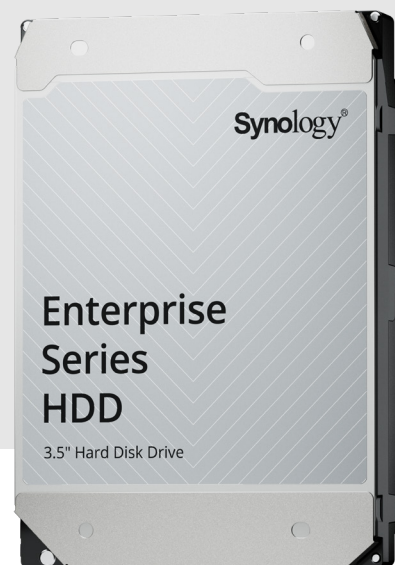


3,5" SATA HDD

## Řada Enterprise



### Vyrobena pro náročné pracovní zátěže a vysokokapacitní pole

Pevné disky HDD řady Synology HAT5300 jsou navrženy pro náročné pracovní zátěže zpracování velkých objemů a v porovnání s disky jiných výrobců nabízejí až o 23 % vyšší výkon sekvenčního čtení na více klientech.<sup>1</sup> Tyto disky typu CMR byly navrženy tak, aby byly naprosto spolehlivé, byly podrobeny více než 500 000 hodinám důkladného testování a vztahuje se na ně 5letá omezená záruka Synology.<sup>2</sup>

### Klíčové vlastnosti

- **Podniková spolehlivost a odolnost**  
Pro náročná prostředí s nepřetržitým provozem, dimenzováno na MTBF<sup>3</sup> až 2,5 miliónu hodin a pracovní zátěže až 550 TB za rok
- **Technologie Persistent Write Cache**  
Minimalizuje pravděpodobnost poškození dat v případě náhlého výpadku napájení
- **Lepší výkon**  
Optimalizace firmwaru a systému DiskStation Manager (DSM) zlepšují výkon sekvenčního čtení na více klientech až o 23 %<sup>1</sup>
- **Aktualizace na jednom místě**  
Na aktualizace firmwaru prostřednictvím systému DSM stačí jedno kliknutí, takže se sníží potřeba dalších relací údržby
- **Od společností Synology pro systémy Synology**  
Maximální spolehlivost systémů Synology zaručuje důkladné ověřování a testování po dobu až 500 000 hodin

## Rozšiřujte s důvěrou

Disky řady Synology HAT5300 jsou navrženy tak, aby poskytovaly rychlost a spolehlivý výkon. Vzájemná spolupráce mezi firmwarem a softwarem zajišťuje maximální výkon a hodnota výkonu sekvenčního čtení je o více než 23 % vyšší než u jiných disků s podobnou kapacitou.<sup>1</sup> Disk řady HAT5300 nabízí vynikající výkon pro rozsáhlé systémy sledování pomocí videa, postprodukci multimédií a prostředí podnikových souborových serverů.

## Maximální odolnost a spolehlivost

Disky řady HAT5300, navržené na základě našich zkušeností s úložnými systémy, mají hodnotu MTBF dimenzovanou až na 2,5 milionu hodin, podporují pracovní zatížení 550 TB za rok a obsahují technologii Persistent Write Cache.<sup>3</sup>

Přes 500 000 hodin testování kompatibility a zatížení zaručuje, že disky řady HAT5300 dokáží nepřetržitě fungovat v rámci extrémních zátěží v našich zařízeních NAS a IP SAN.

Ve spojení s řešeními ochrany dat běžícími v systémech Synology se můžete na data uložená na discích řady HAT5300 spolehnout 24 hodin denně.

## Zjednodušená údržba umožňující zkrácení odstávek

Disky řady HAT5300 podporují funkci aktualizace firmwaru jedním kliknutím v systému DSM. Tento uživatelsky přívětivý proces aktualizace zkracuje dobu údržby jednotlivého systému z více než 50 minut na pouhých pár minut a odstraňuje potřebu operací z příkazového řádku systému Linux.<sup>4</sup> Používání pevných disků Synology v systémech Synology dále zjednodušuje infrastrukturu IT, protože podporu celého systému zajišťuje společnost Synology.

