



kingston.com/ssd

DC1000M - SSD U.2 PER IMPIEGHI AZIENDALI

Storage PCIe NVMe Gen 3.0 x4, per carichi di lavoro misti

Gli SSD NVMe U.2 DC1500M Kingston sono caratterizzati da elevate capacità e prestazioni ai vertici del settore. La soluzione offre un design PCIe NVMe Gen 3.0 x4 ad alte prestazioni in grado di garantire latenze e IOPS uniformi e costanti. L'unità DC1500M offre caratteristiche QoS estremamente rigide, che garantiscono prestazioni IO casuali e latenze prevedibili, entro un'ampia gamma di carichi di lavoro.

Il formato universale U.2 (2,5", 15 mm), è supportato universalmente da tutti i server di ultima generazione e dagli array di storage che utilizzano backplane PCIe e U.2. L'unità DC1500M ha funzionalità hot plug, che consente di eliminare i problemi di assistenza associati allo storage PCIe.

La soluzione integra funzionalità di classe enterprise, come la protezione dei percorsi dati end-to-end, le funzionalità di protezione contro le interruzioni di alimentazione (PLP) e quelle di monitoraggio telemetrico, per accrescere l'affidabilità dei data center. I drive di questa famiglia includono il leggendario supporto pre e post vendita di Kingston e una garanzia limitata di 5 anni⁶. Capacità da 960 GB a 7,6 TB¹.

Applicazioni

I drive per carichi di lavoro "misti" sono la soluzione ideale per l'esecuzione di un'ampia gamma di applicazioni dei clienti, tra cui:

- Virtualizzazione
- Servizio cloud ad alte prestazioni
- Caching per web hosting
- Trasporto e cattura di supporti ad alta risoluzione
- Carichi di lavoro ERP, CRM, GL, OLAP, OLTP, ERM, BI e EDW

- › SSD NVMe PCIe U.2 Gen 3.0 x4 di classe aziendale
- › Velocità straordinarie, fino a 3 GB/s
- › Prevedibilità di bassa latenza e coerenza degli I/O
- › Funzionalità PLP (Power loss protection) integrate

Ulteriori informazioni >>

CARATTERISTICHE/VANTAGGI

Prestazioni di classe NVMe per i data center — Incredibile coerenza degli I/O con velocità continue fino a 3 GB/s e 510K IOPS.

Storage misto di classe enterprise — Un equilibrio eccezionale composto da uniformità delle prestazioni degli I/O e elevate prestazioni IOPS in lettura e scrittura, per gestire un'ampia gamma di carichi di lavoro transazionali.

Riduzione della latenza delle applicazioni — La qualità del servizio (QoS), offre latenze transazionali ultrabasse per dataset di grandi dimensioni e varie applicazioni basate sul web.

Funzionalità PLP (Power loss protection) integrate — La protezione di classe enterprise riduce il rischio di perdite e corruzione dei dati in caso di interruzioni improvvise dell'alimentazione.

SPECIFICHE TECNICHE

Formato

U.2, 2,5" x 15 mm

Interfaccia

PCIe NVMe Gen3 x4

Capacità¹

960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB

NAND

3D TLC

Letture/scritture sequenziali

960 GB – 3.100/1.700 MB/s 1,92 TB – 3.300/2.700 MB/s
3,84 TB – 3.100/2.700 MB/s 7,68 TB – 3.100/2.700 MB/s

Velocità in lettura/scrittura steady-state 4k

960 GB – 440.000/150.000 IOPS 1,92 TB – 510.000/220.000 IOPS
3,84 TB – 480.000/210.000 IOPS 7,68 TB – 420.000/200.000 IOPS

Latenza Qualità del Servizio (QoS)^{2, 3, 4}

99,9 - lettura / scrittura: <110 µs / <206 µs

Livellamento dell'usura statico e dinamico

Sì

Protezione contro le interruzioni di alimentazione (power cap)

Sì

Supporto per la gestione degli spazi dei nomi

Sì - spazi dei nomi supportati

Diagnostica aziendale

Telemetria, usura del supporto, temperatura, log di errore e stato di salute, ecc.

Resistenza

960GB — 1681 TBW⁵ (1 DWPD/5 anni)⁵ (1,6 DWPD/3 anni)⁵
1,92TB — 3362 TBW⁵ (1 DWPD/5 anni)⁵ (1,6 DWPD/3 anni)⁵
3,84TB — 6725 TBW⁵ (1 DWPD/5 anni)⁵ (1,6 DWPD/3 anni)⁵
7,68TB — 13450 TBW⁵ (1 DWPD/5 anni)⁵ (1,6 DWPD/3 anni)⁵

Consumo energetico

960GB – standby: 6,30 W Valori medi in lettura: 6,21 W Valori medi in scrittura: 11,40 W
Valori massimi in lettura: 6,60 W Valori massimi in scrittura: 12,24 W

1,92 TB – standby: 6,60 W Valori medi in lettura: 6,30 W Valori medi in scrittura: 13,7 W
Valori massimi in lettura: 6,63 W Valori massimi in scrittura: 15,36 W

3,84TB – standby: 6,8 W Valori medi in lettura: 6,40 W Valori medi in scrittura: 14,20 W
Valori massimi in lettura: 7 W Valori massimi in scrittura: 16 W

7,68TB – standby: 7 W Valori medi in lettura: 7,30 W Valori medi in scrittura: 17,14 W
Valori massimi in lettura: 8,16 W Valori massimi in scrittura: 20,88 W

Temperatura di esercizio

da 0°C a 70°C

Dimensioni

100,09 mm x 69,84 mm x 14,75 mm

Peso

960 GB — 145 g 1,92 TB — 150 g
3,84 TB — 155 g 7,68 TB — 160 g

Vibrazioni durante il funzionamento

picco max 2,17 G (7–800 Hz)

Vibrazioni a riposo

picco max 20 G (10–2000 Hz)

MTBF

2 milione di ore

Garanzia e supporto⁶

5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito



NUMERI DI PARTE

DC1500M
SEDC1500M/960G
SEDC1500M/1920G
SEDC1500M/3840G
SEDC1500M/7680G

1. Some of the listed capacity on a flash storage device is used for formatting and other functions and is thus not available for data storage. As such, the actual available capacity for data storage is less than what is listed on the products. For more information, go to Kingston's Flash Guide at kingston.com/flashguide.

2. Workload based on FIO, random 4KB QD=1 workload, measured as the time taken for 99.9% of commands to finish the round-trip from host to drive and to host.

3. Measurement taken once the workload has reached a steady state but including all background activities required for normal operation and data reliability.

4. Based on 1920GB capacity.

5. Byte totali scritti (TBW) e Drives writes per day (DWPD) derived from the JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).

6. Limited warranty based on 5 years or when the usage of an NVMe SSD as indicated by Kingston's implementation of the Health attribute "Percentage Used" reaches or exceeds a normalised value of one hundred (100) as indicated by the Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). For NVMe SSDs, a new unused product will show a Percentage Used value of 0, whereas a product that reaches its warranty limit will show a Percentage Used value of greater than or equal to one hundred (100).

