

DCP1000 SSD

kingston.com/ssd

Prestazioni estreme per i data center.

L'unità a stato solido DCP1000 di Kingston® assicura fino a 1,25 milioni di IOP per dispositivo, con una latenza transazionale ridottissima e un throughput davvero elevato, il che la rende una soluzione ideale per i data center che necessitano di prestazioni estreme. L'unità si caratterizza per la straordinaria velocità delle 8 linee di memoria NVMe PCIe Gen 3.0, con velocità fino a 7GB/s e pFail basato su hardware. L'unità DCP1000 è dotata di una topologia di drive flessibile e supporta diverse opzioni RAID software, consentendo così di risparmiare sui costi hardware legati a drive non necessari. Questa unità è disponibile in versioni da 800GB fino a 3,2TB¹ da una sola scheda HHHL e può essere ottimizzata in funzione delle prestazioni o della ridondanza, consentendo inoltre di configurare singolarmente le schede per il RAID attraverso il software host.

Facile ed economica da implementare, grazie ai driver nativi e integrati NVMe, appositamente creati per le unità SSD "PCIe-attached", l'unità è di tipo plug-and-play con tutti i principali sistemi operativi. In più, supporta la modalità di avvio UEFI ed è dotata di un'architettura low-overhead.

Oltre al sistema standard di protezione pFail per condensatori elettrolitici, le funzionalità di classe business dell'unità DCP1000 includono anche la protezione dati ECC di nuova generazione e la protezione dei dati ETEP (End-To-End data path Protection).



Caratteristiche/specifiche tecniche sul retro >>

DCP1000 SSD

CARATTERISTICHE/VANTAGGI

- > **Prestazioni SSD estreme per i data center** — L'unità DCP1000 si caratterizza per la straordinaria velocità delle 8 linee di memoria NVMe PCIe Gen 3.0, caratterizzandosi così come soluzione ideale per i data center che necessitano di prestazioni estreme.
- > **Di gran lunga più performante delle architetture precedenti** — L'unità DCP1000 può vantare prestazioni di assoluta eccellenza, con una latenza transazionale straordinariamente ridotta.
- > **Capacità elevata** — Con una capacità massima di 3,2TB¹, l'unità DCP1000 si dimostra un drive SSD NVMe a elevata capacità.
- > **Protezione contro le interruzioni dell'alimentazione (pFail)** — L'unità DCP1000 riesce a massimizzare i tempi di uptime grazie alla sua protezione contro le interruzioni dell'alimentazione di classe business.

SPECIFICHE TECNICHE

- > **Fattore di forma** PCIe (AIC) HHHL (Half-Height Half-Length)
- > **Interfaccia** NVMe™ (Non-Volatile Memory Express) PCIe Gen3 x 8 linee
- > **Capacità¹** 800GB, 1,6TB, 3,2TB
- > **Letture/scritture sequenziali²**
 - 800GB – 6.800 / 5.000MB/s
 - 1,6TB – 6.800 / 6.000MB/s
 - 3,2TB – 6.800 / 6.000MB/s
- > **Velocità di lettura/scrittura casuale 4k Steady-State²**
 - 800GB – 900.000/145.000 IOPS
 - 1,6TB – 1.100.000 / 200.000 IOPS
 - 3,2TB – 1.000.000 / 180.000 IOPS
- > **Latenza** (tipica) lettura/scrittura 100us / 30us³
- > **Resistenza: terabyte scritti (intero drive)⁴**
 - 800GB – 884TB⁵
 - 1,6TB – 1.820TB⁵
 - 3,2TB – 3.332TB⁵
- > **Resistenza: terabyte scritti**
 - 200GB – 187TB⁵
 - 400GB – 375TB⁵
 - 800GB – 697TB⁵
- > **Strumenti SMART di classe business** monitoraggio affidabilità, statistiche sull'utilizzo, vita residua, rilevamento perdite di potenza, livellamento dell'usura, monitoraggio temperatura
- > **Consumo energetico** 35W (attivo)
- > **Temperature di stoccaggio** -40°C~85°C
- > **Temperature di funzionamento** 0°C~70°C
- > **Flusso d'aria raccomandato** 35°C a 500LFM o 40°C a 600LFM
- > **Dimensioni** 168mm x 69mm x 18mm (staffa di montaggio esclusa)
- > **Peso** 209g
- > **Vibrazioni durante il funzionamento** picco massimo 2,17G (7-800Hz)
- > **Vibrazioni a riposo** picco massimo 20G (10-2.000Hz)
- > **Protezione contro le interruzioni di alimentazione** sì
- > **MTBF** 2 milioni di ore
- > **Garanzia/Supporto⁶** 5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito
- > **Ambienti operativi**

Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 7 e Windows Server 2008 R2 attraverso aggiornamenti o il download di driver Hotfix, Linux Kernel 3.3 e successivi, FreeBSD 10.x/11, VMWare vSphere 6.0 (con driver di download vSphere 5.5)



NUMERI DI PARTE

SEDC1000H/800G	800GB
SEDC1000H/1600G	1,6TB
SEDC1000H/3200G	3,2TB

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, così che tale spazio non è disponibile per la memorizzazione dei dati. La capacità di archiviazione dati reale dell'unità è quindi inferiore a quella riportata sul prodotto. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida alle memorie Flash di Kingston, all'indirizzo web kingston.com/flashguide.

2 Le prestazioni variano in funzione delle capacità. Prestazioni miste misurate su (4) diversi drive fisici. Basato su test interni Kingston condotti utilizzando SNIA Solid State Storage Test Specification Enterprise v1.1.

3 Latenza media misurata tramite FIO v2.15, 4KB di I/O casuali ad una profondità di coda 1.

4 Resistenza totale di (4) drive fisici.

5 I dati relativi ai byte totali scritti (TBW) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico del traffico aziendale (JESD219A).

6 Garanzia limitata a 5 anni o alla "vita operativa residua" del drive SSD così come determinabile tramite l'uso dell'applicazione Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). Un prodotto nuovo e mai usato mostrerà il valore cento (100), mentre un prodotto ormai prossimo alla fine del proprio ciclo di vita mostrerà il valore uno (1). Se l'utilizzo di uno o più dei (4) singoli drive SSD M.2 da cui è composta l'unità DCP1000 mostra un valore di usura di uno (1) il prodotto non è più coperto da garanzia. 1). Per ulteriori dettagli, consultare la pagina Web: kingston.com/wa.



IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.

©2017 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-359.1 IT

Kingston
TECHNOLOGY