

# Synology®

HDD SATA 3,5"

## Serie Plus



### Unità affidabili per sistemi domestici e piccoli uffici

Gli HDD SATA Synology serie Plus sono progettati per soddisfare i requisiti di affidabilità, durata e prestazioni di archiviazione 24/7 nei sistemi di archiviazione Synology per piccole e medie imprese. I rigorosi test di convalida e l'affidabilità di classe dei NAS garantiscono prestazioni uniformi in ambienti multiutente e con tempi di attività elevati.

### Caratteristiche principali

- **Funzionamento sempre attivo e affidabile**  
Supportato da MTBF<sup>1</sup> di 1,2 milioni di ore e carico di lavoro nominale di 180 TB/anno
- **Testato per la massima affidabilità**  
Un rigoroso processo di convalida e fino a 500.000 ore di test per garantire affidabilità nei sistemi Synology
- **Aggiornamenti firmware ottimali**  
Gli aggiornamenti del firmware possono essere eseguiti direttamente in Synology DSM
- **Tecnologia di registrazione affidabile**  
La tecnologia di registrazione magnetica convenzionale (CMR) offre prestazioni costanti

## Progettato per garantire la massima resistenza

Gli HDD della serie Synology Plus sono supportati da una valutazione MTBF (Mean Time Between Failures)<sup>1</sup> di 1,2 milioni di ore e da una valutazione del carico di lavoro di 180 TB all'anno, fino a tre volte il limite dei dischi rigidi desktop tradizionali. Oltre 500.000 ore di test di compatibilità e stress garantiscono un funzionamento fluido anche con carichi di lavoro multiutente.

## Aggiornamenti firmware convenienti

Gli utenti ricevono automaticamente una notifica quando gli aggiornamenti del firmware diventano disponibili per i dischi rigidi Synology Plus Series e possono aggiornare le unità direttamente da DiskStation Manager (DSM) sul sistema di archiviazione di Synology, eliminando la necessità di strumenti di terze parti e la rimozione del disco per gli aggiornamenti del firmware.

# Specifiche tecniche

## Hardware

Capacità <sup>2</sup>	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB	12 TB	16 TB
Numero del modello	HAT3300-2T	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3310-8T	HAT3310-12T	HAT3310-16T
Fattore di forma <sup>3</sup>	3,5"					
Interfaccia	SATA					
Dimensioni settore	512e					
Design unità	Air				Sigillato all'elio	
<b>Prestazioni</b>						
Velocità rotazionale	5.400 rpm			7.200 rpm		
Velocità interfaccia	6 Gb/s					
Cache	256 MB				512 MB	
Velocità massima di trasferimento dati sostenuta (tip.)	180 MB/s	202 MB/s	260 MB/s	260 MB/s	281 MB/s	281 MB/s
<b>Affidabilità</b>						
MTBF <sup>1</sup>	1.000.000 ore				1.200.000 ore	
Classificazione del carico di lavoro <sup>4</sup>	Scrittura/lettura dati 180 TB/anno					
Garanzia <sup>5</sup>	3 anni					
<b>Consumo energetico</b>						
Tensione di alimentazione	12 V (± 10%) / 5 V (± 5%)				12 V (± 10%) / 5 V (+10/-7%)	
Potenza media in inattività	2,80 W	3,96 W	3,40 W	5,61 W	3,30 W	4,14 W
Potenza operativa media	3,10 W	4,85 W	5,30 W	8,41 W	6,85 W	7,48 W
<b>Ambientale</b>						
Temperatura	In funzione	Da 0°C a 65°C (da 32°F a 149°F)			Da 5°C a 65°C (da 41°F a 149°F)	Da 5°C a 60°C (da 41°F a 140°F)
	Non in funzione	Da -40°C a 70°C (da -40°F a 158°F)				

