

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 中小企業のNASエンクロージャ向けの高速 ハードディスク・ドライブ



IronWolf™ Proはあらゆるビジネス用NASに対応します。さまざまな容量が選べる他、マルチドライブの環境で常時使える耐久性を備え、拡張性に優れたドライブです。



最適な用途

- 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、ディザスタ・リカバリ
- 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、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、リカバリにフォーカスした**IronWolf Health Management**でお使いのNASを保護します。¹

高性能とは、NASの通信量が多い時でもダウンタイムや遅延がないことです。Seagateは、最高性能のNASドライブのポートフォリオで他社をリードしています。²

Rescue Data Recovery Services³。IronWolf Proなら、故障、事故、自然災害が発生しても安心です。付帯する3年間のRescue Servicesプランでは、95%の成功率を誇る社内リカバリ作業により、Seagateがデータ復旧をお手伝いいたします。⁴

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18TB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。

マルチユーザー環境でより多くの作業を可能に。 IronWolfは年間300TBの負荷に対応する耐久性を備えています。クリエイティブ・プロフェッショナルによる使用でも小規模なビジネスにおいても、IronWolfならNASサーバーへの多数のユーザーによるデータのアップロードとダウンロードに確実に対応します。

常時稼働でいつでもデータにアクセスできるための設計。 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。

120万時間のMTBFと5年保証によりメンテナンス費用を抑えることで、デスクトップ・ドライブの総所有コスト (TCO) 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、ユーザー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 Data Recovery Services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。

⁴ 3年間のプランは、2020年1月1日以降に出荷された製品モデルが対象です。



仕様	18TB	16TB	14TB	12TB	10TB
容量	18TB	16TB	14TB	12TB	10TB
標準モデル番号 ¹	ST18000NE000	ST16000NE000	ST14000NE0008	ST12000NE0008	ST10000NE0008
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ベイ	最高24ベイ	最高24ベイ	最高24ベイ	最高24ベイ
記録技術	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design (Air or Helium)	ヘリウム	ヘリウム	ヘリウム	ヘリウム	ヘリウム
作業負荷率制限 (WRL)	300	300	300	300	300
回転変動 (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	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データ・リカバリ・サービス (年数) ³	3	3	3	3	3
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)	260MB/秒	255MB/秒	255MB/秒	240MB/秒	240MB/秒
耐回転変動10~1,500Hz (rad/秒 ⁴)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
消費電力					
平均起動時電流 (12V、A)	2	2	2	2	2
アイドル時の平均消費電力 (W)	5.2	5	5	5	5
動作時の平均消費電力 (W)	8W	7.6W	7.6W	7.8W	7.8W
スタンバイ・モード、標準 (W)	1.25	1	1	1	0.8
スリープ・モード、標準 (W)	1	1	1	1	0.8
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)	0	0	0	0	0
動作時 (ドライブ表示温度°C) ⁴	65	65	65	65	65
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	2.27
ノイズ、アイドル時 (標準、アイドル1状態で測定)	2.8bel	2.8bel	2.8bel	2.8bel	2.8bel
ノイズ、シーク時 (標準)	3.2bel	3.2bel	3.2bel	3.2bel	3bel
動作環境/衝撃性					
耐衝撃性: 動作時2ms (読取り/書き込み) (G)	50/50G	50/50G	50/50G	50/50G	70/40G
耐衝撃性: 非動作時、1msおよび2ms (G)	200	200	200	200	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、標準)	670g/1.477ポンド	670g/1.477ポンド	670g/1.477ポンド	670g/1.477ポンド	690g/1.521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、全容量を有効に活用していただくために、HBA/RAIDコントローラのメーカーにNASの構成の検証を依頼することを推奨しています。

² シリアルATA改訂版3.3仕様によりホットプラグ動作に対応しています。

³ Rescue Data Recovery Services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。Seagate.com/registerでIronWolf Proの製品登録を行い、3年間のRescue Servicesプランを有効にしてください。

⁴ 60°Cを超えるドライブ温度下での長時間の使用は避けてください。高温下での使用はドライブの性能に悪影響を及ぼすことがあります。



仕様	8TB	6TB	4TB
容量	8TB	6TB	4TB
標準モデル番号 ¹	ST8000NE001	ST6000NE000	ST4000NE001
インターフェイス	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
機能			
対応ドライブ・ベイ数	最高24ベイ	最高24ベイ	最高24ベイ
記録技術	CMR	CMR	CMR
Drive Design (Air or Helium)	空気	空気	空気
作業負荷率制限 (WRL)	300	300	300
回転変動 (RV) センサー	対応	対応	対応
ホットプラグ対応 ²	対応	対応	対応
キャッシュ (MB)	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
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	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
年間通電時間	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
Rescueデータ・リカバリ・サービス (年数) ³	3	3	3
製品保証期間 (年数)	5	5	5
パフォーマンス			
回転速度 (RPM)	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
最大連続データ転送速度 (MB/秒)	240MB/秒	220MB/秒	220MB/秒
耐回転変動10~1,500Hz (rad/秒 ⁴)	12.5	12.5	12.5
消費電力			
平均起動時電流 (12V、A)	2	2	2
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.06	7.06	5.5
動作時の平均消費電力 (W)	9.2W	8.1W	9W
スタンバイ・モード、標準 (W)	1	1	1
スリープ・モード、標準 (W)	1	1	1
電源要件	+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)	0	0	0
動作時 (ドライブ表示温度°C) ⁴	65	65	65
非動作時 (周囲温度、最低°C)	-40	-40	-40
非動作時 (最高周囲温度、°C)	70	70	70
動作環境/静音性			
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	2.27	3	3
ノイズ、アイドル時 (標準、アイドル1状態で測定)	1.8bel	2.7bel	2.7bel
ノイズ、シーク時 (標準)	2.8bel	2.7bel	2.8bel
動作環境/衝撃性			
耐衝撃性: 動作時2ms (読取り/書込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G
耐衝撃性: 非動作時、1msおよび2ms (G)	250	250	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	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
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
重量 (g/ポンド、標準)	722g/1.59ポンド	705g/1.55ポンド	643g/1.42ポンド
カートンあたりの数量	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

¹ Seagateでは、全容量を有効に活用していただくために、HBA/RAIDコントローラのメーカーにNASの構成の検証を依頼することを推奨しています。

² シリアルATA改訂版3.3仕様によりホットプラグ動作に対応しています。

³ Rescue Data Recovery Services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。Seagate.com/registerでIronWolf Proの製品登録を行い、3年間のRescue Servicesプランを有効にしてください。

⁴ 60°Cを超えるドライブ温度下での長時間の使用は避けてください。高温下での使用はドライブの性能に悪影響を及ぼすことがあります。

© 2020 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, およびSpiralのロゴは、米国および/または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/または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。 DS1914.16-2011JP 2020年11月