

UV500 Encrypted SSD

kingston.com/ssd

Una solución encriptada para cada usuario.

La SSD UV500 de Kingston mejora dramáticamente la capacidad de respuesta de su sistema con velocidades increíbles de inicio, carga y transferencia, comparado con los discos duros mecánicos. Utiliza un controlador Marvell 88SS1074 y una NAND Flash 3D para realizar tareas cotidianas y mejorar la productividad. Perfecta para computadoras de escritorio y laptops con factor de forma pequeño.

Disponible en múltiples factores de forma y múltiples capacidades desde 120GB a 1,92TB¹, brindándole opciones para satisfacer las necesidades de su sistema. La protección de datos de extremo a extremo, usando encriptación AES de 256 bits basada en hardware, y el soporte para soluciones de administración de seguridad TCG Opal 2.0, permiten el uso de proveedores de software independiente tales como Symantec, McAfee, WinMagic y otros.

La familia de unidades de estado sólido encriptadas UV500 de Kingston mejora dramáticamente la capacidad de respuesta de su sistema o mejoras para clientes existentes con velocidades increíbles de inicio, carga y transferencia, comparado con los discos duros mecánicos.

Poderosa

Al usar un controlador Marvell 88SS1074, combinada con una NAND Flash 3D TLC de 64 niveles de siguiente generación para velocidades de lectura y escritura de hasta 520MB/seg y 500MB/seg², esta SSD es 10 veces más rápida que un disco duro tradicional para un mejor rendimiento, multi-tarea con alta capacidad de reacción, y un sistema en general más rápido. Así mismo, es más fría y silenciosa, y su resistencia al impacto y las vibraciones la hacen ideal para notebooks, PCs con factores de forma pequeños y otros dispositivos de computación móviles.

SSD encriptada

La UV500 proporciona protección de datos de extremo a extremo, usando la avanzada encriptación AES de 256 bits basada en hardware, y soporte por parte del Trusted Computing Group (TCG) Opal 2.0, como lo requieran las plataformas de seguridad. Tiene la ventaja de permitir la encriptación de la unidad y uso de programas de prevención de pérdida de datos (DLP) para activar y administrar TCG Opal, tales como Symantec, McAfee, WinMagic y otros. Sirve como un importante elemento de las políticas de seguridad que buscan cumplir con los estándares de la industria y las regulaciones globales, tales como la Norma de Protección de Datos Generales para la Unión Europea (GDPR)³.

Solución de sistema

Disponible en múltiples capacidades, desde 120Gb a 1,92 TB¹, provee mejoras para clientes eficientes, migraciones a Windows 10, y ventajas a los fabricantes de sistemas para extender el tiempo de vida de los sistemas. Úselo para mayor velocidad como unidad de inicio, para cargas de trabajo multitarea, o para hospedar las aplicaciones que usa más frecuentemente.

- › NAND 3D TLC de 64 niveles de siguiente generación
- › 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)
- › 10 veces más rápida que un disco duro de 7200RPM²
- › Capacidades múltiples de hasta 1,92TB¹
- › Lista para la GDPR
- › Garantía de 5 años⁴



Funciones y especificaciones al dorso >>



UV500 Encrypted SSD

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- > **NAND 3D TLC** — Un aumento de la densidad es la clave para asistir con cargas de trabajo más amplias, multitarea ultra-responsiva, y un sistema generalmente más rápido.
- > **Protección encriptada** — Protege los datos confidenciales con soporte para encriptación basada en hardware AES de 256 bits y TCG Opal 2.0, permitiéndole estar preparada para la GDPR³.
- > **Ideal para computadoras de escritorio, PCs con factor de forma pequeño 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 1,92TB¹ para cumplir con los requisitos de almacenamiento de datos.

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)
- > **Capacidades¹** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1,92TB
- > **Controlador** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **Encriptación** soporte de encriptación (AES de 256 bits)
- > **Velocidad secuencial de lectura/escritura²**
 - 120GB — hasta 520/320MB/seg
 - 240GB — hasta 520/500MB/seg
 - 480GB — hasta 520/500MB/seg
 - 960GB — hasta 520/500MB/seg
 - 1,92TB — hasta 520/500MB/seg
- > **Tasa aleatoria sostenida de lectura/escritura de 4k²**
 - 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 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")
 - 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)
- > **Vibración en funcionamiento** 2.17G pico (7-800Hz)
- > **Vibración fuera de operación** 20G pico (10 a 2000Hz)
- > **Expectativa de vida** 1 millón de horas MTBF
- > **Garantía/soporte⁴** 5 años de garantía limitada, con soporte técnico gratuito
- > **Total de bytes escritos⁵**
 - 120GB — 60TB
 - 240GB — 100TB
 - 480GB — 200TB
 - 960GB — 480TB
 - 1,92TB — 800TB



NÚMEROS DE PARTE

- SUV500/120G Unidad autónoma
- SUV500/240G Unidad autónoma
- SUV500/480G Unidad autónoma
- SUV500/960G Unidad autónoma
- SUV500/1920G Unidad autónoma
- 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
- SUV500B/1920G 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 descarga⁶

Esta SSD está diseñada para ser utilizada con cargas de trabajo propias de computadoras de escritorio y notebooks, y no está diseñada para entornos de servidores.

- 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.
- Basada 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.
- El producto sirve como un elemento dentro de la solución de seguridad administrada que busca cumplir las normas. El producto en sí solo no garantiza cumplir con la GDPR.
- Garantía limitada basada en 5 años o en la "vida restante" de la SSD², 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). Visite kingston.com/wa para más detalles.
- El Total de bytes escritos (TBW) se deriva de la Carga de trabajo Cliente de JEDEC (JESD219A).
- Soporte para software de sistema operativo: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.

©2017 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. MKD-383.2 LATAM

Kingston
TECHNOLOGY