

3.5 HDDデータシート

## 高剛性、拡張性、拡張性 コネクテッドホーム、SOHO、中小企業の NAS環境に最適な設計



IronWolf™は、消費者用NASおよび業務用NASで使うことができます。マルチベイのネットワーク環境で常時使える高剛性と耐久性を備え、拡張性にも優れています。



### 最適な用途

- 消費者用および業務用NAS
- デスクトップおよびワークステーション
- マルチメディア・サーバー



## 主な利点

**AgileArray™**によるNAS最適化により、デュアルプレーン・バランスと時間制限付きエラーリカバリーを使用して、マルチベイシステムで最高クラスのRAID性能を発揮します。

**常時オン、常時アクセス可能** IronWolfドライブは24時間無休で使えるドライブで、ユーザーはいつでもどこでもデータにアクセスすることができます。

**全製品にCMRを採用** すべてのIronWolfドライブに従来型磁気記録 (CMR) 技術が採用されており、安定した最高クラスのNAS性能を発揮します。

**最大18TB** 幅広い容量オプションを取り揃え、スケーラブルでコスト効率の高いストレージ・ソリューションを提供します。

**タフな設計** 年間180TBの作業負荷に耐えられる耐久性で、消費者用および業務用NASのユーザーは、大容量のネットワークデータをシームレスに保存し、作業することができます。

**優れた信頼性** IronWolfドライブは、100万時間のMTBFと製品3年保証で、手軽なデータストレージと最高クラスの総所有コスト (TCO) を実現します。

**回転振動 (RV) センサー<sup>1</sup>**内蔵RVセンサーが、マルチベイシステムで高い耐振動性と安定した性能を発揮します。

**IronWolf Health Management (IHM)<sup>2</sup>** ピーク時のシステムの状態を健全に保つための予防、介入、復元に関する推奨事項に従い、NAS内のデータを確実に保護することができます。

**データ復旧サービスで得られる安心感<sup>3</sup>** IronWolf Proドライブには、3年間のRescue Data Recovery Services (データ復旧サービス) が無料で付帯しています。これは、安全な施設で実施されるサービスで、業界屈指の95%の復旧率を誇ります。データの破損やドライブの故障が起きた場合にも、データを復旧するために高額な料金を支払う必要がありません。

<sup>1</sup> 対応モデルについては、仕様表を参照してください。

<sup>2</sup> IHMはすべての主要NASシステムでご利用いただけます。詳しくは、ご利用のNASベンダーまたはSeagate営業担当者にお問い合わせください。

<sup>3</sup> Rescue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。



仕様	18TB	16TB	14TB	12TB	10TB
容量	18TB	16TB	14TB	12TB	10TB
標準モデル番号	ST18000VN000	ST16000VN001	ST14000VN0008	ST12000VN0008	ST10000VN0008
インターフェイス	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
<b>信頼性と性能</b>					
対応するドライブ・ベイの数	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
ドライブ設計 (空気またはヘリウム)	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)	180	180	180	180	180
回転変動 (RV) センサー	○	○	○	○	○
デュアルプレーン・バランス	○	○	○	○	○
エラー・リカバリ・コントロール	○	○	○	○	○
最大連続データ転送速度 (MB/秒)	240MB/秒	240MB/秒	240MB/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
<b>信頼性</b>					
ロード/アンロード・サイクル	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
Rescue Data Recovery Services (データ復旧サービス) (年数) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
限定保証 (年数)	3	3	3	3	3
<b>電源管理</b>					
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	7.7	7.3	7.3	7.3	7.8
アイドル時の平均消費電力 (W)	5.5W	5.1W	5.1W	5.1W	5W
スタンバイ/スリープモード、標準 (W)	1/1	1.28/1.28	1.17/1.17	1.17/1.17	1.17/1.17
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	1.0 / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%
<b>動作環境/温度</b>					
動作時温度 (周囲、最低°C)	0	0	0	0	0
動作時温度 (ドライブ表示、最高°C) <sup>5</sup>	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70
<b>動作環境/衝撃性</b>					
衝撃性、動作時/非動作時: 2ms (最大)	40G/200G	50G/200G	50G/200G	50G/200G	70G/250G
<b>動作環境/静音性</b>					
ノイズ、アイドル時 (標準、アイドル1状態で測定) (dBA)	28	28	28	28	28
ノイズ、シーク時 (標準) (dBA)	30	30	30	30	30
<b>物理仕様</b>					
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	650g/1.433ポンド	650g/1.433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

<sup>4</sup> Rescue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。詳細は、Seagateの販売スタッフにお問い合わせください。

<sup>5</sup> 60°Cを超えるドライブ温度下での長時間の使用は推奨されません。これより高い温度での使用は、ドライブの性能に悪影響を及ぼすことがあります。



