



SSD NVMe U.2 PCIe 5.0 DC3000ME

SSD NVMe U.2 Gen5 di Classe Enterprise con protezione contro la perdita di alimentazione per applicazioni server

L'SSD U.2 DC3000ME di Kingston per data center integra un'interfaccia NVMe PCIe 5.0 ad alta velocità e utilizza NAND 3D eTLC, perfetto per un'ampia gamma di applicazioni Server come IA, HPC, OLTP, database, infrastrutture cloud ed edge computing. L'SSD DC3000ME è dotato di protezione integrata contro la perdita di alimentazione per salvaguardare i dati in caso di improvvisi cali di tensione e crittografia AES a 256-bit per la massima protezione dei dati. L'SSD DC3000ME utilizza l'interfaccia PCIe 5.0 ad alta velocità più recente ed è retrocompatibile con server e backplane PCIe 4.0. Come tutti gli SSD per data center di Kingston, il drive DC3000ME è progettato per garantire la massima costanza I/O e basse latenze, essendo questi criteri di progettazione essenziali su cui system integrator, data center hyperscale e fornitori di servizi cloud devono poter contare. L'SSD DC3000ME è disponibile in capacità di 3,84TB, 7,68TB e 15,36TB¹ ed è supportato dal leggendario supporto tecnico di Kingston e da una garanzia limitata di 5 anni.

- Prestazioni Enterprise PCIe 5
- Storage ed efficienza ottimali
- Funzionalità PLP integrate
- Crittografia AES a 256-bit

Applicazioni e carichi di lavoro

DC3000ME è perfetto per una grande varietà di impieghi e applicazioni Server tra cui:

- IA
- HPC
- Servizi cloud
- Edge computing
- Storage definito dal software
- RAID
- Uso generico nei server

Caratteristiche Principali

- **Prestazioni Enterprise PCIe 5.0**
Offre coerenza I/O e bassa latenza con velocità sostenute fino a 14.000MB/s in lettura e 2.800.000 IOPS in lettura².
- **Storage ed efficienza ottimali**
Opzioni ad alta capacità disponibili che assicurano un equilibrio eccezionale tra erogazione I/O costante e prestazioni ultra elevate. Ottimizzato per gestire in modo efficiente un'ampia gamma di carichi di lavoro server.
- **Funzionalità PLP (Power loss protection) integrate**
Protezione di classe enterprise per ridurre la possibilità di perdita o corruzione dei dati in caso di interruzioni di corrente impreviste, inclusa la gestione fuori banda NVMe-MI 1.2b, protezione dei dati end-to-end, TCG Opal 2.0.
- **Crittografia AES a 256-bit**
Protegge i dati sensibili con crittografia hardware AES a 256-bit e TCG Opal 2.0

Specifiche Tecniche

Fattore di forma	U.2, 2,5" x 15 mm
Interfaccia	PCIe NVMe Gen5 x4 (retrocompatibile con Gen4)
Capacità ¹	3,84TB, 7,68TB, 15,36TB

NAND	3D eTLC
Letture/scrittura sequenziale ²	3,84TB – 14.000MB/s / 5.800MB/s 7,68TB – 14.000MB/s / 10.000MBs 15,36TB – 14.000MB/s / 9.700MB/s
Letture/scrittura casuale 4k (IOPS) ²	3,84TB – 2.700.000 / 300.000 7,68TB – 2.800.000 / 500.000 15,36TB – 2.700.000 / 400.000
Qualità del servizio latenza (QoS) ^{2, 3, 4}	99% - Lettura/Scrittura: <10 µs / < 70 µs
Livellamento dell'usura statico e dinamico	Sì
Protezione contro la perdita di alimentazione (Power Caps)	Sì
Crittografia	Sì - TCG Opal 2.0, crittografia AES a 256-bit
Supporto per la gestione degli spazi dei nomi	Si - 128 spazi dei nomi supportati
Diagnostica aziendale	Telemetria, usura dei supporti, temperatura, salute, ecc.
Resistenza (TBW/DWPD) ⁵	3,84TB – 7.008TB, 1DWPD (5 anni) 7,68TB – 14.016TB, 1DWPD (5 anni) 15,36TB – 28.032TB, 1DWPD (5 anni)
Consumo energetico	In standby: 8W Valori massimi in lettura: 8,2W Valori massimi in scrittura: 24W

Temperatura di esercizio	0°C ~ 70°C
Dimensioni	100,50mm x 69,8mm x 14,8mm
Peso	3,84TB – 146,2g 7,68 TB – 151,3g 15,36TB – 152,3g
Vibrazioni a riposo	10G di picco (10–1000Hz)
MTBF	2 milione di ore
Garanzia/supporto ⁶	5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito

Numeri Di Parte

SEDC3000ME

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

Immagine Del Prodotto



1. Parte della capacità totale indicata per i dispositivi di storage Flash viene in realtà utilizzata per le funzioni di formattazione e per altre funzioni, e quindi tale spazio non è disponibile per la memorizzazione dei dati. Pertanto, la capacità di storage dati reale dell'unità è inferiore a quella riportata sul prodotto. Per ulteriori informazioni, consultate la [Guida alle Memorie Flash di Kingston](#).
2. Le misurazioni delle prestazioni sono definite secondo le specifiche SNIA Solid State Storage Performance Test Specification Enterprise v1.1; Cache di scrittura del drive abilitata; Stato di alimentazione NVMe 0; Carichi di lavoro sequenziali misurati usando FIO con profondità di coda 32; Carichi di lavoro di lettura casuale usando FIO con profondità di coda 128 basati su dimensione settore 4K; Carichi di lavoro di scrittura casuale misurati usando FIO con profondità di coda 128. Valori di latenza misurati con carichi di lavoro casuali usando FIO, trasferimenti 4KB, profondità di coda = 1.
3. La misurazione avviene nel momento in cui il carico di lavoro ha raggiunto lo "steady state", con inclusione di tutte le attività di background necessarie al normale funzionamento e al mantenimento dell'affidabilità dei dati.
4. Basato sulla capacità 15,36TB.
5. **Byte totali scritti** (TBW) e I dati relativi alle scritture giornaliere (DWPD) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico del traffico aziendale (JESD219A).
6. Garanzia limitata a 5 anni o alla durata del drive SSD NVMe indicata dall'attributo indicante lo stato di salute del dispositivo Kingston, come indicato dalle misurazioni riportate nell'implementazione di Kingston dell'attributo "Health" (stato di salute), quando il parametro "Percentage Used" (percentuale utilizzata) raggiunge o supera un valore normalizzato pari a cento (100), come indicato su [Kingston SSD Manager](#). Nel caso degli SSD NVMe, un prodotto nuovo e mai usato mostrerà un valore della percentuale di utilizzo pari a 0, mentre un prodotto ormai prossimo al termine del periodo di garanzia mostrerà un valore pari o superiore a cento (100).



IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.

©2025 Kingston Technology Europe Co LLP e Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Regno Unito. Tel: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469
Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e i marchi registrati sono proprietà dei rispettivi titolari MKD-03072025