

# UV500 Encrypted SSD

kingston.com/ssd

## Una solución cifrada para cada usuario.

Los discos SSD UV500 de Kingston mejoran drásticamente la capacidad de respuesta de su actual sistema con velocidades de arranque, carga y transferencia increíbles en comparación con las de los discos duros mecánicos. Están equipados con un controlador Marvell 88SS1074 y una unidad Flash NAND 3D, que agilizan las tareas cotidianas y mejoran la productividad. Perfectas para equipos de sobremesa, ordenadores de pequeño factor de forma y portátiles.

Disponibles en diversos tamaños y capacidades desde 120GB hasta 1,92TB<sup>1</sup>, para proporcionarle opciones a la medida de las necesidades de su sistema. La protección integral mediante cifrado basado en hardware AES de 256 bits, así como la compatibilidad con soluciones de gestión de seguridad TCG Opal 2.0, permiten recurrir a proveedores de software independientes, tales como Symantec, McAfee, WinMagic y otros.

Las unidades de estado sólido de la serie UV500 de Kingston mejoran drásticamente la capacidad de respuesta o las actualizaciones de cliente de su actual sistema con velocidades de arranque, carga y transferencia increíbles en comparación con las de los discos duros mecánicos.

### Potente

Equipados con un controlador Marvell 88SS1074, combinado con una unidad Flash NAND 3D TLC de nueva generación y 64 capas, alcanzan velocidades de lectura/escritura de 520MB/s y 500MB/s<sup>2</sup>, estos discos SSD son 10 veces más rápidos que un disco duro convencional, por lo cual ofrecen un mejor rendimiento, facilitan la multitarea e incrementan la velocidad del sistema en general. Por otra parte, la ausencia de estas piezas permite un funcionamiento más silencioso sin recalentamiento. Su resistencia a sacudones y vibraciones las hace ideales para portátiles y otros dispositivos informáticos móviles.

### SSD cifrado

Las unidades UV500 ofrecen protección integral mediante el avanzado cifrado basado en hardware AES de 256 bits y la compatibilidad con el protocolo Opal 2.0 del Trusted Computing Group (TCG), como requieren las plataformas de seguridad. Combina las ventajas del cifrado de unidades con los programas de software de prevención de pérdida de datos (DLP), lo cual permite activar y gestionar el protocolo TCG Opal, como Symantec, McAfee, WinMagic y otros. Sirven como elemento fundamental en las políticas de protección a la hora de cumplir las normas del sector y los reglamentos internacionales, como el Reglamento General de Protección de datos (RGPD)<sup>3</sup> de la UE.

### Solución de sistema

Disponibles en diversas capacidades, desde 120GB hasta 1,92TB<sup>1</sup>, permiten eficientes actualizaciones de cliente, facilitan las migraciones a Windows 10 y posibilitan a los integradores de sistemas ampliar la vida útil de sus sistemas. Aprovechélas como unidades de arranque, para ejecutar cargas de trabajo multitarea o alojar las aplicaciones de uso más frecuente.

- › Nueva generación 64-capas, 3D TLC NAND
- › Unidad de cifrado automático (SED) mediante hardware AES de 256 bits y compatible con el protocolo TCG Opal 2.0
- › Disponible en diversos factores de forma (2,5"/M.2/mSATA)
- › 10 veces más rápido que un disco duro de 7200RPM<sup>2</sup>
- › Múltiples capacidades de hasta 1,92TB<sup>1</sup>
- › Preparado para RGPD
- › 5 años de garantía<sup>4</sup>



Funciones y especificaciones al dorso >>

 **Kingston**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

# UV500 Encrypted SSD

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- > **NAND TLC 3D** — El incremento de densidad es fundamental para admitir mayores cargas de trabajo, agilizar la ejecución multitarea y elevar la velocidad general del sistema.
- > **Protección cifrada** — Protege los datos sensibles mediante cifrado basado en hardware AES de 256 bits y el protocolo TCG Opal 2.0, por lo cual están preparadas para cumplir el RGPD<sup>3</sup>.
- > **Ideal para equipos de sobremesa, ordenadores de factor de forma pequeño y portátiles** — Se presentan en diversos factores de forma (2,5"/M.2/mSATA), a la medida de una mayor variedad de sistemas. Es ideal para los portátiles más delgados y para sistemas con espacio limitado.
- > **Múltiples capacidades** — Disponible en diversas capacidades de hasta 1,92TB<sup>1</sup>, en función de sus necesidades de almacenamiento de datos.

