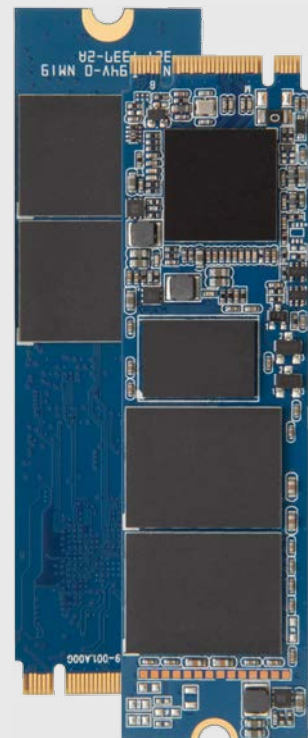




M.2 SATA SSD



## Estremamente performante, con consumi energetici ridotti, piccole dimensioni. Enormi possibilità.

Il drive a stato solido M.2 SATA di Kingston si distingue per il suo fattore di forma sottile e compatto, che lo rende perfetto per l'installazione in spazi ridottissimi, tipici dei sistemi integrati dal design compatto, delle apparecchiature e dei dispositivi di elaborazione ultra sottili. Il drive è conforme allo standard di settore M.2 ed è integrabile nei sistemi che prevedono connettori di ultima generazione. È privo di case, per adattarsi meglio a qualsiasi tipo di sistema, ed essendo più leggero di un comune drive SSD dotato di case, rappresenta la soluzione ideale per i moderni dispositivi leggeri e sottili.

Il suo modulo 2280 ottimizza le prestazioni sfruttando funzionalità avanzate di garbage collection, livellamento dell'usura e supporto TRIM, che mantengono le sue prestazioni inalterate durante l'intera vita operativa del drive. La nuova funzione prevista dalle specifiche SATA, DevSleep, permette di gestire in modo efficiente il consumo energetico, riducendolo e prolungando così la durata della batteria. Questa versione di M.2 SATA è inoltre dotata di una protezione dell'alimentazione basata su firmware per salvaguardare l'integrità dei dati. In caso di imprevista interruzione dell'alimentazione, il drive fa in modo che i dati presenti nella cache siano costantemente allineati ed archiviati nella fissati nella memoria NAND. In questo modo è possibile ripristinare l'unità nel caso si verifichi un arresto pericoloso.

E per garantire la massima tranquillità, i drive SSD M.2 SATA sono coperti da una garanzia di 3 anni, con supporto tecnico gratuito e la leggendaria affidabilità che, da sempre, caratterizza i prodotti Kingston®

- > Il design senza case gli permette di essere installato nei dispositivi di elaborazione ultra sottili
- > Lo standard di settore M.2 lo rende perfettamente integrabile nei sistemi che prevedono connettori di ultima generazione
- > La funzione DevSleep preserva ed estende la durata della batteria
- > La protezione dall'interruzione di alimentazione garantisce la possibilità di ripristinare il drive in seguito ad un pericoloso arresto improvviso

Ideale per i prodotti integrati che:

- rispondono all'esigenza "avvio immediato" degli utenti
- Si caratterizzano per un design ridotto all'essenziale
- Offrono prestazioni da SSD

Caratteristiche/specifiche tecniche sul retro >>



## M.2 SATA SSD

### CARATTERISTICHE/VANTAGGI

- > **Classiche dimensioni M.2** — 22mm di larghezza, 80mm di altezza
- > **Memoria di tipo NAND Flash** — resistente agli urti con consumi energetici ridotti
- > **Supporto alle funzionalità Intel SRT** — unisce i vantaggi degli HDD tradizionali in termini di capacità, alle superiori prestazioni offerte dagli SSD, grazie alla possibilità di utilizzare una configurazione con doppio drive
- > **Supporto della funzionalità S.M.A.R.T.** — monitoraggio dello stato di funzionamento del drive
- > **Supporto delle funzionalità TRIM** — mantenimento delle massime prestazioni sui sistemi operativi compatibili
- > **Garanzia** — tre anni di garanzia con servizio di supporto tecnico gratuito

