



NYTRO[™]

ENTERPRISE

驚きのスピードと強さ
Nytrio 1000 SATA
SSDシリーズ

データ・シート

SATAストレージ・インターフェイスを装備したSSDがあれば、従来のストレージ・インフラストラクチャに影響を与えることなく、ソフトウェアやハードウェアの追加投資を行わずに、高性能と信頼性に関する要件を満たすことができます。

パフォーマンス、統合およびコストに最適化

- 高速ランダム・アクセス性能が求められるアプリケーションのパフォーマンスを向上
- 読取りの多い作業負荷やさまざまな作業負荷が混在する環境において高速かつ一貫性のあるパフォーマンスを維持
- 展開が簡単で、新しいハードウェアに投資を行うことなく処理能力を向上
- 常時稼働の消費電力を抑え、冷却コストとエネルギー・コスト全体を削減

幅広いストレージおよびセキュリティ・オプション

- エンタープライズ・アプリケーションに対応する耐久性、セキュリティ、容量オプションを提供
- 幅広いアプリケーションおよび作業負荷ニーズに適した容量および耐久性を選択
- Seagate Secure[™] データ保護により安心感を実現



エンタープライズクラスの機能セット

- 予期しない停電が発生した際にも高いデータ保全性を維持
- Seagateの信頼性とシステム互換性テスト用インフラストラクチャを活用
- Seagate SHIELD[™] およびSeagate RAISE技術によるエンドツーエンドのデータ保護を実現





驚きのスピードと強さ

NyTRO 1000 SATA SSD

ズ



仕様	NyTRO 1351 SATA SSD – ライトな耐久性				
容量	3.84TB	1.92TB	960GB	480GB	240GB
標準モデル番号	XA3840LE10063	XA1920LE10063	XA960LE10063	XA480LE10063	XA240LE10003
Seagate Secure™ SEDモデル (TCG Enterprise)	—	XA1920LE10083	XA960LE10083	XA480LE10083	—
Seagate Secure™ SEDモデル (TCG OPAL)	—	XA1920LE10103	XA960LE10103	XA480LE10103	—
機能					
インターフェイス	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
NAND型フラッシュ	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
フォーム・ファクタ	2.5インチ x 7mm	2.5インチ x 7mm	2.5インチ x 7mm	2.5インチ x 7mm	2.5インチ x 7mm
パフォーマンス					
連続シーケンシャル読取り (MB/秒) ¹ , 128KB ¹	560	560	560	560	560
連続シーケンシャル書込み (MB/秒) ¹ , 128KB ¹	535	535	535	535	320
連続ランダム読取り (IOPS), 4KB QD32 ¹	85,000	94,000	90,000	75,000	55,000
連続ランダム読取り (IOPS), 4KB QD1 ¹	45,000	50,000	55,000	50,000	28,000
平均読取り待ち時間 (μs), 4KB QD1 ¹	175	160	155	155	155
平均書込み待ち時間 (μs), 4KB QD1 ¹	40	35	40	40	40
耐久性/信頼性					
寿命耐久性 (1日あたりのドライブの書込み)	1	1	1	1	1
合計書込みバイト数 (TB)	7,000	3,500	1,750	875	435
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	10E17あたり1回	10E17あたり1回	10E17あたり1回	10E17あたり1回	10E17あたり1回
平均故障間隔 (MTBF, 時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5	5
電源管理					
+5/+12Vアクティブ時の全体的な平均消費電力 (W) ²	3.5	3.4	3.2	2.7	2.3
アイドル時の平均消費電力 (W)	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
動作環境					
動作時の内部温度 (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°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	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
1時間あたりの温度変化、最大 (°C)	20	20	20	20	20
耐衝撃性、0.5ms (G)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
物理仕様					
高さ (mm/インチ、最大)	7mm/0.276インチ	7mm/0.276インチ	7mm/0.276インチ	7mm/0.276インチ	7mm/0.276インチ
幅 (mm/インチ、最大)	70.1mm/2.76インチ	70.1mm/2.76インチ	70.1mm/2.76インチ	70.1mm/2.76インチ	70.1mm/2.76インチ
奥行き (mm/インチ、最大)	100.25mm/3.947インチ	100.25mm/3.947インチ	100.25mm/3.947インチ	100.25mm/3.947インチ	100.25mm/3.947インチ
重量 (g/ポンド)	77g/0.169ポンド	77g/0.169ポンド	77g/0.169ポンド	77g/0.169ポンド	77g/0.169ポンド
カートンあたりの数量	10	10	10	10	10

