

## Una solución cifrada para todo usuario.

La familia UV500 de unidades de estado sólido (SSD) de Kingston mejora drásticamente la capacidad de respuesta de su sistema existente con increíbles tiempos de arranque, carga y transferencia en comparación con los discos duros mecánicos. Apoyadas en un controlador Marvell 88SS1074 aunado a memoria Flash NAND 3D, ofrecen velocidades de lectura y escritura de hasta 520 MB/s y 500 MB/s<sup>1</sup> respectivamente. Estas unidades SSD son 10 veces más rápidas que los discos duros tradicionales y proveen un mejor rendimiento, velocidad de respuesta ultrarrápida en el procesamiento multitareas y una aceleración general del sistema. Las UV500 suministran protección de los datos de extremo a extremo, y admiten cifrado AES de 256 bits basado en hardware además de soluciones TCG Opal 2.0 de gestión de la seguridad.

Más fiables y duraderas que las unidades de disco duro, las UV500 incorporan tecnología de memoria Flash con semiconductores NAND. No tienen piezas móviles, lo que las hace mucho menos susceptibles a fallos que los discos duros mecánicos. Además generan menos calor y son más silenciosas, y su alta resistencia a impactos y vibraciones las hace ideales para portátiles y otros dispositivos móviles.

Las UV500 están disponibles en varias capacidades, de 120 GB hasta 1.92TB<sup>2</sup>, de modo que usted puede utilizarlas como unidades de arranque o aprovechar las de mayores capacidades para almacenar vídeos, fotos y alojar las aplicaciones que más utilice.

- › 10 veces más rápidas que los discos duros de 7200 RPM<sup>1</sup>
- › Unidad de autocifrado (SED) AES de 256 bits basado en hardware (SED) y TCG Opal 2.0
- › Disponibles en varios tamaños (2.5"/M.2/mSATA)
- › Varias capacidades hasta 1.92TB<sup>2</sup>



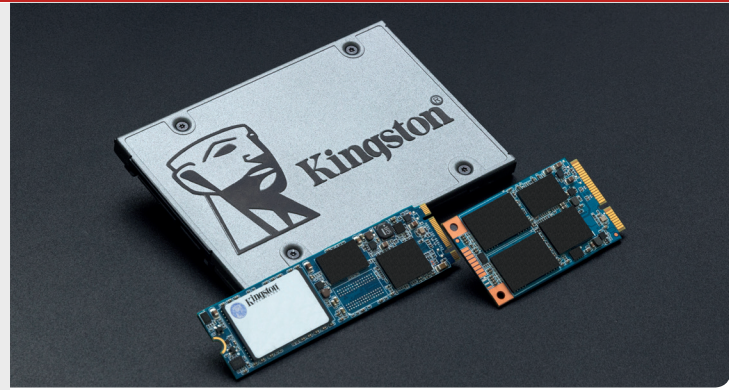
Funciones y especificaciones al dorso >>

## CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- > **Ideal para computadoras de escritorio y portátiles** — Están disponibles en varios tamaños (2.5"/M.2/mSATA) a fin de adecuarse a una gama más amplia de equipos. Es ideal para las portátiles más delgadas y equipos con limitaciones en su espacio libre interior.
- > **Múltiples capacidades** — Disponibles en una diversidad de capacidades de hasta 1.92TB<sup>2</sup>, a fin de satisfacer sus requisitos específicos de almacenamiento de datos.
- > **Protección por cifrado** — Protegen datos de alta sensibilidad en virtud de su cifrado AES de 256 bits basado en hardware y TCG Opal 2.0.
- > **10 veces más rápidas que los discos duros<sup>1</sup>** — Con increíbles velocidades de lectura y escritura, las UV500 no sólo aumentarán el rendimiento sino que también pueden dar nueva vida a equipos más antiguos.

