

3.5 HDDデータ・シート

クリエイティブ・プロフェッショナルや SME向けの NASエンクロージャに敏捷性の力を



IronWolf™ ProはあらゆるビジネスNAS向けに設計されています。さまざまな容量が選べるほか、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。



最適なアプリケーション

- 商用およびエンタープライズ・ネットワーク・アタッチド・ストレージ (NAS)
- 1~24ベいのネットワーク・アタッチド・ストレージ (NAS)
- バックアップ、アーカイブ作成、障害回復
- オンプレミスのプライベート・クラウド
- 仮想ストレージ



主な利点

AgileArray™ 搭載でNASに最適化。AgileArrayには、デュアル・プレーン・バランスと、マルチベイ環境におけるRAIDの最適化のために、最も高度な消費電力管理が搭載されています。

予防、介入、回復に焦点を当てた**IronWolf Health Management**があれば、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、最高性能の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

Seagate® Rescueデータ・リカバリ。³ IronWolf Proがあれば、機器の故障、事故、自然災害に備えて安心感を手に入れることができます。付帯の2年間のRescueデータ・リカバリ・プランでは、90%の成功率を誇る社内復元作業でSeagateがデータ復元をお手伝いいたします。

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いパフォーマンスを維持するRVセンサーを搭載。³

最大14TB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300TB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。

常時稼働、いつでもアクセスできる24時間365日のパフォーマンス専用設計。リモートやオンサイトにかかわらず、常にNASのデータにアクセス可能です。

120万時間のMTBFと製品5年保証により総所有コスト (TCO) が改善し、メンテナンス・コストが削減されます。

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 有効化には登録が必要です。Rescueリカバリ・サービスは、国によってはご利用いただけない場合があります。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。



| 仕様 | 14TB | 12TB | 10TB | 8TB | 6TB |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 標準モデル番号 ¹ | ST14000NE0008 | ST12000NE0008 | ST10000NE0008 | ST8000NE0008 | ST6000NE0023 |
| インターフェイス | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 |
| 機能 | | | | | |
| 対応ドライブ・ベイ数 | 最高24台のベイ | 最高24台のベイ | 最高24台のベイ | 最高24台のベイ | 最高24台のベイ |
| マルチユーザ技術 (TB/年) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 回転遅動 (RV) センサー | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 |
| ホットプラグ対応 ² | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 |
| キャッシュ (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| 信頼性/データ安全性 | | | | | |
| 平均故障間隔 (MTBF、時間) | 1,200,000 | 1,200,000 | 1,200,000 | 1,200,000 | 1,200,000 |
| 24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR) | 0.73% | 0.73% | 0.73% | 0.73% | 0.73% |
| 回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、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 |
| 年間通電時間 (24×7) | 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 |
| セクター・サイズ (論理セクターあたりのバイト数) | 512E | 512E | 512E | 512E | 512E |
| Rescueサービス ³ | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 | 対応 |
| 製品保証期間 (年数) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| パフォーマンス | | | | | |
| 回転速度 (RPM) | 7,200 | 7,200 | 7,200 | 7,200 | 7,200 |
| インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒) | 6.0、3.0、1.5 | 6.0、3.0、1.5 | 6.0、3.0、1.5 | 6.0、3.0、1.5 | 6.0、3.0、1.5 |
| 最大連続データ転送速度 (MB/秒) | 250MB/秒 | 250MB/秒 | 214MB/秒 | 214MB/秒 | 214MB/秒 |
| 平均回転待ち時間 (ms) | 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.16 |
| インターフェイス・ポート | シングル | シングル | シングル | シングル | シングル |
| 耐回転遅動10~1,500Hz (rad/秒 ²) | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| 消費電力 | | | | | |
| 平均稼働時電流 (12V、A) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| アイドル時の平均消費電力 (W) | 5.3 | 5.0 | 5.0 | 4.4 | 7.5 |
| 動作時の平均消費電力 (W) | 7.9W | 7.8W | 7.8W | 7.4W | 8.1W |
| スタンバイ・モード (W) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| スリープ・モード (W) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| 電源要件 | +12Vおよび+5V | +12Vおよび+5V | +12Vおよび+5V | +12Vおよび+5V | +12Vおよび+5V |
| 動作環境/温度 | | | | | |
| 動作時 (周囲温度、最低°C) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Operating (drive case, max °C) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 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 |
| 動作環境/静音性 | | | | | |
| 非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms) | 2.27 | 2.27 | 2.27 | 2.27 | 3 |
| アイドル時 (標準) ³ | 1.8bel | 1.8bel | 1.8bel | 1.8bel | 2.7bel |
| シーク時 (標準) | 2.8bel | 2.8bel | 2.8bel | 2.8bel | 2.7bel |
| 動作環境/耐衝撃性 | | | | | |
| 耐衝撃性: 動作時2ms (読取り/書き込み) (G) | 70/40G | 70/40G | 70/40G | 70/40G | 70/40G |
| 耐衝撃性: 非動作時、1msおよび2ms (G) | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 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) | 690g/1.521ポンド | 690g/1.521ポンド | 690g/1.521ポンド | 650g/1.433ポンド | 705g/1.55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 Seagateでは、全容量の機能を活用していただくために、設定をHBA/RAIDコントローラ・メーカーに検証していただくよう推奨しています。

