

## SSD M.2 NVMe PCIe 4.0 DC2000B



Livello Enterprise per applicazioni server

L'SSD DC2000B di Kingston è un'unità di avvio ad alte prestazioni progettata per data center che adottano la moderna interfaccia PCIe Gen 4x4 con NAND 3D TLC. Con bassa latenza, IOPS costanti e protezione hardware contro perdite di alimentazione, garantisce affidabilità ed efficienza. Disponibile in capacità fino a 960GB, è ideale come unità di avvio e caching per server aziendali.

- 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

### Specifiche Tecniche

Formato	M.2 2280
Interfaccia	NVMe PCIe 4.0 x4
Capacità <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	240GB – 260000/18000 IOPS 480GB – 530000/32000 IOPS 960GB – 540000/47000 IOPS
Byte totali scritti (TBW) <sup>3</sup>	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) <sup>4</sup> 480GB — (0,4 DWPD/5 anni) <sup>4</sup> 960GB — (0,4 DWPD/5 anni) <sup>4</sup>

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	Dissipatore: 80mm x 22mm x 8,3mm Senza dissipatore 80mm x 22mm x 3,5mm
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 <sup>5</sup>	5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito

**Numeri Di Parte** Dissipatore

SEDC2000BM8/240G

SEDC2000BM8/480G

SEDC2000BM8/960G

**Numeri Di Parte** Senza dissipatore

SEDC2000BYM8/240G

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.

©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-05222025