## ESPECIFICACIONES

- > **Tamaños** 2.5"/M.2 2280/mSATA
- > **Interfaz** SATA Rev. 3.0 (6GB/s) — compatibilidad con la interfaz SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s) antigua
- > **Capacidades<sup>2</sup>** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1.92TB
- > **Controlador** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **Lectura/escritura secuenciales<sup>1</sup>**  
120 GB — hasta 520/320 MB/s  
240 GB — hasta 520/500MB/s  
480 GB — hasta 520/500 MB/s  
960 GB — hasta 520/500 MB/s  
1.92TB — hasta 520/500MB/s
- > **Lectura/escritura máxima 4k<sup>1</sup>**  
120 GB — hasta 79,000/18,000 IOPS  
240 GB — hasta 79,000/25,000 IOPS  
480 GB — hasta 79,000/35,000 IOPS  
960 GB — hasta 79,000/45,000 IOPS  
1.92TB — hasta 79,000/50,000 IOPS
- > **Consumo de electricidad**  
0,195 W (en reposo) / 0,5 W (promedio) / 1,17 W (máximo) en lectura — 2,32 W (máximo) en escritura
- > **Dimensiones** 100,1 mm x 69,85 mm x 7,0 mm (2.5")  
80,0 mm x 22,0 mm x 3,5 mm (M.2)  
50,8 mm x 29,85 mm x 4,5 mm (mSATA)
- > **Temperaturas de operación** 0 °C~70 °C
- > **Temperaturas de almacenamiento** -40 °C~85 °C
- > **Peso** 120 GB-480 GB — 41,0 g (2.5")  
960 GB — 57,0 g (2.5")  
1.92TB — 52g (2.5")  
120 GB — 6,6 g (M.2)  
240GB — 6,7 g (M.2)  
480GB — 7,7 g (M.2)  
960GB — 7.8g (M.2)  
120 GB — 6,2 g (mSATA)  
240 GB -480 GB — 6,7 g (mSATA)
- > **Vibraciones en operación** 2,17 G (pico, 7-800 Hz)
- > **Vibraciones en reposo** 20 G (pico, 10-2000 Hz)
- > **Vida útil prevista** 1 millón de horas MTBF
- > **Garantía/soporte técnico<sup>3</sup>** garantía limitada de 5 años con soporte técnico gratuito
- > **Total de bytes escritos (TBW)<sup>4</sup>** 120GB — 60TB  
240GB — 100TB  
480GB — 200TB  
960GB — 480TB  
1.92TB — 800TB



## NÚMEROS DE REFERENCIA

- SUV500/120G (solo unidad)
- SUV500/240G (solo unidad)
- SUV500/480G (solo unidad)
- SUV500/960G (solo unidad)
- SUV500/1920G (solo unidad)
- SUV500B/120G (Kit de actualización para sistemas de sobremesa/portátiles)
- SUV500B/240G (Kit de actualización para sistemas de sobremesa/portátiles)
- SUV500B/480G (Kit de actualización para sistemas de sobremesa/portátiles)
- SUV500B/960G (Kit de actualización para sistemas de sobremesa/portátiles)
- SUV500B/1920G (Kit de actualización para sistemas de sobremesa/portátiles)
- 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)

## LOS KITS DE ACTUALIZACIÓN PARA SISTEMAS DE SOBREMESA/PORTÁTILES INCLUYEN:

- SSD de 2.5"
- Carcasa USB de 2.5"
- Soporte y tornillos de montaje de 3.5"
- Cable SATA de alimentación y de datos
- Adaptador de 7,0 mm a 9,5 mm
- Software de clonación de discos duros – Cupón de descarga<sup>5</sup>

Estas unidades SSD están diseñadas para su uso en ordenadores con cargas de trabajo de entornos de escritorio y portátiles; no están previstas para entornos de servidores.

1 Con base en el "rendimiento de fábrica", con el uso de una placa base SATA Rev. 3.0 / PCIe 3.0. La velocidad puede variar según el uso, el tipo de hardware y de software. Las cifras IOMETER de lectura/escritura no secuencial 4k se basan en particiones de 8 GB.  
2 Algunas de las capacidades mencionadas en los dispositivos de almacenamiento Flash se emplean para formatear y otras funciones; por lo tanto, no se encuentran disponibles para el almacenamiento de datos. Por esta razón, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Si desea obtener más información, le recomendamos que visite la Guía de Memoria Flash de Kingston en [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).  
3 Garantía limitada basada en años (5) o en la "vida remanente" de la unidad SSD, que se puede conocer con el uso de las herramientas SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)). Las unidades nuevas nunca utilizadas mostrarán una cifra indicadora del desgaste igual a cien (100), mientras que las que hayan alcanzado su límite de resistencia de ciclos de borrado mostrarán una cifra de uno (1). Consulte [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa) para más información.  
4 La cifra TBW de la cantidad total de Bytes escritos se obtiene a partir de la carga de trabajo JEDEC cliente (JESD219A).  
5 Compatibilidad con software de sistemas operativos: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