仕様	10TB	8TB	6TB	4TB	4TB
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	4TB
標準モデル番号	ST10000VN000	ST8000VN004	ST6000VN001	ST4000VN006	ST4000VN008
インターフェイス	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
<b>信頼性と性能</b>					
対応するドライブ・ベイの数	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
ドライブ設計 (空気またはヘリウム)	空気	空気	空気	空気	空気
作業負荷率制限 (WRL)	180	180	180	180	180
回転遅動 (RV) センサー	○	○	○	○	○
デュアルプレーン・バランス	○	○	○	○	○
エラー・リカバリ・コントロール	○	○	○	○	○
最大連続データ転送速度 (MB/秒)	210MB/秒	210MB/秒	190MB/秒	202MB/秒	180MB/秒
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	5,400	5,400	5,900
キャッシュ (MB)	256	256	256	256	64
<b>信頼性</b>					
ロード/アンロード・サイクル	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
Rescue Data Recovery Services (データ復旧サービス) (年数) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
限定保証 (年数)	3	3	3	3	3
<b>電源管理</b>					
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	10.1	10.1	5.3	4.8	4.8
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.8W	7.8W	3.4W	3.96W	3.95W
スタンバイ/スリープモード、標準 (W)	1/1	1/1	0.25/0.25	0.5/0.5	0.5/0.5
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5% / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%
<b>動作環境/温度</b>					
動作時温度 (周囲、最低°C)	0	0	0	0	0
動作時温度 (ドライブ表示、最高°C) <sup>5</sup>	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70
<b>動作環境/衝撃性</b>					
衝撃性、動作時/非動作時: 2ms (最大)	70G/300G	70G/300G	70G/250G	80G/300G	80G/300G
<b>動作環境/静音性</b>					
ノイズ、アイドル時 (標準、アイドル1状態で測定) (dBA)	28	28	26	23	23
ノイズ、シーク時 (標準) (dBA)	32	32	27	27	25
<b>物理仕様</b>					
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	20.2mm/0.795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)	720g/1.59ポンド	720g/1.59ポンド	610g/1.345ポンド	490g/1.08ポンド	610g/1.345ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20	25	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>4</sup> Rescue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。詳細は、Seagateの販売スタッフにお問い合わせください。

<sup>5</sup> 60°Cを超えるドライブ温度下での長時間の使用は推奨されません。これより高い温度での使用は、ドライブの性能に悪影響を及ぼすことがあります。



仕様	3TB	3TB	2TB	1TB
容量	3TB	3TB	2TB	1TB
標準モデル番号	ST3000VN006	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
インターフェイス	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
<b>信頼性と性能</b>				
対応するドライブ・ベイの数	1~8ベイ	1~8ベイ	1~8ベイ	1~8ベイ
記録技術	CMR	CMR	CMR	CMR
ドライブ設計 (空気またはヘリウム)	空気	空気	空気	空気
作業負荷率制限 (WRL)	180	180	180	180
回転変動 (RV) センサー	○	×	×	×
デュアルプレーン・バランス	○	○	○	○
エラー・リカバリ・コントロール	○	○	○	○
最大連続データ転送速度 (MB/秒)	202MB/秒	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒
回転速度 (RPM)	5,400	5,900	5,900	5,900
キャッシュ (MB)	256	64	64	64
<b>信頼性</b>				
ロード/アンロード・サイクル	600,000	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	10E14あたり1回
通電時間	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
Rescue Data Recovery Services (データ復旧サービス) (年数) <sup>4</sup>	3	3	3	3
限定保証 (年数)	3	3	3	3
<b>電源管理</b>				
平均起動時電流 (12V、A)	1.8	1.8	1.8	1.2
動作時の平均消費電力	4.8	4.8	4.3	3.76
アイドル時の平均消費電力 (W)	3.96W	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	0.5/0.5
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5% / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%
<b>動作環境/温度</b>				
動作時温度 (周囲、最低°C)	0	0	0	0
動作時温度 (ドライブ表示、最高°C) <sup>5</sup>	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70
<b>動作環境/衝撃性</b>				
衝撃性、動作時/非動作時: 2ms (最大)	80G/300G	80G/300G	80G/300G	80G/300G
<b>動作環境/静音性</b>				
ノイズ、アイドル時 (標準、アイドル1状態で測定) (dBA)	23	23	19	21
ノイズ、シーク時 (標準) (dBA)	27	25	21	23
<b>物理仕様</b>				
高さ (mm/インチ)	20.2mm/0.795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	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
重量 (g/ポンド、標準)	490g/1.08ポンド	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	25	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	40/8

<sup>4</sup> Rescue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。詳細は、Seagateの販売スタッフにお問い合わせください。

<sup>5</sup> 60°Cを超えるドライブ温度下での長時間の使用は推奨されません。これより高い温度での使用は、ドライブの性能に悪影響を及ぼすことがあります。

seagate.com



© 2021 Seagate Technology LLC.無断での引用、転載を禁じます。Seagate、Seagate Technology、およびSpiralのロゴは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。AgileArrayおよびIronWolfは、アメリカ合衆国および/またはその他の国における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・システムによっては異なる測定基準が使用されている場合があります。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。DS1904.20-2111JP 11月