

SSD PCIe NVMe KC1000

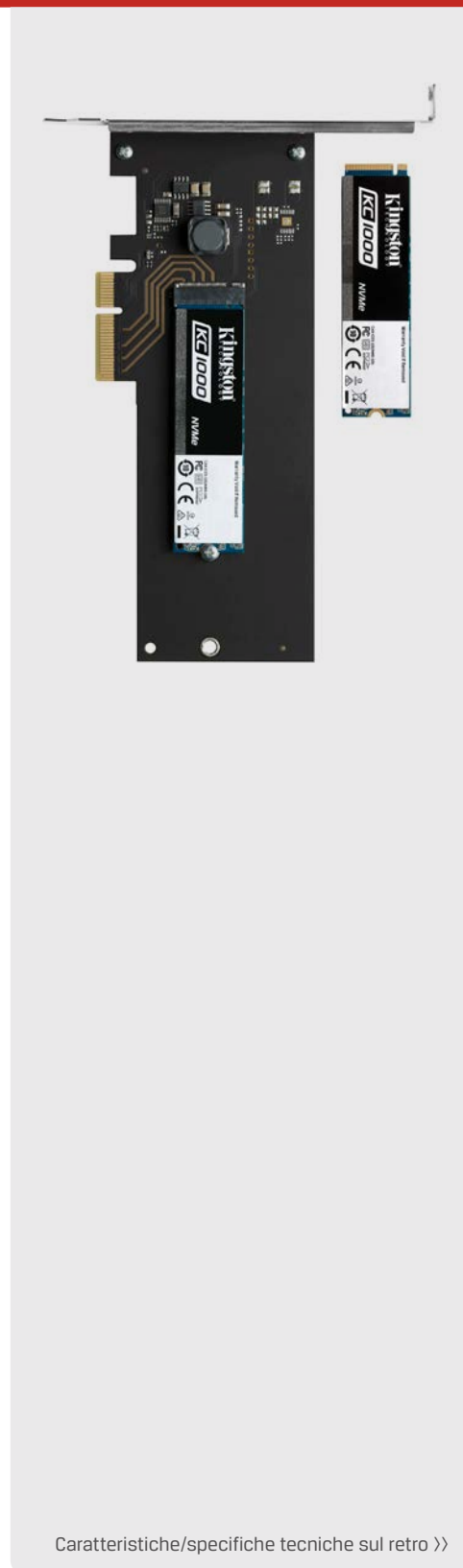
kingston.com/ssd

Prestazioni eccezionali per i sistemi dotati di supporto NVMe

Il drive a stato solido KC1000 di Kingston rappresenta una soluzione NVMe™ PCIe ad alte prestazioni ben 2x volte più veloce rispetto a un drive SSD di tipo SATA e 40 volte più veloce degli hard disk tradizionali da 7200RPM¹. Tramite un'interfaccia PCIe Gen 3.0 x4 e un controller a 8 canali Phison PS5007-E7, questo drive sfrutta 4 core e il doppio della DRAM per offrire agli utenti avanzati prestazioni fulminee anche con i progetti più elaborati, assicurando una velocità di trasferimento dei dati che arriva fino a 2700MB/s¹.

Il drive KC1000 utilizza i driver integrati nel SO ed è compatibile con lo standard NVMe 1.2 grazie al quale gli utenti possono sfruttare appieno gli elevatissimi valori di throughput, IOPS e la bassa latenza tipica dei sistemi che supportano questo standard, sviluppato appositamente per supportare storage di tipo Flash e le relative potenzialità, che non venivano esaltate dallo standard SATA concepito per i dischi a rotazione tradizionali. Grazie ad esso è possibile rimuovere tutte le limitazioni delle prestazioni e il sistema può accedere immediatamente al dispositivo subito dopo la sua installazione.

I costruttori di sistemi ne apprezzano la grande flessibilità di progettazione, dal momento che il drive KC1000 può essere facilmente installato sia in un socket M.2 che PCI Express tradizionale tramite una scheda AIC (Add-In Card) HHHL (Half-Height, Half-Length) o M.2 2280. Le capacità disponibili sono molto ampie e vanno da 240GB a 960GB²; inoltre il drive KC1000 è accompagnato da una garanzia limitata di cinque anni³, oltre che dal leggendario servizio di supporto offerto da Kingston.



