

3.5 HDDデータシート

高剛性、拡張性、耐久性 クリエイティブ・プロや中～大規模企業の NAS環境に最適な設計

IronWolf™ Proは、商用NASおよびエンタープライズNAS専用に設計されています。マルチベイのマルチユーザー環境で常時使える高剛性と耐久性を備え、拡張性に優れた性能を発揮します。



最適な用途

- 商用およびエンタープライズNAS
- ビデオ制作用RAIDおよび共有ネットワーク・ストレージ
- ワークステーションおよびサーバー



主な利点

AgileArray™ によるNAS最適化 AgileArrayは、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 Proドライブは年中無休の使用向けに設計されたドライブで、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 Proドライブに従来型磁気記録 (CMR) 技術が採用されており、最高クラスのNAS性能を一貫して発揮します。

最大20TB 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 IronWolf Proドライブは、年間300TBの作業負荷に耐えられる設計であり、商用およびエンタープライズNAS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、共有し、共同作業することができます。

クラス最高の信頼性 IronWolf Proドライブは、120万時間のMTBFと製品5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 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)¹ 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² 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。

¹ 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。

² Rescue Data Recovery Services (データ復旧サービス) 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	20TB	18TB	16TB	14TB	12TB
容量	20TB	18TB	16TB	14TB	12TB
標準モデル番号	ST20000NE000	ST18000NE000	ST16000NE000	ST14000NE0008	ST12000NE0008
インターフェイス	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
特徴					
対応するドライブ・ベイの数	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
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)	300	300	300	300	300
回転遅動 (RV) センサー	○	○	○	○	○
キャッシュ (MB)	256	256	256	256	256
信頼性/データ保全性					
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 Data Recovery Services (データ復旧サービス) (年数) ³	3	3	3	3	3
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5	5
性能					
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)	285MB/秒	260MB/秒	255MB/秒	255MB/秒	240MB/秒
耐回転遅動10~1,500Hz (rad/秒)	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)	5.5	5.2	5	5	5
動作時の平均消費電力 (W)	7.7W	8W	7.6W	7.6W	7.8W
スタンバイ・モード、標準 (W)	1	1.25	1	1	1
スリープ・モード、標準 (W)	1	1.25	1	1	1
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) ⁴	65	65	60	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/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) (dBA)	28	28	28	28	28
ノイズ、シーク時 (標準) (dBA)	32	32	32	32	32
動作環境/衝撃性					
動作時の衝撃性、2ms (読取り/書き込み) (G)	40/40G	50/50G	50/50G	50/50G	50/50G
非動作時の衝撃性、1msおよび2ms (G)	200	200	200	200	200
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	670g/1.477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

³ Rescue Data Recovery Services (データ復旧サービス) 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。
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	10TB	10TB	8TB	6TB	4TB
容量	10TB	10TB	8TB	6TB	4TB
標準モデル番号	ST10000NE0008	ST10000NE000	ST8000NE001	ST6000NE000	ST4000NE001
インターフェイス	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
特徴					
対応するドライブ・ベイの数	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
ドライブ設計 (空気またはヘリウム)	ヘリウム	空気	空気	空気	空気
作業負荷率制限 (WRL)	300	300	300	300	300
回転遅延 (RV) センサー	○	○	○	○	○
キャッシュ (MB)	256	256	256	256	256
信頼性/データ保全性					
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 Data Recovery Services (データ復旧サービス) (年数) ³	3	3	3	3	3
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5	5
性能					
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)	240MB/秒	240MB/秒	240MB/秒	220MB/秒	220MB/秒
耐回転遅延10~1,500Hz (rad/秒)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
消費電力					
平均起動時電流 (12V、A)	2	1.8	2	2	2
アイドル時の平均消費電力 (W)	5	7.8	7.8	7.1	5.5
動作時の平均消費電力 (W)	7.8W	10.1W	10.1W	9.3W	9.02W
スタンバイ・モード、標準 (W)	1.17	1	1	1	1
スリープ・モード、標準 (W)	1.17	1	1	1	1
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) ⁴	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/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) (dBA)	28	28	28	28	28
ノイズ、シーク時 (標準) (dBA)	30	30	30	30	30
動作環境/衝撃性					
動作時の衝撃性、2ms (読取り/書込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
非動作時の衝撃性、1msおよび2ms (G)	250	300	300	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	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	720g/1.59ポンド	720g/1.59ポンド	716g/1.58ポンド	650g/1.431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

³ Rescue Data Recovery Services (データ復旧サービス) 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。

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。

© 2021 Seagate Technology LLC.無断での引用、転載を禁じます。Seagate、Seagate Technology、Lyve CloudおよびSpiral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、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。
DS1914.19-2112JP 2021年12月