



2.5インチSSDデータ・シート

高速なデータ・センターに適した専用設計

NyTRO 3000 SAS SSDシリーズ

Seagate® NyTRO® 3050 SAS SSDは、2.5インチ × 15mmのフォーム・ファクタで最大15TBの容量、最高2,200MB/秒のスピードを誇る12Gb/秒のインターフェイス（デュアル・ポート）、ドライブ監視機能、政府グレードの暗号化、最大10 DWPDにより、企業に求められる高い作業負荷に応えるスピード、拡張性、セキュリティを実現します。



最適な用途

- サーバー仮想化
- OLTPデータベース
- ソフトウェア・ディファインド・ストレージ
- オールフラッシュ・アレイ
- キャッシングおよび階層化

主な利点

12Gb/sのSASインターフェイスとデュアル・ポートで常時稼働の環境に対応

2.5インチ × 15mmのフォーム・ファクタで最大15TBの大容量

低レイテンシと高QoSでユーザー体験と応答速度を向上

SeaChestでSSDの健全性管理と監視が簡単

負荷、導入形態、TCOに応じて耐久性を3種類から選択可能

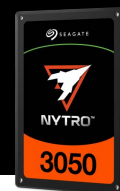
ミッション・クリティカルな用途でデータを確実に保護

Secure Download and Diagnostics (SD&D)、SED、SED FIPS 140-2オプションを備えたSeagate Secure™ が高度なデータ・セキュリティを実現¹

LinuxやMicrosoft OSとの運用が容易

1 自己暗号化ドライブ (SED) は、モデルまたは国によってご利用いただけない場合があります。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。



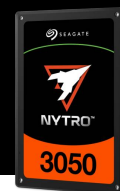


仕様	Nytro 3350 –異なる耐久性				
容量	15.36TB	7.68TB	3.84TB	1.92TB	960GB
標準モデル	XS15360SE70045	XS7680SE70045	XS3840SE70045	XS1920SE70045	XS960SE70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS15360SE70055	XS7680SE70055	XS3840SE70055	XS1920SE70055	XS960SE70055
Seagate Secure FIPS 140-2/共通基準モデル ¹	XS15360SE70065	XS7680SE70065	XS3840SE70065	XS1920SE70065	XS960SE70065
Seagate Instant Secure Erase (ISE) モデル	XS15360SE70075	XS7680SE70075	XS3840SE70075	XS1920SE70075	XS960SE70075
特徴					
インターフェイス (デュアル・ポート)	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
NAND型フラッシュ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
フォーム・ファクタ	2.5インチ x 15mm	2.5インチ x 15mm	2.5インチ x 15mm	2.5インチ x 15mm	2.5インチ x 15mm
パフォーマンス – シングル・ポート 12Gb/秒					
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ¹	1,050	1,100	1,100	1,100	1,100
連続シーケンシャル書込み (MB/秒)、128KB ²	950	1,050	1,050	1,050	1,050
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB ²	125,000	195,000	195,000	195,000	190,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB ²	15,000	80,000	80,000	70,000	60,000
連続ランダム30%書込み (IOPS)、4KB ²	60,000	150,000	150,000	135,000	115,000
パフォーマンス – デュアル・ポート 12Gb/秒					
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ²	2,100	2,200	2,200	2,200	2,150
連続シーケンシャル書込み (MB/秒)、128KB ²	1,100	1,800	1,800	1,550	1,300
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB ²	165,000	250,000	250,000	250,000	250,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB ²	20,000	80,000	80,000	70,000	60,000
連続ランダム30%書込み (IOPS)、4KB ²	60,000	170,000	170,000	160,000	130,000
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 (TBW)	28,000	14,000	7,000	3,500	1,700
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)	250万	250万	250万	250万	250万
年間故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5	5
電源管理					
+5/+12V起動時の最大電流 (A)	0.75/0.24	0.80/0.26	0.72/0.23	0.74/0.2	0.76/0.27
アイドル時の平均消費電力 (W)	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
物理仕様					
高さ (インチ/mm、最大) ³	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
幅 (インチ/mm、最大) ³	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
奥行き (インチ/mm、最大) ³	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
Weight (lb/gm)	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165
カートンあたりの数量	10	10	10	10	10
パレットあたりのカートン数	90	90	90	90	90
レイヤーあたりのカートン数	9	9	9	9	9

¹ ドライブの中には、国によってはご利用いただけないものがあります。Seagate SecureドライブはISO/IEC 27040規格とNIST 800-88規格に適合しており、TCG準拠のホストまたはコントローラによるサポートが必要となる場合があります。

² すべての性能は、寿命初期にPHYあたり32のキューの深さで測定したものです。システム・アプリケーションの性能はSASホストやそれまでのシステムの作業負荷によって異なります。

³ これらのベースデッキの寸法は、小型フォーム・ファクタ標準 (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、www.sffcommittee.orgでご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8223 (SASモデル) をご覧ください。



