

[kingston.com/ssd](http://kingston.com/ssd)

## KC2500 SSD

# Überlegene NVMe Geschwindigkeiten, höchste Flexibilität

Kingstons KC2500 NVMe PCIe SSD bietet mit dem neuesten Gen 3.0 x 4 Controller und 96-Schichten 3D TLC NAND eine leistungsstarke Performance. Mit Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 3.500/2.900MB/s<sup>1</sup> bietet die KC2500 eine hervorragende Lebensdauer und verbessert den Workflow in Desktop-, Workstation- und HPC-Systemen (High-Performance-Computing). Das kompakte M.2-Design bietet mehr Flexibilität, erhöht die Speicherkapazität und spart gleichzeitig Platz.

Verfügbar in Speicherkapazitäten von 250GB–2TB<sup>2</sup>, um Ihren Systemanforderungen gerecht zu werden. Die KC2500 ist ein selbstverschlüsselndes Laufwerk, das den End-to-End-Datenschutz mithilfe der hardwarebasierten XTS-AES 256 Bit-Verschlüsselung unterstützt und die Verwendung unabhängiger Softwareanbieter mit TCG Opal 2.0 Sicherheitsmanagementlösungen wie Symantec™, McAfee™, WinMagic® und anderen ermöglicht. Die KC2500 verfügt außerdem über eine integrierte Unterstützung für Microsoft eDrive, einer Sicherheitsspeicherspezifikation für den Einsatz mit BitLocker.

- › **Unglaubliche NVMe PCIe Leistung**
- › **Unterstützt eine vollständige Sicherheitssuite (TCG Opal 2.0, XTS-AES 256 Bit, eDrive)**
- › **Ideal für Desktops, Workstations und HPC-Systeme (High-Performance-Computing)**
- › **Rüsten Sie Ihren PC auf mit Kapazitäten bis zu 2TB<sup>2</sup>**

Mehr >>

## EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

**Unglaubliche NVMe PCIe Leistung** — Mit dem neuesten Gen 3.0 x 4 Controller erreichen Sie Geschwindigkeiten von bis zu 3.500/2.900MB/s<sup>1</sup>.

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

**Optimale Systeme** — Ideal für Desktops, Workstations und Hochleistungsrechen-(HPC)-Systeme.

**Verschiedene Speicherkapazitäten** — Rüsten Sie Ihren PC auf mit Kapazitäten bis zu 2TB<sup>2</sup>.

## TECHNISCHE DATEN

### Formfaktor

M.2 2280

### Schnittstelle

NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 Lanes

### Speicherkapazitäten<sup>2</sup>

250GB, 500GB, 1TB, 2TB

### Controller

SMI 2262EN

### NAND

96 Schichten 3D TLC

### Verschlüsselung

XTS-AES 256 Bit

### Sequenzielle Lese-/Schreibgeschw<sup>1</sup>

250GB – bis zu 3.500/1.200MB/s    500GB – bis zu 3.500/2.500MB/s  
1TB – bis zu 3.500/2.900MB/s    2TB – bis zu 3.500/2.900MB/s

### Maximal 4K zufällige Lese-/Schreibzugriffe (TBW)<sup>3</sup>

250GB – bis zu 375.000/300.000 IOPS    500GB – bis zu 375.000/300.000 IOPS  
1TB – bis zu 375.000/300.000 IOPS    2TB – bis zu 375.000/300.000 IOPS

### Geschriebene Bytes insgesamt (TBW)<sup>3</sup>

250GB – 150TBW    500GB – 300TBW    1TB – 600TBW    2TB – 1.2PBW

### Stromverbrauch

0,003W Ruhebetrieb / 0,2W Durchschn. / 2,1W (max.) Lesen /  
7W (max.) Schreiben

### Lagertemperatur

-40°C bis 85°C

### Betriebstemperatur

0°C bis 70°C

### Abmessungen

80mm x 22mm x 3,5mm

### Gewicht

250GB – 8g    500GB – 10g    1TB – 10g    2TB – 11g

### Schwingungsfestigkeit im Betrieb

2,17G Spitze (7–800Hz)

### Schwingungsfestigkeit im Ruhezustand

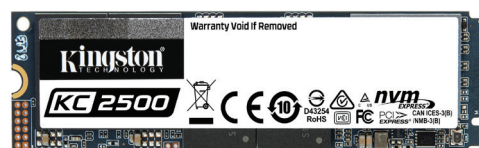
20G Spitze (20–1000Hz)

### MTBF

2.000.000

### Garantie/Support<sup>4</sup>

5 Jahre eingeschränkte Garantie und kostenloser technischer Support



## ARTIKELNUMMERN

KC2500 SSD
SKC2500M8/250G
SKC2500M8/500G
SKC2500M8/1000G
SKC2500M8/2000G

Die im diesem Abschnitt erwähnten kryptographischen Funktionalitäten sind in der Firmware des Produkts implementiert. 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, indem die Schritt-für-Schritt-Anleitung aus der mit dem Produkt gelieferten Installationsanleitung befolgt wird und kann somit ohne weitere Unterstützung des Lieferanten verwendet werden.

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

- Basierend auf der „Out-of-Box-Leistung“ unter Verwendung eines PCIe 3.0 Motherboards. Die Geschwindigkeit kann abhängig von Host-Hardware, Software und Benutzung variieren. IOMETER Random 4K Read/Write basiert auf einer 8-GB-Partition.
- Ein Teil der angegebenen Kapazität auf einem Flashspeicher wird für die Formatierung und andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität geringer als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen finden Sie im Kingston „Leitfaden für Flashspeicher“ unter [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).
- Geschriebene Bytes insgesamt (TBW) werden vom JEDEC Client-Workload (JESD219A) abgeleitet.
- Fünf Jahre eingeschränkte Garantie oder „genutzter Prozentsatz“, den Sie mit dem Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager) ermitteln können. Bei NVMe SSDs wird bei einem neuen, unbenutzten Produkt ein Prozentwert der Nutzung von 0 angezeigt, während ein Produkt, das seine Garantiegrenze erreicht hat, ein Prozentwert von mehr als oder gleich hundert (100) anzeigt.



DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

©2020 Kingston Technology Europe Co LLP und Kingston Digital Europe Co LLP, Kingstons 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-421 DE

**Kingston**  
TECHNOLOGY