

3.5 HDDデータ・シート

一般家庭、SOHO、SMB向け NASエンクロージャにアジリティの力を



IronWolf™はあらゆるNAS向けに設計されています。さまざまな容量が選べる他、マルチドライブ環境に対応可能な、タフで起動が速く、拡張性の高いパフォーマンスを24時間365日提供します。



最適な用途

- 1~8ベイのネットワーク・アタッチド・ストレージ (NAS)
- デスクトップ用RAIDおよびサーバ
- マルチメディア・サーバ・ストレージ
- プライベート・クラウド



主な利点

AgileArray™搭載でNASに最適。 AgileArrayには、高度な消費電力管理が搭載されており、マルチベイ環境でデュアル・プレーン・バランスとRAIDの最適化を実現します。

予防、介入、回復にフォーカスした**IronWolf Health Management**なら、お使いのNASを積極的に保護できます¹。

高性能とは、NASの通信量が多い時でも、ユーザにとってダウンタイムや遅延がないことです。Seagateは、最高パフォーマンスのNASドライブ・ポートフォリオで他社をリードしています²。

回転振動 (RV) センサー。 このクラスのドライブとしては初めて、マルチドライブNASエンクロージャで高性能を維持するRVセンサーを搭載³。

最大16TBまでの幅広い容量。 さまざまな容量が揃っているため、予算に合わせてお選びいただけます。Seagateは、NAS用途向けに拡張性の高いソリューションを提供します。

マルチユーザ環境でより多くの作業を可能に。 IronWolfは年間180TBの作業負荷を実現します。複数のユーザによるNASサーバへのデータのアップロードとダウンロードが確実にできるため、クリエイティブ・プロフェッショナルでも小規模ビジネスでも、IronWolfならそれぞれの作業負荷に対応することができます。

常時オン設計、いつでもアクセスできる24時間365日のパフォーマンス。 リモートでもオンサイトでも、常にNASのデータにアクセスできます。

100万時間のMTBFと製品3年保証により総所有コスト (TCO) が改善し、メンテナンスコストを削減します。

¹ 詳しくは各地域のSeagate営業担当者にお問い合わせください。

² 性能は、ユーザのハードウェア構成およびオペレーティング・システムによって異なります。

³ 4、6、8、10、12、14、16TBモデルに搭載されています。



| 仕様 | 16TB | 14TB | 12TB | 10TB | 8TB |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 容量 | 16TB | 14TB | 12TB | 10TB | 8TB |
| 標準モデル番号 | ST16000VN001 | ST14000VN0008 | ST12000VN0008 | ST10000VN0008 | ST8000VN004 |
| インターフェイス | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 |
| 機種および性能 | | | | | |
| 対応ドライブ・ベイ数 | 1~8ベイ | 1~8ベイ | 1~8ベイ | 1~8ベイ | 1~8ベイ |
| 記録技術 | CMR | CMR | CMR | CMR | CMR |
| 作業負荷率制限 (WRL) | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| 回転変動 (RV) センサー | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 |
| デュアル・ブレーン・バランス | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 |
| エラー・リカバリ・コントロール | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 |
| 最大連続データ転送速度 (MB/秒) | 210MB/秒 | 210MB/秒 | 210MB/秒 | 210MB/秒 | 210MB/秒 |
| 回転速度 (RPM) | 7,200 | 7,200 | 7,200 | 7,200 | 7,200 |
| キャッシュ (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| 信頼性 | | | | | |
| ロード/アンロード・サイクル ¹ | 600,000 | 600,000 | 600,000 | 600,000 | 600,000 |
| 回復不能エラー発生率 (最大) | 10E15あたり1回 | 10E15あたり1回 | 10E15あたり1回 | 10E15あたり1回 | 10E15あたり1回 |
| 通電時間 | 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 |
| 平均故障間隔 (MTBF、時間) | 1,000,000 | 1,000,000 | 1,000,000 | 1,000,000 | 1,000,000 |
| 製品保証期間 (年数) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 電源管理 | | | | | |
| 平均起動時電流 (12V、A) | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| 動作時の平均消費電力 (W) | 7.3W | 7.3W | 7.8W | 7.8W | 8.8W |
| アイドル時の平均消費電力 (W) | 5.3W | 5.3W | 5W | 5W | 7.6W |
| スタンバイ/スリープ・モード、標準 (W) | 0.8/0.8 | 0.8/0.8 | 0.8/0.8 | 0.8/0.8 | 0.6/0.6 |
| ノイズ値を含む電圧許容差 (5V) | ±5% | ±5% | ±5% | ±5% | ±5% |
| ノイズ値を含む電圧許容差 (12V) | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% |
| 動作環境/温度 | | | | | |
| 動作時 (周囲温度、最低°C) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 動作時 (ドライブ・ケース、最高°C) ² | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 非動作時 (周囲温度、最低°C) | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 |
| 非動作時 (最高周囲温度、°C) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| ハロゲン・フリー | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 |
| 動作環境/衝撃性 | | | | | |
| 衝撃性、動作時/非動作時: 2ms (最大) | 50G/200G | 50G/200G | 70G/250G | 70G/250G | 70G/250G |
| 動作環境/静音性 | | | | | |
| アイドル時 (標準) ³ | 2.8bel | 2.8bel | 1.8bel | 1.8bel | 2.8bel |
| シーク時 (標準) | 3.0bel | 3.0bel | 2.8bel | 2.8bel | 3.2bel |
| 物理仕様 | | | | | |
| 高さ (mm/インチ) | 26.11mm/1.028インチ | 26.11mm/1.028インチ | 26.11mm/1.028インチ | 26.11mm/1.028インチ | 26.11mm/1.028インチ |
| 幅 (mm/インチ、最大) | 101.85mm/4.01インチ | 101.85mm/4.01インチ | 101.85mm/4.01インチ | 101.85mm/4.01インチ | 101.85mm/4.01インチ |
| 奥行き (mm/インチ、最大) | 146.99mm/5.787インチ | 146.99mm/5.787インチ | 146.99mm/5.787インチ | 146.99mm/5.787インチ | 146.99mm/5.787インチ |
| 重量 (g/ポンド、標準) | 670g/1.477ポンド | 670g/1.477ポンド | 690g/1.521ポンド | 690g/1.521ポンド | 722g/1.59ポンド |
| カートンあたりの数量 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 |

