



SSD SATA de 2,5"

SAT5200

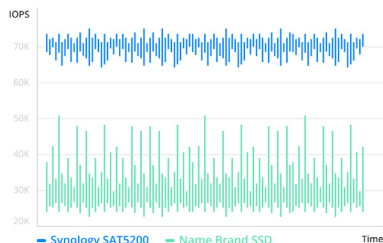


SSD de alto rendimiento con resistencia y fiabilidad de nivel empresarial

Synology SAT5200 ofrece un rendimiento de E/S estable a la vez que reduce la latencia de los servicios y aplicaciones críticos. Se ha diseñado para gestionar cargas de trabajo de E/S mixtas e intensivas sin sacrificar la resistencia, ofreciendo una experiencia de almacenamiento optimizada en los sistemas de Synology y minimizando la interrupción del servicio. La serie SAT5200 incluye avanzados análisis de vida útil y está respaldada por la garantía limitada de 5 años de Synology.³

Aspectos destacados

- **Alto rendimiento estable**
Ofrece un rendimiento estable de más de 60 000 IOPS de escritura aleatoria 4K para E/S exigentes¹
- **Resistencia de nivel empresarial**
Adecuada para cargas de trabajo de almacenamiento mixto e intensivas con 1.3 DWPD²
- **Protección de datos sólida**
Protección de datos integral y protección de pérdida de energía para evitar que se dañen los datos
- **Análisis de vida útil**
La información práctica ayuda a hacer un uso óptimo del rendimiento y la longevidad de la SSD SAT5200
- **Diseñada para sistemas de Synology**
Interoperabilidad demostrada con los sistemas de Synology a través de una validación rigurosa



Rendimiento constante

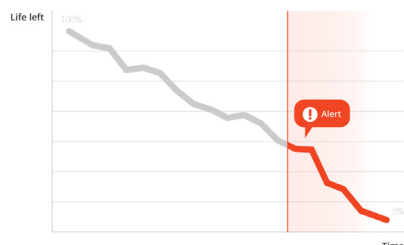
Synology SAT5200 ofrece el doble de IOPS y un rendimiento mucho más estable en comparación con otras SSD de marcas conocidas.

Alto rendimiento estable para cargas de trabajo exigentes

Diseñada para cargas de trabajo exigentes, como posproducción multimedia, bases de datos de procesamiento de transacciones en línea (OLTP) e implementaciones de virtualización, Synology SAT5200 mejora el rendimiento y la capacidad de respuesta de las aplicaciones de E/S intensivas. Permite a las empresas modernizar su infraestructura de almacenamiento existente y aumentar el rendimiento a un coste competitivo por unidad. Con hasta **67 000 IOPS de escritura aleatoria 4K¹**, la serie SAT5200 ofrece un rendimiento estable y constante, y el doble de IOPS que otras SSD de marcas conocidas.

Resistencia y protección de datos de nivel empresarial

Con hasta **9162 TBW²** en la gestión permanente de cargas de trabajo empresariales, Synology SAT5200 ofrece **1,3 DWPD** con una garantía de 5 años.³ Es capaz de soportar cargas de trabajo intensivas y mixtas en aplicaciones de almacenamiento todo flash y caché. La serie SAT5200 admite **protección de datos integral** para salvaguardar la integridad de los datos en toda la ruta de transferencia. El **diseño del circuito de protección contra pérdida de energía** evita que se dañen los datos. Los **condensadores específicos** proporcionan alimentación para pasar los datos en curso a flash NAND en caso de pérdida de energía y el firmware se ha diseñado para permitir un reinicio correcto en el siguiente encendido.



Análisis de vida útil de la SSD

La integración completa de SAT5200 con Synology DSM permite el análisis de la vida útil restante de la SSD en función de la carga de trabajo real de cada unidad.

Análisis de vida útil basados en su carga de trabajo

La integración completa con el sistema operativo **DiskStation Manager (DSM) de Synology** permite que los sistemas de Synology proporcionen análisis de vida útil basados en cargas de trabajo reales para cada unidad SAT5200. Las notificaciones puntuales le permiten planificar con más antelación para disfrutar de rendimiento y duración del sistema sin interrupciones. La monitorización sencilla permite un uso óptimo de cada SSD.

Diseñada a medida para los sistemas de Synology

Las versiones de firmware y los cambios en los componentes pueden provocar con el tiempo problemas de compatibilidad de SSD. La compatibilidad de Synology SAT5200 con nuestros sistemas se comprueba exhaustivamente tras cada cambio de ingeniería, mientras que los cambios de firmware y componentes se gestionan de forma estricta. Las pruebas intensivas de tensión de E/S, ciclos de encendido/apagado y temperatura garantizan que todos los productos cumplen nuestros más estrictos estándares de calidad y fiabilidad.

Especificaciones técnicas

Especificaciones de hardware

Número de modelo	SAT5200-480G	SAT5200-960G	SAT5200-1920G	SAT5200-3840G
Capacidad	480 GB	960 GB	1,92 TB	3,84 TB
Factor de forma	2,5" 7 mm			
Interfaz	SATA 6 GB/s			
Rendimiento				
Lectura secuencial (128 KB, QD32) ¹	530 MB/s			
Escritura secuencial (128 KB, QD32) ¹	500 MB/s			
Lectura aleatoria (4 KB, QD32) ¹	95 000 IOPS	98 000 IOPS		
Escritura aleatoria (4 KB, QD32) ¹	55 000 IOPS	67 000 IOPS	60 000 IOPS	58 000 IOPS
Resistencia y fiabilidad				
Terabytes escritos (TBW) ²	1.145 TB	2.290 TB	4.581 TB	9.162 TB
Escrituras de unidad por día (DWPD)	1,3			
Promedio de tiempo entre averías (MTBF)	1,5 millones de horas			
Tasas de errores de bits no corregibles (UBER)	< 1 sector por cada 10 ¹⁷ bits leídos			
Protección contra pérdida de energía	Sí			
Garantía	5 años ³			
Consumo eléctrico				
Tensión de alimentación	5 V (± 5 %)			
Lectura activa (típ.)	2,6 W	2,9 W	3,1 W	6,2 W
Escritura activa (típ.)	4,2 W	4,6 W	5,1 W	3,6 W
Inactivo	1,4 W	1,5 W	1,6 W	1,9 W
Temperatura				
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 70 °C (de 32 °F a 158 °F)			
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)			
Otros				
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	7,0 mm x 69,85 mm x 100 mm			
Medioambiente	Cumple con la normativa RoHS			
Certificación	CE, FCC, VCCI, RCM, BSMI, KC, EAC			

*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Visite www.synology.com para consultar la información más reciente.

1. Rendimiento medido utilizando FIO en Linux con profundidad de cola 32 (128 KB = 131 072 bytes; 4 KB = 4096 bytes).
2. La resistencia nominal se calcula en función de la carga de trabajo empresarial JESD219A.
3. La garantía limitada de 5 años proporciona cobertura hasta el final del periodo de garantía o hasta que se alcance el uso de resistencia de la unidad, lo que ocurra primero.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, Synology Inc. Todos los derechos reservados. Synology y el logotipo de Synology son marcas comerciales o marcas registradas de Synology Inc. Los demás nombres de productos y empresas aquí mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Synology puede realizar cambios en las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso.

SAT5200-2020-SPN-REV002