



[kingston.com/ssd](http://kingston.com/ssd)

## KC2500 SSD

# Tecnologia NVMe per velocità superiori e una flessibilità estrema

L'SSD NVMe PCIe KC2500 di Kingston offre prestazioni estreme, grazie ai 4 controller Gen 3.0 e alla memoria NAND TLC 3D a 96-layer. Grazie alle velocità in lettura/scrittura fino a 3.500/2.900 MB/s<sup>1</sup>, l'unità KC2500 offre una straordinaria robustezza e migliora la fluidità operativa su computer desktop, workstation e sistemi destinati ad applicazioni di elaborazione ad alte prestazioni (HPC). Il compatto formato M.2 offre maggiore flessibilità, accrescendo lo storage e risparmiando al contempo spazio fisico.

Disponibile in capacità da 250 GB a 2 TB<sup>2</sup> per soddisfare le vostre esigenze di sistema. KC2500 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 KC2500 dispone anche di supporto per le funzionalità Microsoft eDrive, una specifica di sicurezza dello storage per BitLocker.

- › **Incredibili prestazioni NVMe PCIe**
- › **Supporto completo per le suite di sicurezza (TCG Opal 2.0, XTS-AES a 256 bit, eDrive)**
- › **Ideale per desktop, workstation e sistemi destinati ad applicazioni di elaborazione ad alte prestazioni (HPC)**
- › **Opzioni di upgrade con capacità fino a 2 TB<sup>2</sup>**

Ulteriori informazioni >>

## CARATTERISTICHE/VANTAGGI

**Incredibili prestazioni NVMe PCIe** — Velocità fino a 3.500/2.900 MB/s<sup>1</sup>. grazie ai 4 controller Gen. 3.0.

**Suite di sicurezza completa** — Dati protetti e al sicuro, con i drive dotati di crittografia automatica integrata di Kingston.

**Sistemi ottimali** — Ideale per desktop, workstation e sistemi destinati ad applicazioni di elaborazione ad alte prestazioni (HPC).

**Capacità multiple** — Opzioni di upgrade con capacità fino a 2TB<sup>2</sup>.

## SPECIFICHE TECNICHE

### Formato

M.2 2280

### Interfaccia

NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 linee

### Capacità<sup>2</sup>

250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB

### Controller

SMI 2262EN

### NAND

3D TLC 96-layer

### Crittografia

crittografia XTS-AES a 256 bit

### Velocità di lettura/scrittura sequenziale<sup>1</sup>

250 GB – fino a 3.500/1.200 MB/s    500 GB – fino a 3.500/2.500 MB/s  
1TB – fino a 3.500/2.900MB/s        2TB – fino a 3.500/2.900MB/s

### Letture/scrittura casuale 4k<sup>1</sup>

250 GB – fino a 375.000/300.000 IOPS    500GB – fino a 375.000/300.000 IOPS  
1TB – fino a 375.000/300.000 IOPS        2TB – fino a 375.000/300.000 IOPS

### Byte totali scritti (TBW)<sup>3</sup>

250 GB – 150 TBW    500 GB – 300 TBW    1TB – 600TBW    2TB – 1,2PBW

### Consumi energetici

0,003 W in sospensione / 0,2 W media / 2,1 W (MAX) lettura / 7 W (MAX) scrittura

### Temperature di stoccaggio

-40 °C~85 °C

### Temperature di funzionamento

0 °C~70 °C

### Dimensioni

80 mm x 22 mm x 3,5 mm

### Peso

250 GB – 8 g    500 GB – 10 g    1TB – 10g    2TB – 11g

### Vibrazioni durante il funzionamento

picco max 2,17 G (7-800 Hz)

### Vibrazioni a riposo

picco max 20 G (20-1000 Hz)

### MTBF

2.000.000

### Garanzia/supporto<sup>4</sup>

5 anni di garanzia limitata con supporto tecnico gratuito



## NUMERI DI PARTE

| KC2500 SSD      |
|-----------------|
| SKC2500M8/250G  |
| SKC2500M8/500G  |
| SKC2500M8/1000G |
| SKC2500M8/2000G |

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 8 GB.
- 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](http://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](http://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 al termine del periodo di garanzia mostrerà un valore pari o superiore a cento (100).

