

UV500 Encrypted SSD

kingston.com/ssd

Una soluzione crittografata per qualunque tipologia di utente.

Il drive a stato solido UV500 di Kingston offre uno straordinario miglioramento della reattività del vostro sistema, con tempi di avvio, caricamento e trasferimento dati senza paragoni rispetto ai drive di tipo meccanico. Il drive utilizza un controller Marvell 88SS1074 e memorie NAND Flash 3D per eseguire le operazioni quotidiane con estrema rapidità ed un elevato livello di produttività. La soluzione perfetta per computer desktop, computer con formato compatto e laptop.

La gamma UV500 è disponibile in svariate capacità, da 120GB a 1,92TB¹ per offrire la massima varietà di scelta e soddisfare qualunque esigenza dei vostri sistemi. La protezione end-to-end, grazie alla crittografia hardware AES a 256 bit e le soluzioni di gestione della sicurezza TCG Opal 2.0, consentono l'uso di software di produttori terzi come Symantec, McAfee, WinMagic e altri.

La famiglia di drive a stato solido crittografati UV500 di Kingston consente di ottenere uno straordinario miglioramento della reattività del vostro sistema, o upgrade dei sistemi client, con tempi di avvio, caricamento e trasferimento dati senza paragoni rispetto agli meglio di tipo meccanico.

Potenza elevata

Equipaggiato con un controller Marvell 88SS1074 e con memorie TLC NAND Flash 3D 64-layer di prossima generazione, che consentono di raggiungere velocità di lettura e scrittura rispettivamente pari a 520MB/s e 500MB/s², questo drive SSD offre velocità 10 volte superiori rispetto a quelle di un drive tradizionale, garantendo elevate prestazioni, massima reattività durante le operazioni di multitasking e un miglioramento complessivo delle prestazioni di sistema. Questo SSD offre anche temperature di funzionamento e rumorosità ridotti e un'elevata resistenza a vibrazioni e impatti; la soluzione ideale per i notebook, computer compatti e altri dispositivi di elaborazione mobile.

SSD crittografato

La gamma UV500 offre un elevato livello di protezione end-to-end, utilizzando la crittografia hardware con protocollo AES a 256 bit e il supporto alle funzioni Trusted Computing Group (TCG) Opal 2.0, come richiesto dalle piattaforme di sicurezza. Offre tutti i vantaggi della crittografia su drive e la possibilità di utilizzare software con funzionalità DLP (Data Loss Prevention) che consentono di attivare e gestire le funzioni TCG Opal, come quelle offerte da Symantec, McAfee, WinMagic e altri. La soluzione costituisce un importante elemento delle regole di sicurezza, quando è necessario garantire la conformità agli standard di settore e alle normative globali, come il Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR)³.

Soluzione di sistema

Disponibile in capacità multiple, che vanno da 120GB a 1,92TB¹, la soluzione offre l'opportunità di effettuare efficienti upgrade dei client, migrazioni di Windows 10 e vantaggi per i costruttori di sistemi, consentendo di estendere la durata dei sistemi esistenti. Questo drive consente di velocizzare gli avvisi, i carichi di lavoro in multitasking o gestire i processi di hosting delle applicazioni utilizzate con maggiore frequenza.

- › Memoria TLC NAND Flash 3D 64-layer di prossima generazione
- › Crittografia AES a 256 bit SED (Self-Encrypting Drive) e TCG Opal 2.0
- › Disponibili in vari formati (2,5"/M.2/mSATA)
- › 10 volte più veloce di un hard disk tradizionale a 7200RPM²
- › Diverse capacità fino a 1,92TB¹
- › Predisposta per il regolamento GDPR
- › 5 anni di garanzia⁴



Caratteristiche/specifiche tecniche sul retro >>

 **Kingston**[®]
TECHNOLOGY

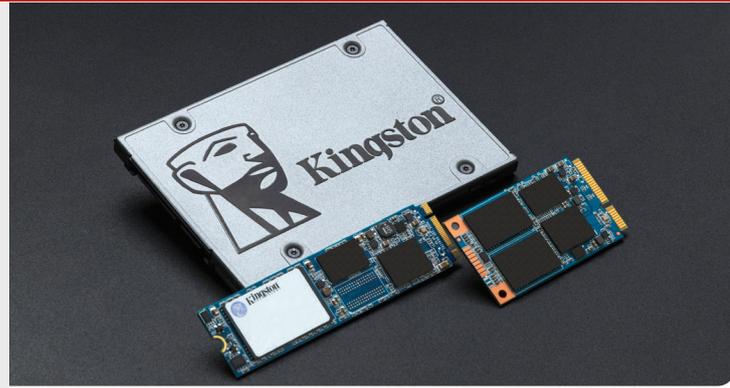
UV500 Encrypted SSD

CARATTERISTICHE/VANTAGGI

- > **NAND TLC 3D** — La maggiore densità è il fattore determinante che consente di supportare maggiori carichi di lavoro, funzionalità multitasking altamente reattive e una maggiore velocità complessiva del sistema.
- > **Protezione con crittografia** — Protezione dei dati sensibili, grazie al supporto della crittografia hardware AES a 256-bit e alle funzioni TCG Opal 2.0, che rendono questo prodotto conforme agli standard del regolamento GDPR³.
- > **Ideale per desktop, computer compatti e notebook** — Disponibile in svariati fattori di forma (2,5"/M.2/mSATA, per garantire la compatibilità con svariate tipologie di sistemi. Ideale per i notebook più sottili e nei sistemi caratterizzati da spazi limitati.
- > **Capacità multiple** — Possibilità di scegliere entro un'ampia gamma di capacità, fino a 1,92TB¹, per rispondere a qualsiasi esigenza di storage di dati.

