



## KC600 2,5" und mSATA-SSD

Selbstverschlüsselndes Laufwerk auf Hardware-Basis mit 3D TLC NAND

---

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 ist sowohl in 2,5-Zoll- als auch in mSATA-Formfaktoren unter Verwendung der SATA Rev. 3.0-Schnittstelle mit Abwärtskompatibilität erhältlich. Die KC600 nutzt modernste 3D TLC NAND-Technologie und unterstützt alle wichtigen Sicherheitsfunktionen, u.a. AES 256-Bit Hardwareverschlüsselung, TCG Opal 2.0 und eDrive. Sie bietet Lese-/Schreibgeschwindigkeiten bis 550/520MB/s<sup>1</sup> für eine effiziente Datenspeicherung bis 2TB<sup>2</sup>.

---

- Herausragende Leistung
- Mit neuester 3D TLC NAND Technologie
- Unterstützt alle wichtigen Sicherheitsfunktionen (TCG Opal 2.0, AES 256-bit, eDrive)
- In einer ganzen Palette Speicherkapazitäten verfügbar

## Wichtige Merkmale

- **Herausragende Leistung**  
 Nutzt neueste 3D TLC NAND Technologie, unterstützt Schreib-/Lesegeschwindigkeiten bis 550/520MB/s<sup>1</sup>.
 

 ■ **Verschiedene Speicherkapazitäten**  
 Die KC600 ist in vielen Speicherkapazitäten von 256GB bis 2TB erhältlich<sup>1</sup>
- **Vollständige Sicherheitssuite**  
 Schützen und sichern Sie Ihre Daten mit Kingstons selbstverschlüsselndem Laufwerk.

## Technische Daten

### 2.5"

Formfaktor	2.5"
Schnittstelle	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – abwärtskompatibel zu SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
Speicherkapazität <sup>2</sup>	256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB
Controller	SM2259
NAND	3D TLC
Verschlüsselt	XTS AES 256-Bit-Verschlüsselung
Sequenzielles Lesen/Schreiben <sup>1</sup>	256GB – bis zu 550/500MB/s 512GB-2048GB – bis 550/520MB/s
Maximal 4K Lese-/Schreibzugriffe <sup>1</sup>	bis zu 90.000/80.000 IOPS

Stromverbrauch	0,06W Leerlauf / 0,2W durchschn. / 1,3W (MAX) Lesen / 3,2W (MAX) Schreiben
Abmessungen	100,1mm x 69,85mm x 7mm
Gewicht	40g
Betriebstemperatur	0°C bis 70°C
Lagertemperatur	-40°C bis 85°C
Schwingungsfestigkeit im Betrieb	2,17G Spitze (7-800 Hz)
Schwingungsfestigkeit im Ruhezustand	20G Spitze (10-2.000Hz)
Lebensdauer	2 Mio. Stunden mittlerer Ausfallabstand
Garantie und Support <sup>3</sup>	5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support
Geschriebene Bytes insgesamt (TBW) <sup>4</sup>	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1.024GB — 600TB 2.048GB — 1.200TB

## mSATA

Formfaktor	mSATA
Schnittstelle	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – abwärtskompatibel zu SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)

Speicherkapazitäten <sup>2</sup>	256GB, 512GB, 1024GB
Controller	SM2259
NAND	3D TLC
Verschlüsselt	XTS AES 256-Bit-Verschlüsselung
Sequenzielles Lesen/Schreiben <sup>1</sup>	256GB – bis zu 550/500MB/s 512GB- 1024GB – bis zu 550/520MB/s
Maximal 4K Lese-/Schreibzugriffe <sup>1</sup>	bis zu 90.000/80.000 IOPS
Stromverbrauch	0,08W Leerlauf / 0,1W durchschn. / 1,2W (max.) Lesen / 2,4W (max.) Schreiben
Abmessungen	50,8mm x 29,85mm x 4,85mm
Gewicht	7g
Betriebstemperatur	0°C bis 70°C
Lagertemperatur	-40°C bis 85°C
Schwingungsfestigkeit im Betrieb	2,17G Spitze (7-800 Hz)
Schwingungsfestigkeit im Leerlauf	20G Spitze (10 –2000Hz)
Erwartete Lebensdauer	2 millions hours MTBF
Garantie/Support <sup>3</sup>	5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support

Geschriebene Bytes insgesamt  
(TBW)<sup>4</sup>

256GB — 150TB  
512GB — 300TB  
1024GB — 600TB

## Teilenummern

### KC600

SKC600/256G

SKC600/512G

SKC600/1024G

SKC600/2048G

SKC600MS/256G

SKC600MS/512G

SKC600MS/1024G

## Produktbild



Die SSD ist für die Belastungsverhältnisse von PCs und Notebooks konzipiert; sie ist nicht für Serverumgebungen geeignet.

Die im vorliegenden Abschnitt erwähnten kryptographischen Funktionalitäten sind in der Firmware des Produkts eingebunden. Die kryptographischen Funktionen der Firmware können nur während des Herstellungsprozesses geändert werden und können nicht von einem normalen Benutzer geändert werden. Das Produkt ist für die Installation durch den Benutzer konzipiert, wenn er der Schritt-für-Schritt-Anleitung in der mit dem Produkt gelieferten Installationsanleitung folgt und kann somit ohne weitere wesentliche Unterstützung des Lieferanten verwendet werden.

1. Auf Basis „Out-of-Box-Leistung“ unter Verwendung eines SATA Rev. 3.0 Motherboards. Die Geschwindigkeit kann abhängig von Host-Hardware, Software oder Benutzung variieren. IOMETER 4k zufällige Lese-/Schreibzugriffe basieren auf 8GB-Partition.
2. Ein Teil der angegebenen Kapazität auf einem Flashspeicher wird zur Formatierung und anderen Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas niedriger als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen erhalten Sie im [Flash Memory Guide](#) von Kingston Technology.
3. 5 Jahre Garantie oder für die Nutzungsdauer der SSD, die Sie mit dem Kingston SSD Manager ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)) herausfinden können. Ein neues, noch nicht verwendetes Produkt hat eine Verschleißanzeige von 100 (hundert). Ein Produkt, dessen Programmier-/Löschzyklen sich dem Ende nähern, hat eine Verschleißanzeige von 1 (eins). Weitere Einzelheiten finden Sie unter [Kingston.com/wa](http://Kingston.com/wa).
4. [Geschriebene Bytes insgesamt](#) (TBW) werden vom JEDEC Client-Workload (JESD219A) abgeleitet.

DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

©2023 Kingston Technology Europe Co LLP und Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Tel: +44 (0) 1932 738888, Fax: +44 (0) 1932 785469. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. MKD-11022023