¹ 600,000サイクルのロード/アンロードをテスト。

² Seagateは、温度が60°C以上で持続するケースでの動作は推奨していません。高温での動作により製品の耐用期間が短くなります。

³ アイドル1状態で測定。



| 仕様 | 8TB | 6TB | 6TB | 4TB | 3TB |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 容量 | 8TB | 6TB | 6TB | 4TB | 3TB |
| 標準モデル番号 | ST8000VN0022 | ST6000VN0033 | ST6000VN001 | ST4000VN008 | ST3000VN007 |
| インターフェイス | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 |
| 機種および性能 | | | | | |
| 対応ドライブ・ベイ数 | 1~8ベイ | 1~8ベイ | 1~8ベイ | 1~8ベイ | 1~8ベイ |
| 記録技術 | CMR | CMR | CMR | CMR | CMR |
| 作業負荷率制限 (WRL) | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| 回転変動 (RV) センサー | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 | 非対応 |
| デュアル・ブレーン・バランス | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 |
| エラー・リカバリ・コントロール | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 |
| 最大連続データ転送速度 (MB/秒) | 210MB/秒 | 210MB/秒 | 190MB/秒 | 180MB/秒 | 180MB/秒 |
| 回転速度 (RPM) | 7,200 | 7,200 | 5,400 | 5,900 | 5,900 |
| キャッシュ (MB) | 256 | 256 | 256 | 64 | 64 |
| 信頼性 | | | | | |
| ロード/アンロード・サイクル ¹ | 600,000 | 600,000 | 600,000 | 600,000 | 600,000 |
| 回復不能エラー発生率 (最大) | 10E15あたり1回 | 10E15あたり1回 | 10E14あたり1回 | 10E14あたり1回 | 10E14あたり1回 |
| 通電時間 | 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 |
| 平均故障間隔 (MTBF、時間) | 1,000,000 | 1,000,000 | 1,000,000 | 1,000,000 | 1,000,000 |
| 製品保証期間 (年数) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 電源管理 | | | | | |
| 平均待機時電流 (12V、A) | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 2 |
| 動作時の平均消費電力 (W) | 8.8W | 8.1W | 5.3W | 4.8W | 4.8W |
| アイドル時の平均消費電力 (W) | 7.6W | 7.2W | 3.4W | 3.95W | 4.8W |
| スタンバイ/スリープ・モード、標準 (W) | 0.6/0.6 | 0.6/0.6 | 0.25/0.25 | 0.5/0.5 | 0.5/0.5 |
| ノイズ値を含む電圧許容差 (5V) | ±5% | ±5% | ±5% | ±5% | ±5% |
| ノイズ値を含む電圧許容差 (12V) | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% |
| 動作環境/温度 | | | | | |
| 動作時 (周囲温度、最低°C) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 動作時 (ドライブ・ケース、最高°C) ² | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 非動作時 (周囲温度、最低°C) | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 |
| 非動作時 (最高周囲温度、°C) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| ハロゲン・フリー | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 |
| 動作環境/衝撃性 | | | | | |
| 衝撃性、動作時/非動作時: 2ms (最大) | 70G/250G | 70G/250G | 70G/250G | 80G/300G | 80G/300G |
| 動作環境/静音性 | | | | | |
| アイドル時 (標準) ³ | 2.7bel | 2.7bel | 2.6bel | 2.3bel | 2.3bel |
| シーク時 (標準) | 2.8bel | 2.8bel | 2.7bel | 2.5bel | 2.5bel |
| 物理仕様 | | | | | |
| 高さ (mm/インチ) | 26.11mm/1.028インチ | 26.11mm/1.028インチ | 26.11mm/1.028インチ | 26.11mm/1.028インチ | 26.11mm/1.028インチ |
| 幅 (mm/インチ、最大) | 101.85mm/4.01インチ | 101.85mm/4.01インチ | 101.85mm/4.01インチ | 101.85mm/4.01インチ | 101.85mm/4.01インチ |
| 奥行き (mm/インチ、最大) | 146.99mm/5.787インチ | 146.99mm/5.787インチ | 146.99mm/5.787インチ | 146.99mm/5.787インチ | 146.99mm/5.787インチ |
| 重量 (g/ポンド、標準) | 780g/1.72ポンド | 705g/1.55ポンド | 610g/1.345ポンド | 610g/1.345ポンド | 610g/1.345ポンド |
| カートンあたりの数量 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 |

