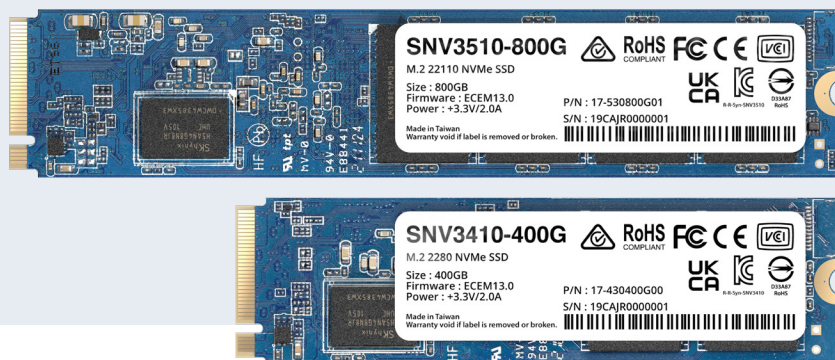




SSD M.2 NVMe

SNV3410/ 3510

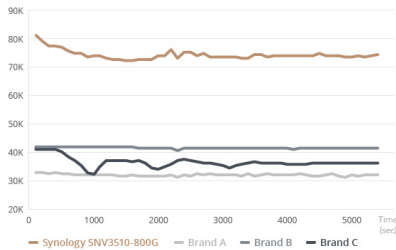


SSDs duráveis desenvolvidas para cargas de trabalho com exigências de armazenamento em cache

As SSDs SNV3410/3510 NVMe da Synology foram projetadas para lidar com cargas de trabalho de uso intenso de cache em um ambiente multiusuário 24 horas por dia, 7 dias da semana. Seu desempenho de E/S consistente aumenta a capacidade de resposta do sistema e acelera o manuseio de dados de acesso frequente. Criada especificamente para sistemas Synology, a linha de unidades de estado sólido NVMe oferece uma experiência de armazenamento simplificada, simultaneamente minimizando as interrupções do serviço. A SNV3410/3510 é fornecida com análise de vida útil avançada³ e conta com a garantia limitada de 5 anos da Synology.⁵

Destaques

- **Alto desempenho**
Até 400.000/70.000 IOPS de leitura/gravação aleatória sustentada de 4K para as exigências de uso de E/S¹
- **Resistência de nível empresarial**
Adequada para cargas de trabalho com uso intenso de cache de até 1.022 TBW²
- **Proteção de dados robusta**
Proteção de dados completa garante a integridade dos dados
- **Análise de vida útil**
A percepção prática ajuda a otimizar o desempenho e a longevidade da SSD série SNV3000³
- **Desenvolvido para sistemas Synology**
Interoperabilidade comprovada por uma rigorosa validação e atualizações de firmware automáticas⁴ pelo DSM da Synology



Consistentemente rápido

As unidades série SNV3000 da Synology oferecem desempenho superior em comparação com as SSDs de classe semelhante.⁷

Cache consistentemente rápido para ambiente de funcionamento ininterrupto

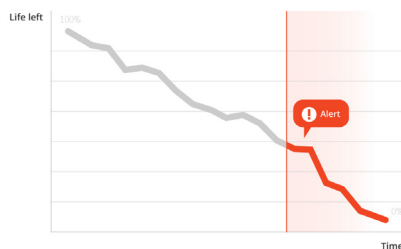
Desenvolvidas para cache de sistema, as unidades SNV3410/3510 aumentam o desempenho aleatório de E/S e reduzem a latência em ambientes exigentes com funcionamento 24/7. Elas fornecem uma experiência de armazenamento em cache durável com até **400.000/70.000 IOPS de leitura/gravação aleatória de 4K¹** e uma classificação de resistência de **1.022 TBW²**, adequada para ambientes com vários usuários, pós-produção de multimídia e aplicativos de banco de dados. A série SNV3000 vem em dois formatos: **SNV3410** para **2280** e **SNV3510** para **22110**. Isso permite criar um sistema de armazenamento altamente eficiente com desempenho excepcional, sem sacrificar nenhum compartimento de unidades de 3.5 pol.

Proteções de integridade de dados

O armazenamento em cache SSD aumenta o desempenho de leitura/gravação do seu sistema, armazenando dados transitórios em unidades de estado sólido para aumentar a eficiência da recuperação e reduzir solicitações recorrentes para o armazenamento principal. A integridade dos dados é importante, pois os dados armazenados em cache são realocados continuamente. A série SNV3000 da Synology oferece **proteção de dados completa** para proteger a integridade dos dados em todo o caminho de transferência. A SNV3510 vem com **design de circuito de proteção contra perda de potência⁶**, evitando ainda mais a corrupção de dados durante um desligamento anormal: Os **capacitores dedicados** fornecem energia para descarregar dados em andamento no flash NAND em um evento de perda de energia e o firmware foi projetado para permitir uma reinicialização correta na próxima inicialização.

