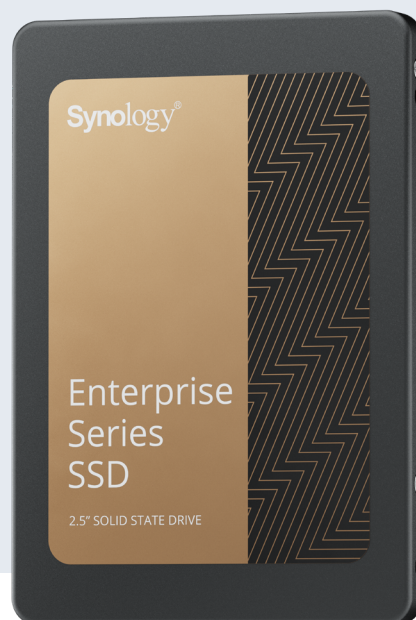




SSD SATA de 2,5"

SAT5210 Series



SSD de alto rendimiento con resistencia y fiabilidad de nivel empresarial

Las SSD SATA serie SAT5210 de Synology ofrecen un rendimiento de E/S estable a la vez que reduce la latencia de los servicios y aplicaciones críticos. Se han 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. Las SSD SAT5210 incluyen avanzados análisis de vida útil³ y están respaldadas por la garantía limitada de 5 años de Synology.⁵

Aspectos destacados

- **Alto rendimiento estable**
Rendimiento estable de hasta 67 000 IOPS de escritura aleatoria 4K para E/S exigentes¹
- **Resistencia de nivel empresarial**
Adecuada para cargas de trabajo de almacenamiento mixto e intensivas con hasta 11460 TBW²
- **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 SAT5210³
- **Diseñada para sistemas de Synology**
Interoperabilidad probada a través de una validación rigurosa y actualizaciones automáticas de firmware a través de Synology DSM⁴



Rendimiento constante

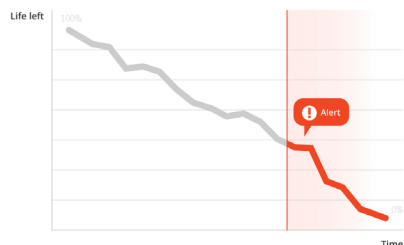
Las unidades SAT5210 de Synology ofrecen el doble de IOPS y un rendimiento mucho más estable en comparación con otras SSD de marcas conocidas.

Alto rendimiento estable para cargas de trabajo exigentes

Diseñadas para cargas de trabajo exigentes, como posproducción multimedia, bases de datos de procesamiento de transacciones en línea (OLTP) e implementaciones de virtualización, las SSD SAT5210 de Synology mejoran el rendimiento y la capacidad de respuesta de las aplicaciones de E/S intensivas. Permiten 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 4K'**, las unidades SAT5210 ofrecen un rendimiento estable y constante, y el doble de IOPS que otras SSD de marcas conocidas.

Resistencia y protección de datos de nivel empresarial

Las SSD SAT5210 de Synology se han diseñado para soportar cargas de trabajo intensivas y mixtas de forma permanente en aplicaciones de almacenamiento y caché todo flash con una resistencia empresarial de hasta **11460 TBW**.² Las SSD SAT5210 admiten **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 con Synology DSM permite el análisis de la vida útil restante de cada SSD SAT5210 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 **DiskStation Manager (DSM) de Synology** permite que los sistemas de Synology proporcionen análisis de vida útil³ basados en cargas de trabajo reales para cada unidad SAT5210. 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 las unidades SAT5210 de Synology 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 actualizaciones de firmware se pueden instalar a través de Synology DSM con solo pulsar un botón.⁴ 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	SAT5210-480G	SAT5210-960G	SAT5210-1920G	SAT5210-3840G	SAT5210-7000G
Capacidad	480 GB	960 GB	1,92 TB	3,84 TB	7 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	96 000 IOPS	98 000 IOPS	98 000 IOPS	98 000 IOPS	97.000 IOPS
Escritura aleatoria (4 KB, QD32) ¹	55 000 IOPS	67 000 IOPS	60 000 IOPS	60 000 IOPS	50.000 IOPS
Resistencia y fiabilidad					
Terabytes escritos (TBW) ²	1.097 TB	2.194 TB	4.800 TB	8.533 TB	11.460 TB
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 ⁵				
Consumo eléctrico					
Tensión de alimentación	5 V (± 5 %)				
Lectura activa (típ.)	2,4 W	2,7 W	2,8 W	2,8 W	3,3 W
Escritura activa (típ.)	2,8 W	2,8 W	3,1 W	3,3 W	5,1 W
Inactivo	1,3 W	1,4 W	1,4 W	1,4 W	1,8 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				
Entorno	Cumple con la normativa RoHS				
Certificación	FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, RCM, KC, UKCA				

Observación: 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. Los análisis de vida útil están disponibles en DSM 6.2.3-25426 y versiones posteriores.
- 4. Las actualizaciones automáticas de firmware están disponibles en DSM 6.2.4-25556 y versiones posteriores.
- 5. 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 © 2023, 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.

SAT5210-2023-SPN-REV001

