

3,5" SATA HDD

Řada Plus



Spolehlivé disky pro systémy v domácnostech a malých kancelářích

Pevné disky HDD SATA řady Synology Plus jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky na spolehlivost, odolnost a výkon úložiště v systémech Synology s nepřetržitým provozem pro malé a střední podniky. Přísné ověřování a spolehlivost třídy NAS zajišťují konzistentní výkon v prostředích s intenzivním provozem a mnoha uživateli.

Klíčové vlastnosti

- **Spolehlivý nepřetržitý provoz**
Hodnota MTBF dimenzovaná až na 1,2 milion hodin¹ a pracovní zátěž na 180 TB/rok
- **Testováno na maximální spolehlivost**
Spolehlivost systémů Synology je zaručena důkladným ověřováním a testováním po dobu více než 500 000 hodin
- **Plynulé aktualizace firmwaru**
Aktualizace firmwaru lze provádět přímo v systému Synology DSM
- **Spolehlivá technologie nahrávání**
Technologie konvenčního zápisu (CMR) nabízí konzistentní výkon

Vyrobeno pro odolnost

Pevné disky řady Synology Plus se mohou pochlubit hodnotou MTBF dimenzovanou až na 1,2 milion hodin¹ a pracovní zátěž na 180 TB/rok, což je až trojnásobná hodnota oproti konvenčním počítačovým pevným diskům. Testování kompatibility a zátěže po více než 500 000 hodin zajišťuje plynulý provoz i při pracovních zátěžích s mnoha uživateli.

Pohodlné aktualizace firmwaru

Uživatelé jsou automaticky upozorňováni na dostupnost aktualizací firmwaru pro pevné disky řady Synology Plus a mohou disky jednoduše aktualizovat z operačního systému DiskStation Manager (DSM) svého úložného systému Synology, takže k aktualizacím firmwaru nepotřebují žádné nástroje jiných výrobců ani disk odebírat.

Technické údaje

Hardware

Kapacita ²	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB	12 TB	16 TB
Číslo modelu	HAT3300-2T	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3310-8T	HAT3310-12T	HAT3310-16T
Rozměr ³	3,5"					
Rozhraní	SATA					
Velikost sektoru	512e					
Konstrukce disku	Vzduch				Utěsněno héliem	
Výkon						
Rychlost otáček	5400 ot./min			7200 ot./min		
Rychlost rozhraní	6 Gb/s					
Mezipaměť	256 MB				512 MB	
Maximální dlouhodobá přenosová rychlost (typická)	180 MB/s	202 MB/s		260 MB/s	281 MB/s	
Spolehlivost						
MTBF ¹	1 000 000 hodin				1 200 000 hodin	
Hodnota pracovní zátěže ⁴	180 TB/rok zápisu/čtení dat					
Záruka ⁵	3 roky					
Spotřeba energie						
Napájecí napětí	12 V (± 10 %) / 5 V (± 5 %)				12 V (± 10 %) / 5 V (+10/-7 %)	
Průměrná hodnota napájení při nečinnosti	2,80 W	3,96 W	3,40 W	5,61 W	3,30 W	4,14 W
Průměrná hodnota napájení při provozu	3,10 W	4,85 W	5,30 W	8,41 W	6,85 W	7,48 W
Prostředí						
Teplota	Provozní	0 °C až 65 °C (32 °F až 149 °F)		5 °C až 65 °C (41 °F až 149 °F)	5 °C až 60 °C (41 °F až 140 °F)	
	Mimo provoz	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)				