<b>Urti</b>	In funzione	785 m/s <sup>2</sup> (2 ms di durata)	687 m/s <sup>2</sup> (2 ms di durata)	686 m/s <sup>2</sup> (durata di 2 ms)	
	Non in funzione	2.943 m/s <sup>2</sup> (durata di 2 ms)		2.450 m/s <sup>2</sup> (durata di 2 ms)	
<b>Vibrazioni</b>	In funzione	Da 10 Hz a 22 Hz: 2,45 m/s <sup>2</sup> Distribuzione limitata Da 22 Hz a 350 Hz: 4,90 m/s <sup>2</sup> Da 350 Hz a 500 Hz: 2,45 m/s <sup>2</sup>		Da 2 Hz a 300 Hz: 7,35 m/s <sup>2</sup> Da 300 Hz a 350 Hz: 4,90 m/s <sup>2</sup> Da 350 Hz a 500 Hz: 2,45 m/s <sup>2</sup>	Da 5 Hz a 300 Hz: 7,35 m/s <sup>2</sup> Da 300 Hz a 500 Hz: 2,45 m/s <sup>2</sup>
	Non in funzione	Da 5 Hz a 22 Hz: 29,43 m/s <sup>2</sup> Distribuzione limitata Da 22 Hz a 350 Hz: 29,43 m/s <sup>2</sup> Da 350 Hz a 500 Hz: 29,43 m/s <sup>2</sup>		Da 5 Hz a 500 Hz: 29,4 m/s <sup>2</sup>	
<b>Altitudine</b>	In funzione	da -304,8 m a 3.048 m			
	Non in funzione	da -304,8 m a 12.192 m			
<b>Umidità relativa</b>	In funzione	UR dal 5% al 90% (senza condensa)			
	Non in funzione	dal 5% al 95% di UR (senza condensa)			
<b>Acustica</b>					
<b>Acustica, inattiva (tipica)</b>	20 dB	23 dB	27 dB	31 dB	20 dB
<b>Acustica, ricerca (tipica)</b>	21 dB	27 dB	28 dB	35 dB	32 dB
<b>Altri</b>					
<b>Dimensioni (H X L X P)</b>	20,20 mm x 101,85 mm x 147 mm		26,11 mm x 101,85 mm x 147 mm		
<b>Peso</b>	415 g	490 g	610 g	720 g	
<b>Certificazione</b>	CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, RoHS			CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS	

Nota: le specifiche dei modelli sono soggette a variazioni senza preavviso. Informazioni più recenti su [www.synology.com](http://www.synology.com).

- Il tempo medio tra i guasti (MTBF) non costituisce una garanzia né una stima della vita del prodotto; è, invece, un valore statistico correlato alla frequenza media tra i guasti per un numero elevato di prodotti che può non riflettere con precisione il funzionamento reale. Il ciclo di vita utile reale del prodotto potrebbe essere diverso dal valore MTBF.
- Definizione di capacità: In riferimento alla capacità di un disco rigido, un terabyte (TB) è definito come 1.000.000.000.000 byte. Tuttavia, per i sistemi operativi dei computer la capacità di archiviazione viene espressa per potenze di 2, per cui 1 GB = 2<sup>30</sup> = 1.073.741.824 byte. Questo significa che i sistemi operativi indicheranno una minore capacità di archiviazione disponibile. La capacità di archiviazione disponibile varia anche in base alle dimensioni dei file, alla formattazione, alle impostazioni, ai software ed al sistema operativo in uso. La capacità formattata reale può variare.

3. "3,5 pollici" è il fattore di forma degli HDD. Non indicano le dimensioni fisiche dell'unità.
4. Per carico di lavoro (workload) si intende il volume di dati scritti, letti o verificati mediante i comandi di un sistema host.
5. Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto indicata sulla ricevuta di acquisto. [Ulteriori informazioni](#) sulla politica Synology sulla garanzia limitata dei prodotti.

## Informazioni sulla sicurezza



### Riciclo WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)

Le seguenti informazioni si riferiscono solo agli Stati membri dell'UE:

L'uso del simbolo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Attraverso il corretto smaltimento di questo prodotto, è possibile contribuire alla prevenzione di potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana, che potrebbero altrimenti essere causate da una gestione inappropriata dei rifiuti di questo prodotto. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, è possibile contattare l'ente comunale locale, il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.



### Avviso di scarica elettrostatica

Le unità di conservazione sono soggette a danni causati da scariche elettrostatiche (ESD) durante l'uso. Per proteggersi dalle scariche elettrostatiche (ESD), adottare le misure appropriate durante la manipolazione o l'installazione delle unità. Verificare che sia presente un collegamento con messa a terra utilizzando, ad esempio, un bracciale antistatico ed evitare di toccare i connettori o la scheda a circuito stampato.

## **SYNOLOGY INC.**

© 2024, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di società qui menzionati sono marchi commerciali dei rispettivi titolari. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

PLUSHDD3310-2024-ITA-REV000