



Source:

Fayer Wayer

El KC1000 es la primera incursión de Kingston en el terreno de los SSD NVMe.

Aquellos que se están a punto de armar un computador sabrán de las ventajas de adquirir un SSD en lugar de un disco duro tradicional. Con el paso de los años, los precios de los SSD se han reducido y nuevas variantes han surgido. De un tiempo para acá los discos de memoria no volátil (NVMe) se han posicionado como la mejor opción y hoy Kingston ha lanzado su primer modelo bajo esta especificación.

El SSD KC1000 NVMe PCIe asegura ser dos veces más rápido que un SSD SATA y hasta 40 veces más rápido que un disco duro de 7200 RPM. El KC1000 soporta interfaz PCIe Gen3 x4 y el protocolo NVMe más reciente. Se ofrece en capacidades de 240 GB, 480 GB y 960 GB y está pensado para computadores de gamers o de profesionales que editen video, aplicaciones realidad virtual, aplicaciones CAD y más.

Con este modelo, Kingston sigue los pasos de otros fabricantes como Samsung, Intel, Corsair o Western Digital, quienes han optado por SSD NVMe para reducir los cuellos de botella durante la transferencia de datos. El factor forma de estos SSD es distinto a lo que tenemos en mente como disco duro, ya que cuentan con un diseño similar al de las memorias RAM.

¿Por qué debería comprar un SSD NVMe y no un SATA?

La razón principal es la velocidad, así como también la estabilidad al manejar grandes cantidades de datos. Los discos SATA utilizan un estándar que lleva varios años en el mercado y que no fue diseñado para los SSD. Mi Samsung EVO 850 SATA III tiene velocidades de lectura y escritura de 518 MB/s y 409 MB/s respectivamente, mientras que su sucesor — el Evo 960 NVMe — puede alcanzar velocidades de lectura y escritura de 3200 MB/s y 1500 MB/s respectivamente.

Kingston asegura que el KC1000 tiene velocidades de lectura y escritura de hasta 2700/900MB/s en su modelo de 240 GB, mientras que los modelos de 480 GB y 960 GB alcanzan velocidades de escritura de 1600 MB/s

El KC1000 estará disponible a mediados de junio a un precio por confirmar. Para aquellos interesados en las especificaciones completas de este SSD, aquí dejamos la lista completa.

Especificaciones Kingston KC1000 NVMe PCIe

- Factor de forma: M.2 2280
- Interfaz: NVMe PCIe Gen 3.0 x4 vías
- Capacidades: 240GB, 480GB, 960GB
- Controlador: Phison PS5007-E7
- NAND: MLC
- Lectura/escritura en secuencia:
 - 240GB: hasta 2700/900MB/s
 - 480GB, 960GB: hasta 2700/1600MB/s
- Lectura/escritura máxima 4K2:
 - 240GB: hasta 225,000/190,000 IOPS
 - 480GB, 960GB: hasta 290,000/190,000 IOPS
- Lectura/escritura aleatoria 4K:
 - 240GB, 480GB: hasta 190,000/160,000 IOPS
 - 960GB: hasta 190,000/165,000 IOPS
- Calificación del conjunto HDD PCMARK®Vantage: 150,000
 - Total de bytes escritos (TBW):
 - 240GB: 300TB y .70 DWPD5
 - 480GB: 550TB y .64 DWPD5
 - 960GB: 1PB y .58 DWPD5
- Consumo de energía: .11W en espera / .99W promedio / 4.95W (MÁX.) lectura / 7.40W (MÁX.) escritura
-

Temperatura de almacenamiento: -40°C a 85°C

- Temperatura en operación: 0°C a 70°C
- Dimensiones:
 - 80mm x 22mm x 3.5mm (M.2)
 - 180.98mm x 120.96mm x 21.59mm (con HHHL AIC – soporte estándar)
 - 181.29mm x 80.14mm x 23.40mm (con HHHL AIC – soporte de bajo perfil)
- Peso:
 - 10g (M.2)
 - 76g (con HHHL AIC – soporte estándar)
 - 69g (con HHHL AIC – soporte de bajo perfil)
- Vibración en operación: pico de 2.17G (7-800Hz)
- Vibración sin operación: pico de 20G (20-1000Hz)
- MTBF: 2,000,000
- Garantía/soporte4: garantía limitada de 5 años con soporte técnico gratuito

Disponible en:

<https://www.fayerwayer.com/2017/05/kingston-lanza-un-ssd-que-es-40-veces-mas-rapido-que-tu-disco-duro/>
[1]

Links

[1] <https://www.fayerwayer.com/2017/05/kingston-lanza-un-ssd-que-es-40-veces-mas-rapido-que-tu-disco-duro/>