



DC3000ME PCIe 5.0 NVMe U.2 SSD

Gen5 NVMe U.2 SSD der Unternehmensklasse mit Schutz vor Stromausfall 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 15,36TB¹ erhältlich und wird von Kingstons legendärem technischen Support und einer 5-Jahres-Garantie unterstützt.

- PCIe 5.0-Leistung für Unternehmen
- Optimale Speicherung und Effizienz
- Integrierter Stromausfallschutz (PLP)
- AES 256-Bit-Verschlüsselung

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

Wichtige Merkmale

■ 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-IOPS².

■ 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.

Technische Daten

Formfaktor	U.2, 2,5" x 15mm
Schnittstelle	PCIe NVMe Gen5 x4 (rückwärtskompatibel mit Gen4)
Kapazitäten ¹	3,84TB, 7,68TB, 15,36TB

NAND	3D eTLC
Sequenzieller Lese-/Schreibdurchsatz ²	3,84TB – 14.000MB/s / 5.800MB/s 7,68TB - 14.000MB/s / 10.000MBs 15,36TB – 14.000MB/s / 9.700MB/s
Zufälliges 4k-Lesen/Schreiben (IOPS) ²	3,84TB – 2.700.000 / 300.000 7,68TB – 2.800.000 / 500.000 15,36TB – 2.700.000 / 400.000
Latenz Quality of Service (QoS) ^{2, 3, 4}	99 % - Lesen/Schreiben: <10 µs / < 70 µs
Statisches und dynamisches Wear Leveling	Ja
Stromausfallschutz (Power Caps)	Ja
Verschlüsselung	Ja – TCG Opal 2.0, AES 256-Bit-Verschlüsselung
Support für Namespace-Management	Ja – 128 Namespaces werden unterstützt
Unternehmensdiagnostik	Telemetrie, Medienverschleiß, Temperatur, Gesundheit usw.
Lebensdauer (TBW/DWPD) ⁵	3,84TB – 7.008TB, 1DWPD (5 Jahre) 7,68TB – 14.016TB, 1DWPD (5 Jahre) 15,36TB – 28.032TB, 1DWPD (5 Jahre)
Energieverbrauch	Leerlauf: 8W Lesen maximal: 8,2W Schreiben maximal: 24W
Betriebstemperatur	0 bis 70°C

Abmessungen	100,50mm x 69,8mm x 14,8mm
Gewicht	3,84TB – 146,2g 7,68TB – 151,3g 15,36TB – 152,3g
Schwingungsfestigkeit im Ruhezustand	10G Spitze (10–1000Hz)
Zu erwartende Lebensdauer (MTBF)	2 Mio. Stunden
Garantie/Support ⁶	5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support

Teilenummern

SEDC3000ME

SEDC3000ME/3T8
SEDC3000ME/7T6
SEDC3000ME/15T3

Produktbild



1. Ein Teil der angegebenen Kapazität auf einem Flashspeicher wird zur Formatierung und anderen Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas niedriger als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen erhalten Sie im [Flash Memory Guide](#) von Kingston Technology.
2. Leistungsmessung gemäß SNIA Solid State Storage Performance Test Specification Enterprise v1.1; Schreibcache des Laufwerks aktiviert; NVMe-Stromversorgungsstatus 0; sequenzielle Arbeitslasten gemessen mit FIO mit Warteschlangentiefe von 32; zufällige Lese-Arbeitslasten gemessen mit FIO mit Warteschlangentiefe von 128 basierend auf 4K-Sektorgröße; zufällige Schreib-Arbeitslasten gemessen mit FIO mit Warteschlangentiefe von 128. Latenzwerte wurden gemessen mit zufälligen Workloads unter Verwendung von FIO, 4KB-Übertragungen, Warteschlangentiefe = 1.
3. Gemessen nachdem die Workload stabile Leistung erreicht hat, jedoch einschließlich aller Hintergrundaktivitäten, die für den Normalbetrieb und die Datenzuverlässigkeit erforderlich sind.
4. Basierend auf 15,36TB Speicherkapazität.
5. [Geschriebene Bytes insgesamt](#) (TBW) und Drives Writes Per Day (DWPD) (Anzahl der Schreibvorgänge auf einem Laufwerk pro Tag), abgeleitet von der JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).
6. 5 Jahre Garantie oder wenn die Verwendung einer NVMe-SSD, wie durch Kingstons Implementierung des Gesundheitsattributs „Genutzter Prozentsatz“ angegeben, einen normalisierten Wert von hundert (100) erreicht oder überschreitet, wie vom [Kingston SSD Manager](#). angegeben. Bei NVMe-SSDs wird bei einem neuen, unbenutzten Produkt einen Genutzter Prozentsatz von 0 angezeigt, während ein Produkt, das seine Garantiegrenze erreicht hat, einen Genutzten Prozentsatz von mehr als oder gleich hundert (100) anzeigt.

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-03072025

