

Eine verschlüsselte Lösung für alle.

Die Kingston UV500 SSDs fahren Ihr System unglaublich schnell hoch, verbessern seine Reaktionszeiten wesentlich und laden und übertragen Dateien bedeutend schneller als mechanische Festplatten. Sie sind mit einem Marvell 88SS1074 Controller der neuesten Generation kombiniert mit 3D NAND-Halbleiter-Flashspeicher ausgestattet, der für Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 520MB/s und 500MB/s¹ sorgt. Diese SSDs sind 10-Mal schneller als eine traditionelle Festplatte, sorgen für Höchstleistung, ultraschnelle Reaktionszeiten beim Multitasking und beschleunigen das System insgesamt. UV500 sorgt für durchgehenden Datenschutz, unterstützt 256-Bit AES-Verschlüsselung auf Hardware-Basis und TCG Opal 2.0 Sicherheitsmanagementlösungen.

UV500 ist insgesamt zuverlässiger und langlebiger als eine herkömmliche Festplatte und verfügt über einen NAND-Halbleiter-Flashspeicher. Solid State Drives haben keine beweglichen Teile und sind daher weniger fehleranfällig als Festplatten. Sie bleiben kühler und arbeiten leiser. Ihr Stoß- und Schwingungsfestigkeit machen sie ideal für den Einsatz in Notebooks und anderen mobilen Computern.

Die UV500 ist in verschiedenen Kapazitäten von 120GB bis 1.92TB,² erhältlich. Sie können sie daher als Startlaufwerk einsetzen oder aber die Vorteile höherer Kapazitäten nutzen, um Videos, Fotos und die am häufigsten genutzten Anwendungen zu speichern.

- › 10-mal schneller als eine 7200RPM Festplatte¹
- › Selbstverschlüsselnde Laufwerkstechnologie (SED) mit AES 256-Bit Hardwareverschlüsselung und TCG Opal 2.0
- › Erhältlich in mehreren Formfaktoren (2,5"/M.2/mSATA)
- › Verschiedene Speicherkapazitäten bis 1.92TB²



Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite. >>

EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

- > **Ideal für Desktops und Notebooks** — Erhältlich in mehreren Formfaktoren (2,5"/M.2/mSATA) für unterschiedlichste Systeme. Sie ist ideal für schmale Notebooks und in Systemen mit begrenztem Platz.
- > **Mehrere Kapazitäten** — Verfügbar in mehreren Speicherkapazitäten bis 1.92TB², um Ihren Speicheranforderungen gerecht zu werden.
- > **Verschlüsselte Sicherheit** — Schützt sensible Daten mit 256-Bit AES Verschlüsselung auf Hardware-Basis und TCG Opal 2.0.
- > **10-mal schneller als eine Festplatte¹** — Die unglaublichen Lese- und Schreibgeschwindigkeiten der UV500 SSD steigern nicht nur die Leistung, sondern wirken wie eine Verjüngungskur für ältere Systeme.

