

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 ověření 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.

Popis hardware

Kapacita ²	4 TB	6 TB	8 TB	12 TB	16 TB
Číslo modelu	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3310-8T	HAT3310-12T	HAT3310-16T
Rozměr ³	3,5"				
Rozhraní	SATA				
Velikost sektoru	512e				
Konstrukce disku	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Utěsněno héliem	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)	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	3,96 W	3,40 W	5,61 W	3,30 W	4,14 W
Průměrná hodnota napájení při provozu	4,85 W	5,30 W	8,41 W	6,85 W	7,48 W
Podmínky 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/s ² (doba trvání 2 ms)	687 m/s ² (doba trvání 2 ms)	686 m/s ² (trvání 2 ms)	
	Mimo provoz	2943 m/s ² (trvání 2 ms)		2450 m/s ² (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)		23 dB	27 dB	31 dB	20 dB
Hlučnost, hledání (typická)		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		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.

1. 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.
2. 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 = 2^{30} = 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.
3. Velikost pevných disků HDD je „3,5 palce“. Neudává fyzickou velikost disku.
4. Provozní zátěž je definována jako množství dat zapsané, přečtené nebo ověřené pomocí příkazů z hostitelského systému.
5. 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.

© 2023, 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.

PLUSHDD3310-2023-CSY-REV000