SPECIFICHE TECNICHE

- > **Formato** 2,5"/M.2 2280/mSATA
- > **Interfaccia** SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s), retrocompatibile con lo standard SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s)
- > **Capacità¹** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1,92TB
- > **Controller** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **Crittografia** supporto crittografico (AES 256-bit)
- > **Letture/scritture sequenziali²**
 - 120GB — fino a 520/320MB/s
 - 240GB — fino a 520/500MB/s
 - 480GB — fino a 520/500MB/s
 - 960GB — fino a 520/500MB/s
 - 1,92TB — fino a 520/500MB/s
- > **Velocità max in lettura/scrittura 4K²**
 - 120GB — fino a 79.000/18.000 IOPS
 - 240GB — fino a 79.000/25.000 IOPS
 - 480GB — fino a 79.000/35.000 IOPS
 - 960GB — fino a 79.000/45.000 IOPS
 - 1,92TB — fino a 79.000/50.000 IOPS
- > **Consumo energetico**
0,195W in standby / 0,5W medio / 1,17W (MAX) lettura / 2,32 W (MAX) scrittura
- > **Dimensioni** 100,1mm x 69,85mm x 7mm (2,5")
80mm x 22mm x 3,5mm (M.2)
50,8mm x 29,85mm x 4,85mm (mSATA)
- > **Temperature di funzionamento** 0°C ~ 70°C
- > **Temperature di stoccaggio** -40°C ~ 85°C
- > **Peso** 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)
- > **Vibrazioni durante il funzionamento** picco max 2,17G (7-800Hz)
- > **Vibrazioni a riposo** picco max 20G (10-2000Hz)
- > **Durata prevista** MTBF – 1 milione di ore
- > **Garanzia e supporto⁴** 5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito
- > **Byte totali scritti⁵** da 120GB a 60TB
da 240GB a 100TB
da 480GB a 200TB
da 960GB a 480TB
da 1,92TB a 800TB



NUMERI DI PARTE

- SUV500/120G solo drive
- SUV500/240G solo drive
- SUV500/480G solo drive
- SUV500/960G solo drive
- SUV500/120G solo drive
- SUV500B/120G kit di upgrade desktop/notebook
- SUV500B/240G kit di upgrade desktop/notebook
- SUV500B/480G kit di upgrade desktop/notebook
- SUV500B/960G kit di upgrade desktop/notebook
- SUV500B/1920G kit di upgrade desktop/notebook
- 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

IL KIT DI UPGRADE DESKTOP/NOTEBOOK INCLUDE:

- SSD da 2,5"
- Box USB da 2,5"
- Staffe da 3,5" con viti di montaggio
- Cavo SATA per alimentazione e dati
- Adattatore da 7mm a 9,5mm
- Software di clonazione dell'hard drive – Coupon per il download⁶

Questo SSD non è indicato per l'impiego in ambienti server, in quanto progettato esclusivamente per la gestione dei carichi di lavoro tipici di computer desktop e notebook.

- Parte della capacità totale indicata per i dispositivi di storage Flash viene in realtà utilizzata per le funzioni di formattazione e per altre funzioni e pertanto tale spazio non è disponibile per la memorizzazione dei dati. Pertanto, la capacità di storage dati reale dell'unità è inferiore a quella riportata sul prodotto. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida alle memorie Flash di Kingston, all'indirizzo web kingston.com/flashguide.
- Dati basati sulle prestazioni "out-of-box" misurate con scheda madre SATA Rev 3.0/PCIe 3.0. La velocità può variare in base all'hardware, al software e alla tipologia di utilizzo dell'host. Velocità max in lettura/scrittura casuale 4K misurate con IOMeter basata su partizione da 8GB.
- Il prodotto funge da parte integrante di una soluzione di sicurezza integrata orientata al conseguimento della conformità. Il prodotto in sé non offre alcun tipo di garanzia in materia di conformità al regolamento GDPR.
- Garanzia limitata a 5 anni o alla "vita operativa residua" del drive SSD così come determinabile tramite l'uso dell'applicazione Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). Un prodotto nuovo e mai usato mostrerà il valore cento (100), mentre un prodotto ormai prossimo alla fine del proprio ciclo di vita mostrerà il valore uno (1). Per ulteriori dettagli, consultare la pagina Web: kingston.com/wa.
- I dati relativi ai byte totali scritti (TBW) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico di traffico dei client (JESD219A).
- Sistemi operativi supportati: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

