

SSD NVMe PCIe A2000

kingston.com/flashguide

Prestazioni senza compromessi e straordinario valore

L'SSD NVMe PCIe A2000 di Kingston è una soluzione di storage dal costo contenuto, che offre prestazioni straordinarie, con valori in lettura/scrittura fino a 2.200/2.000MB/s¹. L'unità A2000 offre prestazioni triple rispetto agli SSD SATA tradizionali, con tempi di caricamento più rapidi, a fronte di consumi energetici e valori termici inferiori. L'SSD A2000 è progettato per un'utenza entry level, per produttori di sistemi dedicati, per gli assemblatori di sistemi indipendenti e per tutti coloro che desiderano effettuare un upgrade dei loro PC. Caratterizzato da un compatto formato a lato singolo di tipo M.2, l'SSD A2000 opera al meglio quando installato su macchine Ultrabook o su sistemi PC SFF (Small Form Factor).

Disponibile in capacità da 250GB a 1TB² per soddisfare le vostre esigenze di sistema. A2000 è un drive con funzioni di crittografia automatica che supporta la protezione dei dati end-to-end mediante tecnologia crittografica hardware XTS-AES a 256-bit, consentendo l'uso di software di produttori terzi con le soluzioni di gestione della sicurezza TCG Opal 2, come Symantec™, McAfee™, WinMagic® e altre. L'unità A2000 dispone anche di supporto integrato per le funzionalità eDrive, una specifica di sicurezza dello storage per BitLocker.

- › Prestazioni PCIe NVMe a una frazione del costo
- › Supporto completo per le suite di sicurezza (TCG Opal, XTS-AES 256-bit, eDrive)
- › Ideale per dispositivi Ultrabook e per sistemi PC SFF (Small Form Factor)
- › Opzioni di upgrade fino a 1TB²



[Caratteristiche/specifiche tecniche sul retro >>](#)

SSD NVMe PCIe A2000

CARATTERISTICHE/VANTAGGI

- > **Prestazioni di classe PCIe NVMe a una frazione del costo** — L'unità A2000 è una soluzione dal costo contenuto con velocità in lettura/scrittura fino a 2.200/2.000MB/s¹.
- > **Suite di sicurezza completa** — Dati protetti e al sicuro, con i drive dotati di crittografia automatica integrata di Kingston.
- > **Sistemi ottimali** — Ideale per dispositivi Ultrabook e per sistemi PC SFF (Small Form Factor).
- > **Capacità multiple** — Opzioni di upgrade dei PC fino a 1TB².

SPECIFICHE TECNICHE

- > **Formato** M.2 2280
- > **Interfaccia** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 linee
- > **Capacità²** 250GB, 500GB, 1TB
- > **NAND** 3D
- > **Crittografia** crittografia XTS-AES a 256-bit
- > **Velocità di lettura/scrittura sequenziale¹**
 - 250GB – fino a 2.000/1.100MB/s
 - 500GB – fino a 2.200/2.000MB/s
 - 1TB – fino a 2.200/2.000MB/s
- > **Letture/scrittura casuale 4k¹**
 - 250GB – fino a 150.000/180.000 IOPS
 - 500GB – fino a 180.000/200.000 IOPS
 - 1TB – fino a 250.000/220.000 IOPS
- > **Byte totali scritti (TBW)³**
 - 250GB – 150TBW
 - 500GB – 350TBW
 - 1TB – 600TBW
- > **Consumi energetici**
 - .0032W in sospensione / .08W media / 1,7W (MAX) lettura / 4,5W (MAX) scrittura
- > **Temperature di stoccaggio** -40°C ~ 85°C
- > **Temperature di funzionamento** 0°C ~ 70°C
- > **Dimensioni** 80mm x 22mm x 3,5mm
- > **Peso**
 - 250GB – 6,6g
 - 500GB – 6,8g
 - 1TB – 6,6g
- > **Vibrazioni durante il funzionamento** picco max 2,17G (7-800Hz)
- > **Vibrazioni a riposo** picco max 20G (20-1000Hz)
- > **MTBF** 2.000.000
- > **Garanzia/supporto⁴**
 - 5 anni di garanzia limitata con supporto tecnico gratuito



NUMERI DI PARTE

- SA2000M8/250G
- SA2000M8/500G
- SA2000M8/1000G

Le funzionalità crittografiche citate in questa sezione sono implementate nel firmware del prodotto. Le funzionalità crittografiche del firmware possono essere modificate solamente durante il processo di produzione e non possono essere modificate dai normali utenti. Il prodotto è progettato per l'installazione da parte dell'utente, seguendo le istruzioni passo-passo contenute nella utente fornita con il prodotto. Pertanto, il prodotto può essere utilizzato senza alcun sostanziale supporto da parte del fornitore.

Questo SSD è progettato esclusivamente per la gestione di carichi di lavoro su computer desktop e notebook e non è indicato per l'impiego in ambienti server.

- Dati basati sulle prestazioni "out-of-box" misurate con scheda madre 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.
- 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 quindi 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.
- I dati relativi ai byte totali scritti (TBW) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico di traffico dei client (JESD219A).
- 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 un valore della percentuale di utilizzo pari a 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.

