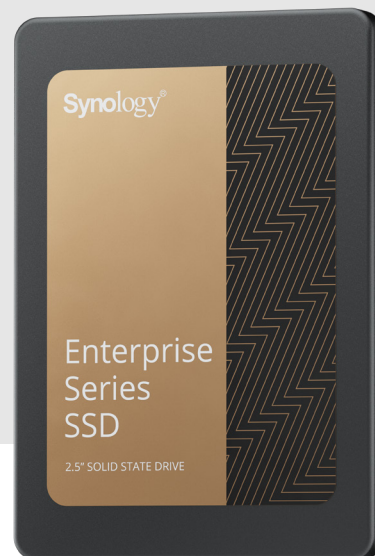




SSD SATA de 2,5"

Série Enterprise



SSD com resistência e fiabilidade de nível empresarial

Os SSD da série Synology SAT5200 oferecem um desempenho de E/S consistente, baixa latência e resistência de nível empresarial. Estas unidades foram concebidas para lidar com cargas de trabalho empresariais 24/7 mistas e intensivas, ao mesmo tempo que oferecem uma experiência de armazenamento perfeita em sistemas Synology. Os SSD SAT5200 são fornecidos com análise da vida útil¹ avançada e são suportados pela garantia limitada de 5 anos da Synology.²

Destaques

- **Desempenho elevado estável**
Desempenho estável de até 50 000 IOPS de escrita aleatória 4K para operações de E/S exigentes³
- **Resistência de nível empresarial**
Ideal para cargas de trabalho de armazenamento mistas e intensivas com mais de 10 000 TBW⁴
- **Proteção de dados robusta**
A proteção de dados completa e a proteção contra perda de energia evitam a corrupção de dados
- **Análise do tempo de vida útil**
As análises fornecem uma visão geral clara da vida útil do disco para permitir decisões informadas sobre atualizações e substituições¹
- **Concebido para sistemas Synology**
Interoperabilidade comprovada através de validação rigorosa e atualizações automáticas de firmware através do Synology DSM⁵

Desempenho estável para cargas de trabalho exigentes

Concebidos para cargas de trabalho exigentes, como pós-produção multimídia, bases de dados de processamento de transações online (OLTP) e implementações de virtualização, os SSD Synology SAT5200 melhoram o desempenho e a capacidade de resposta de aplicações intensivas de E/S. Permitem que as empresas modernizem a sua infraestrutura de armazenamento existente e melhorem o desempenho a um custo por unidade competitivo.

Proteção de dados e resistência de nível empresarial

Os SSD Synology SAT5200 foram concebidos para suportar cargas de trabalho mistas e intensivas 24/7, em aplicações de cache e armazenamento totalmente em flash com uma resistência de nível empresarial superior a **10 000 TBW**.⁴

Os SSD 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 evita a corrupção de dados. 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 de cargas de trabalho reais

A integração total com o **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 SAT5200. As notificações atempadas permitem-lhe planear com maior antecedência, para um desempenho e longevidade do sistema sem interrupções.

Concebido especificamente para sistemas Synology

As unidades Synology SAT5200 são minuciosamente testadas 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.⁵ 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

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 6 Gb/s				
Desempenho ^{6,7}					
Leitura sequencial (128 KB, QD32) ³	500 MB/s			530 MB/s	
Escrita sequencial (128 KB, QD32) ³	500 MB/s				
Leitura aleatória (4 KB, QD32) ³	90 000 IOPS			97 000 IOPS	
Escrita aleatória (4 KB, QD32) ³	30 000 IOPS			50 000 IOPS	
Resistência e fiabilidade					
Terabytes escritos (TBW) ⁴	> 900 TB	> 1700 TB	> 3500 TB	> 7000 TB	> 10 000 TB
Tempo médio entre falhas (MTBF) ⁸	1 500 000 horas				
Taxas de erro de bit incorrigível (UBER)	< 1 setor por 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 (tipo)	3 W	3,5 W	4,5 W	4,5 W	3,3 W
Escrita ativa (tipo)	3,5 W	4 W	5 W	5 W	5,1 W
Potência média quando inativa	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,8 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

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

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

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

1. A análise ao tempo de vida útil está disponível no DSM 6.2.3-25426 e superiores.
2. O período da garantia tem início na data de compra indicada no recibo de compra. 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. [Saiba mais](#) sobre a nossa política de garantia limitada do produto.
3. Desempenho medido utilizando FIO em Linux com profundidade de fila 32 (128 KB são 131 072 bytes; 4 KB são 4096 bytes).
4. As especificações de TBW indicam a base de referência dos níveis de resistência para os SSD da Synology e são calculadas utilizando a carga de trabalho empresarial JESD219A.
5. As atualizações de firmware com um clique estão disponíveis no DSM 6.2.4-25556 e versões superiores.
6. As especificações foram submetidas a uma análise e verificação minuciosas pela Synology para garantir que satisfazem as exigências de desempenho e os padrões de compatibilidade de cada sistema Synology, proporcionando simultaneamente uma elevada fiabilidade.
7. As especificações de desempenho representam resultados de desempenho de um único SSD obtidos a partir do ambiente de teste da Synology; o desempenho real pode variar de acordo com as configurações do hardware e do software do sistema anfitrião.
8. O tempo médio entre falhas (MTBF) não é uma estimativa ou garantia da vida útil do produto. Trata-se de um valor estatístico relacionado com as taxas médias de falha de um grande número de produtos e pode não refletir com precisão o funcionamento real. A vida útil real do produto pode ser diferente do MTBF.

Informações de segurança



Reciclagem de Resíduos de Equipamentos Elétricos Eletrônicos (REEE)

As seguintes informações destinam-se apenas aos Estados-Membros da UE:

A utilização do símbolo indica que este produto não pode ser tratado como lixo doméstico. Ao garantir que este produto é eliminado corretamente, ajuda a evitar as potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana que poderiam ser causadas por uma gestão inadequada dos resíduos deste produto. Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, contacte o seu representante local, o serviço de eliminação de resíduos domésticos ou a loja onde adquiriu o produto.



Aviso de descarga eletrostática

As unidades de armazenamento são suscetíveis a danos provocados por descarga eletrostática (ESD) durante o manuseamento. Para proteger contra ESD, tome medidas apropriadas ao manusear ou instalar as unidades. Certifique-se de que tem ligação à terra, utilizando, por exemplo, uma pulseira antiestática, e nunca toque nos conetores nem na placa eletrónica.

SYNOLOGY INC.

© 2024 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.

SAT5221-2024-PTG-REV001