2 シリアルATA改訂版2.6仕様によりホットプラグ動作に対応しています。

3 Rescueリカバリ・サービスは、国によってはご利用いただけません。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年間のRescueプランをご利用いただくためには、seagate.com/registerでIronWolf Proの登録を行ってください。



| 仕様 | 4TB | 2TB |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 標準モデル番号 ¹ | ST4000NE0025 | ST2000NE0025 |
| インターフェイス | SATA 6Gb/秒 | SATA 6Gb/秒 |
| 機能 | | |
| 対応ドライブ・ベイ数 | 最高24台のベイ | 最高24台のベイ |
| マルチユーザー技術 (TB/年) | 300 | 300 |
| 回転遅延 (RV) センサー | 対応 | 対応 |
| ホットプラグ対応 ² | 対応 | 対応 |
| キャッシュ (MB) | 128 | 128 |
| 信頼性/データ安全性 | | |
| 平均故障間隔 (MTBF、時間) | 1,200,000 | 1,200,000 |
| 24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR) | 0.73% | 0.73% |
| 回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大) | 10E15あたり1回 | 10E15あたり1回 |
| 年間通電時間 (24×7) | 8,760 | 8,760 |
| セクター・サイズ (論理セクターあたりのバイト数) | 512E | 512E |
| Rescueサービス ³ | 対応 | 対応 |
| 製品保証期間 (年数) | 5 | 5 |
| パフォーマンス | | |
| 回転速度 (RPM) | 7,200 | 7,200 |
| インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒) | 6.0、3.0、1.5 | 6.0、3.0、1.5 |
| 最大連続データ転送速度 (MB/秒) | 214MB/秒 | 195MB/秒 |
| 平均回転待ち時間 (ms) | 4.16 | 4.16 |
| インターフェイス・ポート | シングル | シングル |
| 耐回転遅延10~1,500Hz (rad/秒 ⁴) | 12.5 | 12.5 |
| 消費電力 | | |
| 平均稼働時電流 (12V、A) | 2 | 2 |
| アイドル時の平均消費電力 (W) | 5.45 | 4.61 |
| 動作時の平均消費電力 (W) | 8.5W | 6.5W |
| スタンバイ・モード (W) | 0.6 | 0.8 |
| スリープ・モード (W) | 0.6 | 0.8 |
| 電源要件 | +12Vおよび+5V | +12Vおよび+5V |
| 動作環境/温度 | | |
| 動作時 (周囲温度、最低°C) | 5 | 5 |
| Operating (drive case, max °C) | 60 | 60 |
| 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 |
| 動作環境/静音性 | | |
| 非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms) | 3 | 3 |
| アイドル時 (標準) ⁵ | 2.7bel | 2.2bel |
| シーク時 (標準) | 2.8bel | 2.6bel |
| 動作環境/耐衝撃性 | | |
| 耐衝撃性: 動作時2ms (読取り/書き込み) (G) | 70/40G | 70/40G |
| 耐衝撃性: 非動作時、1msおよび2ms (G) | 300 | 300 |
| 物理仕様 | | |
| 高さ (mm/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 |
| 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) | 680g/1.5ポンド | 550g/1.21ポンド |
| カートンあたりの数量 | 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 |

¹ Seagateでは、全容量の機能を活用していただくために、設定をHBA/RAIDコントローラ・メーカーに検証していただくよう推奨しています。

² シリアルATA改訂版2.6仕様によりホットプラグ動作に対応しています。

³ Rescueリカバリ・サービスは、国によってはご利用いただけません。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年間のRescueプランをご利用いただくためには、seagate.com/registerでIronWolf Proの登録を行ってください。

| | |
|------------------|---|
| アジア/太平洋 | Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888 |
| ヨーロッパ、中東、およびアフリカ | Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00 |
| 南北アメリカ | Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000 |

© 2018 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate、Seagate Technology、およびSpiralのロゴは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。AgileArrayおよびIronWolfは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCまたはその関連会社の商標または登録商標です。その他の商標または登録商標は各社の所有物です。ドライブの容量を示す場合、1ギガバイト (GB) は10億バイトに、1テラバイト (TB) は1兆バイトに相当します。コンピュータのオペレーティング・システムでは異なる測定基準が使用されている場合があり、容量が低く表示されることがあります。また、容量の一部はフォーマットやその他の機能に使用されるため、データの保存用には使用できません。実際のデータ転送速度は、動作環境およびその他の要素によって異なる場合があります。製品内容または仕様は、予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。DS1914.7-1807JP 2018年7月