Análise de vida útil com base na sua carga de trabalho

A integração total com o sistema operacional **DiskStation Manager (DSM) da Synology** permite aos sistemas Synology oferecer análise por toda a vida útil³ com base nas cargas de trabalho reais de cada unidade da série SNV3000. As notificações oportunas permitem que você planeje com antecedência para obter desempenho ininterrupto do sistema e longevidade. O monitoramento fácil permite que você faça o uso ideal de cada SSD.



Análise vitalícia da SSD

A integração total da série SNV3000 com o Synology DSM permite a análise da vida útil restante de SSD com base na carga de trabalho real de cada unidade.

Criado especificamente para sistemas Synology

As versões de firmware e as alterações de componentes podem causar problemas de compatibilidade de SSD com o passar do tempo. As SSDs série SNV3000 da Synology foram totalmente testadas quanto à compatibilidade com nossos sistemas após cada alteração de engenharia, enquanto as alterações de firmware e de componentes são gerenciadas rigorosamente. As atualizações de firmware podem ser instaladas pelo Synology DSM com o toque de um botão.⁴ O estresse intensivo de E/S, o ciclo de energia e os testes de temperatura garantem que todos os produtos atendam aos nossos mais rígidos padrões de qualidade e confiabilidade.

Especificações técnicas

Especificações de hardware

Número do modelo	SNV3410-400G	SNV3510-400G	SNV3410-800G	SNV3510-800G
Capacidade	400 GB		800 GB	
Formato	M.2 2280	M.2 22110	M.2 2280	M.2 22110
Interface	4 NVMe PCIe 3.0			
Desempenho				
Leitura sequencial (128 KB, QD32) ¹	3.000 MB/s		3.100 MB/s	
Gravação sequencial (128 KB, QD32) ¹	750 MB/s		1.000 MB/s	
Leitura aleatória (4 KB, QD256) ¹	225.000 IOPS		400.000 IOPS	
Gravação aleatória (4 KB, QD256) ¹	45.000 IOPS		70.000 IOPS	
Resistência e confiabilidade				
Terabytes gravados (TBW) ²	491 TB		1.022 TB	
Tempo Médio Entre Falhas (MTBF)	1,8 milhão de horas			
Taxas de erros de bits incorrigíveis (UBER)	<1 setor por 10 ¹⁷ bits lidos			
Proteção contra perda de energia	-	Sim ⁶	-	Sim ⁶
Garantia	5 anos ⁵			
Consumo de energia				
Tensão de alimentação	3,3 V (±5%)			
Leitura ativa (Típ.)	3,5 W	4,0 W	5,5 W	6,2 W
Gravação ativa (Típ.)	3,3 W	3,6 W	4,6 W	5,1 W
Disponível	1,6 W			1,7 W
Temperatura				
Temperatura operacional	0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)			
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)			
Outros				
Dimensão (A x L x P)	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
Ambiente	Em conformidade com RoHS			
Certificação	FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, RCM, KC, UKCA			

Observação: As especificações dos modelos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte www.synology.com para obter as informações mais recentes.

- Desempenho medido usando FIO no Linux com profundidade da fila igual a 32/256 (128 KB = 131.072 bytes; 4 KB = 4.096 bytes).
- A classificação de resistência é calculada com base no padrão JESD219A de carga de trabalho corporativa.
- Análises de vida útil estão disponíveis no DSM 6.2.3-25426 e acima.
- Atualizações automáticas de firmware estão disponíveis no DSM 6.2.4-25556 e acima.
- A garantia limitada de 5 anos oferece cobertura até o final do período de garantia ou até que o uso de resistência da unidade seja atingido, o que ocorrer primeiro.
- O design do circuito de proteção contra perda de potência está disponível no SNV3510 para evitar corrupção de dados ainda maior em caso de falha de energia.
- O gráfico mostra a IOPS de gravação aleatória sustentada de 4K da SNV3510-800G e três SSDs de classe semelhante dos concorrentes.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2022, Synology Inc. Todos os direitos reservados. Synology e o logotipo da Synology são marcas comerciais ou marcas registradas da Synology Inc. Outros nomes de produtos e empresas mencionados aqui podem ser marcas registradas de suas respectivas empresas. A Synology pode fazer alterações nas especificações e descrição dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio.

SNV3410/3510-2022-PTB-REV002