



DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

Enterprise-Klasse für Serveranwendungen

Kingstons DC2000B SSD ist mit der neuesten Gen 4x4 PCIe-Schnittstelle mit 3D TLC NAND eine Hochleistungs-Boot-SSD für Rechenzentren. Niedrige Latenz, IOPS-Konsistenz und hardwarebasierter Stromausfallschutz sorgen für Zuverlässigkeit und Effizienz. Mit Kapazitäten von max. 960GB ist sie ideal für Server-Boot- und Caching-Anwendungen in Unternehmen.

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

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 TBW 480GB – 350 TBW 960GB – 700 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	<p>240GB: Lesen durchschn: 2,97W Schreiben durchschn: 4,02W Lesen maximal: 3,01W Schreiben maximal: 4,09W</p> <p>480GB: Lesen durchschn: 3,22W Schreiben durchschn: 5,60W Lesen maximal: 3,29W Schreiben maximal: 5,77W</p> <p>960GB: Lesen durchschn: 3,26W Schreiben durchschn: 7,36W Lesen maximal: 3,36W Schreiben maximal: 7,80W</p>
Lagertemperatur	-40 bis 85°C
Betriebstemperatur	0 bis 70°C
Abmessungen	<p>Heatsink: 80mm x 22mm x 8,3mm</p> <p>Ohne Heatsink 80mm x 22mm x 3,5mm</p>
Gewicht	<p>240GB – 9g</p> <p>480GB – 10g</p> <p>960GB – 11g</p>
Vibration außerhalb des Betriebs	20G Spitze (10–2.000Hz)
MTBF	2 Mio. Stunden
Garantie/Support ⁵	5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support

Teilenummern Heatsink

SEDC2000BM8/240G

SEDC2000BM8/480G

SEDC2000BM8/960G

Teilenummern Ohne Heatsink

SEDC2000BYM8/240G

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 „genutzter Prozentsatz“, die Sie mit dem Kingston SSD Manager (kingston.com/ssdmanager) bemessen können. Bei NVMe SSDs wird bei einem neuen, unbenutzten Produkt einen Prozentwert von 0 angezeigt, während ein Produkt, das seine Garantiegrenze erreicht hat, einen Prozentwert von mehr als oder gleich hundert (100) angezeigt. Weitere Einzelheiten finden Sie unter kingston.com/wa.



DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

©2025 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-05222025