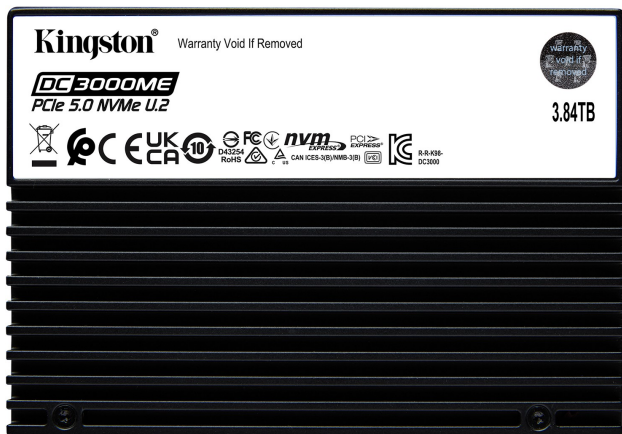


Kingston Technology DC3000ME



Artikel
Herstellernummer
EAN
Kingston Technology

21287210
SEDC3000ME/3T8
0740617347876

PCIe 5.0 NVMe U.2 für Serveranwendungen

Kingstons DC3000ME U.2 SSD für Rechenzentren verfügt über eine Hochgeschwindigkeits-PCIe 5.0 NVMe-Schnittstelle und nutzt 3D eTLC NAND, wodurch sie für eine breite Palette von Serveranwendungen wie KI, HPC, OLTP, Datenbanken, Cloud-Infrastruktur und Edge-Computing geeignet ist. Die DC3000ME verfügt über einen integrierten Stromausfallschutz, der die Daten bei einem plötzlichen Stromausfall schützt, sowie über eine AES-256-Bit-Verschlüsselung für die ultimative Datensicherheit. Die DC3000ME nutzt die neueste Hochgeschwindigkeits-PCIe-5.0-Schnittstelle und ist abwärtskompatibel mit PCIe-4.0-Servern und Backplanes. Wie alle Kingston SSDs für Rechenzentren ist auch die DC3000ME so konzipiert, dass sie I/O-Konsistenz und niedrige Latenzen als wichtigste Designkriterien bietet, auf die sich Systemintegratoren, Hyperscale-Rechenzentren und Cloud-Service-Anbieter verlassen können. Die DC3000ME ist mit Kapazitäten von 3,84TB, 7,68TB und 15,36TB* erhältlich und wird von Kingstons legendärem technischen Support und einer 5-Jahres-Garantie unterstützt.

Anwendungen und Workloads

Die DC3000ME ist ideal für die Ausführung einer Vielzahl von Serveranwendungen und Workloads, darunter:

- KI
- HPC
- Cloud-Dienste
- Edge-Computing
- Software Defined Storage
- RAID
- Allgemeine Servernutzung

PCIe 5.0-Leistung für Unternehmen

Bietet E/A-Konsistenz und niedrige Latenz mit anhaltenden Geschwindigkeiten von bis zu 14.000MB/s beim Lesen und 2.800.000 Lese-IOPS**.

Optimale Speicherung und Effizienz

Es sind Optionen mit hoher Kapazität erhältlich, die ein außergewöhnliches Gleichgewicht zwischen konsistenter E/A-Leistung und ultrahoher Performance bieten. Optimiert für die effiziente Bewältigung eines breiten Spektrums von Server-Workloads.

Integrierter Stromausfallschutz (PLP)

Schutz der Unternehmensklasse zur Verringerung des Risikos von Datenverlust oder -beschädigung bei unvorhergesehenen Stromausfällen, einschließlich NVMe-MI 1.2b Out-of-Band-Management, End-to-End-Datensicherung, TCG Opal 2.0.

AES 256-Bit-Verschlüsselung

Sichern Sie sensible Daten mit hardwarebasierter AES 256-Bit-Verschlüsselung und TCG Opal 2.0.

