



DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

Enterprise-Klasse für Serveranwendungen

Die Kingston DC2000B ist eine leistungsstarke PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD mit der neuesten Gen 4x4 PCIe Schnittstelle mit 112-Schichten 3D-TLC-NAND. Ideal für den Einsatz in hochvolumigen Rackmount-Servern als interne(s) Boot-Laufwerk(e), um wertvolle Laufwerksfächer an der Frontseite zu sparen, sowie für den Einsatz in speziell entwickelten Systemen, in denen eine leistungsstarke M.2 SSD mit hardwarebasiertem integriertem Stromausfallschutz (PLP) erforderlich ist. Neu bei der DC2000B ist ein integrierter Aluminium-Heatsink, der eine breiter angelegte thermische Kompatibilität für eine Vielzahl von Systemen bietet. Die DC2000B bietet niedrige Latenzzeiten und hervorragende IO-Konsistenz, um verschiedene Arbeitslasten zu bewältigen, von Boot-Laufwerk-Anwendungen bis hin zum Hochgeschwindigkeits-Caching von Anwendungen. Die DC2000B ist für eine Schreibdauer von 0,4 DWPD ausgelegt und bietet eine 5-Jahres-Garantie.

- PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4 Leistung
- Stromausfallschutz auf Hardwarebasis
- Latenz und IOPS-Konsistenz
- Entwickelt für Rechenzentren

Wichtige Merkmale

- PCIe 4.0 NVMe Leistung**
 Nutzt PCIe Gen 4x4 Lanes für hohe Geschwindigkeiten.
- Integrierter Stromausfallschutz (PLP)**
 Reduziert die Möglichkeit von Datenverlust und/oder Beschädigung bei unvorhergesehenen Stromausfällen.
- Niedrige Latenz und IOPS-Konsistenz**
 Liefert Latenz- und IOPS-Konsistenz wie im Produkthanforderungsdokument definiert.
- Entwickelt für Rechenzentren**
 Optimiert für die Anforderungen von Server-Boot-Anwendungen, bei denen niedrige Latenzzeiten und IO-Konsistenz die wichtigsten Designkriterien sind.

Technische Daten

Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCIe 4.0 x4 NVMe
Kapazitäten ¹	240GB, 480GB, 960GB
NAND	3D TLC
Sequenzielles Lesen/Schreiben	240GB – 4.500/400 MBs 480GB – 7.000/800 MBs 960GB – 7.000/1.300 MBs
Lesen/Schreiben konstant 4k ²	240GB – 260000/18000 IOPS 480GB – 530000/32000 IOPS 960GB – 540000/47000 IOPS
Geschriebene Bytes insgesamt (TBW) ³	240GB – 175,2 TBW 480GB – 350,4 TBW 960GB – 700,8 TBW

Latenz Lesen (Durchschn.)	240GB-960GB: 70µs
Latenz Schreiben (Durchschn.)	240GB – 53µs 480GB – 29µs 960GB – 20µs
Stromausfallschutz (Power Caps)	Ja
Enterprise SMART Tools	Zuverlässigkeits-Tracking, Nutzungsstatistiken, verbleibende SSD-Nutzungszeit, Wear-Leveling, Temperatur
Lebensdauer	240GB — (0,4 DWPD/5 Jahre) ⁴ 480GB — (0,4 DWPD/5 Jahre) ⁴ 960GB — (0,4 DWPD/5 Jahre) ⁴
Stromverbrauch	240GB: Lesen durchschn: 2,97W Schreiben durchschn: 4,02W Lesen maximal: 3,01W Schreiben maximal: 4,09W 480GB: Lesen durchschn: 3,22W Schreiben durchschn: 5,60W Lesen maximal: 3,29W Schreiben maximal: 5,77W 960GB: Lesen durchschn: 3,26W Schreiben durchschn: 7,36W Lesen maximal: 3,36W Schreiben maximal: 7,80W
Lagertemperatur	-40 bis 85°C
Betriebstemperatur	0 bis 70°C
Abmessungen	80mm x 22mm x 8,3mm
Gewicht	240GB – 9g 480GB – 10g 960GB – 11g
Vibration außerhalb des Betriebs	20G Spitze (10–2.000Hz)

MTBF	2 Mio. Stunden
Garantie/Support ⁵	5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support

Teilenummern

SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G
SEDC2000BM8/480G
SEDC2000BM8/960G

Produktbild



1. 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. Die tatsächlich zur Datenspeicherung verfügbare Kapazität ist daher geringer als die auf den Produkten gelistete. Weitere Informationen finden Sie im Kingston's [Flash Memory Guide](#).
2. Gemessen nachdem die Workload stabile Leistung erreicht hat, jedoch einschließlich aller Hintergrundaktivitäten, die für den Normalbetrieb und die Datenzuverlässigkeit erforderlich sind.
3. [Geschriebene Bytes insgesamt](#) (TBW) werden vom JEDEC Client-Workload (JESD219A) abgeleitet.
4. Drives Writes Per Day (DWPD) (Anzahl der Schreibvorgänge auf einem Laufwerk pro Tag), abgeleitet von der JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).
5. 5 Jahre Garantie oder für die Nutzungsdauer der SSD, die Sie mit dem Kingston SSD Manager ([Kingston.com/SSDManager](#)) herausfinden 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](#).

DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

©2024 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-07242024