# Popis hardware

Kapacita <sup>5</sup>	4 TB	8 TB	12 TB	16 TB	18 TB	20 TB
Číslo modelu	HAT5300-4T	HAT5310-8T	HAT5300-12T	HAT5300-16T	HAT5310-18T	HAT5310-20T
Rozměr <sup>6</sup>	3,5"					
Rozhraní	SATA					
Velikost sektoru	512e					
Konstrukce disku	Vzduch			Utěsněno héliem		
<b>Výkon</b>						
Rychlost otáček	7200 ot./min					
Rychlost rozhraní	6,0 Gb/s, 3,0 Gb/s, 1,5 Gb/s					
Mezipaměť (MB)	256 MB			512 MB		
Maximální dlouhodobá přenosová rychlost (Typ.)	255 MB/s	260 MB/s	254 MB/s	275 MB/s	281 MB/s	
<b>Spolehlivost</b>						
Střední doba mezi poruchami (MTBF) <sup>3</sup>	2 000 000 hodin			2 500 000 hodin		
Hodnota pracovní zátěže <sup>7</sup>	550 TB/rok zápisu/čtení dat					
Záruka <sup>2</sup>	5 roky					
<b>Spotřeba energie</b>						
Napájecí napětí	12 V (±10 %) / 5 V (+10/-7 %)					
Průměrná hodnota napájení při nečinnosti	4,07 W	5,61 W	4,25 W	4,00 W	4,16 W	4,38 W
Průměrná hodnota napájení při provozu	7,76 W	9,29 W	7,83 W	7,63 W	8,35 W	8,11 W
<b>Prostředí</b>						
Teplota	Provozní	5 °C až 60 °C (41 °F až 140 °F) (bez kondenzace)				
	Mimo provoz	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F) (bez kondenzace)				

<b>Náraz</b>	Provozní	686 m/s <sup>2</sup> (trvání 2 ms)		490 m/s <sup>2</sup> (trvání 2 ms)
	Mimo provoz	2 940 m/s <sup>2</sup> (doba trvání 2 ms)	2450 m/s <sup>2</sup> (trvání 2 ms)	
<b>Vibrace</b>	Provozní	5 Hz až 300 Hz: 7,35 m/s <sup>2</sup> 300 Hz až 500 Hz: 2,45 m/s <sup>2</sup>		
	Mimo provoz	5 Hz až 500 Hz: 29,4 m/s <sup>2</sup>		
<b>Nadmořská výška</b>	Provozní	-304,8 m až 3048 m		
	Mimo provoz	-304,8 m až 12192 m		
<b>Relativní vlhkost</b>	Provozní	5% až 90% relativní vlhkost (bez kondenzace)		
	Mimo provoz	5% až 95% relativní vlhkost (bez kondenzace)		
<b>Ostatní</b>				
<b>Rozměry (V x Š x H)</b>	26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm			
<b>Hmotnost</b>	693 g	720 g		
<b>Certifikace</b>	CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, ICES, UKCA, RoHS, Morocco Mark			

Poznámka: Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Testování výkonu provedla společnost Synology pomocí 12 disků v zařízení SA3600 nakonfigurovaných pomocí pole RAID 5 nástrojem IOMeter (64kB bloky) v porovnání s disky podobné třídy (podnikovými). Výsledky jsou určeny pouze k referenčním účelům. Skutečný výkon se může lišit podle pracovní zátěže, způsobů testování a konfiguraci zařízení a softwaru.
2. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. [Další informace](#) o naší omezené záruce na produkt.
3. 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.
4. Průměrná doba aktualizace vychází z testů provedených pomocí systémů Synology vybavených 24 disky Synology. Údaje o průměrné době aktualizace disků jiných výrobců byly vypočteny vynásobením doby potřebné k aktualizaci jednoho disku hodnotou 24.
5. 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<sup>30</sup> = 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.
6. Velikost pevných disků HDD je „3,5 palce“. Neudává fyzickou velikost disku.
7. Provozní zátěž je definována jako množství dat zapsané, přečtené nebo ověřené pomocí příkazů z hostitelského systému.
8. Obrázky produktů slouží pouze k ilustračním účelům. Skutečný produkt může mít jiné označení nebo jiný vnější kryt. Tyto odlišnosti ale nemají žádný vliv na výkonnostní charakteristiky produktu.

# 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.

HAT5300-series-2024-CSY-REV000