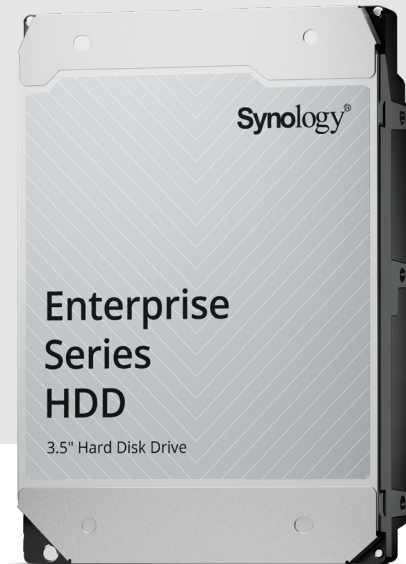


3.5 インチ SATA HDD

Enterprise シリーズ



負荷の高いワークロードと大容量アレイを念頭に置いた設計

Synology HAT5300シリーズのHDDは、高負荷で容量を多く使用するワークロード向けに設計され、サードパーティ製ドライブと比較して最大23%大きな複数クライアントでのシーケンシャル読み込み性能を発揮します。¹ 揺るぎない信頼性を発揮するように設計されたCMRベースのドライブは、50万時間以上の厳しい検証を受けており、Synologyの5年限定保証付です。²

特長

- **エンタープライズレベルの信頼性と耐久性**
要求の厳しい 24 時間 365 日の環境でも、1 年間の負荷で最大 MTBF 250 万時間³ と最大 550TB のワークロード
- **永続的ライトキャッシュ テクノロジー**
突然の停電時にも、データ破壊の可能性を最小化
- **優れた性能**
ファームウェアと DiskStation Manager (DSM) の最適化で、マルチクライアントのシーケンシャル読み込み性能が最大 23% 向上¹
- **ワンストップ更新**
DSM からワンクリックでファームウェアが更新でき、保守作業の手間を減らせます
- **Synology による Synology のための製品**
厳しい検証と 50 万時間のテストにより、Synology システムの信頼性を保証

拡張も確実

Synology HAT5300シリーズのドライブは、高速性と信頼性を兼ね備えた設計です。ファームウェアとソフトウェアのコラボレーションにより、パフォーマンスを最大限に高め、同様の容量ドライブよりも23%以上の高いシーケンシャル読み取りパフォーマンスを実現します。¹ HAT5300シリーズは、大規模なビデオ監視、マルチメディア ポストプロダクション、およびエンタープライズ ファイルサーバー環境で優れたパフォーマンスを提供します。

最大の耐久性と信頼性

ストレージシステムで培った専門知識に基づいて設計されているHAT5300シリーズのドライブは、最大MTBF 250万時間の実績、年間550TBのワークロードサポート、永続的ライトキャッシュ テクノロジーによってサポートされています。³

50万時間を超える互換性テストとストレステストにより、HAT5300シリーズのドライブは、NASとIP SANのラインナップで、極限のワークロード下でも継続的に動作できます。

Synologyシステム上で実行されるデータ保護ソリューションと組み合わせること
で、HAT5300シリーズ ドライブを使用してデータを24時間365日使用できます。

スリム化された保守作業で、ダウンタイムを短縮

HAT5300シリーズのドライブは、DSMからワンクリックでファームウェアを更新できます。このユーザーフレンドリーな更新プロセスにより、保守時間は50分以上かかったものがシステムあたり数分まで短縮され、Linuxコマンドラインでの操作は不要です。⁴ さらに、SynologyシステムでSynology製ハードドライブを使用することにより、システム全体がSynologyにサポートされることで、ITインフラストラクチャがシンプルになります。

ハードウェア仕様

容量 ⁵	4 TB	8 TB	12 TB	16 TB	20 TB
モデル番号	HAT5300-4T	HAT5310-8T	HAT5300-12T	HAT5300-16T	HAT5310-20T
フォームファクタ ⁶	3.5インチ				
インターフェイス	SATA				
セクターサイズ	512e				
ドライブデザイン	Air		ヘリウム封入		
性能					
回転速度	7,200 rpm				
インターフェイス速度	6.0 Gb/秒、3.0 Gb/秒、1.5 Gb/秒				
キャッシュ (MB)	256 MB			512 MB	
最大持続データ転送速度 (標準)	255 MB/秒	260 MB/秒	254 MB/秒	275 MB/秒	281 MB/秒
信頼性					
平均故障間隔 (MTBF) ³	2,000,000時間		2,500,000時間		
ワークロード水準 ⁷	データ書き込み/読み取り 550 TB/年				
保証 ²	5年				
消費電力					
供給電圧	12 V (±10%) / 5 V (+10/-7%)				
平均待機電力	4.07 W	5.61 W	4.25 W	4.00 W	4.38 W
平均動作時電力	7.76 W	9.29 W	7.83 W	7.63 W	8.11 W
環境					
温度	動作中	5°C〜60°C (41°F〜140°F) (結露なきこと)			
	停止時	-40°C〜70°C (-40°F〜158°F) (結露なきこと)			
衝撃	動作中	686m/秒 ² (期間2 ms)			490 m/秒 ² (期間2 ms)
	停止時	2,940 m/秒 ² (期間2 ms)	2,450 m/秒 ² (期間2 ms)		1,960 m/秒 ² (期間2 ms)

