

Kingston DC3000ME - SSD - Enterprise - verschlüsselt - 7.68 TB - intern - 2.5" (6.4 cm)

U.2 PCIe 5.0 x4 (NVMe) - 256-Bit-AES - TCG Opal Encryption 2.0

Gruppe	SSDs
Hersteller	Kingston
Hersteller Art. Nr.	SEDC3000ME/7T6
EAN/UPC	0740617347852



Beschreibung

Das Kingston DC3000ME ist mit einer Kapazität von 7,68 TB auf die Anforderungen von Unternehmensanwendungen ausgelegt. Es arbeitet effizient in einem Temperaturbereich von 0 °C bis 70 °C und gewährleistet auch in anspruchsvollen Umgebungen eine zuverlässige Leistung. Mit einer internen Datenrate von 14.000 MB/s und Unterstützung für hohe IOPS verbessert dieses 2,5-Zoll-Solid-State-Laufwerk die Datenzugriffsgeschwindigkeiten und die allgemeine Systemreaktionsfähigkeit.

Mit Funktionen wie statischem Wear-Leveling, Temperaturüberwachung und Schutz vor Stromausfällen gewährleistet das DC3000ME Datenintegrität und Zuverlässigkeit. Die Integration der 256-Bit-AES-Verschlüsselung sorgt für zusätzliche Sicherheit und macht es für die Speicherung sensibler Daten geeignet. Mit einer mittleren Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) von 2.000.000 Stunden bietet diese SSD eine Leistung, die auf den Einsatz in Unternehmen zugeschnitten ist.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Kingston DC3000ME - SSD - Enterprise - 7.68 TB - U.2 PCIe 5.0 x4 (NVMe)
Typ	Solid State Drive - intern
Kapazität	7.68 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D enterprise triple-level cell (eTLC)
Formfaktor	2.5" (6.4 cm)
Schnittstelle	U.2 PCIe 5.0 x4 (NVMe)
Laufwerkklasse	Enterprise
Merkmale	Stromausfallschutz (SAS), aktive Telemetrie-Überwachung, Temperaturüberwachung, Gesundheitszustand, Namespace Management, statisches Wear-Leveling, 256-Bit-AES
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	69.8 mm x 100.5 mm x 14.8 mm
Gewicht	151.3 g

Ausführliche Details

Allgemein

Gerätetyp	Solid State Drive - intern
Kapazität	7.68 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D enterprise triple-level cell (eTLC)
Formfaktor	2.5" (6.4 cm)
Schnittstelle	U.2 PCIe 5.0 x4 (NVMe)
Merkmale	Stromausfallschutz (SAS), aktive Telemetrie-Überwachung, Temperaturüberwachung, Gesundheitszustand, Namespace Management, statisches Wear-Leveling, 256-Bit-AES
Breite	69.8 mm
Tiefe	100.5 mm
Höhe	14.8 mm
Gewicht	151.3 g
	Leistung
Laufwerkauflösungen pro Tag	1
SSD-Leistung	14016 TB
Laufwerkklasse	Enterprise
Interner Datendurchsatz	14000 MBps (lesen)/ 10000 MBps (Schreiben)
Maximal 4 KB Random Write	500000 IOPS
Maximal 4 KB Random Read	2800000 IOPS
Mittlere Wartezeit	10 µs
	Zuverlässigkeit
MTBF	2,000,000 Stunden
	Erweiterung und Konnektivität
Schnittstellen	1 x U.2 PCIe 5.0 x4 (NVMe) - U.2 (SFF-8639)
Kompatibles Schaltfeld	2.5" (6.4 cm)
	Stromversorgung
Energieverbrauch	8 Watt (Leerlauf) 8.2 Watt (Max. Lesen) 24 Watt (Max. Schreiben)
	Herstellergarantie
Service und Support	Begrenzte Garantie - technischer Support - 5 Jahre / 14.016 TBW Technischer Support - 5 Jahre
	Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Vibrationstoleranz (in Betrieb)	10 g

