

Kingston Technology DC2000B

Artikel	139241
Herstellernummer	SEDC2000BM8/240G
EAN	0740617345223
Kingston Technology	



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 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

Optimierte Firmware für niedrige Latenzen und IO-Konsistenz bei hohem Workload-Durchsatz.

Entwickelt für Rechenzentren

Optimiert für die Anforderungen von Server-Boot-Anwendungen, bei denen niedrige Latenzzeiten und IO-Konsistenz die wichtigsten Designkriterien sind.

Zusammenfassung

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 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

Optimierte Firmware für niedrige Latenzen und IO-Konsistenz bei hohem Workload-Durchsatz.

Entwickelt für Rechenzentren

Optimiert für die Anforderungen von Server-Boot-Anwendungen, bei denen niedrige Latenzzeiten und IO-Konsistenz die wichtigsten Designkriterien sind.

Kingston Technology 240G DC2000B PCIe 4.0 M.2 2280 Enterprise SSD, 240 GB, M.2, 4500 MB/s

Kingston Technology 240G DC2000B PCIe 4.0 M.2 2280 Enterprise SSD. SSD Speicherkapazität: 240 GB, SSD-Formfaktor: M.2, Lesegeschwindigkeit: 4500 MB/s, Schreibgeschwindigkeit: 400 MB/s, Komponente für: Server

Merkmale

Sonstige Funktionen

Kühlung	Kühlkörper
---------	------------

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0 - 70 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 85 °C
Vibrationen außer Betrieb	20 G

Energie

Energieverbrauch (lesen)	3,01 W
Energieverbrauch (schreiben)	4,09 W
Durchschnittlicher Stromverbrauch (Lesen)	2,97 W
Durchschnittlicher Stromverbrauch (Schreiben)	4,02 W

Gewicht und Abmessungen

Breite	22 mm
Tiefe	80 mm
Höhe	8,3 mm
Gewicht	9 g

Verpackungsdaten

Verpackungsbreite	129,5 mm
Verpackungstiefe	142 mm
Verpackungshöhe	184,2 mm
Paketgewicht	33,77 g

Logistikdaten

Ursprungsland	China, Taiwan
Breite des Versandkartons	135,9 mm
Länge des Versandkartons	203,2 mm
Höhe des Versandkartons	69,9 mm
Gewicht Versandkarton	280,6 g
Anzahl Produkte pro Versandkarton	6 Stück(e)

Merkmale

SSD Speicherkapazität	240 GB
SSD-Formfaktor	M.2
Schnittstelle	PCI Express 4.0
NVMe	Ja
Speichertyp	3D TLC
Komponente für	Server
M.2 SSD- Größe	2280 (22 x 80 mm)
Lesegeschwindigkeit	4500 MB/s
Schreibgeschwindigkeit	400 MB/s
Zufälliges Lesen (4KB)	260000 IOPS
Zufälliges Schreiben (4KB)	18000 IOPS
Lese-Latenzzeit	70 µs
Schreib-Latenzzeit	53 µs
PCI-Expressschnittstelle Daten-Lanes	x4
S.M.A.R.T. Unterstützung	Ja
H/W PLP-Funktion	Ja
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	2000000 h
Laufwerk schreibt pro Tag (DWPD)	0,4
TBW-Bewertung	175