

データシート

高剛性、拡張性、耐久性

IronWolf 525 SSD



Seagate® IronWolf® 525は、高速キャッシングおよび階層化ストレージでクラス最高のNAS性能を実現します。PCIe Gen 4対応でクラス最高の耐久性と信頼性を備えたIronWolf 525は、クリエイティブ・プロフェッショナルや高い性能を必要とする企業に最適です。



最適な用途

- 商用およびエントリレベルのエンタープライズNAS
- 高性能ワークステーションおよびPC
- U.2 NVMe SSDドライブ・ベイ用 U.2-M.2アダプタ

主な利点

将来に対応する速度 IronWolf 525は、PCIe Gen 3システムとの下位互換性を維持しつつ、最高5,000MB/秒¹のPCIe Gen 4速度でNASキャッシングと階層型ストレージソリューションをレベルアップさせます。

常時オン、常時アクセス可能 要件の厳しい常時低遅延のマルチユーザー環境で高い性能を発揮し、いつでもどこでもデータにアクセスできる高速アクセスを実現します。

タフな設計 0.7 DDPDの耐久性評価²により、NASや処理の多いクライアントでの作業負荷において強力な性能を実現します。

クラス最高の信頼性 180万時間のMTBFと製品5年保証で、クラス最高の総所有コスト (TCO) を実現します。

用途に合わせて選べる容量 プライマリ・ストレージや高速キャッシングなど、用途に合わせて500GB、1TB、2TBの中からお好みの容量をお選びいただけます。

IronWolf Health Management (IHM)³ エラーの予防、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 3年間のRescue Data Recovery Services (データ復旧サービス)⁴が無料で付帯しているため、データの破損やドライブの故障が起きても安心です。

¹ Windows 10 PCIe Gen 4システムでCrystalDiskMark v.8.0.1 ×64を使って測定した開封後未使用状態 (FOB) のシーケンシャル読取り速度。

² 25年間の合計書き込みバイト数 (TBW) をもとに算出。合計書き込みバイト数については2ページ目の仕様表を参照してください。

³ 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。

⁴ 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	2TB	1TB	500GB
標準モデル	ZP2000NM30002	ZP1000NM30002	ZP500NM30002
インターフェイス	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3
NAND型フラッシュ	3D TLC	3D TLC	3D TLC
フォーム・ファクタ	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
連続ランダム読取り (最高、IOPS)、4KB QD256 ⁵	425,000	445,000	230,000
連続ランダム書込み (最高、IOPS)、4KB QD256 ⁵	19,500	19,500	10,800
性能 (PCIe Gen4 x 4)			
シーケンシャル読取り (最高、MB/秒)、開封後未使用状態、128KB QD32 ⁵	5,000	5,000	5,000
シーケンシャル書込み (最高、MB/秒)、開封後未使用状態、128KB QD32 ⁵	4,400	4,400	2,500
ランダム読取り (最高、IOPS)、開封後未使用状態、4KB QD32 T8 ⁵	740,000	760,000	420,000
ランダム書込み (最高、IOPS)、開封後未使用時、4KB QD32 T8 ⁵	700,000	700,000	630,000
連続シーケンシャル読取り (最高、MB/秒)、128KB QD32 ⁵	4,300	4,350	3,300
連続シーケンシャル書込み (最高、MB/秒)、128KB QD32 ⁵	965	995	525
性能 (PCIe Gen3 x 4)			
シーケンシャル読取り (最高、MB/秒)、開封後未使用状態、128KB QD32 ⁵	3,400	3,400	3,400
シーケンシャル書込み (最高、MB/秒)、開封後未使用状態、128KB QD32 ⁵	3,200	3,200	2,500
ランダム読取り (最高、IOPS)、開封後未使用状態、4KB QD32 T8 ⁵	640,000	640,000	420,000
ランダム書込み (最高、IOPS)、開封後未使用時、4KB QD32 T8 ⁵	565,000	565,000	550,000
連続シーケンシャル読取り (最高、MB/秒)、128KB QD32 ⁵	3,300	3,300	3,250
連続シーケンシャル書込み (最高、MB/秒)、128KB QD32 ⁵	965	995	525
耐久性/信頼性			
合計書込みバイト数 (TB)	2,800	1,400	700
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	10E16あたり1回	10E16あたり1回	10E16あたり1回
平均故障間隔 (MTBF、時間)	1,800,000	1,800,000	1,800,000
Rescue Data Recovery Services (データ復旧サービス) (年数) ⁷	3	3	3
限定保証 (年数)	5	5	5
電源管理			
電源	3.3V	3.3V	3.3V
有効最大平均電力 (W)	6.5	6.5	5.6
Average Idle Power PS3 (mW)	30	20	20
環境			
動作時の内部温度 (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
非動作時の温度 (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
非動作時の衝撃性: 0.5ms (G)	1,500	1,500	1,500
物理仕様			
高さ (mm/インチ、最大)	3.58mm/0.14インチ	3.58mm/0.14インチ	3.58mm/0.14インチ
幅 (mm/インチ、最大)	22.15mm/0.872インチ	22.15mm/0.872インチ	22.15mm/0.872インチ
長さ (mm/インチ、最大)	3.156インチ	3.156インチ	3.156インチ
重量 (g/ポンド)	8.7g/0.019ポンド	8.5g/0.018ポンド	8g/0.017ポンド

5 Windows 10のホストでCrystalDiskMark v.8.0.1 x64で測定された新たにフォーマットしたドライブの開封後未使用状態の性能。性能は、SSDのファームウェア・バージョン、システム・ハードウェア、仕様によって異なります。

6 LinuxのホストでFIOで測定された連続性能。性能は、特定の作業負荷条件でのテストに基づくもので、SSDファームウェア・バージョン、システム・ハードウェア、構成によって異なる場合があります。

7 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			
小売パッケージ	ボックス寸法	マスター・カートン寸法	パレット寸法
長さ (インチ/mm)	0.945インチ/24mm	6.024インチ/153mm	47.992インチ/1,219mm
幅 (インチ/mm)	4.291インチ/109mm	11.496インチ/292mm	20インチ/508mm
奥行き (インチ/mm)	6.102インチ/155mm	5.512インチ/140mm	27.795インチ/706mm
重量 (ポンド/kg)	0.139ポンド/0.063kg	1.984ポンド/0.9kg	104.808ポンド/47.54kg
数量			
マスター・カートンあたりのボックス数	10		
パレットあたりのマスター・カートン数	48		
パレット層	4		

システム要件	同梱品
--------	-----

- M.2 (Mキー) スロット、PCIe[®] Gen4 x4、PCIe Gen3 x4
- Windows[®] 10
- Linux
- Seagate[®] IronWolf[®] 525 SSD

地域	モデル番号	容量	製品保証期間 (年数)	UPCコード	EANコード	マルチパックUPC
WW	ZP500NM3A002	500GB	5	763649170748	8719706427883	10763649170745
WW	ZP1000NM3A002	1TB	5	763649170755	8719706427890	10763649170752
WW	ZP2000NM3A002	2TB	5	763649170762	8719706427906	10763649170769

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。IronWolfおよびIronWolfロゴは、アメリカ合衆国および/または他の国における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、使用するインターフェイスやディスク容量などの動作環境等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。DS2083.1-2108JP 2021年8月