



SSD NVMe M.2

SNV3000 Series

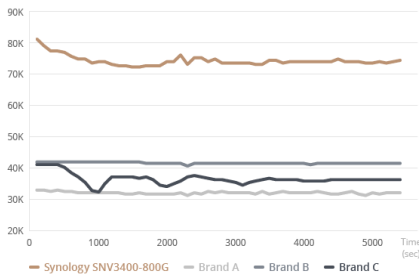


SSD duradera diseñado para cargas de trabajo de almacenamiento en caché exigentes

La serie SNV3000 de Synology se ha diseñado para gestionar cargas de trabajo de almacenamiento en caché difíciles en un entorno multiusuario permanente. Su duradero rendimiento de E/S 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. La serie SNV3000 incluye avanzados análisis de vida útil y está respaldada por la garantía limitada de 5 años de Synology.⁴

Aspectos destacados

- **Alto rendimiento**
Más de 375 000/70 000 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 988 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 SNV3000
- **Diseñada para sistemas de Synology**
Interoperabilidad demostrada con los sistemas de Synology a través de una validación rigurosa



Rapidez en todo momento

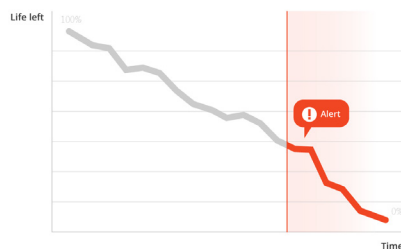
La serie SNV3000 de Synology ofrece un rendimiento superior en comparación con SSD similares.⁵

Almacenamiento en caché rápido y constante para entornos permanentes

Diseñada para caché del sistema, la serie SNV3000 de Synology aumenta el rendimiento de E/S aleatoria y reduce la latencia en entornos permanentes exigentes. Ofrece una experiencia de almacenamiento en caché duradera con más de **375 000/70 000 IOPS de lectura/escritura aleatoria 4K¹** y una clasificación de resistencia de **988 TBW²**, por lo que es adecuada para entornos multiusuario, posproducción multimedia y aplicaciones de bases de datos. La serie SNV3000 está disponible en dos factores de forma, **SNV3400** para **2280** y **SNV3500** 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 integra **protección de datos integral** para salvaguardar la integridad de los datos en toda la ruta de transferencia. La SNV3500 cuenta con un **diseño de circuito de protección contra pérdida de energía³**, 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 útil 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 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 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	SNV3400-400G	SNV3500-400G	SNV3400-800G	SNV3500-800G
Capacidad	400 GB		800 GB	
Factor de forma	M.2 2280	M.2 22110	M.2 2280	M.2 22110
Interfaz	NVMe PCIe 3.0 x4			
Rendimiento				
Lectura secuencial (128 KB, QD32) ¹	3100 MB/s			
Escritura secuencial (128 KB, QD32) ¹	550 MB/s		1000 MB/s	
Lectura aleatoria (4 KB, QD256) ¹	205 000 IOPS		375 000 IOPS	
Escritura aleatoria (4 KB, QD256) ¹	40 000 IOPS		70 000 IOPS	
Resistencia y fiabilidad				
Terabytes escritos (TBW) ²	500 TB		988 TB	
Escrituras de unidad por día (DWPD)	0,68			
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	-	Si ³	-	Si ³
Garantía	5 años ⁴			
Consumo eléctrico				
Tensión de alimentación	3,3 V (± 5%)			
Lectura activa (típ.)	3,2 W	3,7 W	4,5 W	5,0 W
Escritura activa (típ.)	3,2 W	3,4 W	4,5 W	5,1 W
Inactivo	2,0 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	3,5 mm x 22 mm x 80 mm	4,5 mm x 22 mm x 110 mm
Certificación	CE, FCC, VCCI, RCM, BSMI, KC, RoHS			

*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 32/256 (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. El diseño del circuito de protección contra pérdida de energía está disponible en SNV3500 para prevenir mejor que los datos se dañen en caso de corte de electricidad.
4. 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.
5. La tabla muestra IOPS de escritura aleatoria de 4K sostenidas para el SNV3400-800G 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.

SNV3000 Series-2021-SPN-REV001