

# Confíe en excelencia

## Proteja los datos críticos de su empresa con las unidades con auto-encryptación de Kingston® Technology.

En los últimos años ha habido un aumento de las infracciones, robos y pérdida de información confidencial personal y de las compañías. Con las regulaciones globales, como la GDPR de la UE enfocada a la seguridad de los datos, la realidad de las multas debido a la pérdida descuidada de datos ha llevado a muchas organizaciones a asegurar de manera efectiva sus datos comerciales del día a día. Dichos datos se encuentran en el corazón de cada organización, y es vital mantener una protección efectiva contra las amenazas a la seguridad de los datos para evitar cualquier impacto legal y financiero.

La implementación de Unidades de auto-encryptación (SEDs) "Self-Encrypting Drives" que proporcionan seguridad de datos por encriptación AES de 256 bits basada en hardware, se ha convertido rápidamente en la solución para detener la pérdida cada vez mayor de datos confidenciales mediante el robo o la pérdida de computadoras, portátiles y tabletas que contienen información confidencial del consumidor y el cliente.

## Unidad Opal de Kingston – Seguridad sin comprometer el rendimiento

El UV500 de Kingston Technology utiliza la última flash 3D NAND e incluye Opal TCG 2.0 con encriptación AES de 256 bits para los clientes que buscan mejorar la seguridad de su sistema cliente. Los múltiples factores de forma brindan flexibilidad en la implementación con soluciones de 2.5", M.2 y mSATA para computadoras de escritorio, PC de formato pequeño, computadoras portátiles y tabletas.

Como solución de seguridad, el UV500 permite a los departamentos de TI proteger los datos de la compañía, ya sea IP de la empresa, registros de clientes o empleados u otros datos confidenciales en computadoras portátiles y de escritorio.

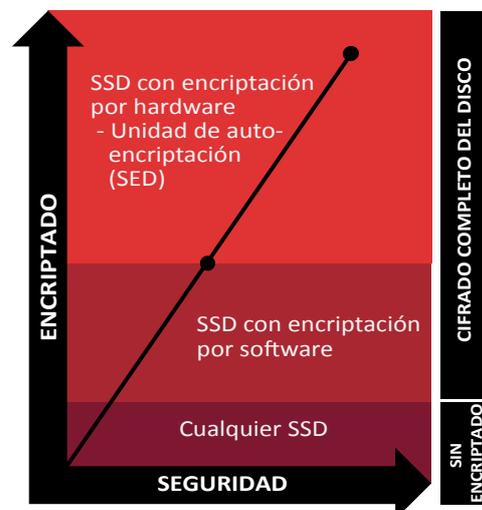
## ¿Por qué Opal TCG?

La especificación Opal del Trusted Computing Group (TCG) es un estándar para crear y gestionar SEDs interoperables para la protección de datos "en tránsito" y "en reposo"<sup>1</sup> de compromiso debido a pérdida, robo, readaptación o fin de vida útil de la unidad.

## SSD encriptado UV500



## Seguridad SSD



## Fácil de implementar, usar y administrar – las unidades TCG Opal de Kingston presentan muchos beneficios para cualquier organización.

### Rendimiento de 3D NAND

Diseñada con la última tecnología junto con la tecnología de encriptado de hardware, permite que la unidad funcione a la velocidad máxima de datos con un impacto mínimo en el rendimiento del sistema en comparación con el encriptado de software.

### SSD con encriptación

Opal es un estándar comprobado para la confidencialidad de los datos, proporcionando encriptación basada en hardware a las organizaciones como la solución más efectiva para restringir el acceso al uso no autorizado. Múltiple soporte de factor de forma para soluciones 2.5"/M.2/mSATA. Un activo GDPR listo en la búsqueda de la empresa por cumplir las normas.

### Prevención de pérdida de datos "Data Loss Prevention" (DLP).

Minimice el riesgo de robo de datos en comparación con los discos

duros tradicionales que no están protegidos ni son seguros. Fácil de implementar y complementa las soluciones de seguridad de unidades de punto final de proveedores de software independientes como WinMagic, Symantec, McAfee, Sophos y otros.

### Seguridad más fuerte

El encriptado está siempre activado y no se puede desactivar. Esto previene cualquier acceso al disco sin autenticación. Las claves para el encriptado se generan dentro del disco y nunca se van.

### Menor costo de propiedad (TCO)

No es necesaria una infraestructura compleja para administrar las claves de encriptación, ni modificaciones al sistema operativo, aplicaciones o herramientas. Esto le permite a las empresas tener una sobrecarga menor en comparación con encriptación por software.

## Aproveche las ventajas de Opal 2.0 TCG

La compatibilidad de Kingston UV500 con los principales Opal TCG ISVs "Independent Software Vendors" (proveedores de software independientes) como WinMagic Symantec, MacAfee, Sophos y otros permite una administración y una implementación simplificada.

### Las características incluyen:

- Asignación de usuarios a sistemas específicos y administración de usuarios que permite la revocación de acceso de usuario y el restablecimiento de contraseñas
- Aplicación de la seguridad de la unidad basada en políticas con una experiencia de usuario fluida
- Gestión de activos de sistemas y usuarios asignados; ya sea a través de la Integración con Active Directory o de otra forma
- La herramienta revertir permite al administrador / oficial de seguridad borrar y limpiar rápidamente el disco de inicio de la computadora de destino, restableciéndolo de manera efectiva a su configuración de fábrica

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.

<sup>1</sup> Datos en reposo: Datos almacenados en la unidad.

<sup>2</sup> 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](http://kingston.com/flashguide).

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Garantía limitada basada en 5 años o en la "vida restante" del SSD, la cual se puede obtener usando el Kingston SSD manager ([kingston.com/SSDManager](http://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](http://kingston.com/wa) para más detalles.

<sup>6</sup> El Total de bytes escritos (TBW) se deriva de la Carga de trabajo Cliente de JEDEC (JESD219A).

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. LATAM

## SSD encriptado UV500

### CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

**3D TLC NAND** — El 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 por encriptación** — Protege los datos confidenciales con soporte para encriptación basada en hardware AES de 256 bits y TCG Opal 2.0, permitiéndole estar preparado para la GDPR<sup>1</sup>.

**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 1,92TB<sup>2</sup> 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)

**Capacidades<sup>2</sup>** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB y 1.92TB

**Controlador** Marvell 88SS1074

**NAND** 3D TLC

**Encriptación** soporte de encriptación (AES de 256 bits)

**Velocidad secuencial, lectura/escritura<sup>3</sup>**  
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 4k<sup>3</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 energético**

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)

**Temperatura de operación** 0°C~70°C

**Temperatura de almacenamiento** -40 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)

**Resistencia a las vibraciones en operación**

2.17G pico (7-800Hz)

**Resistencia a las vibraciones fuera de operación**

20G pico (10 a 2000Hz)

**Expectativa de vida** 1 millón de horas MTBF

**Garantía/soporte técnico<sup>5</sup>** 5 años de garantía limitada, con soporte técnico gratuito

**Total de bytes escritos (TBW)<sup>6</sup>** 120GB — 60TB

240GB — 100TB

480GB — 200TB

960GB — 480TB

1.92TB — 800TB

**Números de parte disponibles**

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