仕様	Nytro 3550 – 様々な作業負荷が混在する環境			
容量	6.4TB	3.2TB	1.6TB	800GB
標準モデル	XS6400LE70045	XS3200LE70045	XS1600LE70045	XS800LE70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS6400LE70055	XS3200LE70055	XS1600LE70055	XS800LE70055
Seagate Secure FIPS 140-2/共通基準モデル ¹	XS6400LE70065	XS3200LE70065	XS1600LE70065	XS800LE70065
Seagate Instant Secure Erase (ISE) モデル	XS6400LE70075	XS3200LE70075	XS1600LE70075	XS800LE70075
特徴				
インターフェイス (デュアル・ポート)	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
NAND型フラッシュ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
フォーム・ファクタ	2.5インチ x 15mm	2.5インチ x 15mm	2.5インチ x 15mm	2.5インチ x 15mm
パフォーマンス – シングル・ポート 12Gb/秒				
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ¹	1,100	1,100	1,100	1,100
連続シーケンシャル書込み (MB/秒)、128KB ²	1,050	1,050	1,050	1,050
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB ²	195,000	195,000	195,000	190,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB ²	130,000	130,000	130,000	105,000
連続ランダム30%書込み (IOPS)、4KB ²	175,000	175,000	165,000	135,000
パフォーマンス – デュアル・ポート 12Gb/秒				
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ²	2,200	2,200	2,200	2,150
連続シーケンシャル書込み (MB/秒)、128KB ²	1,800	1,800	1,700	1,300
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB ²	250,000	250,000	250,000	250,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB ²	135,000	130,000	130,000	105,000
連続ランダム30%書込み (IOPS)、4KB ²	220,000	220,000	220,000	160,000
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
合計書込みバイト数 (TBW)	35,000	17,500	8,700	4,400
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
平均故障間隔 (MTBF、時間)	250万	250万	250万	250万
年間故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5
電源管理				
+5/+12V起動時の最大電流 (A)	0.81/0.23	0.75/0.26	0.78/0.24	0.76/0.25
アイドル時の平均消費電力 (W)	4.6	4.6	4.6	4.6
物理仕様				
高さ (インチ/mm、最大) ³	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
幅 (インチ/mm、最大) ³	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
奥行き (インチ/mm、最大) ³	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
Weight (lb/gm)	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165
カートンあたりの数量	10	10	10	10
パレットあたりのカートン数	90	90	90	90
レイヤーあたりのカートン数	9	9	9	9

¹ ドライブの中には、国によってはご利用いただけないものがあります。Seagate SecureドライブはISO/IEC 27040規格とNIST 800-88規格に適合しており、TCG準拠のホストまたはコントローラによるサポートが必要となる場合があります。

² すべての性能は、寿命初期にPHYあたり32のキューの深さで測定したものです。システム・アプリケーションの性能はSASホストやそれまでのシステムの作業負荷によって異なります。

³ これらのベースデッキの寸法は、小型フォーム・ファクタ標準 (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、www.sffcommittee.orgでご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8223 (SASモデル) をご覧ください。



仕様	Nytro 3750 – 書き込み集中型			
容量	3.2TB	1.6TB	800GB	400GB
標準モデル	XS3200ME70045	XS1600ME70045	XS800ME70045	XS400ME70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS3200ME70055	XS1600ME70055	XS800ME70055	XS400ME70055
Seagate Secure FIPS 140-2/共通基準モデル ¹	XS3200ME70065	XS1600ME70065	XS800ME70065	XS400ME70065
Seagate Instant Secure Erase (ISE) モデル	XS3200ME70075	XS1600ME70075	XS800ME70075	XS400ME70075
特徴				
インターフェイス (デュアル・ポート)	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
NAND型フラッシュ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
フォーム・ファクタ	2.5インチ x 15mm	2.5インチ x 15mm	2.5インチ x 15mm	2.5インチ x 15mm
パフォーマンス—シングル・ポート12Gb/秒				
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ¹	1,100	1,100	1,100	1,100
連続シーケンシャル書き込み (MB/秒)、128KB ²	1,050	1,050	1,050	1,050
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB ²	195,000	195,000	195,000	190,000
連続ランダム書き込み (IOPS)、4KB ²	200,000	200,000	200,000	160,000
連続ランダム30%書き込み (IOPS)、4KB ²	200,000	200,000	200,000	160,000
パフォーマンス—デュアル・ポート12Gb/秒				
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ²	2,200	1,400	2,200	2,150
連続シーケンシャル書き込み (MB/秒)、128KB ²	1,800	1,800	1,700	1,300
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB ²	250,000	250,000	250,000	250,000
連続ランダム書き込み (IOPS)、4KB ²	210,000	210,000	220,000	180,000
連続ランダム30%書き込み (IOPS)、4KB ²	250,000	250,000	240,000	190,000
耐久性/信頼性				
寿命耐久性 (1日あたりのドライブの書き込み)	10	10	10	10
合計書き込みバイト数 (TBW)	58,400	29,200	14,600	7,300
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
平均故障間隔 (MTBF、時間)	250万	250万	250万	250万
年間故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5
電源管理				
+5/+12V起動時の最大電流 (A)	0.81/0.26	0.74/0.25	0.75/0.23	0.73/0.23
アイドル時の平均消費電力 (W)	4.6	4.6	4.6	4.6
物理仕様				
高さ (インチ/mm、最大) ³	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
幅 (インチ/mm、最大) ³	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
奥行き (インチ/mm、最大) ³	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
Weight (lb/gm)	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165
カートンあたりの数量	10	10	10	10
パレットあたりのカートン数	90	90	90	90
レイヤーあたりのカートン数	9	9	9	9

¹ ドライブの中には、国によってはご利用いただけないものがあります。Seagate SecureドライブはISO/IEC 27004規格とNIST 800-88規格に適合しており、TCG準拠のホストまたはコントローラによるサポートが必要となる場合があります。

² すべての性能は、寿命初期にPHYあたり32のキューの深さで測定したものです。システム・アプリケーションの性能はSASホストやそれまでのシステムの作業負荷によって異なります。

³ これらのベースデッキの寸法は、小型フォーム・ファクタ標準 (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、www.sffcommittee.orgでご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8223 (SASモデル) をご覧ください。

seagate.com



© 2022 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。Nytro、Nytroのロゴ、Seagate SecureおよびSeagate Secureのロゴは、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、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。DS2101-2206JP