

# KC2000 NVMe PCIe SSD

kingston.com/ssd

## Überlegene NVMe Geschwindigkeiten, ultimate Flexibilität

Kingstons KC2000 NVMe PCIe SSD bietet mit dem neuesten Gen 3.0 x 4 Controller und 96-Schichten 3DTLC NAND eine leistungsstarke Performance. Mit Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 3.200/2.200 MB/s<sup>1</sup> bietet die KC2000 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.

Verfügbare Speicherkapazitäten von 250GB–2TB<sup>2</sup>, die Ihren Systemanforderungen gerecht werden. Die KC2000 ist ein selbstverschlüsselndes Laufwerk, das die End-to-End-Datensicherung mit 256-Bit-AES-hardwarebasierter Verschlüsselung unterstützt und die Verwendung unabhängiger Softwareanbieter mit TCG Opal 2.0 Sicherheitsmanagementlösungen wie Symantec™, McAfee™, WinMagic® und anderen ermöglicht. Die KC2000 verfügt außerdem über eine integrierte Unterstützung für Microsoft eDrive und eine Sicherheitsspeicherspezifikation für den Einsatz mit BitLocker.

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



Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite >>

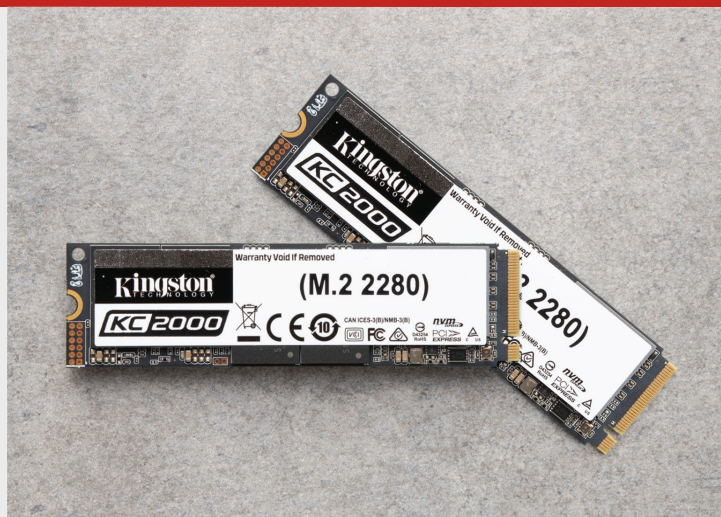
# KC2000 NVMe PCIe SSD

## EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

- > **Unglaubliche NVMe PCIe Leistung** — Mit dem neuesten Gen 3.0 x 4 Controller erreichen Sie Geschwindigkeiten von bis zu 3.200/2.200MB/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 mit Kapazitäten von bis zu 2TB<sup>2</sup> auf.

## 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
- > **Verschlüsselt** AES 256-Bit-Verschlüsselung
- > **Sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeiten<sup>1</sup>**  
250GB – bis zu 3.000/1.100MB/s    500GB – bis zu 3.000/2.000MB/s  
1TB – bis zu 3.200/2.200MB/s    2TB – bis zu 3.200/2.200MB/s
- > **Maximal 4K zufällige Lese-/Schreibzugriffe<sup>1</sup>**  
250GB – bis zu 350.000/200.000 IOPS  
500GB – bis zu 350.000/250.000 IOPS  
1TB – bis zu 350.000/275.000 IOPS  
2TB – bis zu 250.000/250.000 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 Leerlauf** 20G Spitze (20–1000Hz)
- > **MTBF** 2.000.000
- > **Garantie/Support<sup>4</sup>**  
5 Jahre eingeschränkte Garantie und kostenloser technischer Support



## ARTIKELNUMMERN

- SKC2000M8/250G
- SKC2000M8/500G
- SKC2000M8/1000G
- SKC2000M8/2000G

1. Auf Basis der „Out-of-Box-Leistung“ unter Verwendung eines PCIe 3.0 Motherboards. Die Geschwindigkeit kann abhängig von Host-Hardware, Software oder Benutzung variieren. IOMETER Random 4K Read/Write basiert auf 8-GB-Partition.
2. Ein Teil der hier genannten Kapazität des Flash-Speichers wird zur Formatierung oder für andere Funktionen genutzt und steht daher nicht zum Speichern von Daten zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas geringer als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen erhalten Sie in Kingstons Flash Memory Guide unter [Kingston.com/flashguide](http://Kingston.com/flashguide).
3. Geschriebene Bytes insgesamt (TBW) werden vom JEDEC Client-Workload (JESD219A) abgeleitet.
4. 5 Jahre Garantie oder „genutzter Prozentsatz“, die Sie mit dem Kingston SSD Manager ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)) bemessen können. Bei NVMe SSDs wird bei einem neuen, unbenutzten Produkt ein Prozentwert von 0 angezeigt, während ein Produkt, das seine Garantiegrenze erreicht hat, einen Prozentwert von mehr als oder gleich hundert (100) angezeigt. Weitere Einzelheiten finden Sie unter [Kingston.com/wa](http://Kingston.com/wa).