振動	動作中	5 Hz～300 Hz : 7.35 m/秒 ² 300 Hz～500 Hz : 2.45 m/秒 ²
	停止時	5 Hz～500 Hz : 29.4 m/秒 ²
高度	動作中	-304.8 m～3,048 m
	停止時	-304.8 m～12,192 m
相対湿度	動作中	5%～90% R.H.(結露なし)
	停止時	5%～95% R.H.(結露なし)
その他		
サイズ (H x W x D)		26.1 mm x 101.85 mm x 147 mm
重量	693 g	720 g
認証機関		CE、RCM、BSMI、KC、EAC、UL、TUV、ICES、UKCA、RoHS、Morocco Mark

注意：モデルの仕様は予告なく変更されることがあります。最新情報についてはwww.synology.comを参照してください。

- パフォーマンステストは、IOMeter (64KBブロック)を備えた同様クラスのドライブ (エンタープライズ)に対して、RAID 5を使用して構成されたSA3600上の12台のドライブを使用してSynologyが実施しました。結果は参照用です。実際のパフォーマンスは、ワークロード、テスト方法、デバイスおよびソフトウェアの構成状態によって異なります。
- 購入レシートに記載の通り保証期間は購入日から始まります。限定製品保証ポリシーについての詳細は、[こちらから](#)。
- 平均故障時間 (MTBF) は、製品の寿命を保証または見積もるものではありません。これは、実際の動作を正確に反映していない可能性がある多数の製品に対する平均故障率を示す統計的な値です。製品の実際の動作寿命は、MTBFと異なる場合があります。
- 平均的な更新時間は、24台のSynologyドライブを装着したSynologyシステムを用いて行われたテストに基づいています。サードパーティ製ドライブの平均的な更新時間は、1台のドライブを更新するのに必要な時間を24倍して算出されています。
- 容量の定義：ハードドライブ容量の記述にあたっては、1テラバイト (TB) は、1,000,000,000,000 バイトです。ただし、コンピュータのオペレーティングシステムは、1GB = 230 = 1,073,741,824バイトの定義により、2の累数でストレージ容量が表示されます。そのため、オペレーティングシステムで報告される利用可能なストレージ容量は、少なくなります。利用可能なストレージ容量は、使用されているファイルサイズ、フォーマット、設定、ソフトウェア、オペレーティングシステムによっても変わります。実際のフォーマット済容量は変動します。
- HDDのフォームファクタは、3.5インチです。ドライブの物理的寸法を表しているわけではありません。
- ワークロードは、ホストシステムからのコマンドで行われる書き込み、読み込み、検証のデータ量として定義されます。
- 製品の画像は、例示のみを目的としています。実際の製品はラベルやハウジングが異なって見えることがありますが、製品の性能特性に相違はありません。

安全に関する情報



廃電気電子機器リサイクル (WEEE)

以下の情報は、EU加盟国に対してのみ使用されます。

この記号が使用されている場合は、この製品が家庭廃棄物として扱われないことを示しています。この製品が正しく廃棄されることを保証することは、環境と人間の健康に悪影響を及ぼす可能性を防ぐのに役立ちます。つまり、不適切な廃棄物処理によって引き起こされる可能性がある悪影響を防ぐのに役立ちます。本製品のリサイクルに関する詳細については、お住まいの地域の市役所、家庭廃棄物処理サービス、または購入した店舗にお問い合わせください。



静電放電に関する警告

ストレージデバイスは、取り扱い中の静電放電 (ESD) による損傷を受けやすくなっています。ESDから保護するには、取り扱い時やドリア部の設置時には適切な方法で行ってください。静電防止リストラップなどで静電気を防止し、コネクタや回路基板には触れないようにしてください。

SYNOLOGY INC.

© 2024 Synology Inc. 転載禁止。Synology、Synologyロゴは Synology Inc. の商標または登録商標です。ここで記載されるその他の製品および会社名は、各社の商標です。Synologyは予告なく仕様および製品説明を変更する場合があります。

HAT5300-series-2024-JPN-REV000

