



3,5 hüvelykes SATA HDD

Plus sorozat



Megbízható meghajtók otthoni és kisirodai rendszerekhez

A Synology Plus sorozatú SATA HDD-ket arra tervezték, hogy megfeleljenek a Synology kis- és középvállalati tárolórendszereiben a nonstop elérhető tárhely megbízhatósági, tartóssági és teljesítménybeli követelményeinek. A szigorú ellenőrző tesztek és a NAS-osztályú megbízhatóság biztosítja az egyenletesen megbízható teljesítményt a nagy üzemidejű és többfelhasználós környezetekben.

Főbb jellemzők

- **Megbízható, folyamatos működés**
Az akár 1,2 millió órás meghibásodások közötti átlagos idő (MTBF¹) és a 180 TB/év munkaterhelési besorolás által igazolva
- **Megfelelt a maximális megbízhatóságra vonatkozó tesztek**
Szigorú ellenőrzések és több mint 500 000 órányi tesztelés garantálja, hogy a termék maximálisan megbízható a Synology rendszerekben való használat esetén
- **Zökkenőmentes firmware-frissítések**
A firmware-frissítéseket közvetlenül a Synology DSM rendszerben lehet végrehajtani
- **Megbízható rögzítési technológia**
A hagyományos mágneses rögzítési technológia (CMR) egyenletesen megbízható teljesítményt biztosít

A tartósságra tervezve

A Synology Plus sorozatú HDD-eket akár 1,2 millió órás meghibásodások közötti átlagos idő (MTBF¹) és 180 TB/év munkaterhelési besorolás jellemzi, ami akár a háromszorosa a hagyományos asztali merevlemezre vonatkozó értéknek. Több mint 500 000 órányi kompatibilitási és terhelési tesztelés garantálja a zökkenőmentes működést még többfelhasználós feladatok estében is.

Kényelmes firmware-frissítés

A felhasználók automatikusan értesítést kapnak, amikor a Synology Plus sorozatú HDD-khez firmware-frissítés válik elérhetővé, majd a Synology tárolórendszer meghajtóit zökkenőmentesen frissíthetik a DiskStation Manager (DSM) segítségével, így nincs szükség harmadik féltől származó eszközökre és a lemezek eltávolítására a firmware-frissítésekhez.

Hardver műszaki adatai

Kapacitás ²	4 TB	6 TB	8 TB	12 TB
Típuszám	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3310-8T	HAT3310-12T
Kivitel ³	3,5 hüvelyk			
Interfész	SATA			
Szektorméret	512e			
Meghajtó kialakítása	Levegővel töltött	Levegővel töltött	Levegővel töltött	Héliummal töltött
Teljesítmény				
Forgási sebesség	5400 ford./perc		7200 ford./perc	
Csatoló sebessége	6 Gb/s			
Gyorsítótár	256 MB			512 MB
Maximális fenntartható adatátviteli sebesség (jellemző)	202 MB/s		260 MB/s	281 MB/s
Megbízhatóság				
MTBF ¹	1 000 000 óra			1 200 000 óra
Munkaterhelési besorolás ⁴	180 TB/év adatírás-/olvasás			
Garancia ⁵	3 év			
Energiafogyasztás				
Tápfeszültség	12 V (±10%)/5 V (±5%)			12 V (±10%) / 5 V (+10/-7%)
Átlagos üresjáratú teljesítmény	3,96 W	3,40 W	5,61 W	3,30 W
Átlagos üzemi teljesítmény	4,85 W	5,30 W	8,41 W	6,85 W
Környezeti feltételek				
Hőmérséklet	Üzemi	0 °C és 65 °C között (32 °F és 149 °F között)		5 °C – 60 °C (41 °F – 140 °F)
	Nem üzemi	-40 °C és 70 °C között (-40 °F és 158 °F között)		

