

UV500 SSD

kingston.com/ssd

Una solución encriptada para cada usuario.

La familia de unidades de estado sólido UV500 de Kingston mejora dramáticamente la capacidad de respuesta de su sistema existente con velocidades increíbles de inicio, carga y transferencia, comparado con los discos duros mecánicos. Potenciado por un controlador Marvell Dean combinado con 3D NAND Flash para velocidades de lectura y escritura de hasta 520MB/seg y 500MB/seg¹, este SSD es 10 veces más rápido que un disco duro tradicional para un mejor rendimiento, multi-tarea con alta capacidad de reacción, y un sistema en general más rápido. El UV500 proporciona protección de datos de extremo a extremo, admite encriptación AES de 256 bits basada en hardware, y soluciones de administración de seguridad TCG Opal 2.0.

Más confiable y duradero que un disco duro, el UV500 está construido con memoria semiconductora NAND Flash. No tiene piezas móviles, por lo que es mucho menos probable que falle comparado con un disco duro mecánico. Así mismo, es más frío y silencioso, y su resistencia al impacto y las vibraciones lo hacen ideal para notebooks y otros dispositivos de computación móviles.

El UV500 está disponible en múltiples capacidades, desde 120GB a 960GB², así puede comprarlo para usarlo como unidad de arranque, o aprovechar sus grandes capacidades para almacenar videos, fotos y alojar las aplicaciones que más utiliza.

- › 10 veces más rápido que un disco duro de 7200RPM¹
- › Encriptado por hardware AES de 256 bits, Self-Encrypting Drive (SED) "unidad auto encriptada" y TCG Opal 2.0
- › Disponible en múltiples factores de forma (2.5"/M.2/mSATA)
- › Capacidades múltiples de hasta 960GB²



Funciones y especificaciones al dorso >>

 **Kingston**[®]
TECHNOLOGY

UV500 SSD

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- > **Ideal para computadoras de escritorio y notebooks** — Viene en múltiples factores de forma (2.5"/M.2/mSATA) para adaptarse a una amplia gama de sistemas. Es ideal para notebooks más delgadas, y sistemas con espacio limitado.
- > **Múltiples capacidades** — Disponible en un rango de capacidades de hasta 960GB² para cumplir con los requisitos de almacenamiento de datos.
- > **Protección encriptada** — Protege los datos confidenciales con soporte para encriptación basada en hardware AES de 256 bits y TCG Opal 2.0.s.
- > **10 veces más rápido que un disco duro¹** — Con increíbles velocidades de lectura/escritura, el UV500 no sólo aumentará el rendimiento, sino que también puede dar nueva vida a los sistemas más antiguos.

ESPECIFICACIONES

- > **Factor de Forma** 2.5"/M.2 2280/mSATA
- > **Interfaz** SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg) – con compatibilidad inversa para SATA Rev. 2.0 (3Gb/seg)
- > **Capacidades²** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB:
- > **Controlador** Controlador Marvell Dean
- > **NAND** 3D TLC
- > **Encriptación** soporte de encriptación (AES de 256 bits)
- > **Velocidad secuencial de lectura/escritura¹**
 - 120GB — hasta 520/320MB/s
 - 240GB — hasta 520/350MB/s
 - 480GB — hasta 520/500MB/s
 - 960GB — hasta 520/500MB/s
- > **Tasa aleatoria sostenida de lectura/escritura de 4k¹**
 - 120GB — hasta 85.000/19.000 IOPS
 - 240GB — hasta 85.000/25.000 IOPS
 - 480GB — hasta 85.000/40.000 IOPS
 - 960GB — hasta 85.000/50.000 IOPS
- > **Consumo de energía**
 - 0.195W en reposo / 0.5W prom / 1.17W (MÁX) lectura / 2.32 W (MÁX) escritura
- > **Dimensiones** 100.1 x 69.85 x 7 mm (2.5")
 - 80 x 22 x 3.5 mm (M.2)
 - 50.8 x 29.85 x 4.85 mm (mSATA)
- > **Temperaturas de funcionamiento** 0°C a 70°C
- > **Temperaturas de Almacenamiento** -40°C a 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)
 - 960GB — 7.8g (M.2)
 - 120GB — 6.2g (mSATA)
 - 240GB–480GB — 6.7g (mSATA)
- > **Vibración en funcionamiento** 2.17G pico (7 a 800Hz)
- > **Vibración fuera de operación** 20G pico (10 a 2000Hz)
- > **Vida media** 1 millón de horas MTB
- > **Garantía/soporte³** 5 años de garantía limitada, con soporte técnico gratuito
- > **Total de bytes escritos (TBW)⁴** 120GB — 60TB
 - 240GB — 100TB
 - 480GB — 200TB
 - 960GB — 480TB



NÚMEROS DE PARTE

- SUV500/120G Unidad sola
- SUV500/240G Unidad sola
- SUV500/480G Unidad sola
- SUV500/960G Unidad sola
- SUV500B/120G Kit de actualización para computadora de escritorio/notebook
- SUV500B/240G Kit de actualización para computadora de escritorio/notebook
- SUV500B/480G Kit de actualización para computadora de escritorio/notebook
- SUV500B/960G Kit de actualización para computadora de escritorio/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

EL KIT DE ACTUALIZACIÓN PARA COMPUTADORA DE ESCRITORIO/NOTEBOOK INCLUYE:

- SSD de 2.5"
- Cuerpo del producto USB de 2.5"
- Accesorios de fijación y tornillos de montaje de 3.5"
- Cable de datos y alimentación SATA
- Adaptador de 7 a 9.5 mm
- Software para clonación del disco duro – Cupón para descarga⁵

Este SSD está diseñado para ser utilizado con cargas de trabajo propias de computadoras de escritorio y notebooks, y no está diseñado para entornos de servidores.

¹ Basado en "rendimiento no convencional", utilizando una placa madre con SATA Rev 3.0 / PCIe 3.0. La velocidad puede variar dependiendo del hardware huésped, el software y el uso. La lectura/escritura aleatoria de 4k IOMETER está basada en la partición de 8GB.

² Una parte de la capacidad mencionada en los dispositivos de almacenamiento Flash es utilizada para formatear y otras funciones, por lo tanto no se encuentra disponible para el almacenamiento de datos. Por este motivo, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Para obtener más información, visite la Guía Flash de Kingston en kingston.com/flashguide.

³ Garantía limitada basada en 5 años o en la "vida restante" del SSD⁴, la cual se puede obtener usando el Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). Un producto nuevo sin uso, mostrará indicador de valor de desgaste de cien (100), mientras que un producto que ha alcanzado su límite de resistencia para ciclos de programación, mostrará un indicador de valor de desgaste de uno (1). Para más detalles, visite kingston.com/wa.

⁴ El Total de bytes escritos (TBW) se deriva de la Carga de trabajo Cliente de JEDEC (UESD219A).

⁵ Soporte para software de sistema operativo: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.

©2018 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, USA. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas y marcas comerciales son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. MKD-383 LATAM

Kingston
TECHNOLOGY