Caratteristiche/specifiche tecniche sul retro >>

> SSD NVMe PCIe di nuova generazione a elevate prestazioni

> NVMe – Creato per i drive SSD, non adatto ai dispositivi di storage precedenti

> Diversi formati adatti a un'ampia gamma di sistemi

SSD PCIe NVMe KC1000

CARATTERISTICHE/VANTAGGI

- > **Prestazioni di livello superiore per i drive SSD di tipo client** — Supera di gran lunga gli hard disk tradizionali e i drive SSD di tipo SATA.
- > **Sfrutta il protocollo NVMe** — Realizzato per esaltare i drive SSD rispetto al precedente standard SATA che era stato sviluppato per gli hard disk tradizionali.
- > **Diversi fattori di forma** — Possibilità di scegliere fra M.2 2280 o AIC HHHL (Half-Height, Half-Length Add-in Card).
- > **Diverse capacità** — Possibilità di scegliere fra capacità che vanno da 240GB a 960GB per rispondere a qualsiasi esigenza di storage di dati.

SPECIFICHE TECNICHE

- > **Formato** M.2 2280
- > **Interfaccia** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 linee
- > **Capacità²** 240GB, 480GB, 960GB
- > **Controller** Phison PS5007-E7
- > **NAND** MLC
- > **Letture/scritture sequenziali¹** 240GB — fino a 2700/900MB/s
480GB, 960GB — fino a 2700/1600MB/s
- > **Letture/scritture casuali 4k¹**
240GB, 480GB — fino a 190.000/160.000 IOPS
960GB — fino a 190.000/165.000 IOPS
- > **Random 4K Read/Write**
240GB, 480GB — fino a 190.000/160.000 IOPS
960GB — fino a 190.000/165.000 IOPS
- > **Valori rilevati con Suite PCMARK® Vantage HDD** 150.000
- > **Byte totali scritti (TBW)⁴** 240GB — 300TB e 0,70 DWPD⁵
480GB — 550TB e 0,64 DWPD⁵
960GB — 1PB e 0,58 DWPD⁵
- > **Consumo energetico** 11W in standby / .99W in media / 4,95W (MAX) lettura / 7,40W (MAX) scrittura
- > **Temperature di stoccaggio** -40°C - 85°C
- > **Temperature di funzionamento** 0°C - 70°C
- > **Dimensioni** 80mm x 22mm x 3,5mm (M.2)
180,98mm x 120,96mm x 21,59mm (con HHHL AIC – staffa standard)
181,29mm x 80,14mm x 23,40mm (con HHHL AIC – staffa bassa)
- > **Peso** 10g (M.2)
76g (con HHHL AIC — staffa standard)
69g (con HHHL AIC — staffa bassa)
- > **Vibrazioni durante il funzionamento** picco max 2,17 G (7-800Hz)
- > **Vibrazioni a riposo** picco max 20G (20-1.000Hz)
- > **MTBF** 2.000.000
- > **Garanzia/supporto³** 5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito



NUMERI DI PARTE

Versione M.2

SKC1000/240G	240GB
SKC1000/480G	480GB
SKC1000/960G	960GB

Versione HHHL (Add-in Card)

SKC1000H/240G	240GB
SKC1000H/480G	480GB
SKC1000H/960G	960GB

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Solo M.2

- software di clonazione dell'hard disk – coupon per il download⁶

M.2 con HHHL AIC

- staffa standard e bassa

- software di clonazione dell'hard disk – coupon per il download⁶

Questo SSD è progettato esclusivamente per l'uso con computer desktop e notebook e non è indicato per l'impiego in ambienti server.

1 Dati basati sulle prestazioni "out-of-box" misurate con scheda madre SATA Rev. 3.0/ PCIe 3.0. La velocità può variare in base all'hardware, al software e alla tipologia di utilizzo dell'host. Velocità max in lettura/scrittura casuale 4K misurate con IOMeter basata su partizione da 8GB.

2 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. L'effettiva capacità di archiviazione dati 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.

3 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). Per ulteriori dettagli, consultare la pagina Web: kingston.com/wa.

4 I dati relativi ai byte totali scritti (TBW) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico di traffico dei client (JESD219A).

5 Scritture su drive per giorno (DWPD).

6 Software supportato dai sistemi operativi: Windows® 10, 8.1, 8.



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-367 IT

Kingston
TECHNOLOGY