



## SSDs der Enterprise-Klasse liefern hervorragende Leistung und lange Lebensdauer.

Kingstons E100 SSD-Laufwerk der Enterprise-Klasse ist ideal für unternehmenskritische Umgebungen wie beispielsweise Rechenzentren, die rund um die Uhr volle Leistung bringen müssen. Die E100 verbindet beeindruckende Lebensdauer und Zuverlässigkeit mit Power-Fail-Unterstützung für den unterbrechungsfreien Betrieb.

Die E100 hat die zehnfache Lebensdauer einer typischen Client-SSD und arbeitet mit 30K Program/Erase-Zyklen im Vergleich zu 3K Program/Erase-Zyklen bei Client-SSDs. Sie verfügt über einen SF-2500 Prozessor der Enterprise-Klasse, DuraWrite™ zur maximalen Lese-/Schreibleistung und Lebensdauer sowie über RAISE™ für die erweiterte Fehlerkorrektur.

Der Power-Fail-Support der E100 nutzt Tantal-Kondensatoren, wobei bei Stromausfall laufende Schreibvorgänge abgeschlossen bzw. stillgelegt werden können und Datenverlust vermieden wird. Die Kondensatoren können ihre Aufladung bis zu einer Temperatur von 85°C halten. (Andere Unternehmen verwenden SuperCaps, die eine Aufladung bis zu einer Temperatur von 75°C halten können.) Zudem wird das Laufwerk während unerwarteter Stromunterbrechungen ordnungsgemäß heruntergefahren.

Die E100 hilft, IO-Latenz-Engpässe in Servern aufgrund von Lese-/Schreibleistungsverzögerungen, die oft mit großen Datensätzen verbunden sind, zu lösen. Sie ermöglicht durch eine erhöhte Anzahl unterstützter virtueller Systeme auch größere Enterprise-Virtualisierungsprojekte unter Verwendung der vorhandenen Hardware-Infrastruktur.

Für die E100 werden drei Jahre Garantie gewährt, die sich auf die legendäre Zuverlässigkeit von Kingston® stützt.

- > Erhöhung der Leistung, Produktivität und Lebensdauer
- > Power-Fail-Unterstützung für Datenintegritätsschutz bei kritischen Serveranwendungen

SSDNow E100



Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite >>

## SSDNow E100

### EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

- > **Leistung** — höhere IOPS für Multi-User-Umgebungen
- > **Lebensdauer** — Schutz der Datenintegrität durch DuraClass™ Technologie
- > **Zuverlässigkeit** — RAISE™ für erhöhte Datenzuverlässigkeit
- > **Robust** — DuraWrite optimiert Schreibvorgänge zur Erhöhung der Lebensdauer
- > **Garantie & Support** — Drei Jahre Garantie und kostenloser technischer Support

### TECHNISCHE DATEN

- > **Format** 2.5"
- > **Schnittstelle** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – abwärtskompatibel zu SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **Speicherkapazitäten**<sup>1</sup> 100GB, 200GB, 400GB
- > **Controller** SandForce – SF2582
- > **Verschlüsselung** Automatische Verschlüsselung (AES 128 Bit)
- > **Sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit**<sup>2</sup>  
SATA Rev. 3.0 – 100GB – bis zu: 535/500MB/s  
200GB – bis zu: 535/500MB/s  
400GB – bis zu: 535/500MB/s
- > **Maximal 4k Lese-/Schreibzugriffe**<sup>2</sup>  
100GB – bis 85.000 / 79.000 IOPS  
200GB – bis 85.000 / 76.000 IOPS  
400GB – bis 74.000 / 37.000 IOPS
- > **4k zufällige Lese-/Schreibzugriffe**<sup>2</sup>  
100GB – bis zu: 52.000/31.000 IOPS  
200GB – bis zu: 59.000/76.000 IOPS  
400GB – bis zu: 52.000/31.000 IOPS
- > **Enterprise SMART-Tools** Zuverlässigkeits-Tracking, Nutzungsstatistiken, Verbleibende Lebenszeit, Wear Leveling, Temperatur
- > **Geschriebene Bytes insgesamt (TBW)**<sup>3</sup>  
100GB – 1241TB 11 DWPD<sup>4</sup>  
200GB – 2483TB 11 DWPD<sup>4</sup>  
400GB – 3906TB 9 DWPD<sup>4</sup>
- > **Power-Fail Support** Tantal-Kondensatoren
- > **Stromverbrauch**  
1,18 W Ruhebetrieb / 1,18 W Durchschn. / 1,22 W (MAX) Lesen / 3,23 W (MAX) Schreiben
- > **Lagertemperatur** -40°C bis 85°C
- > **Betriebstemperatur** 0°C bis 70°C
- > **Abmessungen** 69,9mm x 100mm x 7mm
- > **Gewicht** 96,6 Gramm
- > **Schwingungen im Betrieb** 2,17 G Spitze (7 – 800 Hz)
- > **Schwingungen im Ruhebetrieb** 20 G Spitze (10 – 2.000 Hz)
- > **Erwartete Lebensdauer (MTBF)** 1 Million Stunden
- > **Garantie** Drei Jahre Garantie und kostenloser technischer Support



1 Bei Flashspeichern wird ein Teil der angegebenen Speicherkapazität zur Formatierung und für andere Funktionen verwendet und steht nicht für die Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächlich zur Datenspeicherung verfügbare Speicherkapazität ist geringer als die auf den Produkten gelistete. Weitere Informationen finden Sie in englischer Sprache im Flash Memory Guide unter [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

2 Basierend auf „Out-of-Box-Leistung“ Die Geschwindigkeit kann je nach Hardware, Software oder Nutzung variieren.

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-235.3DE



SOLID STATE DRIVE  
STORE Durable  
FLASH MEMORY  
PC DURABLE  
FLASH STORE  
PERFORMANCE  
FLASH STORE  
SUPGRADE KIT  
SOLID STATE DRIVE



### KINGSTON ARTIKELNUMMERN

SE100S37/100G

SE100S37/200G

SE100S37/400G