¹ 600,000サイクルのロード/アンロードをテスト。

² Seagateは、温度が60°C以上で持続するケースでの動作は推奨していません。高温での動作により製品の耐用期間が短くなります。

³ アイドル1状態で測定。



| 仕様 | 2TB | 1TB |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| 容量 | 2TB | 1TB |
| 標準モデル番号 | ST2000VN004 | ST1000VN002 |
| インターフェイス | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 |
| 機軸および性能 | | |
| 対応ドライブ・ベイ数 | 1~8ベイ | 1~8ベイ |
| 記録技術 | CMR | CMR |
| 作業負荷率制限 (WRL) | 180 | 180 |
| 回転減速 (RV) センサー | 非対応 | 非対応 |
| デュアル・プレーン・バランス | 対応 | 対応 |
| エラー・リカバリ・コントロール | 対応 | 対応 |
| 最大連続データ転送速度 (MB/秒) | 180MB/秒 | 180MB/秒 |
| 回転速度 (RPM) | 5,900 | 5,900 |
| キャッシュ (MB) | 64 | 64 |
| 信頼性 | | |
| ロード/アンロード・サイクル ¹ | 600,000 | — |
| 回復不能エラー発生率 (最大) | 10E14あたり1回 | 10E14あたり1回 |
| 通電時間 | 8,760 | 8,760 |
| 平均故障間隔 (MTBF、時間) | 1,000,000 | 1,000,000 |
| 製品保証期間 (年数) | 3 | 3 |
| 電源管理 | | |
| 平均待機時電流 (12V、A) | 2 | 1.2 |
| 動作時の平均消費電力 (W) | 4.3W | 3.76W |
| アイドル時の平均消費電力 (W) | 3.56W | 2.5W |
| スタンバイ/スリープ・モード、標準 (W) | 0.5/0.5 | 0.5/0.5 |
| ノイズ値を含む電圧許容差 (5V) | ±5% | ±5% |
| ノイズ値を含む電圧許容差 (12V) | ±10% | ±10% |
| 動作環境/温度 | | |
| 動作時 (周囲温度、最低°C) | 5 | 5 |
| 動作時 (ドライブ・ケース、最高°C) ² | 70 | 70 |
| 非動作時 (周囲温度、最低°C) | -40 | -40 |
| 非動作時 (最高周囲温度、°C) | 70 | 70 |
| ハロゲン・フリー | 対応 | 対応 |
| 動作環境/衝撃性 | | |
| 衝撃性、動作時/非動作時: 2ms (最大) | 80G/300G | 80G/300G |
| 動作環境/静音性 | | |
| アイドル時 (標準) ³ | 1.9bel | 2.1bel |
| シーク時 (標準) | 2.1bel | 2.3bel |
| 物理仕様 | | |
| 高さ (mm/インチ) | 26.11mm/1.028インチ | 20.2mm/0.795インチ |
| 幅 (mm/インチ、最大) | 101.85mm/4.01インチ | 101.85mm/4.01インチ |
| 奥行き (mm/インチ、最大) | 146.99mm/5.787インチ | 146.99mm/5.787インチ |
| 重量 (g/ポンド、標準) | 535g/1.18ポンド | 415g/0.915ポンド |
| カートンあたりの数量 | 20 | 25 |
| パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数 | 40/8 | 40/8 |

¹ 600,000サイクルのロード/アンロードをテスト。

² Seagateは、温度が60°C以上で持続するケースでの動作は推奨していません。高温での動作により製品の耐用期間が短くなります。

³ アイドル1状態で測定。