



## Mayores velocidades, para los usuarios exigentes.

La unidad SSD HyperX® de Kingston® combina la tecnología más reciente del controlador SandForce® con componentes NAND Flash de la más alta calidad, con el fin de reducir los tiempos de arranque y carga, mejorar el rendimiento y la resistencia. Provee altas velocidades de transferencia del estándar SATA Rev. 3.0 (6GB/s) para un mayor ancho de banda, y la potencia de computación que necesitan los usuarios avanzados para los juegos más exigentes, los usos multitarea y las aplicaciones multimedia.

La unidad SSD HyperX de Kingston permite que los usuarios carguen sus juegos y sus aplicaciones con mayor rapidez, que aumenten la frecuencia de cuadros por segundo (FPS) y que transfieran y editen rápidamente archivos multimedia de gran tamaño. Es silenciosa, genera muy poco calor y utiliza menos electricidad, sin requerimientos adicionales de enfriamiento.

Al configurar las particiones de la unidad SSD HyperX, el usuario puede elegir entre disponer de la máxima capacidad de almacenamiento o asignar una pequeña parte de la capacidad para obtener mejoras en el rendimiento y la resistencia. Este espacio adicional es denominado sobreaprovisionamiento<sup>1</sup> en las unidades SSD. La magnitud de la mejora en el rendimiento y la resistencia depende del tipo de datos que se almacene en la unidad SSD HyperX. Mientras más archivos del tipo MPEG, JPG, ZIP y ARC estén almacenados, mayor será el beneficio del sobre-aprovisionamiento.

Las unidades SSD HyperX incorporan una avanzada tecnología de nivelación del desgaste, que distribuye la escritura de datos en forma pareja entre todos los bloques de memoria Flash de la unidad SSD, con el fin de maximizar la resistencia general de la unidad. Además, dicha tecnología garantiza que los bloques individuales de memoria Flash se desgasten a una tasa muy equilibrada, y que no se produzcan diferencias mayores del 2% entre los bloques que más se han utilizado y los que menos se han utilizado. Eso permite que las unidades SSD HyperX brinden al usuario una vida útil lo más larga posible, y que mantengan su rendimiento óptimo.

La Unidad SSD HyperX está respaldada por una garantía de tres años y la legendaria confiabilidad de Kingston.

- > Controlado por SandForce
- > SATA Rev. 3 (6 GB/s)

### HyperX SSD



Disponible también en forma de Kit de actualización HyperX:

- Software Acronis de migración
- Base de instalación en computadoras de escritorio HyperX de 3.5"
- Caja HyperX externa USB
- Destornillador HyperX múltiple
- Cable HyperX SATA Rev. 3.0 (6GB/seg) de color

#### Aplicaciones

- Disminución en los tiempos de carga de juegos de PC de alta resolución
- Aumento de los cuadros por segundo, para una mejor experiencia de juego
- Representación, codificación y edición de video HD
- Aplicaciones de Adobe (Photoshop, Premiere, Light Room)
- Pro Tools y otras aplicaciones profesionales de audio digital
- Transferencias más rápida de archivos multimedia de gran tamaño
- Multitarea
- AutoCAD
- Descarga de películas, transferencias y sincronizaciones

