A2000R NVMe™ PCIe SSD

kingston.com/ssd

Kompromisslose Leistung, erstaunlicher Mehrwert

Die A2000R 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[1]. Die A2000R liefert gegenüber einer SATA-SSD die 3-fache Leistung – mit schnelleren Ladezeiten, weniger Stromverbrauch und geringerer Wärmeentwicklung. Die A2000R 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 A2000R ihr volles Potenzial bei der Installation in einem Ultrabook oder einem SFF-PC-(Small Form Factor PC)-System.

Verfügbare Speicherkapazitäten von 250GB–500GB[2], die Ihren Systemanforderungen gerecht werden.

- NVMe™ PCIe-Leistung zu einem Bruchteil der Kosten
- Ideal für Ultrabooks und SFF-PC-(Small Form Factor PC)-Systeme
- Rüsten Sie Ihren PC mit bis zu 500GB[2] auf

Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite ››

A2000R NVMe PCIe SSD

EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

> **NVMe PCIe-Leistung zu einem Bruchteil der Kosten** — Die A2000R ist eine kostengünstige Lösung mit beeindruckenden Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 2.200/2.000 MB/s[1].

> **Optimale Systeme** — Die A2000R ist ideal für Ultrabooks und SFF-PC-(Small Form Factor PC)-Systeme.

TECHNISCHE DATEN

> **Formfaktor** M.2 2280

> **Schnittstelle** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 Lanes

> **Speicherkapazitäten[2]** 250GB, 500GB

> **NAND** 3D

> **Sequenzielle Lese-/Schreibgeschw[1]**
250GB – bis zu 2.000/1.100MB/s
500GB – bis zu 2.200/2.000MB/s

> **Maximal 4K zufällige Lese-/Schreibzugriffe[1]**
250GB – bis zu 150.000/180.000 IOPS
500GB – bis zu 180.000/200.000 IOPS

> **Geschriebene Bytes insgesamt (TBW)[3]**
250GB – 150TBW
500GB – 350TBW

> **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

> **Schwingungsfestigkeit im Betrieb** 2,17G Spitze (7–800Hz)

> **Schwingungsfestigkeit im Leerlauf** 20G Spitze (20–1000Hz)

> **MTBF** 2.000.000

> **Garantie/Support[4]**
5 Jahre eingeschränkte Garantie und kostenloser technischer Support.

ARTIKELNUMMERN

SA2000M8R/250G

SA2000M8R/500G

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 niedriger als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen stehen in Kingstons Flash Memory Guide unter kingston.com/flashguide zur Verfügung.

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) bemessen können. 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.

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-412DE