



kingston.com/ssd

KC600 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 und eDrive. Sie bietet Lese-/Schreibgeschwindigkeiten bis 550/520MB/s¹ für eine effiziente Datenspeicherung bis 2TB². Sie ist im Bundle Kit erhältlich, das alles bietet, was Sie für eine unkomplizierte Desktop- und Notebook-Installation bzw. ein Upgrade brauchen.

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

Mehr >>

EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

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

Vollständige Sicherheitssuite — Schützen und sichern Sie Ihre Daten mit Kingstons selbstverschlüsselndem Laufwerk.

Einfache Installation/Upgrade — Die KC600 ist in einem Upgrade-Bundle-Kit erhältlich, das alles für eine unkomplizierte Laufwerksinstallation enthält.

Verschiedene Speicherkapazitäten — Die KC600 ist in vielen Speicherkapazitäten von 256GB bis 2TB erhältlich.²

TECHNISCHE DATEN

Formfaktor
2,5"

Schnittstelle

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

Speicherkapazitäten²

256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB

Controller

SM2259

NAND

3D TLC

Verschlüsselt

AES 256-Bit-Verschlüsselung

Sequenzielles Lesen/Schreiben¹

256GB — bis zu 550/500MB/s
512GB–2048GB — bis zu 550/520MB/s

Maximal 4K Lese-/Schreibzugriffe¹

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 Leerlauf

20G Spitze (10 –2000Hz)

Erwartete Lebensdauer

1 millions hours MTBF

Garantie/Support³

5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support

Geschriebene Bytes insgesamt (TBW)⁴

256GB — 150TB
512GB — 300TB
1024GB — 600TB
2048GB — 1200TB

Formfaktor
mSATA

Schnittstelle

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

Speicherkapazitäten²

256GB, 512GB, 1024GB

Controller

SM2259

NAND

3D TLC

Verschlüsselt

XTS AES 256-Bit-Verschlüsselung

Sequenzielles Lesen/Schreiben¹

256GB — bis zu 550/500MB/s
512GB–1024GB — bis zu 550/520MB/s

Maximal 4K Lese-/Schreibzugriffe¹

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

1 millions hours MTBF

Garantie/Support³

5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support

Geschriebene Bytes insgesamt (TBW)⁴

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



ARTIKELNUMMERN

Standalone-Laufwerk	mSATA-Laufwerk	Desktop/Notebook upgrade kit
SKC600/256G	SKC600MS/256G	SKC600B/256G
SKC600/512G	SKC600MS/512G	SKC600B/512G
SKC600/1024G	SKC600MS/1024G	SKC600B/1024G
SKC600/2048G		SKC600B/2048G

Desktop/Notebook upgrade kit includes:
2,5" SSD
2,5" USB-Laufwerk
3,5" Halterung & Befestigungsschrauben
SATA-Strom- und Datenkabel
Adapter von 7mm auf 9,5mm
Software zum Klonen der Festplatte*

* Operating system software support: Windows* 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

Die in diesem Abschnitt erwähnten kryptographischen Funktionalitäten sind in der Firmware des Produkts implementiert. Die kryptographischen Funktionen der Firmware können nur während des Herstellungsprozesses und nicht von einem normalen Benutzer geändert werden. Das Produkt ist für die Installation durch den Benutzer konzipiert. Durch die mitgelieferte Schritt-für-Schritt-Anleitung ist somit keine weitere wesentliche Unterstützung des Lieferanten zur Benutzung des Produkts nötig.

zur Verwendung unter Desktop- und Notebook-Workloads entwickelt, nicht jedoch für:

1. Basierend auf der „Out-of-Box-Leistung“ mit einem SATA Rev. 3.0-Motherboard. Die Geschwindigkeit kann abhängig von Hardware, Software oder Nutzung variieren. IOMETER 4k zufällige Lese-/Schreibzugriffe basieren auf 8GB-Partition.
2. Ein Teil der auf Flashspeichern angegebenen Kapazität wird zur Formatierung oder für andere Funktionen benötigt und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas geringer als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen dazu sind dem Kingston „Leitfaden für Flashspeicher“ unter kingston.com/flashguide zu entnehmen.
3. 5 Jahre Garantie oder für die Nutzungsdauer der SSD, die Sie mit dem Kingston SSD Manager (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 seiner Lebensdauer nähern, hat eine Verschleißanzeige von 1 (eins). Weitere Einzelheiten finden Sie unter Kingston.com/wa.
4. Geschriebene Bytes insgesamt (TBW) werden vom JEDEC Client-Workload (JESD219A) abgeleitet.



DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.
©2021 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-432 DE