### SPECIFICHE TECNICHE

- > **Fattore di forma** M.2 2280
- > **Interfaccia** SATA: Rev. 3.0 (6Gb/s); retrocompatibile con lo standard SATA Rev. 2.0
- > **Capacità**<sup>1</sup> 120GB, 240GB
- > **Prestazioni minime**<sup>2</sup>:
  - Trasferimento dati comprimibili (ATTO)**  
550MB/s in lettura, 520MB/s in scrittura
  - Trasferimento dati non comprimibili (AS-SSD e CrystalDiskMark)**  
500MB/s in lettura, 330MB/s in scrittura
  - Velocità max in lettura/scrittura casuale 4k misurate con IOMeter**  
120GB — fino a 66.000/ fino a 65.000 IOPS  
240GB — fino a 65.000/ fino a 65.000 IOPS
  - Letture/scritture casuali 4k**  
120GB — fino a 46.000/ fino a 13.500 IOPS  
240GB — fino a 46.000/ fino a 26.000 IOPS
  - Valori rilevati con Suite PCMARK® Vantage HDD** 56.000
  - Valori rilevati con PCMARK® 8 Storage**  
120GB – 4.900  
240GB – 4.800
- > **Consumo energetico**  
0,06 W in standby / 0,1 W medio / 1,01 W (MAX) in lettura / 3,08 W (MAX) in scrittura
- > **Temperature di stoccaggio** da -40°C a 85°C
- > **Temperature operative** da 0°C a 70°C
- > **Dimensioni:** 80mm x 22mm x 3,5mm
- > **Peso:** 7,36g.
- > **Vibrazioni durante il funzionamento** Picco max 2,17 G (7–800 Hz)
- > **Vibrazioni a riposo** Picco max 20G (10–2000 Hz)
- > **Durata stimata** MTBF - 1 milione di ore
- > **Garanzia e supporto** 3-anni di garanzia con servizio di supporto tecnico gratuito
- > **Byte totali scritti (TBW)**<sup>3</sup> 120GB: 230TB 1,8 DWPD<sup>4</sup>  
240GB: 420TB 1,75 DWPD<sup>4</sup>

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

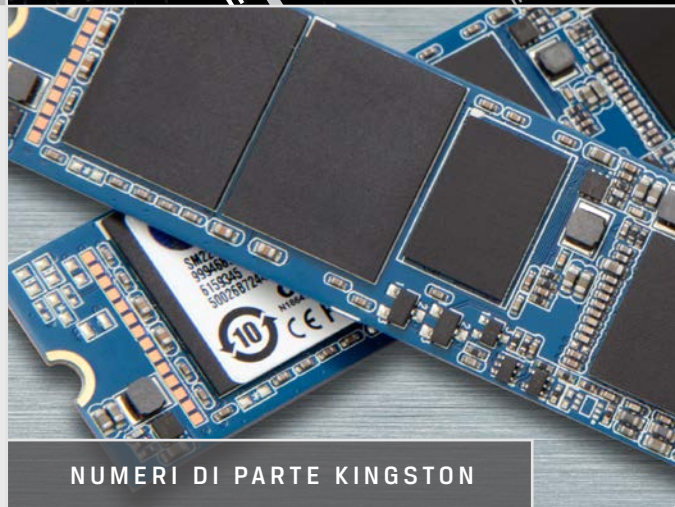
- 1 Parte della capacità totale indicata per i dispositivi di storage Flash viene in realtà utilizzata per le funzioni di formattazione e per altre funzioni, e pertanto tale spazio non è disponibile per la memorizzazione dei dati. Per questo motivo, la capacità di storage dati reale dell'unità è inferiore a quella riportata sul prodotto. Per ulteriori informazioni, consultate la Guida alle Memorie Flash di Kingston, all'indirizzo [web.kingston.com/flashguide](http://web.kingston.com/flashguide).
- 2 Dati basati sulle prestazioni "out-of-box" misurate con scheda madre SATA Rev. 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.
- 3 I dati relativi ai byte totali scritti (TBW) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico di traffico dei client (JESD219A).
- 4 Scritture su drive per giorno (DWPD)

IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREEVISO

©2014 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-292.IT



SOLID STATE DRIVE  
FLASH STORE  
DURABLE  
PC  
PERFORMANCE  
FLASH STORE  
DURABLE  
MEMORY  
FLASH STORE  
SOLID STATE DRIVE



### NUMERI DI PARTE KINGSTON

SM2280S3/120G

SM2280S3/240G

