



SSD M.2 NVMe PCIe 4.0 DC2000B

Livello Enterprise per applicazioni server

L'unità Kingston DC2000B è un drive M.2 NVMe PCIe 4.0 che assicura prestazioni di livello superiore grazie all'impiego della moderna PCIe Gen 4x4 con NAND TLC 3D a 112-layer. L'uso come unità di avvio interna ai server rack ad elevato volume rappresenta l'impiego ideale di questo drive, che in questo modo lascia liberi i preziosi alloggiamenti per drive frontali; il drive si rivela tuttavia perfetto anche nei sistemi personalizzati che necessitano di un SSD M.2 ad elevate prestazioni dotato di funzionalità PLP hardware (Power Loss Protection) integrate. Caratteristica innovatrice del DC2000B è il dissipatore di calore in alluminio integrato che, garantendo una maggiore compatibilità termica, lo rende adatto ad una più ampia gamma di sistemi. Il drive DC2000B assicura bassi livelli di latenza e una straordinaria coerenza IO, per gestire diverse tipologie di workload, dalle applicazioni di avvio alle applicazioni di caching ad alta velocità. DC2000B ha una durata nominale in scrittura di 0,4 DWPD ed è protetto da una garanzia di 5 anni.

- Prestazioni NVMe Gen 4x4 PCIe 4.0
- Protezione hardware contro le interruzioni dell'alimentazione
- Latenze e IOPS uniformi e costanti
- Progettato appositamente per i data center

Caratteristiche Principali

- Prestazioni NVMe PCIe 4.0
 Sfrutta le linee PCIe Gen 4x4 per poter raggiungere velocità elevate.
- Funzionalità PLP (Power loss protection) integrate
 Riduce le possibilità di corruzione e/o perdita dei dati in caso di interruzione imprevista dell'alimentazione.
- Latenza ridotta e IOPS costanti
 Firmware ottimizzato per offrire bassa latenza e coerenza dell'IO per carichi di lavoro ad alto ciclo di lavoro.
- Progettato appositamente per i data center
 Ottimizzato per soddisfare le elevate esigenze delle applicazioni di avvio server, con basse latenze e IO uniformi e costanti come criteri di base.

Specifiche Tecniche

Formato	M.2 2280
Interfaccia	NVMe PCIe 4.0 x4
Capacità ¹	240GB, 480GB, 960GB
NAND	3D TLC
Letture/scritture sequenziali	240GB – 4500/400 MBs 480GB – 7000/800 MBs 960GB – 7000/1300 MBs
Velocità in lettura/scrittura Steady-State 4k ²	240GB – 260000/18000 IOPS 480GB – 530000/32000 IOPS 960GB – 540000/47000 IOPS
Byte totali scritti (TBW) ³	240GB – 175 TBW 480GB – 350 TBW 960GB – 700 TBW

Latenza di lettura (media)	240GB-960GB: 70µs
Latenza in scrittura (media)	240GB – 53µs 480GB – 29µs 960GB – 20µs
Protezione contro le interruzioni di alimentazione (power cap)	Sì
Strumenti Enterprise SMART	Monitoraggio affidabilità, statistiche sull'utilizzo, vita SSD residua, livellamento dell'usura, monitoraggio temperatura
Resistenza	240GB — (0,4 DWPD/5 anni) ⁴ 480GB — (0,4 DWPD/5 anni) ⁴ 960GB — (0,4 DWPD/5 anni) ⁴
Consumo energetico	240GB: Valori medi in lettura: 2,97W Valori medi in scrittura: 4,02W Valori massimi in lettura: 3,01W Valori massimi in scrittura: 4,09W 480GB: Valori medi in lettura: 3,22W Valori medi in scrittura: 5,60W Valori massimi in lettura: 3,29W Valori massimi in scrittura: 5,77W 960GB: Valori medi in lettura: 3,26W Valori medi in scrittura: 7,36W Valori massimi in lettura: 3,36W Valori massimi in scrittura: 7,80W
Temperature di stoccaggio	-40°C ~ 85°C
Temperature di funzionamento	0°C ~ 70°C
Dimensioni	80mm x 22mm x 8,3mm
Peso	240 GB – 9g 480 GB – 10g 960 GB – 11g
Vibrazioni a riposo	Picco max 20 G (10–2000 Hz)

MTBF	2 milione di ore
Garanzia/Supporto ⁵	5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito

Numeri Di Parte

SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G
SEDC2000BM8/480G
SEDC2000BM8/960G

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 altre funzioni. Tale spazio non è disponibile per la memorizzazione dei dati. La capacità reale di memorizzazione dati dell'unità è quindi inferiore a quella riportata sul prodotto. Per ulteriori informazioni, consultate la Guida alle Memorie Flash di Kingston, all'indirizzo web [Flash Memory Guide](#).
2. 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.
3. I dati relativi ai byte totali scritti (TBW) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico di traffico dei client (JESD219A).
4. I dati relativi alle scritture giornaliere (DWPD) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico del traffico aziendale (JESD219A).
5. Garanzia limitata a 5 anni o alla "Percentuale di vita utile utilizzata", così come determinabile tramite l'uso dell'applicazione Kingston SSD Manager (kingston.com/ssdmanager). Nel caso degli SSD NVMe, un prodotto nuovo e mai usato mostrerà il valore cento 0, mentre un prodotto ormai prossimo alla fine del proprio ciclo di vita mostrerà un valore pari o superiore a cento (100). Per ulteriori dettagli, consultare la pagina Web: kingston.com/wa.



IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.

©2024 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-07252024