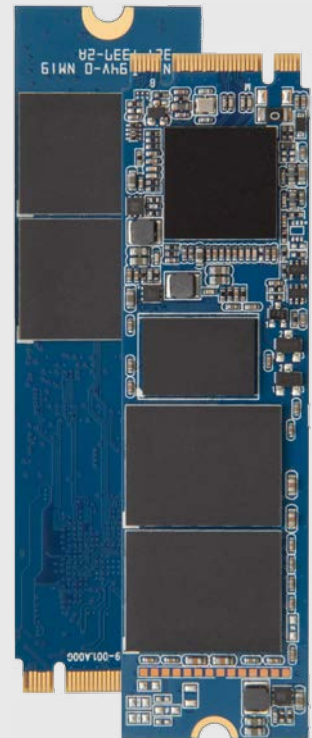




M.2 SATA SSD



Starke Leistung, geringer Stromverbrauch, miniformat. Enorme Möglichkeiten.

Durch seinen kompakten Formfaktor ist Kingstons M.2 SATA Solid-State-Drive platzsparend und somit bestens für kleinformatige Embedded-Systeme und Geräte, sowie für ultradünne Computer geeignet. Es erfüllt die Industriernorm M.2 und passt für Designs mit Anschlüssen der nächsten Generation. Da er ohne Gehäuse ist und leichter als eine SSD mit Gehäuse, lässt er sich einfach in die dünnen, leichten Systeme unserer Tage integrieren.

Sein Modul 2280 mit erweiterter Garbage-Collection, Wear-Leveling und TRIM-Unterstützung optimiert die Leistung, und sorgt für konstante Leistung während der gesamten Lebensdauer des Laufwerks. Eine neue Erweiterung der SATA-Spezifikationen ist DevSleep, die effiziente Energieverwaltung zur Minimierung des Stromverbrauchs und Verlängerung der Akkulaufzeit. Zudem arbeitet diese M.2 SATA-Version zur Sicherung der Datenintegrität mit einem Stromausfallschutz auf Firmware-Basis. Das Laufwerk stellt sicher, dass die Daten im Cache bei unerwartetem Stromausfall fortlaufend in das NAND geschrieben und dauerhaft gespeichert werden. Dies ermöglicht dem Laufwerk, sie nach einem unsicheren Herunterfahren wiederherzustellen.

Zusätzliche Sicherheit für die SSD M.2 SATA bieten drei Jahre Garantie, der kostenlose technische Support und die legendäre Kingston® Zuverlässigkeit.

- > Das platzsparende gehäuselose Design passt auch in ultradünne Computer.
- > Erfüllt die Industriernorm M.2 und passt für Designs mit Anschlüssen der nächsten Generation
- > DevSleep schont den Akku und verlängert seine Laufzeit
- > Der Stromausfallschutz ermöglicht dem Laufwerk, Daten nach einem unsicheren Herunterfahren wiederherzustellen

Ideal für eingebettete Produkte:

- Erfüllt Erwartungshaltung an „Instant-on“
- Passt in kleinformatige Geräte
- In gewohnter SSD-Leistung

Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite >>



M.2 SATA SSD

EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

- > **Beliebte M.2-Größe** — 22 mm breit, 80 mm lang
- > **Auf NAND Flashspeicher-Basis** — stoßfest mit niedrigem Stromverbrauch
- > **Unterstützt Intel SRT** — die duale Speicherkonfiguration kombiniert die Vorteile von HDD-Speichern mit der höheren Leistungsstärke einer SSD
- > **Unterstützt S.M.A.R.T.** — überwacht den Status Ihres Laufwerks
- > **Unterstützt TRIM** — gewährleistet maximale Leistung unter kompatiblen Betriebssystemen
- > **Garantie** — 3 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**¹ 120GB, 240GB
- > **Leistung mindestens**²:
 - Komprimierte Datenübertragung (ATTO)**
550MB/s Lesen, 520MB/s Schreiben
 - Nicht-komprimierte Datenübertragung (AS-SSD und CrystalDiskMark)**
500MB/s Lesen, 330MB/s Schreiben
 - IOMETER Maximal 4k zufällige Lese-/Schreibzugriffe**
120GB — bis zu 66.000/ bis zu 65.000 IOPS
240GB — bis zu 65.000/ bis zu 65.000 IOPS
 - 4k zufällige Lese-/Schreibzugriffe**
120GB — bis zu 46.000/ bis zu 13.500 IOPS
240GB — bis zu 46.000/ bis zu 26.000 IOPS
 - PCMARK® Vantage HDD Suite Ergebnis** 56.000
 - PCMARK® 8 Bandbreite für Speicherung**
120GB – 4.900
240GB – 4.800
- > **Energieverbrauch**
0,06 W Ruhebetrieb / 0,1 W Durchschn. / 1,01 W (MAX) Lesen / 3,08 W (MAX) Schreiben
- > **Lagertemperatur** -40° ~ 85°
- > **Betriebstemperatur** 0° ~ 70°
- > **Abmessungen** 80 mm x 22 mm x 3,5 mm
- > **Gewicht** 7,36g
- > **Schwingungen im Betrieb** 2,17 G Spitze (7 – 800 Hz)
- > **Schwingungen im Ruhebetrieb** 20 G Spitze (10 – 2.000 Hz)
- > **Lebensdauer** 1 Mio. Stunden mittlerer Ausfallabstand
- > **Garantie & Support** 3-Jahre Garantie und kostenloser technischer Support
- > **Geschriebene Bytes insgesamt (TBW)**³ 120GB: 230TB 1,8 DWPD⁴
240GB: 420TB 1,75 DWPD⁴

Diese SSD ist zur Verwendung unter Belastungsverhältnissen von PCs und Notebooks konzipiert; sie ist nicht für Server-Umgebungen geeignet.

1 Ein Teil der genannten Speicherkapazität des Flashspeichers wird für die Formatierung und andere Zwecke verwendet und steht nicht für die Datenspeicherung zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich zur Datenspeicherung verfügbare Speicherkapazität geringer als die auf den Produkten gelistete. Weitere Informationen erhalten Sie in Kingstons Flash Memory Guide unter kingston.com/flashguide.

2 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.

3 Geschriebene Bytes insgesamt (TBW) werden vom JEDEC Client-Workload (JESD219A) abgeleitet.

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

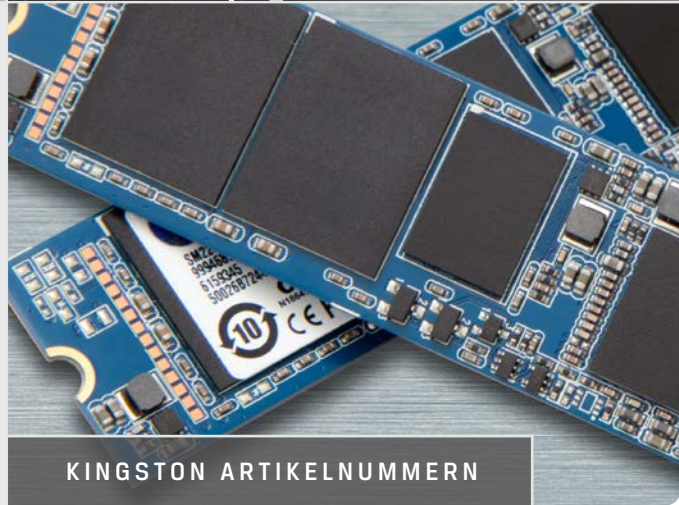
DIESES DOKUMENT KANN JEDERZEIT OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

© 2014 Kingston Technology Europe Co LLP und Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Tel: +44 (0) 1932 738888, Fax: +44 (0) 1932 785469. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

MKD-292.1DE



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



KINGSTON ARTIKELNUMMERN

SM2280S3/120G

SM2280S3/240G

