



## Viel Speicher, mehr Leistung durch SSD-Technologie.

Die SSDNow KC310 ist mit 960GB Speicherkapazität Kingstons Solid-State-Drive der Businessklasse mit der größten Speicherkapazität. Sie ist ein echter Festplattenersatz, bei dem keine Kompromisse zwischen Leistung und Kapazität eingegangen werden müssen.

Die SSDNow KC310 ist mit einem 8-Kanal Phison S10 Controller, DDR3 DRAM Cache und Quad-Core-Prozessor ausgestattet, und arbeitet mit 550MB/s Lese- und 520MB/s Schreibgeschwindigkeit. Dank ihrer hohen IOPS-Werte erreicht sie niedrige Latenzzeiten auf Anwendungsebene, beschleunigt den Systemstart und die Reaktionszeiten, und verlängert die Nutzungsdauer bestehender Systeme auf Festplattenbasis.

Advanced Smart ECC und Flash ECC End-zu-End-Datenschutz schützen auf der KC310 gespeicherte Daten äußerst zuverlässig. Die intelligente Korrektur von Datenfehlern repariert bis zu 120 Bits für je 2KB Daten und baut die Daten im Fehlerfall wieder auf.

Der Stromausfallschutz der KC310 auf Firmware-Basis sorgt für zusätzliche Sicherheit. Zum Erhalt der Datenintegrität bei unerwartetem Stromausfall stellt das Laufwerk sicher, dass die Daten im Cache fortlaufend in das NAND geschrieben und dauerhaft gespeichert werden.

Die SSDNow KC310 gelten drei Jahre Garantie, kostenloser technischer Support und die legendäre Zuverlässigkeit von Kingston®.

- > Einfacher Festplattenersatz zur sofortigen Leistungssteigerung
- > Viel Speicherkapazität für Ihre gesamten wichtigen Daten
- > Hohe IOPS-Werte und niedrige Latenzzeiten auf Anwendungsebene

### SSDNow KC310



#### SSDNow Die KC310 ist ideal für:

- Hohe Leistungskraft mit großer Speicherkapazität
- Besseren Systemstart und schnellere Reaktionszeiten
- Mehr Effizienz im Geschäftsleben

[Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite >>](#)

## SSDNow KC310

### MERKMALE/VORTEILE

- > **Hohe Speicherkapazität** — Mehr Platz zum Speichern von Anwendungen und Daten
- > **Ultimative Leistung** — ermöglicht dem Benutzer, das Potenzial seines System voll auszuschöpfen und die Produktivität zu verbessern.
- > **End-to-End Datenschutz** — mehr Datenzuverlässigkeit durch intelligente Korrektur von Datenfehlern.
- > **Stromausfallschutz auf Firmware-Basis** — ermöglicht dem Laufwerk, Daten nach einem unsicheren Herunterfahren wiederherzustellen.
- > **Unterstützt S.M.A.R.T.** — überwacht den Status Ihres Laufwerks.
- > **Unterstützt TRIM** — gewährleistet maximale Leistung unter kompatiblen Betriebssystemen.
- > **Garantie** — drei Jahre Garantie und kostenloser technischer Support.

### TECHNISCHE DATEN

- > **Formfaktor** 2.5"
- > **Schnittstelle** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – abwärtskompatibel zu SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **Speicherkapazitäten**<sup>1</sup> 960GB
- > **Controller** Phison 3110
- > **Sequenzielles Lesen/Schreiben**<sup>2</sup> SATA Rev. 3.0 – bis zu: 550/520MB/s
- > **Maximal 4k Lese-/Schreibzugriffe**<sup>2</sup> IOPS bis 99.000 Lesen /89.000 Schreiben
- > **4k zufällige Lese-/Schreibzugriffe**<sup>2</sup> IOPS bis 96.000 Lesen /88.000 Schreiben
- > **PCMARK® Vantage HDD Suite Ergebnis** 80,700
- > **Enterprise S.M.A.R.T.-Tools** Zuverlässigkeits-Tracking, Nutzungsstatistiken, verbleibende Lebenszeit, Wear Leveling, Temperatur
- > **Geschriebene Bytes insgesamt (TBW)**<sup>3</sup> 681TB 0.66 DWPD<sup>4</sup>
- > **Stromverbrauch** 0,54 W Ruhebetrieb / 0,67 W Durchschn. / 1,66 W (MAX) Lesen / 3,26 W (MAX) Schreiben
- > **Lagertemperatur** -40°C bis ca. 85°C
- > **Betriebstemperatur** 0°C bis ca. 70°C
- > **Abmessungen** 69,9mm x 100,1mm x 7,0mm
- > **Gewicht** 84g
- > **Schwingungen im Betrieb** 2,17G Spitze (7 – 800Hz)
- > **Schwingungen im Ruhebetrieb** 20G Spitze (10 – 2.000Hz)
- > **Zu erwartende Lebensdauer (MTBF)** 1 Million Stunden
- > **Garantie & Support** 3 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support

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](http://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

5 Unterstützte Betriebssystem-Software: Windows® 7 (SP1), Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3)

DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

©2015 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-304.1DE



### KINGSTON ARTIKELNUMMERN

SKC310S37A/960G (Standalone-Laufwerk)  
SKC310S3B7A/960G (Upgrade-Bundle-Kit)

### IM BUNDLE IST ENTHALTEN

- 2,5" SSD
- 2,5" USB-Gehäuse
- 3,5" Halterung und Befestigungsschrauben
- SATA Strom- und Datenkabel
- Software zum Klonen der Festplatte<sup>5</sup> und Installationsvideo (DVD)
- 7 mm – 9,5 mm Adapter

