



HDD SATA de 3,5"

Série Plus



Unidades fiáveis para utilização em casa e pequenos escritórios

Os HDD SATA da série Synology Plus foram concebidos para satisfazer os requisitos de fiabilidade, resistência e desempenho de um armazenamento ininterrupto em sistemas de armazenamento Synology para pequenas e médias empresas. Testes rigorosos de validação e fiabilidade de classe NAS garantem um desempenho consistente em ambientes de atividade intensa e com vários utilizadores.

Destaques

- **Funcionamento fiável e ininterrupto**
Comprovado por até 1,2 milhões de horas de MTBF¹ e uma classificação de carga de trabalho de 180 TB/ano
- **Testados para proporcionar a máxima fiabilidade**
Validação rigorosa e mais de 500 000 horas de testes garantem fiabilidade nos sistemas Synology
- **Atualizações de firmware perfeitas**
As atualizações de firmware podem ser efetuadas diretamente no Synology DSM
- **Tecnologia de gravação fiável**
A tecnologia de gravação magnética convencional (CMR) oferece um desempenho consistente

Concebidos para serem resistentes

O funcionamento dos HDD da série Synology Plus é comprovado por um tempo médio entre falhas (MTBF)¹ de até 1,2 milhões de horas e uma classificação de carga de trabalho de 180 TB por ano, até três vezes o limite dos discos rígidos de secretária convencionais. Mais de 500 000 horas de testes de compatibilidade e esforço garantem um funcionamento estável mesmo em ambientes com vários utilizadores.

Atualizações de firmware convenientes

Os utilizadores são automaticamente notificados quando as atualizações de firmware estiverem disponíveis para os HDD da série Synology Plus e podem atualizar unidades sem problemas a partir do DiskStation Manager (DSM) no seu sistema de armazenamento Synology, eliminando a necessidade de ferramentas de terceiros e a remoção do disco para a realização de atualizações de firmware.

Especificações técnicas

Hardware

Capacidade ²	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB	12 TB	16 TB
Número do modelo	HAT3300-2T	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3310-8T	HAT3310-12T	HAT3310-16T
Formato ³	3,5"					
Interface	SATA					
Tamanho do setor	512e					
Design da unidade	Ar				Vedada com hélio	
Desempenho						
Velocidade de rotação	5400 rpm			7200 rpm		
Velocidade da interface	6 GB/s					
Cache	256 MB				512 MB	
Velocidade de transferência de dados máxima suportada (típica)	180 MB/s	202 MB/s	260 MB/s	281 MB/s		
Fiabilidade						
MTBF ¹	1 000 000 horas				1 200 000 horas	
Classificação da carga de trabalho ⁴	180 TB/ano de dados de escrita/leitura					
Garantia ⁵	3 anos					
Consumo de energia						
Tensão de alimentação	12 V (±10%)/5 V (±5%)				12 V (±10%)/5 V (+10/-7%)	
Potência média quando inativa	2,80 W	3,96 W	3,40 W	5,61 W	3,30 W	4,14 W
Potência operacional média	3,10 W	4,85 W	5,30 W	8,41 W	6,85 W	7,48 W
Ambiental						
Temperatura	Operacional	0 °C a 65 °C (32 °F a 149 °F)		5 °C a 65 °C (41 °F a 149 °F)	5 °C a 60 °C (41 °F a 140 °F)	
	Não operacional	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)				

Choque	Operacional	785 m/s ² (duração 2 ms)	687 m/s ² (duração 2 ms)	686 m/s ² (duração 2 ms)	
	Não operacional	2943 m/s ² (duração 2 ms)		2450 m/s ² (duração 2 ms)	
Vibração	Operacional	10 Hz a 22 Hz: 2,45 m/s ² , deslocamento limitado 22 Hz a 350 Hz: 4,90 m/s ² 350 Hz a 500 Hz: 2,45 m/s ²		2 Hz a 300 Hz: 7,35 m/s ² 300 Hz a 350 Hz: 4,90 m/s ² 350 Hz a 500 Hz: 2,45 m/s ²	5 Hz a 300 Hz: 7,35 m/s ² 300 Hz a 500 Hz: 2,45 m/s ²
	Não operacional	5 Hz a 22 Hz: 29,43 m/s ² , deslocamento limitado 22 Hz a 350 Hz: 29,43 m/s ² 350 Hz a 500 Hz: 29,43 m/s ²		5 Hz a 500 Hz: 29,4 m/s ²	
Altitude	Operacional	-304,8 m a 3,048 m			
	Não operacional	-304,8 m a 12,192 m			
Humidade relativa	Operacional	5% a 90% H.R. (sem condensação)			
	Não operacional	5% a 95% H.R. (sem condensação)			
Acústica					
Acústica, inatividade (típica)	20 dB	23 dB	27 dB	31 dB	20 dB
Acústica, pesquisa (típica)	21 dB	27 dB	28 dB	35 dB	32 dB
Outros					
Tamanho (A x L x P)	20,20 mm x 101,85 mm x 147 mm		26,11 mm x 101,85 mm x 147 mm		
Peso	415 g	490 g	610 g	720 g	
Certificação	CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, RoHS			CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS	

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

- O tempo médio entre falhas (MTBF) não é uma garantia ou estimativa da vida útil do produto; é um valor estatístico relacionado com as taxas médias de falha de um grande número de produtos que pode não refletir com precisão o funcionamento real. A vida útil real do produto pode ser diferente do MTBF.
- Definição de capacidade: Ao descrever a capacidade do disco rígido, um terabyte (TB) é definido como 1 000 000 000 000 bytes. No entanto, os sistemas operativos de computadores comunicam a capacidade de armazenamento utilizando potências de 2 para a definição de 1 GB = 2³⁰ = 1 073 741 824 bytes. Isto significa que os sistemas operativos irão comunicar uma capacidade de armazenamento disponível inferior. A capacidade de armazenamento disponível também varia de acordo com os tamanhos dos ficheiros, formatação, definições, software e sistema operativo utilizados. A capacidade formatada real pode variar.
- "3,5 polegadas" é o formato dos HDD. O tamanho físico da unidade não está indicado.
- A carga de trabalho é definida como a quantidade de dados gravados, lidos ou verificados por comandos de um sistema anfitrião.
- O período da garantia tem início na data de compra indicada no recibo de compra. [Saiba mais](#) sobre a nossa política de garantia limitada do produto.

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 conectores 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.

PLUSHDD3310-2024-PTG-REV000