

A1000 SSD

kingston.com/ssd

Straordinaria reattività e latenze ultra ridotte.

Il drive a stato solido A1000 di Kingston è una soluzione PCIe NVMe™ di classe entry-level, con un design a lato singolo M.2 da 22x80mm. Questo fattore di forma è la soluzione ideale per l'installazione su notebook sottili e sistemi con spazio limitato. Utilizzando un'interfaccia PCIe NVMe™ Gen 3.0 x2, un controller Phison E8 a 4 canali e una memoria NAND Flash 3D, questo drive consente velocità in lettura e scrittura fino a 1.500MB/s e 1.000MB/s¹. Questa unità ha una velocità doppia rispetto agli SSD SATA, e fino a 20 volte più veloce di un hard disk tradizionale, con una reattività straordinaria, latenze ultrabasse e throughput straordinari.

Più affidabile e duraturo di un hard drive tradizionale, il drive A1000 è realizzato con una memoria Flash NAND basata su semiconduttori. Grazie alla totale assenza di parti in movimento, il rischio di guasti e malfunzionamenti è inferiore rispetto a un hard drive meccanico di tipo tradizionale. Il dispositivo offre anche un funzionamento più silenzioso e meno soggetto a surriscaldamento, e un'elevata resistenza a vibrazioni e impatti; la soluzione ideale per i notebook e gli altri dispositivi di elaborazione mobile.

Grazie alle diverse capacità del drive A400 - che partono da 240GB e arrivano fino a 960GB² - non esistono problemi di capacità per applicazioni, video, foto e altri documenti importanti. Queste caratteristiche permettono di dire addio agli hard drive tradizionali e ai drive SSD di piccole dimensioni, che possono così essere sostituiti da un drive di capacità sufficienti a contenere tutti i vostri file.

- > 20 volte più veloce di un hard disk tradizionale a 7200 giri/min¹
- > Fattore di forma M.2 2280
- > Design a lato singolo
- > Diverse capacità fino a 960GB²



Caratteristiche/specifiche tecniche sul retro >>

 **Kingston**
TECHNOLOGY

A1000 SSD

CARATTERISTICHE/VANTAGGI

- > **Velocità 20 volte superiore rispetto agli hard drive tradizionali¹** — Con una velocità di lettura e scrittura straordinaria, il drive A1000 non si limita ad apportare un leggero incremento delle prestazioni, ma può arrivare a moltiplicare la potenza anche dei sistemi più datati.
- > **Fattore di forma M.2 2280** — Il connettore SFF multifunzione sostituisce gli slot piccoli mSATA e mini-PCIe.
- > **Design a lato singolo** — Integrabile con facilità nei sistemi basati su connettori M.2; ideale per i notebook particolarmente sottili e leggeri e per sistemi con dimensioni ridotte.
- > **Capacità multiple** — Possibilità di scegliere all'interno di un'ampia gamma di capacità, fino a 960GB², per rispondere a qualsiasi esigenza di storage di dati.

SPECIFICHE TECNICHE

- > **Fattore di forma** M.2 2280
- > **Interfaccia** PCIe per NVMe™ Gen 3.0 x 2 linee
- > **Capacità²** 240GB, 480GB, 960GB
- > **Controller** Phison E8
- > **NAND** 3D TLC
- > **Letture/scritture sequenziali¹**
 - 240GB — fino a 1.500/800MB/s
 - 480GB — fino a 1.500/900MB/s
 - 960GB — fino a 1.500/1.000MB/s
- > **Lettura/scrittura casuale 4k**
 - 240GB — fino a 100.000/80.000 IOPS
 - 480GB — fino a 100.000/90.000 IOPS
 - 960GB — fino a 120.000/100.000 IOPS
- > **Consumo energetico** 0,011748W in standby / 0,075623W medio / 0,458W (MAX) lettura / 0,908W (MAX) scrittura
- > **Dimensioni** 80mm x 22mm x 3,5mm
- > **Temperature di funzionamento** 0°C~70°C
- > **Temperature di stoccaggio** -40°C~85°C
- > **Peso**
 - 240GB — 6,4g
 - 480GB — 7g
 - 960GB — 7,6g
- > **Vibrazioni durante il funzionamento** picco max 2,17G (7–800Hz)
- > **Vibrazioni a riposo** picco max 20G (10–2000Hz)
- > **Durata prevista** MTBF - 1 milione di ore
- > **Garanzia e supporto³** 5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito
- > **Byte totali scritti (TBW)⁴**
 - da 240GB a 150TB
 - da 480GB a 300TB
 - da 960GB a 600TB



NUMERI DI PARTE

SA1000M8/240G
SA1000M8/480G
SA1000M8/960G

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

M.2 SSD
Software di clonazione dell'hard disk – Coupon per il download⁵

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

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 e pertanto tale spazio non è disponibile per la memorizzazione dei dati. Pertanto, la capacità di storage dati reale dell'unità è 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 Sistemi operativi supportati: Windows® 10, 8.1, 8.



IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.
©2018 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-382IT

Kingston
TECHNOLOGY