



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

## KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

# Der Hochleistungsspeicher für Desktop- und Laptop-PCs

Kingston KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD bietet Performance auf höchstem Niveau mit dem neuesten Gen 4x4 NVMe-Controller und 3D TLC NAND. Gib deinem Laufwerksspeicher ein Upgrade und verbessere gleichzeitig die Zuverlässigkeit deines Systems, um mit anspruchsvollen Arbeitslasten Schritt zu halten und eine bessere Leistung bei Softwareanwendungen wie 3D-Rendering und 4K+ Content-Erstellung zu erzielen. Mit beeindruckenden Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 7.000MB/s<sup>1</sup> sorgt das Laufwerk für verbesserte Arbeitsabläufe in leistungsstarken Desktop- und Laptop-PCs und ist damit ideal für Power-User, die nach den höchsten Geschwindigkeiten auf dem Markt suchen.

Das kompakte M.2 2280-Design fügt sich nahtlos in Motherboards ein und bietet mehr Flexibilität, wo Power-User Wert auf Reaktionsfähigkeit und hervorragende Ladezeiten legen.

Es sind Kapazitäten von 512GB bis 4096GB<sup>2</sup> verfügbar, um deinen Datenspeicheranforderungen zu entsprechen.

- › PCIe 4.0 NVMe High-Performance
- › Upgrade mit vollen Kapazitäten bis zu 4096 GB<sup>2</sup>
- › Kompakter M.2 2280-Formfaktor
- › Low Profile Graphen-Aluminium-Kühlkörper

Mehr >>

## EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

**PCIe 4.0 NVMe Technologie** — Meistern intensive Anwendungen mit Geschwindigkeiten von bis zu 7.000/7.000 MB/s<sup>1</sup> beim Lesen und Schreiben.

**Mehr speichern** — Upgrade und Verwaltung von Speicherplatz mit vollen Kapazitäten bis zu 4096GB<sup>2</sup>.

**Größere Flexibilität** — Das kompakte M.2-Design passt problemlos in Mini-Desktop-Systeme, Desktop- und Laptop-Computer.

**Low Profile Graphen-Aluminium-Kühlkörper** — Durch die außergewöhnliche Wärmeableitung bleibt das Laufwerk auch bei maximaler Leistung kühl.

## TECHNISCHE DATEN

### Formfaktor

M.2 2280

### Schnittstelle

PCIe 4.0 NVMe

### Speicherkapazitäten<sup>2</sup>

512GB, 1024GB, 2048GB, 4096GB

### Controller

Phison E18

### NAND

3D TLC

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

512GB – 7.000/3.900MB/s 1024GB – 7.000/6.000MB/s

2048GB – 7.000/7.000MB/s 4096GB – 7.000/7.000MB/s

### 4K zufällige Lese-/Schreibzugriffe<sup>1</sup>

512GB – bis zu 450.000/900.000 IOPS

1024GB – bis zu 900.000/1.000.000 IOPS

2048GB – bis zu 1.000.000/1.000.000 IOPS

4096GB – bis zu 1.000.000/1.000.000 IOPS

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

512GB – 400TBW 1024GB – 800TBW

2048GB – 1.6PBW 4096GB – 3.2PBW

### Stromverbrauch

512GB – 5mW Leerlauf / 0,34W durchschn. / 2,7W (max.) Lesen / 4,1W (max.) Schreiben

1024GB – 5mW Leerlauf / 0,33W durchschn. / 2,8W (MAX) Lesen / 6,3W (MAX) Schreiben

2048GB – 5mW Leerlauf / 0,36W durchschn. / 2,8W (MAX) Lesen / 9,9W (MAX) Schreiben

4096GB – 5mW Leerlauf / 0,36W durchschn. / 2,7W (MAX) Lesen / 10,2W (MAX) Schreiben

### Lagertemperatur

-40°C bis 85°C

### Betriebstemperatur

0°C bis 70°C

### Abmessungen

80mm x 22mm x 2,21mm (512GB-1024GB)

80mm x 22mm x 3,5mm (2048GB-4096GB)

### Gewicht

512GB-1024GB – 7g

2048GB-4096GB – 9,7g

### Schwingungsfestigkeit im Betrieb

2,17G Spitze (7-800Hz)

### Schwingungsfestigkeit im Ruhezustand

20G Spitze (20-1000Hz)

### MTBF

1.800.000 Stunden

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

5 Jahre eingeschränkte Garantie und kostenloser technischer Support



## ARTIKELNUMMERN

KC3000 SSD
SKC3000S/512G
SKC3000S/1024G
SKC3000D/2048G
SKC3000D/4096G

Diese SSD ist für die Workloads von Desktop-Computern und Notebooks ausgelegt und ist nicht für Serverumgebungen vorgesehen.

1. Auf Basis der „Out-of-Box-Leistung“ unter Verwendung eines PCIe 4.0 Motherboards. Die Geschwindigkeit kann abhängig von Hardware, Software oder Nutzung variieren.
2. Ein Teil der auf Flashspeichern angegebenen Kapazität wird zur Formatierung oder für andere Funktionen benötigt und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächlich zur Datenspeicherung verfügbare Speicherkapazität ist daher geringer als die auf den Produkten angegebene. Weitere Informationen dazu sind dem Kingston „Leitfaden für Flashspeicher“ unter [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide) zu entnehmen.
3. Geschriebene Bytes insgesamt (TBW) werden vom JEDEC Client-Workload (UESD219A) abgeleitet.
4. 5 Jahre Garantie oder „genutzter Prozentsatz“, den man mit dem Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager) ermitteln kann. Bei NVMe SSDs wird bei einem neuen, unbenutzten Produkt ein Prozentwert der Nutzung von 0 angezeigt, während ein Produkt, das seine Garantiegrenze erreicht hat, einen Prozentwert von mehr als oder gleich hundert (100) anzeigt. Weitere Einzelheiten siehe [Kingston.com/wa](http://Kingston.com/wa).

