

# KC1000 NVMe PCIe SSD

kingston.com/ssd

## Außerordentliche Leistung für Systeme mit NVMe-Unterstützung

Kingstons KC1000 Solid-State-Laufwerk ist eine leistungsstarke PCIe NVMe™-Lösung, die mehr als doppelt so schnell ist als SATA-basierte SSDs und 40 mal schneller als ein 7200RPM Festplattenlaufwerk<sup>1</sup>. Die KC1000 SSD nutzt ein PCIe Gen 3.0 x4-Interface und einen 8-Kanal Phison PS5007-E7-Controller und verfügt über 8 Kerne sowie doppeltes DRAM, damit Nutzer auch die herausforderndsten Projekte mit einem Hochgeschwindigkeits-Datenstrom von bis zu 2500 MB/s meistern können<sup>1</sup>.

KC1000 verwendet native OS-Treiber und ist NVMe 1.2-konform, was es Nutzern ermöglicht, die Vorteile eines hohen Durchsatzes, hoher IOPS und einer geringen Latenz wahrzunehmen, die Systemen mit NVMe Unterstützung zur Verfügung stehen. Dieses Protokoll wurde speziell dafür entwickelt, Flash-basierte Speicher zu unterstützen - im Gegensatz zu SATA, das für herkömmliche, sich drehende Laufwerke entwickelt wurde. Es verhindert Leistungsabfälle und ermöglicht dem System sofortigen Zugriff auf ein Gerät, sobald die SSD installiert wurde.

KC1000 kann einfach an einem normalen M.2 oder PCI-Express-Steckplatz installiert werden, indem eine M.2 2280 oder eine Half-Height, Half-Length Add-in Card verwendet werden, wodurch Systemadmins größere Design-Möglichkeiten haben. Die KC1000 ist in Kapazitäten zwischen 240 GB bis 960 GB<sup>2</sup> erhältlich und verfügt über eine begrenzte Garantie von fünf Jahren<sup>3</sup> und natürlich den legendären Kingston Kundendienst.



- › Leistungsstarke PCIe NMe SSD der nächsten Generation
- › NVMe – Entwickelt für SSDs, nicht für Legacy-Speicherprodukte
- › Verfügbar in verschiedenen Formfaktoren, um in unterschiedliche Systeme zu passen

Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite >>

 **Kingston**  
TECHNOLOGY

# KC1000 NVMe PCIe SSD

## EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

- > **Hervorragende Client SSD-Leistung** — Leistungsstärker als herkömmliche Festplatten und SATA-basierte SSDs.
- > **Verwendet NVMe-Protokolle** — Entwickelt für SSD, im Gegensatz zu Legacy SATA, welches für Festplatten-Laufwerke entwickelt wurde.
- > **Mehrere Formate** — Verfügbar als M.2 2280 oder Half-Height, Half-Length Add-in Card (HHHL AIC).
- > **Mehrere Kapazitäten** — Verfügbar in mehreren Speicherkapazitäten, von 240 GB bis 960 GB, um Ihren Speicheranforderungen gerecht zu werden.

## SPEZIFIKATIONEN

- > **Formfaktor** M.2 2280
- > **Interface** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 lanes
- > **Speicherkapazitäten<sup>2</sup>** 240 GB, 480 GB, 960 GB
- > **Controller** Phison PS5007-E7
- > **NAND** MLC
- > **Sequential Read/Write<sup>1</sup>** 240 GB — bis zu 2700/900 MB/s  
480 GB, 960 GB — bis zu 2700/1600 MB/s
- > **Maximal 4K Lese-/Schreibzugriffe<sup>1</sup>** 240GB — bis 225.000/190.000 IOPS  
480 GB, 960 GB — bis 290.000/190.000 IOPS
- > **Random 4K Read/Write** 240 GB, 480 GB — bis 190.000/160.000 IOPS  
960GB — bis 190.000/165.000 IOPS
- > **PCMARK® Vantage HDD Suite Score** 150.000
- > **Geschriebene Bytes insgesamt (TBW)<sup>4</sup>**  
240 GB — 300 TB und .70 DWPD<sup>5</sup>  
480 GB — 550 TB und .64 DWPD<sup>5</sup>  
960 GB — 1 PB und .58 DWPD<sup>5</sup>
- > **Stromverbrauch** 11 W Idle / .99 W Durchschn. / 4.95 W (MAX) Lesen /  
7.40 W (MAX) Schreiben
- > **Lagertemperatur** -40 °C bis 85 °C
- > **Betriebstemperatur** 0 °C bis 70 °C
- > **Abmessungen** 80 mm x 22 mm x 3,5 mm (M.2)  
180.98 mm x 120.96 mm x 21.59 mm (mit HHHL AIC – Standardhalterung)  
181.29 mm x 80.14 mm x 23.40 mm (mit HHHL AIC – low-profile-Halterung)
- > **Gewicht** 10 g (M.2)  
76 g (mit HHHL AIC — Standardhalterung)  
69 g (mit HHHL AIC — low-profile-Halterung)
- > **Vibration während des Betriebs** 2,17 G Spitze (7-800 Hz)
- > **Vibration außerhalb des Betriebs** 20 G Spitze (20-1000 Hz)
- > **MTBF** 2.000.000
- > **Garantie/Kundendienst<sup>3</sup>** 3 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support



## ARTIKELNUMMERN

### M.2 Version

|              |        |
|--------------|--------|
| SKC1000/240G | 240 GB |
| SKC1000/480G | 480 GB |
| SKC1000/960G | 960 GB |

### HHHL (Add-in Card) Version

|               |        |
|---------------|--------|
| SKC1000H/240G | 240 GB |
| SKC1000H/480G | 480 GB |
| SKC1000H/960G | 960 GB |

## PACKUNGSINHALT

### Nur M.2

- software zum Klonen der Festplatte – coupon herunterladen

### M.2 mit HHHL AIC

- standard- & Low-Profile-Halterungen

- Software zum Klonen der Festplatte – voupon herunterladen

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

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 Random 4K Random Read/Write basiert auf 8-GB-Partition.

2 Einige der aufgeführten Kapazitäten auf einem Flash-Speicher werden für die Formatierung und andere Funktionen verwendet und können deshalb nicht zur Datenspeicherung verwendet werden. 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 5 Jahre Garantie oder für die Nutzungsdauer der SSD, die Sie mit dem Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager) bemessen 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. 5 Drives Writes Per Day (DWPD) - Anzahl der Schreibvorgänge auf einem Laufwerk je Tag.



DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.  
©2017 Kingston Technology Europe Co LLP und Kingston Digital Europe Co LLP, Kingstons Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. MKD-367 DE

**Kingston**  
TECHNOLOGY