

3.5 HDDデータシート

## 一般家庭、SOHO、中小企業向け 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。<sup>1</sup>

**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。<sup>2</sup>

**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。<sup>3</sup>

**最大12TB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の作業負荷率を実現します。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。

**Rescue Data Recovery Services<sup>4</sup>。** IronWolf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。

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> 4、6、8、10、12TBモデルに搭載されています。

<sup>4</sup> 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。Rescue Servicesは、国によってはご利用いただけない場合があります。



仕様	12TB	10TB	8TB	6TB	4TB
容量	12TB	10TB	8TB	6TB	4TB
標準モデル番号	ST12000VN0008	ST10000VN0008	ST8000VN004	ST6000VN001	ST4000VN008
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
Drive Design (Air or Helium)	ヘリウム	ヘリウム	空気	空気	空気
作業負荷率制限 (WRL)	180	180	180	180	180
回転振動 (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	190MB/秒	180MB/秒
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200	5,400	5,900
キャッシュ (MB)	256	256	256	256	64
信頼性					
ロード/アンロード・サイクル <sup>1</sup>	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	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
Rescue Data Recovery Services (年数) <sup>2</sup>	3	3	3	3	3
限定保証 (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	7.8	7.8	8.8	5.3	4.8
アイドル時の平均消費電力 (W)	5W	5W	7.6W	3.4W	3.95W
スタンバイ/スリープ・モード、標準 (W)	0.8/0.8	0.8/0.8	0.6/0.6	0.25/0.25	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)	0	0	0	5	5
動作時 (ドライブ表示温度、°C) <sup>3</sup>	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
ハロゲン・フリー	対応	対応	対応	対応	対応
動作環境/耐衝撃性					
耐衝撃性、動作時/非動作時: 2ms (最大)	70G/250G	70G/250G	70G/250G	70G/250G	80G/300G
動作環境/静音性					
アイドル時 (標準) <sup>4</sup>	1.8bel	1.8bel	2.8bel	2.6bel	2.3bel
シーク時 (標準)	2.8bel	2.8bel	3.2bel	2.7bel	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)	690g/1.521ポンド	690g/1.521ポンド	722g/1.59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

<sup>1</sup> 600,000サイクルのロード/アンロードをテスト。

<sup>2</sup> 2019年12月31日より、標準保証に加えて3年間のRescue Data Recovery Servicesが付帯することがあります。Rescue Servicesは、国によってはご利用いただけない場合があります。対象地域については、リセラーにおたずねください。

<sup>3</sup> Seagateは、ドライブ本体の温度が60°Cを超える状況での動作は推奨していません。高温での動作はドライブの健全性に悪影響を及ぼす可能性があります。

<sup>4</sup> アイドル1状態で測定。



仕様	3TB	2TB	1TB
容量	3TB	2TB	1TB
標準モデル番号	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
インターフェイス	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
横断および性能			
対応ドライブ・ベイ数	1~8ベイ	1~8ベイ	1~8ベイ
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)	180	180	180
回転変動 (RV) センサー	非対応	非対応	非対応
デュアル・プレーン・バランス	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
最大連続データ転送速度 (MB/秒)	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒
回転速度 (RPM)	5,900	5,900	5,900
キャッシュ (MB)	64	64	64
信頼性			
ロード/アンロード・サイクル <sup>1</sup>	600,000	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	10E14あたり1回
通電時間	8,760	8,760	8,760
平均故障間隔 (MTBF、時間)	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Rescue Data Recovery Services (年数) <sup>2</sup>	3	3	3
限定保証 (年数)	3	3	3
電源管理			
平均起動時電流 (12V、A)	2	2	1.2
動作時の平均消費電力	4.8	4.3	3.76
アイドル時の平均消費電力 (W)	4.8W	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	0.5/0.5
ノイズ値を含む電圧許容差 (5V)	±5%	±5%	±5%
ノイズ値を含む電圧許容差 (12V)	±10%	±10%	±10%
動作環境/温度			
動作時 (周囲温度、最低°C)	5	5	5
動作時 (ドライブ表示温度、°C) <sup>3</sup>	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
ハロゲン・フリー	対応	対応	対応
動作環境/耐衝撃性			
耐衝撃性、動作時/非動作時: 2ms (最大)	80G/300G	80G/300G	80G/300G
動作環境/静音性			
アイドル時 (標準) <sup>4</sup>	2.3bel	1.9bel	2.1bel
シーク時 (標準)	2.5bel	2.1bel	2.3bel
物理仕様			
高さ (mm/インチ)	26.11mm/1.028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	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)	610g/1.345ポンド	535g/1.18ポンド	415g/0.915ポンド
カートンあたりの数量	20	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	40/8

<sup>1</sup> 600,000サイクルのロード/アンロードをテスト。

<sup>2</sup> 2019年12月31日より、標準保証に加えて3年間のRescue Data Recovery Servicesが付帯することがあります。Rescue Servicesは、国によってはご利用いただけない場合があります。対象地域については、リセラーにおたずねください。

<sup>3</sup> Seagateは、ドライブ本体の温度が60°Cを超える状況での動作は推奨していません。高温での動作はドライブの健全性に悪影響を及ぼす可能性があります。

<sup>4</sup> アイドル1状態で測定。

© 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。 DS1904.17-2011JP 2020年11月