

# UV300 SSD

KINGSTON.COM/SSD

## Verpassen Sie Ihrem System einen Performance-Schub.

Die UV300 SSD von Kingston ist das perfekte Leistungs-Upgrade zum günstigen Preis. Sie setzt auf TLC NAND, die neueste Generation von NAND-Speicher für SSDs, und ist 10-mal schneller als klassische Festplatten<sup>1</sup>. Die UV300 SSD ist ausgestattet mit dem Quadcore-Controller Phison S10. Dieser sorgt für unglaubliche 550 MB/s Lese<sup>1</sup>- und bis zu 510 MB/s Schreibgeschwindigkeit, sowohl mit komprimierten als auch nicht komprimierten Daten, und garantiert deutlich kürzere Bootzeiten als mit einer Festplatte. Die UV300 hat keine beweglichen Teile und ist daher unempfindlich gegenüber Erschütterungen, hält Stürzen und Stößen stand und ist weniger fehleranfällig als eine Festplatte. Außerdem verbraucht sie weniger Energie und arbeitet kühler.

- › 10-mal schneller als eine klassische Festplatte mit 7200 U/min<sup>1</sup>
- › TLC NAND liefert die Leistungsvorteile einer SSD zu einem niedrigeren Preis.
- › Haltbarer und zuverlässiger als eine Festplatte



Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite >>

# UV300 SSD

## MERKMALE/VORTEILE

- > **Quadcore-Controller** — Die UV300 von Kingston ist ausgestattet mit dem Quadcore-Controller Phison S10. Dieser garantiert komprimierte als auch nicht komprimierte Datenübertragung mit unglaublichem Tempo und verfügt über einen Prozessor, der auf Leistung und Langlebigkeit optimiert ist
- > **Verschiedene Speicherkapazitäten** — Die UV300 ist mit 120 GB, 240 GB und 480 GB und bietet damit die richtige Speicherkapazität für jeden Bedarf
- > **10-mal schneller als eine klassische Festplatte** — Mit den unglaublichen Lese- und Schreibgeschwindigkeiten der UV300 bringen Sie alte Systeme wieder auf Trab
- > **Garantie auf drei Jahre beschränkt<sup>2</sup>** — Für den UV300 werden drei Jahre gewährt, unterstützt durch kostenlosen technischen Support und Kingstons legendäre Zuverlässigkeit

## TECHNISCHE DATEN

- > **Formfaktor** 2,5"
- > **Schnittstelle** SATA Rev. 3.0 (6 Gbit/s) — abwärtskompatibel zu SATA Rev. 2.0 (3 Gbit/s)
- > **Speicherkapazitäten<sup>3</sup>** 120 GB, 240 GB, 480 GB
- > **Controller** Phison S10
- > **Charakteristische Leistung<sup>1</sup>**

### Komprimierte Datenübertragung (ATTO)

120 GB — 550 MB/s Lese- und 350 MB/s Schreibgeschwindigkeit  
240 GB — 550 MB/s Lese- und 490 MB/s Schreibgeschwindigkeit  
480 GB — 550 MB/s Lese- und 510 MB/s Schreibgeschwindigkeit

### Unkomprimierte Datenübertragung (AS-SSD und CrystalDiskMark)

120 GB — 505 MB/s Lese- und 280 MB/s Schreibgeschwindigkeit  
240 GB — 510 MB/s Lese- und 445 MB/s Schreibgeschwindigkeit  
480 GB — 510 MB/s Lese- und 495 MB/s Schreibgeschwindigkeit

### IOMETER Maximale zufällige Lese-/Schreibzugriffe (4 KB)

120 GB — 95.000 IOPS und 13.000 IOPS  
240 GB — 95.000 IOPS und 20.000 IOPS  
480 GB — 95.000 IOPS und 26.000 IOPS

### Zufällige Lese-/Schreibzugriffe (4 KB)

120 GB — 64.000 IOPS und 12.000 IOPS  
240 GB — 81.000 IOPS und 18.000 IOPS  
480 GB — 81.000 IOPS und 25.000 IOPS

### Ergebnis in PCMARK® Vantage HDD Suite

120 GB, 240 GB, 480 GB — 81.000

### Speicherbandbreite in PCMARK® 8

120 GB — 145 MB/s, 240 GB und 480 GB — 165 MB/s

### Speicherbewertung in PCMARK® 8

120 GB — 4805, 240 GB und 480 GB — 4860

### Gesamtergebnis in Anvil (unkomprimiert)

120 GB — 2600, 240 GB — 2950, 480 GB — 3740

- > **Leistungsaufnahme** 0,1 W Ruhezustand / 0,36 W Durchschn. / 1,26 W (max.)  
Lesen / 4,14 W (max.) Schreiben
- > **Lagertemperatur** -40 °C bis 85 °C
- > **Betriebstemperatur** 0 °C bis 70 °C
- > **Abmessungen** 100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm
- > **Gewicht** 120 GB, 240 GB, 480 GB — 52 g
- > **Schwingungsfestigkeit im Betrieb** 22,17 g Spitze (7–800 Hz)
- > **Schwingungsfestigkeit im Ruhezustand** 20 g Spitze (10–2000 Hz)
- > **Lebensdauer** 1 Mio. Stunden MTBF
- > **Garantie und Support** Drei Jahre Garantie und kostenloser technischer Support
- > **Geschriebene Bytes insgesamt (TBW)<sup>4</sup>**  
120 GB: 60 TB  
240 GB: 120 TB  
480 GB: 240 TB



## KINGSTON ARTIKELNUMMERN

SUV300S37A/120G

SUV300S37A/240G

SUV300S37A/480G

Diese SSD ist zur Verwendung unter Desktop- und Notebook-Workloads vorgesehen, nicht jedoch für Serverumgebungen.

- 1 Basierend auf der „Out-of-Box-Leistung“ mit einem SATA Rev. 3.0-Motherboard. Die Geschwindigkeit kann je nach Hardware, Software und Nutzung variieren. Zufällige Lese-/Schreibzugriffe (4 KB) in IOMETER basieren auf 8-GB-Partition.
- 2 3 Jahre Garantie oder für die Nutzungsdauer der SSD, die Sie mit dem Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)) bemessen können.
- 3 Die auf Flashspeichern angegebenen Speicherkapazitäten stehen nicht vollständig für die Datenspeicherung zur Verfügung, da ein Teil zur Formatierung oder für andere Funktionen genutzt wird. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas geringer als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen finden Sie in Kingstons Flash Memory Guide unter [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).
- 4 Insgesamt geschriebene Bytes (TBW) werden vom JEDEC-Client-Workload (JESD219A) abgeleitet.



DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.  
©2016 Kingston Technology Europe Co LLP und Kingston Digital Europe Co LLP, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. MKD-328.2DE

**Kingston**  
TECHNOLOGY