



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

## KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

# Storage ad alte prestazioni per PC desktop e laptop

Kingston KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD Offre prestazioni straordinarie, grazie ai controller NVMe di ultima generazione e tecnologia NAND TLC 3D. Upgrade dello storage e affidabilità dei sistemi, per stare al passo con carichi di lavoro intensivi e ottenere migliori prestazioni con le applicazioni software, come quelle di rendering 3D e quelle per la creazione di contenuti 4K+. Grazie alle straordinarie velocità fino a 7.000 MB/s<sup>1</sup> in lettura/scrittura, la soluzione garantisce un flusso di lavoro migliorato sui PC desktop e laptop ad alte prestazioni, facendone la soluzione ideale per gli utenti avanzati che necessitano delle velocità più elevate del mercato.

Il compatto formato M.2 2280 si integra perfettamente nelle schede madri, garantendo la massima flessibilità, e dando agli utenti avanzati la massima reattività con tempi di caricamento ridotti.

Possibilità di scegliere fra capacità che vanno da 512 GB a 4096 GB<sup>2</sup>, per soddisfare qualsiasi esigenza di storage di dati.

- › **NVMe PCIe 4.0 ad elevate prestazioni**
- › **Opzioni di upgrade con capacità massima fino a 4096 GB<sup>2</sup>**
- › **Formato compatto M.2 2280**
- › **Dissipatore di calore in alluminio e grafene a basso profilo**

[Ulteriori informazioni >>](#)

## CARATTERISTICHE/VANTAGGI

**Tecnologia NVMe PCIe 4.0** — Gestite le applicazioni più estreme con velocità straordinarie, fino a 7.000/7.000 MB/s<sup>1</sup> in lettura/scrittura.

**Più spazio di storage** — Opzioni di upgrade e gestione con capacità massima fino a 4096 GB<sup>2</sup>.

**Maggiore flessibilità** — Il compatto design M.2 può essere installato facilmente sui sistemi SFF (Small Form Factor), nonché su sistemi desktop e laptop.

**Dissipatore di calore in alluminio e grafene a basso profilo** — Le eccezionali funzioni di dissipazione del calore ottimizzano il raffreddamento del drive durante l'utilizzo alle massime prestazioni.

## SPECIFICHE TECNICHE

### Formato

M.2 2280

### Interfaccia

PCIe 4.0 x4 NVMe

### Capacità<sup>2</sup>

512 GB, 1024 GB, 2048 GB, 4096 GB

### Controller

Phison E18

### NAND

3D TLC

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

512 GB - 7.000/3.900 MB/s 1024 GB - 7.000/6.000 MB/s

2048 GB - 7.000/7.000 MB/s 4096GB - 7.000/7.000MB/s

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

512 GB - fino a 450.000/900.000 IOPS

1024 GB - fino a 900.000/1.000.000 IOPS

2048 GB - fino a 1.000.000/1.000.000 IOPS

4096 GB - fino a 1.000.000/1.000.000 IOPS

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

512 GB - 400 TBW 1024 GB - 800 TBW

2048 GB - 1,6 PBW 4096 GB - 3,2 PBW

### Consumi energetici

512 GB - 50mW in sospensione / 0,34 W media / 2,7 W (MAX) lettura / 4,1 W (MAX) scrittura

1024 GB - 50 mW in sospensione / 0,33 W media / 2,8 W (MAX) lettura / 6,3 W (MAX) scrittura

2048 GB - 50 mW in sospensione / 0,36 W media / 2,8 W (MAX) lettura / 9,9W (MAX) scrittura

4096 GB - 50 mW in sospensione / 0,36 W media / 2,7W (MAX) lettura / 10,2W (MAX) scrittura

### Temperature di stoccaggio

-40°C ~ 85°C

### Temperature di funzionamento

0°C ~ 70°C

### Dimensioni

80 mm x 22 mm x 2,21 mm (512 GB - 1 TB)

80 mm x 22 mm x 3,5 mm (2048 GB - 4 TB)

### Peso

512 GB-1024GB - 7g

2048 GB-4096 GB - 9.7 g

### 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 ore

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

5 anni di garanzia limitata con supporto tecnico gratuito



## NUMERI DI PARTE

KC3000 SSD
SKC3000S/512G
SKC3000S/1024G
SKC3000D/2048G
SKC3000D/4096G

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

- Dati basati sulle prestazioni "out-of-box" misurate con scheda madre PCIe 4.0. La velocità può variare in base all'hardware, al software e alla tipologia di utilizzo dell'host.
- Parte della capacità totale indicata per i dispositivi di storage Flash viene in realtà utilizzata per le funzioni di formattazione e per altre funzioni, quindi 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](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). Per ulteriori dettagli, consultare la pagina Web: [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa).



IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.  
 ©2023 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-422.2 IT

**Kingston**  
TECHNOLOGY