

2.5 インチ SATA SSD

Enterprise シリーズ



エンタープライズグレードの 耐久性と信頼性を備えたSSD

Synology SAT5200シリーズのSSDは、安定したI/O性能、低遅延、エンタープライズ用の耐久性を発揮します。これらのドライブは、Synologyシステムでのシームレスなストレージ体験を提供しながら、混合型および集中型のエンタープライズワークロードに24時間365日対応するよう設計されています。SAT5200 SSDには、高度なライフタイム分析機能が搭載されており¹、Synologyの5年限定保証が付いています。²

特長

- **安定した高性能**
高負荷のI/Oに対しても最大 50,000 4K のランダム書き込み IOPS で安定したパフォーマンスを実現³
- **企業グレードの耐久性**
10,000 TBW 以上を発揮し、集中型および混合型のストレージワークロードに最適⁴
- **堅牢なデータ保護**
エンドツーエンドのデータ保護と停電防止で、データの破損を防止
- **ライフタイム分析**
分析により、ディスクのおおよその寿命がはっきりわかり、アップグレードや交換に関して情報に基づく意思決定が促進されます¹
- **Synology システム用の設計**
徹底的な検証と Synology DSM による自動的なファームウェア更新による、実証済みの相互運用性⁵

高負荷ワークロードに対する安定したパフォーマンス

マルチメディアポストプロダクション、オンライントランザクション処理 (OLTP) データベース、仮想化実装などの負荷の高いワークロードに対応できるように設計されているSynology SAT5200 SSDは、I/O集中型アプリケーションのパフォーマンスと応答性を高めます。これは企業に対し、既存のストレージインフラストラクチャの最新化と、競争力のある単位コストでのパフォーマンス向上を可能にします。

企業グレードの耐久性とデータ保護

Synology SAT5200 SSDは、オールフラッシュのストレージおよびキャッシュ環境で24時間365日休みなく、混在したワークロードに耐えられる設計で、最大**10,000 TBW**以上の耐久性をもちます。⁴ SAT5200 SSDは、**エンドツーエンドのデータ保護**により伝送路全体でデータの整合性を守ります。停電防止回路設計でデータ損傷を防ぎます。**専用コンデンサ**は、停電時に電力を供給してNANDフラッシュにデータを移動し、ファームウェアで次の電源投入時に正しい再起動を可能にするように設計されています。

現実世界でのワークロード分析

Synology DiskStation Manager (DSM) との完全統合により、Synologyシステムは、各SAT5200ドライブでの実際の負荷に基づいてライフタイム分析³を行います。タイムリーな通知により、中断のないシステムパフォーマンスと長期利用を可能にするための計画を立てることができます。

■ 多目的 Synology システム

Synology SAT5200ドライブは、エンジニアリング変更があるたびにそのシステムとの互換性を常に徹底的にテストし、ファームウェアとコンポーネントの変更を厳重に管理しています。ファームウェアアップデートはボタンひとつで⁵ Synology DSMを通してインストールできます。集中したI/Oストレス、パワーサイクル、温度試験を集中的に行い、すべての製品が品質と信頼性に関する厳しい基準を満たしていることを保証します。

テクニカル仕様

ハードウェア仕様

容量	480 GB	960 GB	1920 GB	3840 GB	7000 GB
モデル番号	SAT5221-480G	SAT5221-960G	SAT5221-1920G	SAT5221-3840G	SAT5210-7000G
フォームファクタ	2.5インチ 7 mm				
インターフェイス	SATA 6 Gb/秒				
性能 ^{6,7}					
シーケンシャル読み取り (128 KB, QD32) ³	500 MB/秒		530 MB/秒		
シーケンシャル書き込み (128 KB, QD32) ³	500 MB/秒				
ランダム読み取り (4 KB, QD32) ³	90,000 IOPS		97,000 IOPS		
ランダム書き込み (4 KB, QD32) ³	30,000 IOPS		50,000 IOPS		
耐久性と信頼性					
総書き込み容量 (TBW) ⁴	>900 TB	>1,700 TB	>3,500 TB	>7,000 TB	>10,000 TB
平均故障間隔 (MTBF) ⁸	1,500,000時間				
訂正不可能な誤りの発生率 (UBER)	10 ¹⁷ ビット読み取りあたり 1 セクター未滿				
停電保護	あり				
保証 ²	5年				
消費電力					
供給電圧	5 V (± 5%)				
アクティブリード (Typ.)	3 W	3.5 W	4.5 W	4.5 W	3.3 W
アクティブ書き込み (標準)	3.5 W	4 W	5 W	5 W	5.1 W
平均待機電力	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.8 W
温度					
動作温度	0°C~70°C (32°F~158°F)				
保管温度	-40°C~85°C (-40°F~185°F)				

その他

サイズ (H x W x D)

7 mm x 69.85 mm x 100 mm

認証

FCC、CE、EAC、BSMI、VCCI、KC、RoHS、UKCA

注：モデルの仕様は予告なしに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。

1. 寿命分析 DSM 6.2.3-25426 以降でご利用いただけます。
2. 保証期間は、お客様のレシートに記載の購入日から始まります。5年間の限定保証は、保証期間の終了まで、またはドライブの最大寿命に達するまで、いずれか早い方で補償を提供します。限定製品保証ポリシーについての詳細は、[こちらから](#)。
3. キュー深さ 32 で Linux の FIO を使用したパフォーマンス測定 (128 KB = 131,072 bytes; 4 KB = 4,096 bytes)。
4. TBW 仕様は、Synology SSD の基線耐久レベルを示し、JESD219A エンタープライズ ワークロードを使用して計算されています。
5. ワンクリックファームウェアアップデートは、DSM 6.2.4-25556 以降でご利用いただけます。
6. この仕様は、高い信頼性を提供しながら、各 Synology システムの性能要件と互換性規格に適合するように、Synology による徹底的なレビューと検証を受けています。
7. 性能仕様は、Synology のテスト環境で得られた 1 台の SSD の性能結果です。実際の性能は、ホストシステムのハードウェアおよびソフトウェアの設定によって異なる場合があります。
8. 平均故障間隔 (MTBF) は、製品の寿命を推定または保証す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。

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から保護するために、ドライブの取り扱い時や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。

SAT5221-2024-JPN-REV001