

## Velocidades increíbles y una fiabilidad a toda prueba.

Las unidades de estado sólido Q500 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. Equipadas con el controlador más avanzado que le permite alcanzar velocidades de lectura y escritura de hasta 500 MB/s y 450 MB/s<sup>1</sup>, esta SSD es diez veces más rápida que un disco duro convencional<sup>1</sup>, lo cual le permite ofrecer un mayor rendimiento, potenciar la multitarea y agilizar el funcionamiento del sistema.

Además de ser más fiable y duradera que un disco duro, la Q500 incorpora una memoria Flash. No incluye piezas móviles, por lo cual las probabilidades de avería son menores que los de una unidad mecánica. Por otra parte, la ausencia permite un funcionamiento más silencioso sin acumulación de temperatura. Su resistencia a sacudones y vibraciones las hace ideales para portátiles y otros dispositivos informáticos móviles.

Las unidades Q500 se presentan con múltiples capacidades, desde 120 GB hasta 960 GB<sup>2</sup>, para ofrecerle todo el espacio que necesita para aplicaciones, vídeos, fotos y otros archivos importantes. Además, podrá sustituir su disco duro o una SSD más pequeña por una unidad lo bastante grande como para que quepan todos sus archivos.

- 
- › Rapidez en el arranque, la carga y la transferencia de archivos
  - › Más fiable y resistente que un disco duro
  - › Diversas capacidades, con suficiente espacio para aplicaciones o para sustituir un disco duro



Características/especificaciones en la siguiente página >>

# Q500 SSD

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- > **10 veces más rápidas que un disco duro** — Con increíbles velocidades de lectura/escritura, las SSD Q500 no solo aumentan el rendimiento, sino que también pueden utilizarse para recuperar viejos sistemas.
- > **Resistente** — La Q500 es resistente a los sacudones y las vibraciones, por lo cual es ideal para los portátiles y otros dispositivos móviles.
- > **Múltiples capacidades** — Disponible en capacidades de 120 GB, 240 GB, 480 GB y 960 GB, El Q500 ha sido diseñada para satisfacer las necesidades de todo tipo de usuarios.
- > **Ideal para portátiles y equipos de sobremesa** — El Q500 tiene un factor de forma de 7 mm, para adaptarse a una gran variedad de sistemas. Es ideal para los portátiles más delgados y para sistemas con espacio limitado.

## ESPECIFICACIONES

- > **Factor** de forma 2,5"
- > **Interfaz** SATA Rev. 3.0 (6 GB/s) – retrocompatible con SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s)
- > **Capacidades<sup>2</sup>** 120 GB, 240 GB, 480 GB, 960 GB
- > **Rendimiento de referencia<sup>1</sup>**  
**Transferencia de datos (ATTO)**  
120 GB — hasta 500 MB/s en lectura y 320 MB/s en escritura  
240 GB — hasta 500 MB/s en lectura y 350 MB/s en escritura  
480 GB — hasta 500 MB/s en lectura y 450 MB/s en escritura  
960 GB — hasta 500 MB/s en lectura y 450 MB/s en escritura
- > **Consumo eléctrico**  
0,195W en reposo / 0,279W promedio / 0,642W (máximo) en lectura / 1,535W (máximo) en escritura
- > **Temperatura de almacenamiento** -40 °C ~ 85 °C
- > **Temperatura de servicio** 0 °C ~ 70 °C
- > **Dimensiones** 100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm
- > **Peso** 41 g
- > **Vibración en servicio** 2,17 G máxima (7–800 Hz)
- > **Vibración en reposo** 20 G máxima (10–2000 Hz)
- > **Vida útil de servicio prevista** tiempo medio entre fallos (MTBF) de 1 millón de horas
- > **Garantía/asistencia<sup>3</sup>** tres años de garantía limitada, con asistencia técnica gratuita
- > **Total de bytes escritos (TBW)<sup>4</sup>**  
120 GB — 40 TB  
240 GB — 80 TB  
480 GB — 160 TB  
960 GB — 300 TB



## NÚMEROS DE REFERENCIA

SQ500S37/120G	Unidad independiente
SQ500S37/240G	Unidad independiente
SQ500S37/480G	Unidad independiente
SQ500S37/960G	Unidad independiente

Esta unidad SSD ha sido diseñada para las cargas de trabajo de ordenadores portátiles y de sobremesa, no para entornos de servidor.

<sup>1</sup> Basado en el rendimiento "listo para usar" con una placa base SATA Rev. 3.0. La velocidad puede variar debido a las características del hardware, el software y el uso del equipo anfitrión. IOMETER de lectura/escritura aleatoria de 4 K, basado en particiones de 8 GB.

<sup>2</sup> Algunas de las capacidades especificadas en un dispositivo de almacenamiento Flash se emplean para formateo y otras funciones; por tanto no están disponibles 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).

<sup>3</sup> Garantía limitada de 3 años, o de la "vida restante" del SSD, que puede consultarse en SSD Manager 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).

<sup>4</sup> El total de bytes escritos (TBW) procede de la carga de trabajo de cliente JEDEC (JESD219A).

