

Una soluzione crittografata per qualunque tipologia di utente.

La famiglia di dischi a stato solido UV500 di Kingston consente di ottenere uno straordinario miglioramento della reattività del vostro sistema, con tempi di avvio, caricamento e trasferimento dati senza paragoni rispetto agli hard drive di tipo meccanico. Dotato di controller Marvell Dean e memoria NAND Flash 3D, che consentono di raggiungere velocità di lettura e scrittura pari a 520MB/s e 500MB/s¹, questo drive SSD risulta essere 10 volte più veloce di un hard drive tradizionale e assicura elevate prestazioni, massima reattività durante le operazioni di multitasking e un miglioramento complessivo delle prestazioni di sistema. La gamma UV500 offre un elevato livello di protezione end-to-end, supporta la crittografia hardware con protocollo AES 256 bit e le soluzioni di gestione della sicurezza TCG Opal 2.0.

Più affidabile e duraturo di un hard drive tradizionale, il drive UV500 è realizzato con una memoria NAND Flash basata su semiconduttori. Grazie alla totale assenza di parti in movimento, il rischio di guasti e malfunzionamenti è inferiore rispetto a un hard drive meccanico di tipo tradizionale. Il dispositivo offre anche un funzionamento più silenzioso e meno soggetto a surriscaldamento, e un'elevata resistenza a vibrazioni e impatti, che lo rende la soluzione ideale per i notebook e gli altri dispositivi di elaborazione mobile.

La famiglia di dischi a stato solido UV500 è disponibile in varie capacità, da 120GB a 960GB². Tale gamma consente di utilizzare un'unità come semplice unità di avvio, oppure di avvalersi dei modelli di maggiore capacità per l'archiviazione di video, foto e per l'utilizzo delle applicazioni di uso frequente.

- › 10 volte più veloce di un hard disk tradizionale a 7200 giri/min¹
- › Crittografia AES a 256 bit SED (Self-Encrypting Drive) e TCG Opal 2.0
- › Disponibili con svariati fattori di forma (2,5"/M.2/mSATA)
- › Diverse capacità fino a 960GB²



Caratteristiche/specifiche tecniche sul retro >>

CARATTERISTICHE/VANTAGGI

- > **Ideale per desktop e notebook** — Disponibile in svariati fattori di forma (2,5"/M.2/mSATA, per garantire la compatibilità con una gamma di sistemi più ampia. Ideale per i notebook più sottili e nei sistemi caratterizzati da spazi limitati.
- > **Capacità multiple** — Possibilità di scegliere all'interno di un'ampia gamma di capacità, fino a 960GB² per soddisfare qualsiasi esigenza di storage dati.
- > **Protezione con crittografia** — Protezione dei dati sensibili grazie al supporto della crittografia hardware AES a 256-bit e alle funzioni TCG Opal 2.0.
- > **Velocità 10 volte superiore rispetto agli hard drive tradizionali¹** — Con una velocità di lettura e scrittura straordinaria, il drive UV500 non si limita ad incrementare le prestazioni, ma fornisce nuova linfa vitale ai sistemi più datati.

SPECIFICHE TECNICHE

- > **Fattore di forma** 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)
- > **Capacità²** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB
- > **Controller** Controller Marvell Dean
- > **NAND** 3D TLC
- > **Crittografia** supporto crittografico (AES 256-bit)
- > **Letture/scritture sequenziali¹**
 - 120GB — fino a 520/320MB/s
 - 240GB — fino a 520/500MB/s
 - 480GB — fino a 520/500MB/s
 - 960GB — fino a 520/500MB/s
- > **Velocità max in lettura/scrittura 4K¹**
 - 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
- > **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")
120GB — 6,6g (M.2)
240GB — 6,7g (M.2)
480GB — 7,7g (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 supporto³** 5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito
- > **Byte totali scritti (TBW)⁴** da 120GB a 60TB
da 240GB a 100TB
da 480GB a 200TB
da 960GB a 480TB



NUMERI DI PARTE

- SUV500/120G solo drive
- SUV500/240G solo drive
- SUV500/480G solo drive
- SUV500/960G 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
- SUV500M8/120G M.2
- SUV500M8/240G M.2
- SUV500M8/480G 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 disk - Coupon per il download⁵

Questo SSD non è indicato per l'impiego in ambienti server, in quanto progettato esclusivamente per l'uso con computer desktop e notebook.

- 1 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.
- 2 Una 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.
- 3 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.
- 4 I dati relativi ai byte totali scritti (TBW) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico di traffico dei client (JESD219A).
- 5 Sistemi operativi supportati: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

