

Drive SSDNow M.2 SATA G2

KINGSTON.COM/SSD

Tecnologia SSD di futura generazione.

Il drive SSD M.2 SATA G2 di Kingston è un drive a stato solido di tipo interno, particolarmente sottile e compatto, anche perché privo di case. Offrendo insieme ampia capacità e ridotto assorbimento energetico, il drive può fungere da affidabile dispositivo cache o da storage primario per SO e applicazioni. Perfetto per i sistemi desktop che adottano schede madri con chipset Intel 9x oltre che per i sempre più diffusi PC SFF (Small Form Factor) - quali ultrabook, notebook e tablet - il drive SSD M.2 2280 SATA G2 si integra con semplicità nelle architetture che prevedono connettori M.2, dimostrandosi la soluzione ideale per i costruttori di sistemi e gli utenti finali amanti del fai-da-te.

Più leggero di un SSD dotato di case, il drive M.2 SATA G2 è in grado di ottimizzare le prestazioni grazie a funzioni avanzate di garbage collection, livellamento dell'usura e supporto TRIM che mantengono inalterate le prestazioni del drive lungo tutta la vita operativa del drive.¹ La nuova funzione prevista recentemente dalle specifiche SATA, DevSleep, permette di gestire in modo efficiente il consumo energetico, riducendolo e prolungando così la durata della batteria. La funzione di protezione per eventuali impreviste interruzioni dell'alimentazione è integrata nel firmware e consente di preservare l'integrità dei dati, assicurando che i dati presenti nella cache siano costantemente allineati e archiviati nella memoria NAND, così da permettere il ripristino del drive in caso di arresto pericoloso.

Grazie al software gratuito Kingston SSD Manager (KSM) è possibile controllare lo stato della garanzia e la condizione operativa del drive SSD direttamente sul sito Web di Kingston. Il drive SSD M.2 SATA G2 è coperto da una garanzia limitata di cinque anni², con servizio di supporto tecnico gratuito, ed è contraddistinto dalla leggendaria affidabilità che caratterizza tutti i prodotti Kingston®.

- › Il design senza case gli permette di essere installato nei dispositivi di elaborazione ultra sottili
- › Il connettore multifunzione SFF sostituisce gli slot piccoli mSATA e mini-PCIe
- › Capacità fino a 480GB³
- › I drive SSD M.2 Gen 2 sono coperti da garanzia limitata di cinque anni²



Caratteristiche/specifiche tecniche sul retro >>

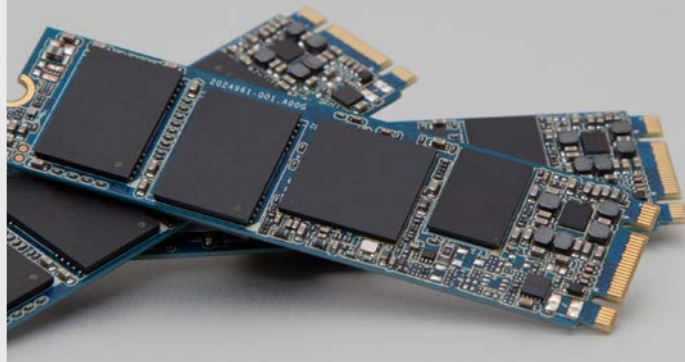
Drive SSDNow M.2 SATA G2

CARATTERISTICHE/VANTAGGI

- > **Fattore di forma M.2** — Il connettore multifunzione SFF sostituisce gli slot piccoli mSATA e mini-PCIe.
- > **Design Single-sided (120GB/240GB)** — Si integra con facilità nei sistemi dotati di connettori M.2, rappresentando la soluzione ideale per i moderni dispositivi leggeri e sottili.
- > **Ampia capacità** — Disponibile con capacità fino a 480 GB.
- > **Guaranteed** — 5 anni di garanzia limitata 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
- > **Capacità³** 120GB, 240GB, 480GB
- > **Prestazioni minime¹**
 - Letture/scritture sequenziali SATA Rev. 3.0**
 - 120GB - fino a 550/200MB/s
 - 240GB - Fino a 550/330MB/s
 - 480GB - Fino a 550/520MB/s
 - Velocità max in lettura/scrittura 4k**
 - 120GB - fino a 90.000/48.000 IOPS
 - 240GB - fino a 100.000/80.000 IOPS
 - 480GB - fino a 90.000/85.000 IOPS
 - Letture/scritture casuali 4k**
 - 120GB - fino a 80.000/48.000 IOPS
 - 240GB - fino a 79.000/79.000 IOPS
 - 480GB - fino a 80.000/80.000 IOPS
 - Resistenza⁴** 120GB: 150TB e 0,56 DDPD
240GB: 300TB e 0,70 DDPD
480GB: 800TB e 0,93 DDPD
 - Consumo energetico** in lettura (max): 1,56W
in scrittura (max): 3,01W
in standby: 0,06W
- > **Temperatura di stoccaggio** -40°C~85°C
- > **Temperature di funzionamento** 0°C~70°C
- > **Dimensioni** 80mm x 22mm x 3,5mm
- > **Peso:** 120GB - 5,99 (g)
240GB - 5,99 (g)
480GB - 7,98 (g)
- > **Vibrazioni durante il funzionamento** picco max 2,17G (7-800Hz)
- > **Vibrazioni a riposo** picco max 20G (10-2000Hz)
- > **Durata stimata** 1 milione di ore MTBF



NUMERI DI PARTE KINGSTON

SM2280S3G2/120G	120GB
SM2280S3G2/240G	240GB
SM2280S3G2/480G	480GB

¹ 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.

² Garanzia limitata a cinque 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 di 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.

³ Parte della capacità totale indicata per i dispositivi di storage Flash viene in realtà utilizzata per le funzioni di formattazione e per altre funzioni, così che 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.

⁴ Scritture su drive per giorno (DDPD)



IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.

©2016 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-334IT

Kingston
TECHNOLOGY