TECHNISCHE DATEN

- > **Format** 2,5"/M.2 2280/mSATA
- > **Schnittstelle** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – abwärtskompatibel zu SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **Speicherkapazitäten²** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1,92TB
- > **Controller** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **Sequenzielles Lesen/Schreiben¹**
 - 120GB — bis zu 520/320MB/s
 - 240GB — bis zu 520/500MB/s
 - 480GB — bis zu 520/500MB/s
 - 960GB — bis zu 520/500MB/s
 - 1,92TB — bis zu 520/500MB/s
- > **Maximal 4K Lese-/Schreibzugriffe¹**
 - 120GB — bis 18.000/79.000 IOPS
 - 240GB — bis 25.000/79.000 IOPS
 - 480GB — bis 35.000/79.000 IOPS
 - 960GB — bis 45.000/79.000 IOPS
 - 1,92TB — bis 50.000/79.000 IOPS
- > **Stromverbrauch** 0,195W Leerlauf / 0,5W Durchschnitt / 1,17W (max.) Lesen / 2,32W (max.) Schreiben
- > **Abmessungen** 100,1mm x 69,85mm x 7mm (2,5")
80mm x 22 mm x 3,5mm (M.2)
50,8mm x 29,85mm x 4,85mm (mSATA)
- > **Betriebstemperatur** 0°C~70°C
- > **Lagertemperatur** -40°C~85°C
- > **Gewicht** 120GB–480GB — 41g (2,5")
960GB — 57g (2,5")
1,92TB — 52g (2,5")
120GB — 6,6g (M.2)
240GB — 6,7g (M.2)
480GB — 7,7g (M.2)
960GB — 7,8g (M.2)
120GB — 6,2g (mSATA)
240GB–480GB — 6,7g (mSATA)
- > **Schwingungen im Betrieb** 2,17 G Spitze (7 - 800 Hz)
- > **Schwingungen im Ruhezustand** 20 G Spitze (10 - 2.000 Hz)
- > **MTBF** 1 Mio. Stunden mittlerer Ausfallabstand
- > **Garantie/Kundendienst³** 5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support
- > **Geschriebene Bytes insgesamt (TBW)⁴** 120GB — 60TB
240GB — 100TB
480GB — 200TB
960GB — 480TB
1,92TB — 800TB



ARTIKELNUMMERN

- SUV500/120G (Standalone-Laufwerk)
- SUV500/240G (Standalone-Laufwerk)
- SUV500/480G (Standalone-Laufwerk)
- SUV500/960G (Standalone-Laufwerk)
- SUV500/1920G (Standalone-Laufwerk)
- SUV500B/120G Desktop/Notebook-Upgrade-Kit
- SUV500B/240G Desktop/Notebook-Upgrade-Kit
- SUV500B/480G Desktop/Notebook-Upgrade-Kit
- SUV500B/960G Desktop/Notebook-Upgrade-Kit
- SUV500B/1920G Desktop-/Notebook-Upgrade-Kit
- SUV500M8/120G M.2
- SUV500M8/240G M.2
- SUV500M8/480G M.2
- SUV500M8/960G M.2
- SUV500MS/120G mSATA
- SUV500MS/240G mSATA
- SUV500MS/480G mSATA

DESKTOP/NOTEBOOK-UPGRADE-KIT ENTHÄLT:

- 2,5" SSD
- 2,5" USB-Gehäuse
- 3,5" Halterung & Befestigungsschrauben
- SATA Strom- und Datenkabel
- Adapter von 7 mm auf 9,5 mm
- Software zum Klonen der Festplatte – Coupon herunterladen⁵

Diese SSD ist auf die Workloads von Desktop- und Notebook-Computern ausgelegt und ist nicht für Serverumgebungen vorgesehen.

¹ Basierend auf der „Out-of-Box-Leistung“ mit einem SATA Rev. 3.0/PCIe 3.0-Motherboard. Die Geschwindigkeit kann abhängig von Host-Hardware, Software oder Benutzung variieren. IOMETER Random 4K Read/Write basiert auf 8-GB-Partition.

² 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 geringer als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen finden Sie in Kingstons Flash Guide unter kingston.com/flashguide.

³ 5 Jahre Garantie oder für die Nutzungsdauer der SSD, die Sie mit dem Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) bemessen können. Ein neues, noch nicht verwendetes Produkt hat eine Verschleißanzeige von 100 (hundert). Ein Produkt, dessen Programmier-/Löschzyklen sich dem Ende nähern, hat eine Verschleißanzeige von 1 (eins). Weitere Einzelheiten finden Sie unter Kingston.com/wa.

⁴ Geschriebene Bytes insgesamt (TBW) werden vom JEDEC Client-Workload (JESD219A) abgeleitet.

⁵ Softwareunterstützung für folgende Betriebssysteme: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

