

UV500 Encrypted SSD

kingston.com/ssd

Eine verschlüsselte Lösung für alle.

Die UV500 SSD von Kingston fährt Ihr System unglaublich schnell hoch, verbessert seine Reaktionszeiten wesentlich, und lädt sowie überträgt Dateien bedeutend schneller als mechanische Festplatten. Sie ist mit einem Marvell Dean Controller der neuesten Generation kombiniert mit 3D NAND-Halbleiter-Flashspeicher ausgestattet und erledigt alltägliche Aufgaben damit im Handumdrehen und verbessert die Produktivität. Sie eignet sich perfekt für Desktopcomputer, Small-Form-Factor (SFF)-PCs und Notebooks.

Sie ist in verschiedenen Größen und Kapazitäten von 120GB bis 1.92TB¹ erhältlich und bietet damit Optionen für viele Systemanforderungen. Durchgehender Datenschutz mit 256-Bit AES-Verschlüsselung auf Hardware-Basis und TCG Opal 2.0 Sicherheitsmanagementlösungen ermöglichen den Einsatz unabhängiger Softwarehersteller, wie Symantec, McAfee, WinMagic und anderer.

Die verschlüsselten Kingston UV500 SSDs fahren Ihr System unglaublich schnell hoch, verbessern seine oder die Reaktionszeiten von Client-Upgrades wesentlich und laden und übertragen Dateien bedeutend schneller als mechanische Festplatten.

Leistungsstark

Sie sind mit einem Marvell 88SS1074 Controller kombiniert mit 64-Layer 3D TLC NAND-Flashspeicher der nächsten Generation ausgestattet, der für Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 520MB/s und 500MB/s² sorgt. Diese SSDs sind 10-Mal schneller als eine traditionelle Festplatte, sorgen für Höchstleistung, ultraschnelle Reaktionszeiten beim Multitasking und beschleunigen das System insgesamt. Sie bleiben kühler und arbeiten leiser. Ihre Stoß- und Schwingungsfestigkeit machen sie ideal für den Einsatz in Notebooks, SFF-PCs und anderen mobilen Computern.

Verschlüsselte SSD

UV500 sorgt für durchgehenden Datenschutz, unterstützt 256-Bit AES-Verschlüsselung auf Hardware-Basis und die Opal-Spezifikationen der Trusted Computing Group (TCG) TCG Opal 2.0 als Voraussetzung für Sicherheitsplattformen. Bietet den Vorteil der Laufwerkverschlüsselung und Data Loss Prevention (DLP) Softwareprogramme zur Aktivierung und Verwaltung von TCG Opal, wie z. B. Symantec, McAfee, WinMagic und andere. Dient als wichtiges Element für Sicherheitsrichtlinien zur Erfüllung von Branchenstandards und globalen Vorschriften, wie die Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)³.

Systemlösung

Erhältlich in verschiedenen Kapazitäten von 120GB bis 1.92TB¹ bietet sie effiziente Client-Upgrades, Windows 10-Migrationen und Vorteile für Systemhersteller zur Verlängerung der Systemlebensdauer. Beschleunigt als Startlaufwerk, Multitasking-Workloads oder Hosting der häufigsten Anwendungen.

- › Next-Gen 64-Layer, 3D TLC NAND
- › Selbstverschlüsselnde Laufwerkstechnologie (SED) mit AES 256-Bit Hardwareverschlüsselung und TCG Opal 2.0
- › Erhältlich in mehreren Formfaktoren (2,5"/M.2/mSATA)
- › 10-mal schneller als eine 7200RPM Festplatte²
- › Verschiedene Speicherkapazitäten bis 1,92TB¹
- › Kompatibel mit DSGVO
- › 5 Jahre Garantie⁴



Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite. >>

 **Kingston**
TECHNOLOGY

UV500 Encrypted SSD

EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

- > **3D TLC NAND** — Höhere Speicherdichte ist die Voraussetzung, dass größere Workloads, ultrareaktionsschnelles Multitasking und allgemein höhere Systemgeschwindigkeiten unterstützt werden können.
- > **Verschlüsselte Sicherheit** — Schützt sensible Daten mit 256-Bit AES Verschlüsselung auf Hardware-Basis und TCG Opal 2.0 als Voraussetzung zur Unterstützung der DSGVO³.
- > **Ideal für Desktops, SFF-PCs 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 1,92TB¹, um Ihren Datenspeicherungsanforderungen gerecht zu werden.

SPEZIFIKATIONEN

- > **Formfaktor** 2,5" / M.2 2280 / mSATA
- > **Schnittstelle** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – abwärtskompatibel zu SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **Speicherkapazitäten¹** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1,92TB
- > **Controller** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **Verschlüsselung** Verschlüsselung (AES 256-Bit)
- > **Sequenzielles Lesen/Schreiben²**
 - 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-/Schreibzugriffe²**
 - 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 zu 79.000/50.000 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/Kundendienst⁴** 5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support
- > **Geschriebene Bytes insgesamt⁵**
 - 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)
- SUV500/192G (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/192G 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 7mm auf 9,5mm
- Software zum Klonen der Festplatte – Coupon herunterladen⁶

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

1 Einige der aufgeführten Kapazitäten auf einem Flash-Speicher werden für die Formatierung und andere Funktionen verwendet und können deshalb nicht zur Datenspeicherung verwendet werden. 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.

2 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.

3 Produkt dient als Element in einer verwalteten Sicherheitslösung zur Erfüllung der Vorschriften. Produkt garantiert allein keine Einhaltung der DSGVO.

4 5 Jahre Garantie oder für die Nutzungsdauer der SSD, die Sie mit dem Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) messen 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.

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

6 Softwareunterstützung für folgende Betriebssysteme: Windows* 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

