

# SSDNow M.2 SATA G2 Drive

KINGSTON.COM/SSD

## SSD-Technologie der nächsten Generation.

Kingstons SSD M.2 SATA G2 ist eine flache, kompakte SSD ohne Gehäuse, in der hohe Leistung mit niedrigem Stromverbrauch kombiniert wird. Sie dient als zuverlässiges Cache-Gerät oder auch Primärspeicher für Betriebssystem und Anwendungen. Die SSD M.2 2280 SATA G2 lässt sich leicht in Designs mit M.2 Konnektoren integrieren. Sie passt genauso gut in die mit Intel 9x Chipsätzen ausgestatteten Motherboards von PCs, wie auch in die populären Small Form Factor (SFF) PCs, zu denen Ultrabooks, Notebooks und Tablets gehören. Zusätzlich ist sie ideal für Systemintegratoren.

Die M.2 SATA G2 wiegt weniger als eine SSD mit Gehäuse und optimiert die Leistung durch erweiterte Garbage-Collection, Wear-Leveling sowie TRIM-Unterstützung, und sorgt so für konstante Leistung während der gesamten Lebensdauer des Laufwerks.<sup>1</sup> DevSleep, eine neue Erweiterung der SATA-Spezifikationen, ist eine effiziente Energieverwaltung zur Minimierung des Stromverbrauchs und Verlängerung der Akkulaufzeit. Mit dem Stromausfallschutz auf Firmware-Basis wird sichergestellt, dass die Daten im Cache fortlaufend in die NAND-Speicherzellen geschrieben und dauerhaft gespeichert werden. Somit kann das Laufwerk nach einem unsicheren Herunterfahren wiederhergestellt werden, und die Datenintegrität bleibt erhalten.

Der kostenlose Kingston SSD Manager (KSM) überwacht den Garantiestatus und den Zustand der SSD über die Kingston Website. Für die SSD M.2 SATA G2 werden fünf Jahre Garantie und kostenloser technischer Support<sup>2</sup> gewährt, unterstützt durch die legendäre Zuverlässigkeit von Kingston®.

- › Das platzsparende gehäuselose Design für ultradünne Computer
- › Der SFF-Multifunktionskonnektor ersetzt kleine mSATA und Mini-PCIe Slots
- › Speicherkapazitäten von bis zu 480GB<sup>3</sup>
- › Auf M.2 Gen 2 SSDs werden fünf Jahre bedingte Garantie gewährt<sup>2</sup>



Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite >>

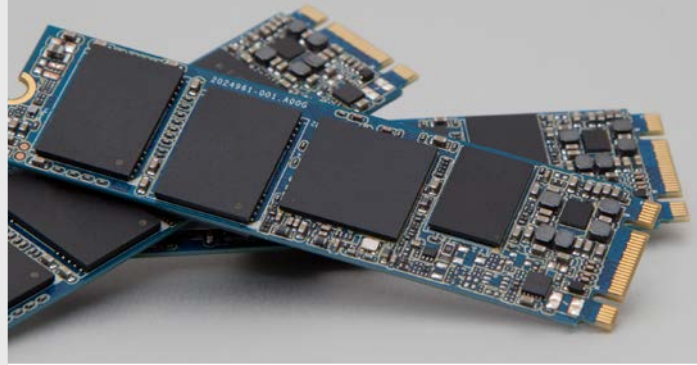
# SSDNow M.2 SATA G2 Drive

## EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

- > **M.2 Formfaktor** — Der SFF-Multifunktionskonnektor ersetzt kleine mSATA und Mini-PCIe Slots.
- > **Schnittstelle SATA Rev. 3.0 (6Gb/s)** — Lässt sich einfach in Designs mit M.2 Konnektoren integrieren; ideal für dünnformatige, leichte Systeme.
- > **Hohe Speicherkapazität** — In Kapazitäten von bis zu 480GB erhältlich.
- > **Garantie** — 5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support.

## TECHNISCHE DATEN

- > **Formfaktor** M.2 2280
- > **Schnittstelle** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – abwärtskompatibel zu SATA Rev. 2.0
- > **Speicherkapazitäten<sup>3</sup>** 120GB, 240GB, 480GB
- > **Basisleistung<sup>1</sup>**
  - Sequenzielles Lesen/Schreiben SATA Rev. 3.0**
    - 120GB – bis zu 550/200MB/s
    - 240GB – bis zu 550/330MB/s
    - 480GB – bis zu 550/520MB/s
  - Max. 4K Lese-/Schreibgeschwindigkeit**
    - 120GB – bis zu 90.000/48.000 IOPS
    - 240GB – bis zu 100.000/80.000 IOPS
    - 480GB – bis zu 90.000/85.000 IOPS
  - 4k zufällige Lese-/Schreibzugriffe**
    - 120GB – bis zu 80.000/48.000 IOPS
    - 240GB – bis zu 79.000/79.000 IOPS
    - 480GB – bis zu 80.000/80.000 IOPS
  - Lebensdauer<sup>4</sup>** 120GB: 150TB und 0,56 DWPD  
240GB: 300TB und 0,70 DWPD  
480GB: 800TB und 0,93 DWPD
  - Energieverbrauch** lesen maximal: 1,56 W  
schreiben maximal: 3,01 W  
leerlauf: 0,06 W
- > **Lagertemperatur** -40°C bis 85°C
- > **Betriebstemperatur** 0°C bis 70°C
- > **Abmessungen** 80 mm x 22 mm x 3,5 mm
- > **Gewicht:** 120GB - 5,99 gr.  
240GB - 5,99 gr.  
480GB - 7,98 gr.
- > **Schwingungsfestigkeit im Betrieb** 2,17 G Spitze (7 - 800 Hz)
- > **Schwingungsfestigkeit im Leerlauf** 20 G Spitze (10 - 2.000 Hz)
- > **Erwartete Lebensdauer** 1 Mio. Std. mittlerer Ausfallabstand



## KINGSTON ARTIKELNUMMERN

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

1 Auf Basis „Out-of-Box-Leistung“ unter Verwendung eines SATA Rev. 3.0 Motherboards.

Die Geschwindigkeit kann abhängig von Host-Hardware, Software oder Benutzung variieren. IOMETER 4k zufällige Lese-/Schreibzugriffe basieren auf 8GB-Partition.

2 Bedingte Garantie: fünf Jahre oder für die verbleibende Nutzungsdauer der SSD, die Sie mit dem Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)) bemessen können. Ein neues, noch nicht verwendetes Produkt hat eine Verschleißanzeige von 100 (einhundert). Ein Produkt, dessen Programm/Erase-Zyklen sich dem Ende nähern, hat eine Verschleißanzeige von 1 (eins).

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa).

3 Bei Flashspeichern wird ein Teil der angegebenen Speicherkapazität zur Formatierung und für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht für die Datenspeicherung zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas niedriger als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen erhalten Sie in Kingstons Flash Memory Guide unter [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

4 Drives Writes Per Day (DWPD) - Anzahl der Schreibvorgänge auf einem Laufwerk je Tag.

