

3.5 HDDデータシート

高剛性、拡張性、耐久性  
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16TB** 様々な容量を持ち、スケーラブルでコスト効率の高いストレージ・ソリューションとなります。

**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> 容量が4TB以上のモデルに搭載されています。

<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  | 12TB              | 10TB              | 10TB              | 8TB               | 6TB               |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 容量  | 12TB              | 10TB              | 10TB              | 8TB               | 6TB               |
| 標準モデル番号   | ST12000VN0008     | ST10000VN0008     | ST10000VN0000     | ST8000VN0004      | ST6000VN0001      |
| 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               |
| ドライブ設計 (空気またはヘリウム)  | 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・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           | 210MB/秒           | 210MB/秒           | 190MB/秒           |
| 回転速度 (RPM)  | 7,200             | 7,200             | 7,200             | 7,200             | 5,400             |
| 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  | 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        | 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                 |
| 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               | 10.1              | 10.1              | 5.3               |
| アイドル時の平均消費電力 (W)  | 5W                | 5W                | 7.8W              | 7.8W              | 3.4W              |
| スタンバイ/スリープ・モード、標準 (W)                                       | 1.17/1.17         | 1.17/1.17         | 1/1               | 1/1               | 0.25/0.25         |
| 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                |
| 非動作時温度 (周囲、最低°C)  | -40               | -40               | -40               | -40               | -40               |
| 非動作時温度 (周囲、最高°C)  | 70                | 70                | 70                | 70                | 70                |
| 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/300G          | 70G/300G          | 70G/250G          |
| 動作環境/静音性  |                   |                   |                   |                   |                   |
| ノイズ、アイドル時 (標準、アイドル1状態で測定) (dBA)                             | 18                | 18                | 28                | 28                | 26                |
| ノイズ、シーク時 (標準) (dBA)   | 28                | 28                | 32                | 32                | 27                |
| 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     | 720g/1.59ポンド      | 720g/1.59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>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営業担当者にお問い合わせください。

<sup>5</sup> Seagateは、ドライブ本体の温度が60°Cを超える状況での使用は推奨していません。高温での動作はドライブに悪影響を及ぼす可能性があります。



| 仕様  | 4TB               | 3TB               | 2TB               | 1TB               |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 容量  | 4TB               | 3TB               | 2TB               | 1TB               |
| 標準モデル番号   | ST4000VN008       | ST3000VN007       | ST2000VN004       | ST1000VN002       |
| インターフェイス  | SATA 6Gb/秒        | 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             | 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               |
| 回転振動 (RV) センサー  | 対応                | 非対応               | 非対応               | 非対応               |
| デュアル・ブレーン・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)  | 180MB/秒           | 180MB/秒           | 180MB/秒           | 180MB/秒           |
| 回転速度 (RPM)  | 5,900             | 5,900             | 5,900             | 5,900             |
| キャッシュ (MB)  | 64                | 64                | 64                | 64                |
| 信頼性   |                   |                   |                   |                   |
| 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                 |
| 電源管理  |                   |                   |                   |                   |
| 平均待機時電流 (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)  | 3.95W             | 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           |
| ノイズ値を含む電圧許容差 (5V)   | ±5%               | ±5%               | ±5%               | ±5%               |
| ノイズ値を含む電圧許容差 (12V)  | ±10%              | ±10%              | ±10%              | ±10%              |
| 動作環境/温度   |                   |                   |                   |                   |
| 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                |
| 非動作時温度 (周囲、最低°C)  | -40               | -40               | -40               | -40               |
| 非動作時温度 (周囲、最高°C)  | 70                | 70                | 70                | 70                |
| 動作環境/衝撃性  |                   |                   |                   |                   |
| 衝撃性、動作時/非動作時: 2ms (最大)                                      | 80G/300G          | 80G/300G          | 80G/300G          | 80G/300G          |
| 動作環境/静音性  |                   |                   |                   |                   |
| 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)   | 25                | 25                | 21                | 23                |
| 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  | 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)   | 610g/1.345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  | 20                | 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営業担当者にお問い合わせください。

<sup>5</sup> Seagateは、ドライブ本体の温度が60°Cを超える状況での使用は推奨していません。高温での動作はドライブに悪影響を及ぼす可能性があります。