden
<b>Erweiterung und Konnektivität</b>	
Schnittstellen	1 x SATA 6 Gb/s - 7-poliges Serial ATA
Kompatibles Schaltfeld	2.5" (6.4 cm)
<b>Stromversorgung</b>	
Energieverbrauch	0.2 Watt (Durchschnitt)   0.06 Watt (Leerlauf)   1.3 Watt (Lesen)   3.2 Watt (Schreiben)
<b>Verschiedenes</b>	
Zubehör im Lieferumfang	Schraubenpaket, 3,5-Zoll-Einschub-Adapter, 2,5"-USB-Gehäuse, 7 mm zu 9.5 mm-Adapter
Enthaltene Kabel	1 x Serial ATA-Kabel - intern
Montagekit	Mitgeliefert
<b>Herstellergarantie</b>	
Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre   Technischer Support
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Min. Lagertemperatur	-40 °C
Max. Lagertemperatur	85 °C
Vibrationstoleranz (in Betrieb)	2.17 g @ 7-800 Hz
Vibrationstoleranz (nicht in Betrieb)	20 g @ 10-2000 Hz