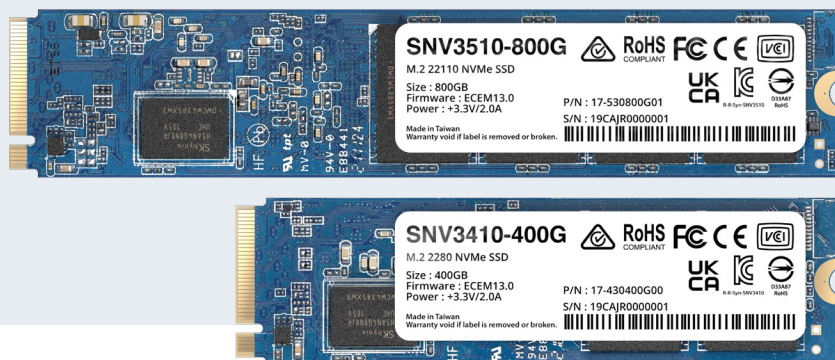




SSD M.2 NVMe

SNV3410/ 3510

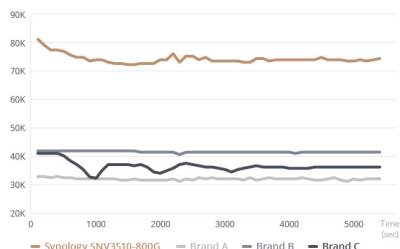


SSD duradouros concebidos para cargas de trabalho de colocação em cache exigentes

Os SSD Synology SNV3410/3510 foram concebidos para lidar com cargas de trabalho de colocação em cache exigentes num ambiente de múltiplos utilizadores 24 horas por dia, 7 dias por semana. O seu desempenho de E/S consistente aumenta a capacidade de resposta do sistema e acelera o processamento de dados de acesso frequente. Concebida especificamente para sistemas Synology, a linha de unidades de estado sólido NVMe proporciona uma experiência de armazenamento simplificada, minimizando simultaneamente as interrupções de serviço. O SNV3410/3510 é fornecido com análise da vida útil avançada³ e é suportado pela garantia limitada de 5 anos da Synology.⁵

Destaques

- **Elevado desempenho**
Até 400 000/70 000 IOPS de leitura/escrita aleatória 4K suportados para E/S exigente¹
- **Resistência de nível empresarial**
Adequada para cargas de trabalho de colocação em cache intensivas com até 1 022 TBW²
- **Proteção de dados robusta**
A proteção de dados completa garante a integridade dos dados
- **Análise da vida útil**
Informações úteis para tomada de decisão ajudam a tirar o máximo partido do desempenho e da longevidade do SSD da série SNV3000³
- **Concebido para sistemas Synology**
Interoperabilidade comprovada através de validação rigorosa e atualizações automáticas de firmware⁴ através do Synology DSM



Consistentemente rápida

As unidades da série Synology SNV3000 proporcionam um desempenho superior em comparação com outros SSD de classe semelhante.⁷

Colocação em cache consistentemente rápida para um ambiente de 24 horas por dia, 7 dias por semana

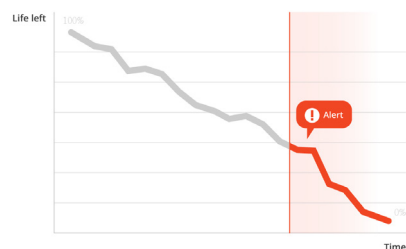
Concebidas para cache do sistema, as unidades SNV3410/3510 aumentam o desempenho de E/S aleatório e reduzem a latência em ambientes exigentes 24 horas por dia, 7 dias por semana. Oferecem uma experiência de colocação em cache duradoura com até 400 000/70 000 IOPS de leitura/escrita aleatória 4K¹ e uma classificação de resistência de 1 022 TBW², adequada para ambientes multiutilizador, pós-produção multimídia e aplicações de bases de dados. A série SNV3000 é fornecida em dois formatos: SNV3410 para 2280 e SNV3510 para 22110. Permite-lhe criar um sistema de armazenamento altamente eficiente com desempenho excepcional, sem sacrificar nenhum compartimento de unidade de 3,5".