Náraz	Provozní	785 m/s2 (doba trvání 2 ms)	687 m/s2 (doba trvání 2 ms)	686 m/s2 (trvání 2 ms)		
	Mimo provoz	2943 m/s2 (trvání 2 ms)		2450 m/s2 (trvání 2 ms)		
Vibrace	Provozní	10 Hz až 22 Hz: 2,45 m/s ² , Omezený posun 22 Hz až 350 Hz: 4,90 m/s ² 350 Hz až 500 Hz: 2,45 m/s ²		2 Hz až 300 Hz: 7,35 m/s ² 300 Hz až 350 Hz: 4,90 m/s ² 350 Hz až 500 Hz: 2,45 m/s ²	5 Hz až 300 Hz: 7,35 m/s ² 300 Hz až 500 Hz: 2,45 m/s ²	
	Mimo provoz	5 Hz až 22 Hz: 29,43 m/s ² , Omezený posun 22 Hz až 350 Hz: 29,43 m/s ² 350 Hz až 500 Hz: 29,43 m/s ²		5 Hz až 500 Hz: 29,4 m/s ²		
Nadmořská výška	Provozní	-304,8 m až 3048 m				
	Mimo provoz	-304,8 m až 12192 m				
Relativní vlhkost	Provozní	5% až 90% relativní vlhkost (bez kondenzace)				
	Mimo provoz	5% až 95% relativní vlhkost (bez kondenzace)				
Hlučnost						
Hlučnost, v nečinnosti (typická)		20 dB	23 dB	27 dB	31 dB	20 dB
Hlučnost, hledání (typická)		21 dB	27 dB	28 dB	35 dB	32 dB
Ostatní						
Rozměry (V x Š x H)		20,20 mm x 101,85 mm x 147 mm		26,11 mm x 101,85 mm x 147 mm		
Hmotnost		415 g	490 g	610 g	720 g	
Certifikace				CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, RoHS		CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS

Poznámka: Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu www.synology.com.

- Hodnota MTBF (střední doba mezi poruchami) nepředstavuje záruku ani odhad životnosti produktu. Jedná se o statistickou hodnotu popisující poruchovost velkého množství produktů, která nemusí přesně odrážet skutečný provoz. Skutečná provozní životnost produktu se může od hodnoty MTBF lišit.
- Definice kapacity: Při stanovení kapacity pevného disku je jeden terabajt (TB) definován jako 1 000 000 000 000 bajtů. Operační systémy počítačů ale hlásí kapacitu úložiště pomocí mocnin 2 a proto je definice 1 GB = 2³⁰ = 1 073 741 824 bajtů. To znamená, že operační systémy hlásí menší kapacitu úložiště. Dostupná úložná kapacita se také liší podle používané velikosti souborů, formátování, nastavení, softwaru a operačního systému. Skutečná naformátovaná kapacita se může lišit.
- Velikost pevných disků HDD je „3,5 palce“. Neudává fyzickou velikost disku.
- Provozní zátěž je definována jako množství dat zapsané, přečtené nebo ověřené pomocí příkazů z hostitelského systému.
- Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. [Další informace](#) o naší omezené záruce na produkt.

Bezpečnostní informace



Recyklace odpadních elektrických a elektronických zařízení (WEEE)

Následující informace jsou určeny pouze pro členské státy EU:

Tento symbol udává, že s tímto produktem nelze zacházet jako s domácím odpadem. Zajištěním správné likvidace tohoto produktu pomůžete předcházet potenciálně nežádoucím důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které by mohly vzniknout v důsledku nesprávné manipulace s odpadem obsahujícím tento produkt. Podrobnější informace o recyklaci tohoto produktu vám poskytnou pracovníci místního úřadu, firmy zabývající se likvidací domácího odpadu nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.



Upozornění na elektrostatický výboj

Při manipulaci může dojít k poškození disků úložiště elektrostatickým výbojem (ESD). Při manipulaci s disky nebo jejich instalaci proto přijměte odpovídající opatření proti ESD. Zajistěte vlastní uzemnění, například pomocí antistatického náramku, a nedotýkejte se konektorů ani desky s obvody.

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. Synology a logo Synology jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností mohou být ochrannými známkami příslušných společností. Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny parametrů a popisu produktů.

PLUSHDD3310-2024-CSY-REV000