Funciones y especificaciones al dorso >>

## HyperX SSD

### CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES

- > **Factor de forma** 2.5"
- > **Controlador** SandForce® SF-2281
- > **Componentes** NAND MLC de 25 nm Compute Quality de Intel® (cantidad de ciclos P/B de 5K)
- > **Interfaz** SATA Rev. 3.0 (6GB/s), SATA Rev. 2.0 (3GB/s)
- > **Capacidades<sup>2</sup>** 120GB, 240GB, 480GB
- > **Velocidad de lectura secuencial 6GB/seg<sup>3</sup>**  
120GB / 240GB – 555MB/seg  
480GB – 540MB/seg
- > **Velocidad de escritura secuencial (6GB/s)<sup>3</sup>**  
120GB / 240GB – 510MB/seg  
480GB – 450MB/seg
- > **Lectura/escritura<sup>4</sup> aleatoria sostenida 4K**  
120GB – 20.000/60.000 IOPS  
240GB – 40.000/57.000 IOPS  
480GB – 60.000/45.000 IOPS
- > **Lectura/escritura<sup>4</sup> máxima aleatoria de 4k**  
120GB – 87.000/70.000 IOPS  
240GB – 87.000/58.000 IOPS  
480GB – 75.000/47.000 IOPS
- > **Puntuación en la Suite de pruebas PCMARK® Vantage HDD**  
120GB / 240GB / 480GB: 58,000
- > **Compatibles con S.M.A.R.T., TRIM y con la función de recolección de basura**
- > **Consumo de energía**  
120GB: 0,455 W (típica) en reposo / 1,6 W (típica) en lectura / 2,0 W (típica) en escritura  
240GB: 0,455 W (típica) en reposo / 1,5 W (típica) en lectura / 2,05 W (típica) en escritura  
480GB: 0,455 W (típica) en reposo / 1,5 W (típica) en lectura / 1,65 W (típica) en escritura
- > **Dimensiones** 69,85 x 100 x 9,5 mm
- > **Peso** 97 g
- > **Temperaturas de funcionamiento** 0 a 70 °C
- > **Temperaturas de almacenamiento** -40 a 85 °C
- > **Resistencia a impactos** 1500G
- > **Vibración en operación** 2,17G
- > **Vibración sin operación** 20G
- > **MTBF** 1.000.000 horas
- > **Garantía/asistencia técnica** tres años de garantía con soporte técnico gratuito

*Sistema de prueba: Placa madre Asus P8P67, procesador Intel Core i7 2600k 3,4GHz, 4GB de memoria del sistema, tarjeta de video NVIDIA GTX 460*



Esta unidad SSD está diseñada para su uso con cargas de trabajo propias de computadoras de escritorio y notebooks, y no está diseñada para entornos de servidores.

1 Nota: Toda modificación del sobre-aprovisionamiento es a riesgo del usuario, y se necesitará software de terceros para crear las particiones de la unidad. Kingston recomienda que sólo los usuarios experimentados y conocedores intenten hacer modificaciones de la zona de sobre-aprovisionamiento. Kingston no ofrece soporte técnico ni ningún tipo de herramientas para ese propósito.

2 Por favor, tenga en cuenta que: Algunas de las capacidades mencionadas en los dispositivos de almacenamiento Flash son utilizadas 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, por favor, visite la Guía de memoria Flash de Kingston en [http://www.kingston.com/LatAm/products/pdf\\_files/FlashMemGuide\\_LA.pdf](http://www.kingston.com/LatAm/products/pdf_files/FlashMemGuide_LA.pdf)

3 Según el "rendimiento listo para usar con ATTO Disk Benchmark 2.41. La velocidad puede variar dependiendo del hardware huésped, del software y del uso.

4 Según el "rendimiento listo para usar" con IOMeter08.

5 Soporte para software de sistema operativo: Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3)

ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

©2012 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-179.4LATAM



### NÚMEROS DE PARTE DE KINGSTON

- SH100S3/120G (unidad autónoma)
- SH100S3/240G (unidad autónoma)
- SH100S3/480G (unidad autónoma)
- SH100S3B/120G (Kit de actualización HyperX)
- SH100S3B/240G (Kit de actualización HyperX)
- SH100S3B/480G (Kit de actualización HyperX)

### CONTENIDO DEL PAQUETE

- Paquete de combinación
  - Carcasa USB de 2,5"
  - Tornillos de sujeción y montaje de 3,5"
  - Cable de datos SATA
  - Software para clonación del disco duro5
  - Guía de Instalación
  - Destornillador de múltiples puntas

