

Synology®

SSD NVMe M.2

SNV3410/ 3510

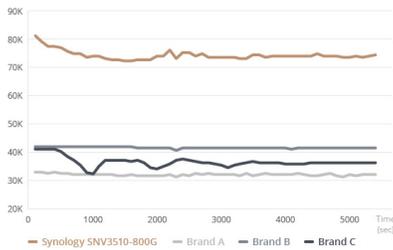


SSD duraderas diseñadas para cargas de trabajo de almacenamiento en caché exigentes

Las SSD NVMe SNV3410/3510 de Synology se han diseñado para gestionar cargas de trabajo de almacenamiento en caché difíciles en un entorno multiusuario permanente. Su rendimiento de E/S constante aumenta la capacidad de respuesta del sistema y acelera la gestión de datos de acceso frecuente. Diseñada específicamente para los sistemas de Synology, la gama de unidades de estado sólido NVMe ofrece una experiencia de almacenamiento optimizada a la vez que minimiza las interrupciones de los servicios. Las unidades SNV3410/3510 incluyen avanzados análisis de vida útil³ y están respaldadas por la garantía limitada de 5 años de Synology.⁵

Aspectos destacados

- **Alto rendimiento**
Hasta 400 000/70 000 IOPS de lectura/escritura aleatoria de 4K sostenidas para E/S exigentes¹
- **Resistencia de nivel empresarial**
Adecuada para cargas de trabajo de almacenamiento en caché intensivas con 1.022 TBW²
- **Protección de datos sólida**
Protección de datos integral que garantiza la integridad de los datos
- **Análisis de vida útil**
La información práctica ayuda a hacer un uso óptimo del rendimiento y la longevidad de la SSD serie SNV3000³
- **Diseñada para sistemas de Synology**
Interoperabilidad probada a través de una validación rigurosa y actualizaciones automáticas de firmware⁴ a través de Synology DSM



Rapidez en todo momento

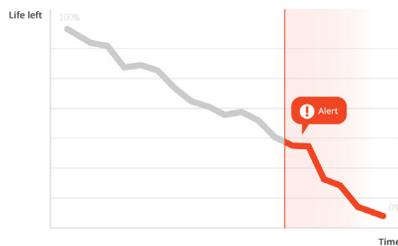
Las unidades de la serie SNV3000 de Synology ofrecen un rendimiento superior en comparación con SSD similares.⁷

Almacenamiento en caché rápido y constante para entornos permanentes

Diseñadas para caché del sistema, las unidades SNV3410/3510 aumentan el rendimiento de E/S aleatoria y reducen la latencia en entornos permanentes exigentes. Ofrecen una experiencia de almacenamiento en caché duradera con hasta **400 000/70 000 IOPS de lectura/escritura aleatoria 4K¹** y una clasificación de resistencia de **1022 TBW²**, por lo que son adecuadas para entornos multiusuario, posproducción multimedia y aplicaciones de bases de datos. La serie SNV3000 está disponible en dos factores de forma, **SNV3410 para 2280** y **SNV3510 para 22110**. Le permite crear un sistema de almacenamiento altamente eficiente con un rendimiento excepcional, sin sacrificar ninguno de los receptáculos de unidad de 3,5".

Protecciones de integridad de datos

La caché de SSD aumenta el rendimiento de lectura/escritura del sistema mediante el almacenamiento de datos transitorios en unidades de estado sólido para aumentar la eficiencia de recuperación y reducir las solicitudes recurrentes al almacenamiento principal. La integridad de los datos es importante, ya que los datos en caché se reubican de forma continua. La serie SNV3000 de Synology ofrece **protección de datos integral** para salvaguardar la integridad de los datos en toda la ruta de transferencia. La SNV3510 cuenta con un **diseño de circuito de protección contra pérdida de energía⁶**, que evita mejor que los datos se dañen durante un apagado anormal: 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 la serie SNV3000 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 útil³ basados en cargas de trabajo reales para cada unidad de la serie SNV3000. 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 SSD de la serie SNV3000 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	SNV3410-400G	SNV3510-400G	SNV3510-800G
Capacidad	400 GB		800 GB
Factor de forma	M.2 2280	M.2 22110	
Interfaz	NVMe PCIe 3.0 x4		
Rendimiento			
Lectura secuencial (128 KB, QD32) ¹	3000 MB/s		3100 MB/s
Escritura secuencial (128 KB, QD32) ¹	750 MB/s		1000 MB/s
Lectura aleatoria (4 KB, QD256) ¹	225 000 IOPS		400 000 IOPS
Escritura aleatoria (4 KB, QD256) ¹	45 000 IOPS		70 000 IOPS
Resistencia y fiabilidad			
Terabytes escritos (TBW) ²	491 TB		1.022 TB
Promedio de tiempo entre averías (MTBF)	1,8 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 ⁶	Sí ⁶
Garantía	5 años ⁵		
Consumo eléctrico			
Tensión de alimentación	3,3 V (± 5 %)		
Lectura activa (típ.)	3,5 W	4,0 W	6,2 W
Escritura activa (típ.)	3,3 W	3,6 W	5,1 W
Inactivo	1,6 W		1,7 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.)	3,5 mm x 22 mm x 80 mm	4,5 mm x 22 mm x 110 mm	4,5 mm x 22 mm x 110 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.

- Rendimiento medido utilizando FIO en Linux con profundidad de cola 32/256 (128 KB = 131 072 bytes; 4 KB = 4096 bytes).
- La resistencia nominal se calcula en función de la carga de trabajo empresarial JESD219A.
- Los análisis de vida útil están disponibles en DSM 6.2.3-25426 y versiones posteriores.
- Las actualizaciones automáticas de firmware están disponibles en DSM 6.2.4-25556 y versiones posteriores.
- 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.
- El diseño del circuito de protección contra pérdida de energía está disponible en SNV3510 para prevenir mejor que los datos se dañen en caso de corte de electricidad.
- La tabla muestra IOPS de escritura aleatoria de 4K sostenidas para el SNV3510-800G y tres SSD similares de otros fabricantes.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021, 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.

SNV3410/3510-2021-SPN-REV001