Salvaguardas de integridade dos dados

A colocação em cache SSD aumenta o desempenho de leitura/escrita do seu sistema, armazenando dados transitórios em unidades de estado sólido para aumentar a eficiência da recuperação e reduzir os pedidos recorrentes ao armazenamento principal. A integridade dos dados é importante, porque os dados em cache são transferidos continuamente. A série Synology SNV3000 oferece **proteção de dados completa** para proteger a integridade dos dados em todo o caminho de transferência. O SNV3510 é fornecido com um **design do circuito de proteção contra perda de energia**⁶, evitando ainda mais a corrupção de dados durante um encerramento anormal: Os **condensadores dedicados** fornecem energia para enviar dados em trânsito para flash NAND num evento de perda de energia e o firmware foi concebido para permitir um reinício correto na ativação seguinte.

Análise da vida útil com base na sua carga de trabalho

A integração total com o sistema operativo **DiskStation Manager (DSM)** da **Synology** permite que os sistemas Synology forneçam análises de vida útil³ com base em cargas de trabalho reais para cada unidade da série SNV3000. As notificações atempadas permitem-lhe planear com maior antecedência, para um desempenho e longevidade do sistema sem interrupções. A monitorização fácil permite-lhe tirar o máximo partido de cada SSD.



Análise da vida útil do SSD

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

Concebido especificamente para sistemas Synology

As versões de firmware e alterações de componentes podem, com o tempo, causar problemas de compatibilidade de SSD. Os SSD da série Synology SNV3000 são minuciosamente testados quanto à compatibilidade com os nossos sistemas após cada alteração de engenharia, enquanto as alterações de firmware e componentes são rigorosamente geridas. As atualizações de firmware podem ser instaladas através do Synology DSM premindo apenas um botão.⁴ Os testes de temperatura, ciclo de energia e esforço de E/S intensivos garantem que todos os produtos cumprem os nossos mais rigorosos padrões de qualidade e fiabilidade.

Especificações técnicas

Especificações do 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	NVMe PCIe 3.0 x4			
Desempenho				
Leitura sequencial (128 KB, QD32) ¹	3 000 MB/s		3 100 MB/s	
Escrita sequencial (128 KB, QD32) ¹	750 MB/s		1.000 MB/s	
Leitura aleatória (4 KB, QD256) ¹	225 000 IOPS		400 000 IOPS	
Escrita aleatória (4 KB, QD256) ¹	45 000 IOPS		70 000 IOPS	
Resistência e fiabilidade				
Terabytes escritos (TBW) ²	491 TB		1 022 TB	
Período médio entre falhas (MTBF)	1,8 milhões de horas			
Taxa de erro de bit incorrigível (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 (tipo)	3,5 W	4,0 W	5,5 W	6,2 W
Escrita ativa (tipo)	3,3 W	3,6 W	4,6 W	5,1 W
Inativo	1,6 W			1,7 W
Temperatura				
Temperatura de funcionamento	0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)			
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)			
Outros				
Dimensões (A x L x P)	3,5mm x 22mm x 80mm	4,5mm x 22mm x 110mm	3,5mm x 22mm x 80mm	4,5mm x 22mm x 110mm
Ambiente	Conformidade com a diretiva RoHS			
Certificação	FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, RCM, KC, UKCA			

Nota: As especificações do modelo estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte www.synology.com para obter as informações mais recentes.

- Desempenho medido utilizando FIO em Linux com profundidade de fila 32/256 (128 KB são 131 072 bytes; 4 KB são 4096 bytes).
- A classificação de resistência é calculada com base na carga de trabalho empresarial JESD219A.
- A análise ao tempo de vida útil está disponível no DSM 6.2.3-25426 e superiores.
- As atualizações de firmware automáticas estão disponíveis no DSM 6.2.4-25556 e superiores.
- A garantia limitada de 5 anos fornece cobertura até ao final do período de garantia ou até que a utilização de resistência da unidade seja atingida, o que ocorrer primeiro.
- O design do circuito de proteção contra perda de energia está disponível no SNV3510 para evitar ainda mais a corrupção de dados em caso de falha de energia.
- O gráfico mostra IOPS de escrita aleatória 4K sustentadas para o SNV3510-800G e para três SSD de classe semelhante, da concorrência.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2022 Synology Inc. Todos os direitos reservados. Synology e o logótipo Synology são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Synology Inc. Outros produtos e nomes de empresas mencionados no presente documento podem ser marcas comerciais das respetivas empresas. A Synology poderá realizar alterações às especificações e descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio.

SNV3410/3510-2022-PTG-REV002