



SSD SATA de 2,5"

# Serie Enterprise



## SSD con duración y fiabilidad de nivel empresarial

Los SSD de la serie SAT5200 de Synology ofrecen un rendimiento de E/S constante, baja latencia y duración de nivel empresarial. Estas unidades están diseñadas para gestionar cargas de trabajo empresariales ininterrumpidas, mixtas e intensivas, al tiempo que ofrecen una experiencia de almacenamiento perfecta en los sistemas Synology. Las SSD SAT5200 incluyen avanzados análisis de vida útil<sup>1</sup> y están respaldadas por la garantía limitada de 5 años de Synology.<sup>2</sup>

## Aspectos destacados

- **Alto rendimiento estable**  
Rendimiento estable de hasta 50 000 IOPS de escritura aleatoria 4K para operaciones de E/S exigentes<sup>3</sup>
- **Resistencia de nivel empresarial**  
Adecuada para cargas de trabajo de almacenamiento mixtas e intensivas con más de 10 000 TBW<sup>4</sup>
- **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**  
Los análisis proporcionan una visión general clara de la vida útil del disco para facilitar la toma de decisiones informadas con respecto a las actualizaciones y reemplazos<sup>1</sup>
- **Diseñada para sistemas de Synology**  
Interoperabilidad probada a través de una validación rigurosa y actualizaciones automáticas de firmware a través de Synology DSM<sup>5</sup>

## 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 SAT5200 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.

## Resistencia y protección de datos de nivel empresarial

Las SSD SAT5200 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 más de **10 000 TBW**.<sup>4</sup> Las SSD SAT5200 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 carga de trabajo real

La integración completa con **DiskStation Manager (DSM) de Synology** permite que los sistemas de Synology proporcionen análisis de vida útil<sup>3</sup> 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.

## Diseñada a medida para los sistemas de Synology

La compatibilidad de las unidades SAT5200 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.<sup>5</sup> 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

Capacidad	480 GB	960 GB	1920 GB	3840 GB	7000 GB
Número de modelo	SAT5221-480G	SAT5221-960G	SAT5221-1920G	SAT5221-3840G	SAT5210-7000G
Factor de forma	2,5" 7 mm				
Interfaz	SATA 6 GB/s				
<b>Rendimiento<sup>6,7</sup></b>					
Lectura secuencial (128 KB, QD32) <sup>3</sup>	500 MB/s			530 MB/s	
Escritura secuencial (128 KB, QD32) <sup>3</sup>	500 MB/s				
Lectura aleatoria (4 KB, QD32) <sup>3</sup>	90 000 IOPS			97 000 IOPS	
Escritura aleatoria (4 KB, QD32) <sup>3</sup>	30 000 IOPS			50 000 IOPS	
<b>Resistencia y fiabilidad</b>					
Terabytes escritos (TBW) <sup>4</sup>	Más de 900 TB	Más de 1700 TB	Más de 3500 TB	Más de 7000 TB	>10 000 TB
Tiempo medio entre fallos (MTBF) <sup>5</sup>	1 500 000 de horas				
Tasas de errores de bits no corregibles (UBER)	< 1 sector por cada 10 <sup>17</sup> bits leídos				
Protección contra pérdida de energía	Sí				
Garantía <sup>2</sup>	5 años				
<b>Consumo eléctrico</b>					
Tensión de alimentación	5 V (± 5 %)				
Lectura activa (típ.)	3 W	3,5 W	4,5 W	4,5 W	3,3 W
Escritura activa (típ.)	3,5 W	4 W	5 W	5 W	5,1 W
Consumo medio en reposo	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,8 W

## Temperatura

Temperatura de funcionamiento de 32 °F a 158 °F (de 0 °C a 70 °C)

Temperatura de almacenamiento de -40 °F a 185 °F (de -40 °C a 85 °C)

## Otros

Tamaño (Al. x An. x Pr.) 7 mm x 69,85 mm x 100 mm

Certificación FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, KC, RoHS, UKCA

Observación: Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para consultar la información más reciente.

1. Los análisis de vida útil están disponibles en DSM 6.2.3-25426 y versiones posteriores.
2. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. 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. [Obtenga más información](#) sobre nuestra política de garantía limitada del producto.
3. Rendimiento medido utilizando FIO en Linux con profundidad de cola 32 (128 KB = 131 072 bytes; 4 KB = 4096 bytes).
4. Las especificaciones de TBW indican los niveles de resistencia de referencia para las SSD de Synology y se calculan utilizando la carga de trabajo empresarial de JESD219A.
5. Las actualizaciones de un solo clic de firmware están disponibles en DSM 6.2.4-25556 y versiones posteriores.
6. Synology ha revisado y verificado las especificaciones para garantizar que cumplen con las demandas de rendimiento y el estándar de compatibilidad de todos los sistemas Synology a la vez que ofrecen una alta fiabilidad.
7. Las especificaciones de rendimiento representan los resultados de una sola unidad SSD obtenidos del entorno de pruebas de Synology; el rendimiento real puede variar según los ajustes de hardware o software del sistema host.
8. El promedio de tiempo entre averías (MTBF) no es una estimación o garantía de la vida útil del producto. Se trata de un valor estadístico relacionado con los índices medios de fallos para un gran número de productos y puede que no refleje con precisión el funcionamiento real. La vida útil real del producto puede ser diferente a su MTBF.

## Información de seguridad



### Reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)

La siguiente información es solo para los estados miembros de la UE:

El uso del símbolo indica que este producto no puede tratarse como residuo doméstico. Al garantizar que este producto se desecha correctamente, ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana que podrían derivarse de la manipulación inadecuada de los residuos de este producto. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con la oficina local de su ciudad, el servicio de eliminación de residuos domésticos o el establecimiento en el que adquirió el producto.



### Advertencia de descarga electrostática

Las unidades de almacenamiento son susceptibles a daños por descargas electrostáticas (ESD) durante la manipulación. Para protegerse contra las ESD, tome las medidas adecuadas cuando manipule o instale unidades. Asegúrese de que cuenta con conexión a tierra, por ejemplo mediante una pulsera antiestática, y evite tocar los conectores o la placa de circuitos.

## **SYNOLOGY INC.**

© 2024, 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.

SAT5221-2024-SPN-REV001