Zusammenfassung

PCIe 5.0 NVMe U.2 für Serveranwendungen

Kingstons DC3000ME U.2 SSD für Rechenzentren verfügt über eine Hochgeschwindigkeits-PCIe 5.0 NVMe-Schnittstelle und nutzt 3D eTLC NAND, wodurch sie für eine breite Palette von Serveranwendungen wie KI, HPC, OLTP, Datenbanken, Cloud-Infrastruktur und Edge-Computing geeignet ist. Die DC3000ME verfügt über einen integrierten Stromausfallschutz, der die Daten bei einem plötzlichen Stromausfall schützt, sowie über eine AES-256-Bit-Verschlüsselung für die ultimative Datensicherheit. Die DC3000ME nutzt die neueste Hochgeschwindigkeits-PCIe-5.0-Schnittstelle und ist abwärtskompatibel mit PCIe-4.0-Servern und Backplanes. Wie alle Kingston SSDs für Rechenzentren ist auch die DC3000ME so konzipiert, dass sie I/O-Konsistenz und niedrige Latenzen als wichtigste Designkriterien bietet, auf die sich Systemintegratoren, Hyperscale-Rechenzentren und Cloud-Service-Anbieter verlassen können. Die DC3000ME ist mit Kapazitäten von 3,84TB, 7,68TB und 15,36TB* erhältlich und wird von Kingstons legendärem technischen Support und einer 5-Jahres-Garantie unterstützt.

Anwendungen und Workloads

Die DC3000ME ist ideal für die Ausführung einer Vielzahl von Serveranwendungen und Workloads, darunter:

- KI
- HPC
- Cloud-Dienste
- Edge-Computing
- Software Defined Storage
- RAID
- Allgemeine Servernutzung

PCIe 5.0-Leistung für Unternehmen

Bietet E/A-Konsistenz und niedrige Latenz mit anhaltenden Geschwindigkeiten von bis zu 14.000MB/s beim Lesen und 2.800.000 Lese-IOPS**.

Optimale Speicherung und Effizienz

Es sind Optionen mit hoher Kapazität erhältlich, die ein außergewöhnliches Gleichgewicht zwischen konsistenter E/A-Leistung und ultrahoher Performance bieten. Optimiert für die effiziente Bewältigung eines breiten Spektrums von Server-Workloads.

Integrierter Stromausfallschutz (PLP)

Schutz der Unternehmensklasse zur Verringerung des Risikos von Datenverlust oder -beschädigung bei unvorhergesehenen Stromausfällen, einschließlich NVMe-MI 1.2b Out-of-Band-Management, End-to-End-Datensicherung, TCG Opal 2.0.

AES 256-Bit-Verschlüsselung

Sichern Sie sensible Daten mit hardwarebasierter AES 256-Bit-Verschlüsselung und TCG Opal 2.0.

Kingston Technology 3,84TB DC3000ME U.2 PCIe 5.0 NVMe TCG Opal Enterprise SSD, 3,84 TB, U.2, 14000 MB/s

Kingston Technology 3,84TB DC3000ME U.2 PCIe 5.0 NVMe TCG Opal Enterprise SSD. SSD Speicherkapazität: 3,84 TB, SSD-Formfaktor: U.2, Lesegeschwindigkeit: 14000 MB/s, Schreibgeschwindigkeit: 5800 MB/s, Komponente für: Server

Merkmale

Verpackungsdaten		
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur	0 - 70 °C	
Vibrationen außer Betrieb	10 G	
Energie		
Energieverbrauch (lesen)	8,2 W	
Energieverbrauch (schreiben)	24 W	
Energieverbrauch (idle)	8 W	
Gewicht und Abmessungen		
Breite	69,8 mm	
Tiefe	100,5 mm	
Höhe	14,8 mm	
Logistikdaten		
Ursprungsland	Malaysia	
Breite des Versandkartons	135,9 mm	
Länge des Versandkartons	203,2 mm	
Höhe des Versandkartons	69,8 mm	
Gewicht Versandkarton	1,13 kg	
Anzahl Produkte pro Versandkarton	6 Stück(e)	
Merkmale		

Gewicht	146,2 g	Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	256-bit AES, TCG Opal 2.0
		SSD Speicherkapazität	3,84 TB
		SSD-Formfaktor	U.2
		Schnittstelle	PCI Express 5.0
		NVMe	Ja
		Speichertyp	3D eTLC
		Komponente für	Server
		Hardwareverschlüsselung	Ja
		Lesegeschwindigkeit	14000 MB/s
		Schreibgeschwindigkeit	5800 MB/s
		Zufälliges Lesen (4KB)	2700000 IOPS
		Zufälliges Schreiben (4KB)	300000 IOPS
		Lese-Latenzzeit	10 µs
		Schreib-Latenzzeit	70 µs
		Netzausfallsicherung	Ja
		Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	2000000 h
		Marktsegment	Server

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.