



SSD SATA de 2,5 pol

Série Enterprise



SSDs com resistência e confiabilidade de nível empresarial

As SSDs da série Synology SAT5200 oferecem desempenho de E/S consistente, baixa latência e resistência de nível empresarial. Estas unidades foram concebidas para lidar com cargas de trabalho empresariais mistas e intensivas ininterruptamente, ao mesmo tempo que oferecem uma experiência de armazenamento perfeita em sistemas Synology. As SSDs SAT5200 são fornecidas com análise de vida útil avançada¹ e contam com a garantia limitada de 5 anos da Synology.²

Destaques

- **Alto desempenho estável**
Desempenho estável de até 50.000 IOPS de gravação aleatória de 4K para operações de E/S exigentes³
- **Resistência de nível empresarial**
Adequada para cargas de trabalho de armazenamento de uso intenso e mistas com mais de 10.000 TBW⁴
- **Proteção de dados robusta**
A proteção de dados completa e a proteção contra perda de energia impedem a corrupção dos dados
- **Análise de vida útil**
A análise fornece uma visão geral clara da vida útil do disco para capacitar decisões informadas sobre upgrades e substituições¹
- **Desenvolvida para sistemas Synology**
Interoperabilidade comprovada por uma rigorosa validação e atualizações de firmware automáticas pelo Synology DSM⁵

Desempenho estável para cargas de trabalho exigentes

Projetadas para cargas de trabalho exigentes, como pós-produção multimídia, bancos de dados de processamento de transações on-line (OLTP) e implantações de virtualização, as SSDs SAT5200 da Synology melhoram o desempenho e a capacidade de resposta de aplicativos com uso intenso de E/S. Elas permitem que as empresas modernizem sua infraestrutura de armazenamento existente e aumentem o desempenho por um custo competitivo por unidade.

Resistência e proteção de dados de nível empresarial

As SSDs SAT5200 da Synology foram criadas para suportar cargas de trabalho de uso intenso e mistas em aplicativos de armazenamento e cache totalmente flash ininterruptamente, com uma resistência empresarial de mais de **10.000 TBW**.⁴ As SSDs SAT5200 suportam **proteção de dados completa** para proteger a integridade dos dados em todo o caminho de transferência. O design do circuito de proteção contra perda de energia impede a corrupção de dados. 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 carga de trabalho do mundo real

A integração total com o **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 SAT5200. As notificações oportunas permitem que você planeje com antecedência para obter desempenho ininterrupto do sistema e longevidade.

Criado especificamente para sistemas Synology

As unidades Synology SAT5200 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.⁵ 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

Capacidade	480 GB	960 GB	1920 GB	3840 GB	7000 GB
Número do modelo	SAT5221-480G	SAT5221-960G	SAT5221-1920G	SAT5221-3840G	SAT5210-7000G
Formato	2,5" 7 mm				
Interface	SATA de 6 Gb/s				
Desempenho^{6,7}					
Leitura sequencial (128 KB, QD32) ³	500 MB/s			530 MB/s	
Gravação sequencial (128 KB, QD32) ³	500 MB/s				
Leitura aleatória (4 KB, QD32) ³	90.000 IOPS			97.000 IOPS	
Gravação aleatória (4 KB, QD32) ³	30.000 IOPS			50.000 IOPS	
Resistência e confiabilidade					
Terabytes gravados (TBW) ⁴	>900 TB	>1.700 TB	>3.500 TB	>7.000 TB	>10.000 TB
Tempo médio entre falhas (MTBF) ⁸	1.500.000 horas				
Taxas de erros de bits incorrigíveis (UBER)	<1 sector per 10 ¹⁷ bits lidos				
Proteção contra perda de energia	Sim				
Garantia ²	5 anos				
Consumo de energia					
Tensão de alimentação	5 V (± 5%)				
Leitura ativa (Típ.)	3 W	3,5 W	4,5 W	4,5 W	3,3 W
Gravação ativa (Típ.)	3,5 W	4 W	5 W	5 W	5,1 W
Média de energia ociosa	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,8 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

Tamanho (A x L x P) 7 mm x 69,85 mm x 100 mm

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

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

1. Análises de vida útil estão disponíveis no DSM 6.2.3-25426 e acima.
2. O período de garantia começa a partir da data da compra, conforme indicado no recibo de compra. 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. [Saiba mais](#) sobre a nossa política de garantia limitada do produto.
3. Desempenho medido pelo FIO no Linux com profundidade da fila igual a 32 (128 KB = 131.072 bytes; 4 KB = 4.096 bytes).
4. As especificações TBW denotam os níveis de resistência de linha de base para SSDs Synology e são calculadas usando a carga de trabalho empresarial de JESD219A.
5. Atualizações de firmware com um clique estão disponíveis no DSM 6.2.4-25556 e acima.
6. As especificações passaram por uma análise e verificação completa pela Synology para garantir que cumprem as exigências de desempenho e o padrão de compatibilidade de cada sistema Synology, ao mesmo tempo que proporcionam uma elevada confiabilidade.
7. As especificações de desempenho representam resultados de desempenho de SSD de unidade única obtidos no ambiente de teste da Synology; o desempenho real pode variar de acordo com a configuração de hardware e software do sistema host.
8. O tempo médio entre falhas (MTBF) não é uma estimativa ou garantia da vida útil do produto. É um valor estatístico relacionado às taxas médias entre falhas para um grande número de produtos e pode não refletir com precisão a operação real. A vida útil real do produto pode ser diferente do MTBF.

Informações de segurança



Reciclagem de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE)

As informações a seguir são apenas para os Estados membros da UE:

O uso do símbolo indica que este produto não pode ser tratado como resíduo doméstico. Ao garantir que este produto seja descartado corretamente, você ajudará a evitar possíveis consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde humana que poderiam ser causadas pelo manuseio inadequado de resíduos deste produto. Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, entre em contato com a prefeitura da sua cidade, com o serviço de descarte de resíduo doméstico ou com a loja onde você adquiriu o produto.



Aviso de descarga eletrostática

As unidades de armazenamento são suscetíveis a danos por descarga eletrostática (ESD) durante o manuseio. Para proteger contra ESD, tome as medidas apropriadas ao manusear ou instalar unidades. Certifique-se de que você esteja aterrado usando, por exemplo, uma pulseira antiestática e evite tocar nos conectores ou na placa de circuito.

SYNOLOGY INC.

© 2024, 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.

SAT5221-2024-PTB-REV001