Ütés	Üzemi	785 m/s ² (2 ms időtartam)	687 m/s ² (2 ms időtartam)	686 m/s ² (2 ms időtartam)	
	Nem üzemi	2943 m/s ² (2 ms időtartam)		2450 m/s ² (2 ms időtartam)	
Rezgés	Üzemi	10 Hz – 22 Hz: 2,45 m/s ² , Korlátos amplitúdó 22 Hz – 350 Hz: 4,90 m/s ² 350 Hz – 500 Hz: 2,45 m/s ²		2 Hz – 300 Hz: 7,35 m/s ² 300 Hz – 350 Hz: 4,90 m/s ² 350 Hz – 500 Hz: 2,45 m/s ²	5 Hz – 300 Hz: 7,35 m/s ² 300 Hz – 500 Hz: 2,45 m/s ²
	Nem üzemi	5 Hz – 22 Hz: 29,43 m/s ² , Korlátos amplitúdó 22 Hz – 350 Hz: 29,43 m/s ² 350 Hz – 500 Hz: 29,43 m/s ²		5 Hz – 500 Hz: 29,4 m/s ²	
Magasság	Üzemi	-304,8 m – 3048 m			
	Nem üzemi	-304,8 m – 12 192 m			
Relatív páratartalom	Üzemi	5–90 % RP (lecsapódás nélkül)			
	Nem üzemi	5–95% RP (lecsapódás nélkül)			
Akusztikai jellemzők					
Akusztika – üresjárat (jellemző)		23 dB	27 dB	31 dB	20 dB
Akusztika – keresés (jellemző)		27 dB	28 dB	35 dB	32 dB
Egyebek					
Méret (ma x sz x mé)		20,20 mm x 101,85 mm x 147 mm	26,11 mm x 101,85 mm x 147 mm		
Tömeg		490 g	610 g	720 g	
Tanúsítvány		CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, RoHS		CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS	

Megjegyzés: A típusok műszaki jellemzői előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a www.synology.com oldalt.

1. A meghibásodások közötti átlagos idő (MTBF) nem jelent garanciát, illetve nem tekintendő a termék élettartamára vonatkozó becslésnek. Ez nagyszámú termék átlaga alapján meghatározott statisztikai érték, amely nem feltétlenül ad pontos képet az eszköz tényleges működési állapotáról. A termék tényleges üzemi élettartama eltérhet a meghibásodások közötti átlagos időtől (MTBF).
2. Kapacitás meghatározása: A merevlemezek esetében a terabájt (TB) 1 000 000 000 000 bájjal egyenlő. A számítógépes operációs rendszerek azonban 2 hatványként adják meg a tárolókapacitást, így $1 \text{ GB} = 2^{30} = 1\,073\,741\,824$ bájt. Az operációs rendszerekben így a megjelenített kapacitás kisebb lesz. Az elérhető tárhelykapacitás a fájlmérettől, a formázástól, a beállításoktól, a szoftvertől és az operációs rendszertől függően változhat. A formázás utáni tényleges kapacitás eltérő lehet.
3. A „3,5 hüvelyk” a HDD kivitelét jelöli, nem a meghajtó fizikai méretét.
4. Munkaterhelés alatt azt értjük, hogy a rendszer parancsai mennyi adatot írnak, olvasnak vagy ellenőriznek.
5. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. [További tudnivalók](#) a korlátozott termékgaranciáról.

Biztonsági adatok



Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékának újrafeldolgozása (WEEE)

A következő információk kizárólag az Európai Unió tagállamaira vonatkoznak:

A szimbólum használata azt jelenti, hogy ez a termék nem tekinthető háztartási hulladéknak. A termék megfelelő ártalmatlanításával Ön hozzájárul a környezetet és az emberi egészséget érintő potenciális negatív hatások elkerüléséhez, amelyek e termék helytelen hulladékkezeléséből származhatnak. A termék újrahasznosításával kapcsolatos részletes információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi önkormányzattal, a háztartási hulladékok ártalmatlanításával foglalkozó hatósággal vagy az üzlettel, ahol a terméket vásárolta.



Elektrosztatikus kisülésre vonatkozó figyelmeztetés

Az adattároló meghajtókat használat közben elektrosztatikus kisülésből (ESD) származó kár érheti. Az ESD-vel szembeni védelem érdekében tegye meg a szükséges elővigyázatossági intézkedéseket a meghajtók kezelésekor vagy beszerelésekor. Gondoskodjon a megfelelő földelésről, viseljen például antisztatikus csuklópántot, és ne érintse meg a csatlakozókat és az áramköröket.

SYNOLOGY INC.

© 2023, Synology Inc. Minden jog fenntartva. A Synology és a Synology logó a Synology Inc. bejegyzett védjegyei. Az itt említett egyéb termék- és cégnevek az azokat birtokló vállalatok védjegyei lehetnek. A Synology bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja a műszaki jellemzőket és a termék leírását.

PLUSHDD3310-2023-HUN-REV000