## ESPECIFICACIONES

- > **Factor de forma** 2,5" / M.2 2280 / mSATA
- > **Interfaz** SATA Rev. 3.0 (6GB/s): retrocompatible con SATA Rev. 2.0 (3GB/s)
- > **Capacidades<sup>1</sup>** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1,92TB
- > **Controlador** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **Cifrado** compatible con cifrado (AES de 256 bits)
- > **Lectura/escritura secuenciales<sup>2</sup>**
  - 120GB — hasta 520/320MB/s
  - 240GB — hasta 520/500MB/s
  - 480GB — hasta 520/500MB/s
  - 960GB — hasta 520/500MB/s
  - 1,92TB — hasta 520/500MB/s
- > **Lectura/escritura máxima 4K<sup>2</sup>**
  - 120GB — hasta 79.000/18.000 IOPS
  - 240GB — hasta 79.000/25.000 IOPS
  - 480GB — hasta 79.000/35.000 IOPS
  - 960GB — hasta 79.000/45.000 IOPS
  - 1,92TB — hasta 79.000/50.000 IOPS
- > **Consumo eléctrico**
  - 0,195W en reposo / 0,5W promedio / 1,17W (máx) en lectura / 2,32W (máx) en escritura
- > **Dimensiones** 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)
- > **Temperaturas de servicio** 0°C~70°C
- > **Temperaturas de almacenamiento** -40°C~85°C
- > **Peso** 120GB-480GB — 41 g (2,5")
  - 960GB — 57 g (2,5")
  - 1,92TB — 52 g (2,5")
  - 120GB — 6,6 g (M.2)
  - 240GB — 6,7 g (M.2)
  - 480GB — 7,7 g (M.2)
  - 960GB — 7,8 g (M.2)
  - 120GB — 6,2 g (mSATA)
  - 240GB-480GB — 6,7 g (mSATA)
- > **Vibraciones en servicio** 2,17G máxima (7-800Hz)
- > **Vibraciones en reposo** 20G máxima (20-2000Hz)
- > **Vida útil** 1 millón de horas MTBF
- > **Garantía y asistencia<sup>4</sup>** 5 años de garantía limitada con asistencia técnica gratuita
- > **Total de bytes escritos<sup>5</sup>** 120GB — 60TB
  - 240GB — 100TB
  - 480GB — 200TB
  - 960GB — 480TB
  - 1,92TB — 800TB



## NÚMEROS DE REFERENCIA

- SUV500/120G Unidad independiente
- SUV500/240G Unidad independiente
- SUV500/480G Unidad independiente
- SUV500/960G Unidad independiente
- SUV500/1920G Unidad independiente
- SUV500B/120G Kit de actualización de sobremesa/portátil
- SUV500B/240G Kit de actualización de sobremesa/portátil
- SUV500B/480G Kit de actualización de sobremesa/portátil
- SUV500B/960G Kit de actualización de sobremesa/portátil
- SUV500B/1920G Kit de actualización de sobremesa/portátil
- 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

## EL KIT DE ACTUALIZACIÓN PARA EQUIPOS DE SOBREMESA/PORTÁTILES INCLUYE:

- SSD de 2,5"
- Alojamiento USB de 2,5"
- Soporte y tornillos de montaje de 3,5"
- Cable de datos y cable de alimentación SATA
- Adaptador de 7mm a 9,5mm
- Software para la clonación de discos duros – Descargar el cupón<sup>6</sup>

Este SSD está diseñado para utilizarlo con cargas de trabajo de equipos de sobremesa y portátiles, y no en entornos de servidor.

- Parte de la capacidad mencionada en los dispositivos de almacenamiento Flash se emplea para formatear y otras funciones; por lo tanto, no está disponible para el almacenamiento de datos. Por este motivo, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Consulte información más detallada en la Guía de memoria Flash de Kingston, en [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).
- Basado en el rendimiento "listo para usar" con una placa base SATA Rev. 3.0 / PCIe 3.0. La velocidad puede variar en función de las características del hardware, del software y del uso del equipo anfitrión. IOMETER de lectura/escritura aleatoria de 4K se basa en particiones de 8GB.
- El producto sirve como elemento de una solución de seguridad administrada a efectos de cumplimiento normativo. El producto por sí mismo no garantiza el cumplimiento del RGPD.
- Garantía limitada basada en cinco años o "Vida remanente" de la SSD, que puede consultarse utilizando el Administrador de SSD de Kingston ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)). Un producto nuevo y sin uso indicará un valor de desgaste de cien (100), en tanto que un producto que haya alcanzado de límite de ciclos de borrado indicará un valor de desgaste de uno (1). Consulte información detallada en [Kingston.com/wa](http://Kingston.com/wa).
- El total de bytes escritos (TBW) procede de la carga de trabajo de cliente JEDEC (JESD219A).
- Compatibilidad de software del sistema operativo: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

