

# A2000 NVMe PCIe SSD

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

## Uncompromising performance, amazing value

Die A2000 NVMe PCIe SSD von Kingston ist eine erschwingliche Speicherlösung mit einer beeindruckenden Leistung bei den Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 2.200/2.000 MB/s<sup>1</sup>. Die A2000 liefert gegenüber einer SATA-SSD die 3-fache Leistung – mit schnelleren Ladezeiten, weniger Stromverbrauch und geringerer Wärmeentwicklung. Die A2000 SSD wurde speziell für Einsteiger, spezialisierte Systemhersteller, DIY-Systemhersteller und diejenigen entwickelt, die ihren PC aufrüsten möchten. Mit einem einseitigen schlanken M.2-Design entfaltet die A2000 ihr volles Potenzial bei der Installation in einem Ultrabook oder einem SFF-PC-(Small Form Factor PC)-System.

Verfügbare Speicherkapazitäten von 250GB–1TB<sup>2</sup>, die Ihren Systemanforderungen gerecht werden. Die A2000 ist ein selbstverschlüsselndes Laufwerk, das die End-to-End-Datensicherung mit 256-Bit-XTS-AES-hardwarebasierter Verschlüsselung unterstützt und die Verwendung unabhängiger Softwareanbieter mit TCG Opal 2.0 Sicherheitsmanagementlösungen wie Symantec™, McAfee™, WinMagic® und anderen ermöglicht. Die A2000 verfügt außerdem über eine integrierte Unterstützung für eDrive, eine Sicherheitsspeicherspezifikation für den Einsatz mit BitLocker.

- › NVMe PCIe Leistung zu einem Bruchteil der Kosten
- › Unterstützt eine vollständige Sicherheitssuite (TCG Opal, XTS-AES 256-bit, eDrive)
- › Ideal für Ultrabooks und SFF-PC-(Small Form Factor PC)-Systeme
- › Rüsten Sie Ihren PC mit bis zu 1TB<sup>2</sup> auf



Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite >>

# A2000 NVMe PCIe SSD

## EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

- > **NVMe PCIe Leistung zu einem Bruchteil der Kosten** — Die A2000 ist eine kostengünstige Lösung mit beeindruckenden Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 2.200/2.000 MB/s<sup>1</sup>.
- > **Vollständige Sicherheitssuite** — Schützen und sichern Sie Ihre Daten mit Kingstons selbstverschlüsselndem Laufwerk.
- > **Optimale Systeme** — Ideal für Ultrabooks und SFF-PC- (Small Form Factor PC)-Systeme.
- > **Verschiedene Speicherkapazitäten** — Rüsten Sie Ihren PC mit bis zu 1TB<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
- > **NAND** 3D
- > **Verschlüsselt** XTS-AES 256-Bit-Verschlüsselung
- > **Sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeiten<sup>1</sup>**
  - 250GB – bis zu 2.000/1.100MB/s
  - 500GB – bis zu 2.200/2.000MB/s
  - 1TB – bis zu 2.200/2.000MB/s
- > **Maximal 4K zufällige Lese-/Schreibzugriffe<sup>1</sup>**
  - 250GB – bis zu 150.000/180.000 IOPS
  - 500GB – bis zu 180.000/200.000 IOPS
  - 1TB – bis zu 250.000/220.000 IOPS
- > **Geschriebene Bytes insgesamt (TBW)<sup>3</sup>**
  - 250GB – 150TBW
  - 500GB – 350TBW
  - 1TB – 600TBW
- > **Stromverbrauch**
  - 0,0032W Ruhebetrieb / 0,08W Durchschn. / 1,7W (max.) Lesen / 4,5W (max.) Schreiben
- > **Lagertemperatur** -40°C bis 85°C
- > **Betriebstemperatur** 0°C bis 70°C
- > **Abmessungen** 80mm x 22mm x 3,5mm
- > **Gewicht**
  - 250GB – 6,6g
  - 500GB – 6,8g
  - 1TB – 6,6g
- > **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

SA2000M8/250G

SA2000M8/500G

SA2000M8/1000G

Die in diesem Abschnitt erwähnten kryptographischen Funktionalitäten sind in der Firmware des Produkts implementiert. Die kryptographischen Funktionen der Firmware können nur während des Herstellungsprozesses und nicht von einem normalen Benutzer geändert werden. Das Produkt ist für die Installation durch den Benutzer konzipiert. Durch die mitgelieferte Schritt-für-Schritt-Anleitung ist somit keine weitere wesentliche Unterstützung des Lieferanten zur Benutzung des Produkts nötig.

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

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 einer 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, ein Prozentwert von mehr als oder gleich hundert (100) angezeigt.



DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.  
©2019 Kingston Technology Europe Co LLP und Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston 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-404DE

**Kingston**  
TECHNOLOGY