¹ パフォーマンスに関するデータは、一定の作業負荷条件の下でテストされたものであり、変わる可能性があります。一般的なエンタープライズ・データ作業負荷のエントロピーは80%と仮定します。
² 3.84TB、1.92TB、960GB容量ポイントは、電力5Vに加えて12Vが必要となります。



驚きのスピードと強さ

Nytrio 1000 SATA SSDシリーズ



仕様	Nytrio 1551 SATA SSD - メインストリーム耐久性				
容量	3.84TB	1.92TB	960GB	480GB	240GB
標準モデル番号	XA3840ME10063	XA1920ME10063	XA960ME10063	XA480ME10063	XA240ME10003
Seagate Secure™ SEDモデル (TCG Enterprise)	—	XA1920ME10083	XA960ME10083	XA480ME10083	—
Seagate Secure™ SEDモデル (TCG OPAL)	—	XA1920ME10103	XA960ME10103	XA480ME10103	—
機能					
インターフェイス	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
NAND型フラッシュ	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
フォーム・ファクタ	2.5インチ x 7mm	2.5インチ x 7mm	2.5インチ x 7mm	2.5インチ x 7mm	2.5インチ x 7mm
パフォーマンス					
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ¹	560	560	560	560	560
連続シーケンシャル書込み (MB/秒)、128KB ¹	535	535	535	535	320
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB QD32 ¹	85,000	94,000	90,000	75,000	55,000
連続ランダムR70R (IOPS)、4KB QD32 ¹	60,000	65,000	50,000	40,000	32,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB QD3 ¹	45,000	50,000	55,000	50,000	28,000
平均読取り待ち時間 (μs)、4KB QD1 ¹	175	160	155	155	155
平均書込み待ち時間 (μs)、4KB QD1 ¹	40	35	40	40	40
耐久性/信頼性					
寿命耐久性 (1日あたりのドライブの書込み)	3	3	3	3	3
合計書込みバイト数 (TB)	21,000	10,500	5,250	2,600	1,300
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	10E17あたり1回	10E17あたり1回	10E17あたり1回	10E17あたり1回	10E17あたり1回
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5	5
電源管理					
+5/+12Vアクティブ時の全体的な平均消費電力 (W) ²	3.5	3.4	3.2	2.7	2.3
アイドル時の平均消費電力 (W)	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
動作環境					
動作時の内部温度 (°C)	0°C - 70°C	0°C - 70°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	-40°C - 85°C	-40°C - 85°C
1時間あたりの温度変化、最大 (°C)	20	20	20	20	20
耐衝撃性、0.5ms (G)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
物理仕様					
高さ (mm/インチ、最大)	7mm/0.276インチ	7mm/0.276インチ	7mm/0.276インチ	7mm/0.276インチ	7mm/0.276インチ
幅 (mm/インチ、最大)	70.1mm/2.76インチ	70.1mm/2.76インチ	70.1mm/2.76インチ	70.1mm/2.76インチ	70.1mm/2.76インチ
奥行き (mm/インチ、最大)	100.25mm/3.947インチ	100.25mm/3.947インチ	100.25mm/3.947インチ	100.25mm/3.947インチ	100.25mm/3.947インチ
重量 (g/ポンド)	77g/0.169ポンド	77g/0.169ポンド	77g/0.169ポンド	77g/0.169ポンド	77g/0.169ポンド
カートンあたりの数量	10	10	10	10	10

¹ パフォーマンスに関するデータは、一定の作業負荷条件下でテストされたものであり、変わる可能性があります。一般的なエンタープライズ・データ作業負荷のエントロピーは80%と仮定します。
² 3.84TB、1.92TB、960GB容量ポイントは、電力5Vに取って12Vが必要となります。

© 2018 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate、Seagate Technology、およびSpiralのロゴは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。DuraWrite、DuraWriteのロゴ、Nytro、Seagate Secure、Seagate Secureのロゴ、およびSeagate SHIELDは、米国および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、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。Seagateハードウェアまたはソフトウェアの輸出/再輸出には、米国商務省産業安全保障局 (BIS) による規制が適用される場合があります (詳細は、www.bis.doc.govを参照してください)。また他の国では輸出、輸入、使用の規制対象と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。DS1992.1-1807JP 2018年7月