

# A1000 SSD

kingston.com/ssd

## Atemberaubende Reaktionsschnelligkeit und ultraniedrige Latenzzeit.

Die Kingston A1000 SSD ist eine PCIe NVMe™-Einsteigerlösung mit Single-Sided M.2 22x80mm-Design. Ihr Formfaktor ist ideal für schlankere Notebooks und Systeme mit begrenztem Platzangebot. Das Laufwerk mit PCIe NVMe™ Gen 3.0 x2 Schnittstelle, 4-Channel Phison E8 Controller und 3D NAND-Flashspeicher bietet Lese- und Schreibgeschwindigkeiten bis zu 1.500MB/s und 1000MB/s<sup>1</sup>. Es ist zweimal schneller als eine SATA-basierte SSD und 20-mal schneller als ein herkömmliches Festplattenlaufwerk, bietet atemberaubende Reaktionsschnelligkeit, ultraniedrige Latenzzeiten und hervorragenden Durchsatz.

Die A1000 ist insgesamt zuverlässiger und langlebiger als eine herkömmliche Festplatte und verfügt über einen NAND-Halbleiter-Flashspeicher. Solid State Drives haben keine beweglichen Teile und sind daher weniger fehleranfällig als Festplatten. Sie bleiben kühler und arbeiten leiser. Ihre Stoß- und Schwingungsfestigkeit machen sie ideal für den Einsatz in Notebooks und anderen mobilen Computern.

Damit Ihnen genügend Platz für all Ihre Anwendungen, Videos, Fotos und anderen wichtigen Dokumente zur Verfügung steht, gibt es die A1000 in vielen Speicherkapazitäten von 240GB bis 960GB<sup>2</sup>. Ersetzen Sie Ihre bisherige Festplatte oder kleinere SSD mit einem Laufwerk, das endlich groß genug für all Ihre Dateien ist.



- > 20-mal schneller als eine 7200RPM Festplatte<sup>1</sup>
- > M.2 2280 Formfaktor
- > Single-Sided-Design
- > Verschiedene Speicherkapazitäten bis 960GB<sup>2</sup>

Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite >>

 **Kingston**  
TECHNOLOGY

# A1000 SSD

## EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

- > **20-mal schneller als eine Festplatte<sup>1</sup>** — Die unglaublichen Lese- und Schreibgeschwindigkeiten der A1000 SSD steigern nicht nur die Leistung, sondern wirken wie eine Verjüngungskur für ältere Systeme.
- > **M.2 2280 Formfaktor** — SFF-Multifunktionsanschluss ersetzt kleine mSATA- und Mini-PCIe-Steckplätze.
- > **Single-Sided-Design** — Lässt sich einfach in Designs mit M.2-Anschlüssen integrieren; ideal für Notebooks und Systeme mit begrenztem Platzangebot.
- > **Mehrere Kapazitäten** — Verfügbar in mehreren Speicherkapazitäten bis 960 GB<sup>2</sup>, um Ihren Speicheranforderungen gerecht zu werden.

## TECHNISCHE DATEN

- > **Format** M.2 2280
- > **Schnittstelle** PCIe NVMe™ Gen 3.0 x 2 lanes
- > **Speicherkapazitäten<sup>2</sup>** 240GB, 480GB, 960GB
- > **Controller** Phison E8
- > **NAND** 3D TLC
- > **Sequenzielles Lesen/Schreiben<sup>1</sup>**
  - 240GB — bis zu 1500/800MB/s
  - 480GB — bis zu 1500/900MB/s
  - 960GB — bis zu 1500/1.000MB/s
- > **4k zufällige Lese-/Schreibzugriffe**
  - 240GB — bis 100.000/80.000 IOPS
  - 480GB — bis 100.000/90.000 IOPS
  - 960GB — bis 100.000/120.000 IOPS
- > **Stromverbrauch** 0,011748W Leerlauf / 0,075623W Durchschnitt / 0,458W (max.) Lesen / 0,908W (max.) Schreiben
- > **Abmessungen** 80mm x 22mm x 3.5mm
- > **Betriebstemperatur** 0°C bis 70°C
- > **Lagertemperatur** -40°C bis 85°C
- > **Gewicht** 240GB — 6,4g  
480GB — 7g  
960GB — 7,6g
- > **Schwingungen im Betrieb** 2,17 g Spitze (7 - 800 Hz)
- > **Schwingungen im Ruhezustand** 20 g Spitze (10 - 2.000 Hz)
- > **Life expectancy** 1 Mio. Stunden mittlerer Ausfallabstan
- > **Garantie/Kundendienst<sup>3</sup>** 5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support
- > **Geschriebene Bytes insgesamt (TBW)<sup>4</sup>** 240GB — 150TB  
480GB — 300TB  
960GB — 600TB



## ARTIKELNUMMERN

- SA1000M8/240G
- SA1000M8/480G
- SA1000M8/960G

## PACKUNGSINHALT

- M.2 SSD
- Software zum Klonen der Festplatte – Coupon herunterladen<sup>5</sup>

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

<sup>1</sup> Basierend auf der „Out-of-Box-Leistung“ mit einem SATA Rev. 3.0/PCIe 3.0-Motherboard. Die Geschwindigkeit kann abhängig von Host-Hardware, Software oder Benutzung variieren. IOMETER Random 4K Read/Write basiert auf 8-GB-Partition.

<sup>2</sup> Bei Flashspeichern wird ein Teil der angegebenen Speicherkapazität zur Formatierung und für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht für die Datenspeicherung zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas geringer als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen finden Sie in Kingstons Flash Guide unter [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

<sup>3</sup> 5 Jahre Garantie oder für die Nutzungsdauer der SSD, die Sie mit dem Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://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).

<sup>4</sup> Geschriebene Bytes insgesamt (TBW) werden vom JEDEC Client-Workload (UESD219A) abgeleitet.

<sup>5</sup> Softwareunterstützung für folgende Betriebssysteme: Windows® 10, 8.1, 8.



DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.  
©2018 Kingston Technology Europe Co LLP und Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. MKD-382DE

**Kingston**  
TECHNOLOGY