



2.5インチSSDデータシート

高速データセンターのための専用設計

NyTRO 3032 SAS SSDシリーズ



Seagate® NyTRO® 3032 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/s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。



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

作業負荷、導入形態、TCOの要件に応じて耐久性を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。

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



仕様	Nytro 3332 – 異なる耐久性				
容量	15.36TB	7.68TB	3.84TB	1.92TB	960GB
標準モデル	XS15360SE70084	XS7680SE70084	XS3840SE70084	XS1920SE70084	XS960SE70084
Seagate Secure™ SEDモデル ¹	XS15360SE70094	XS7680SE70094	XS3840SE70094	XS1920SE70094	XS960SE70094
Seagate Secure FIPS 140-2/共通標準モデル ¹	XS15360SE70104	XS7680SE70104	XS3840SE70104	XS1920SE70104	XS960SE70104
Seagate Instant Secure Erase (ISE) モデル	XS15360SE70114	XS7680SE70114	XS3840SE70114	XS1920SE70114	XS960SE70114
機能					
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 × 15mm	2.5インチ × 15mm	2.5インチ × 15mm	2.5インチ × 15mm	2.5インチ × 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み取り (MB/秒)、128KB ²	1,050	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	950	1,000	1,000	1,000	950
連続ランダム読み取り (IOPS)、4KB ²	120,000	170,000	180,000	180,000	170,000
連続ランダム書き込み (IOPS)、4KB ²	16,000	80,000	85,000	85,000	70,000
連続ランダム30%書き込み (IOPS)、4KB ²	46,000	160,000	160,000	150,000	130,000
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み取り (MB/秒)、128KB ²	2,100	2,000	2,200	2,200	2,150
連続シーケンシャル書き込み (MB/秒)、128KB ²	1,000	1,650	1,650	1,650	1,300
連続ランダム読み取り (IOPS)、4KB ²	150,000	240,000	240,000	230,000	210,000
連続ランダム書き込み (IOPS)、4KB ²	20,000	80,000	85,000	85,000	70,000
連続ランダム30%書き込み (IOPS)、4KB ²	46,000	160,000	160,000	160,000	140,000
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)	1	1	1	1	1
合計書き込みバイト数 (TBW)	28,000	14,000	7,000	3,500	1,700
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み取りあたり)	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%
限定保証 (年数)	5	5	5	5	5
電源管理					
+5/+12V起動時の最大電流 (A)	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21
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インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm
幅 (インチ/mm、最大) ³	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/70.1mm
奥行き (インチ/mm、最大) ³	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm
重量 (ポンド/g)	0.364ポンド/165g	0.364ポンド/165g	0.364ポンド/165g	0.364ポンド/165g	0.364ポンド/165g
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規格 (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 3532 – 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	XS6400LE70084	XS3200LE70084	XS1600LE70084	XS800LE70084
Seagate Secure™ SEDモデル ¹	XS6400LE70094	XS3200LE70094	XS1600LE70094	XS800LE70094
Seagate Secure FIPS 140-2/共通標準モデル ¹	—	XS3200LE70104	XS1600LE70104	XS800LE70104
Seagate Instant Secure Erase (ISE) モデル	XS6400LE70114	XS3200LE70114	XS1600LE70114	XS800LE70114
機能				
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 × 15mm	2.5インチ × 15mm	2.5インチ × 15mm	2.5インチ × 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 ²	1,100	1,100	1,100	1,100
連続シーケンシャル書込み (MB/秒)、128KB ²	1,000	1,000	1,000	950
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB ²	170,000	180,000	180,000	170,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB ²	120,000	130,000	130,000	120,000
連続ランダム30%書込み (IOPS)、4KB ²	170,000	170,000	170,000	150,000
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	1,650	1,650	1,650	1,300
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB ²	240,000	240,000	230,000	210,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB ²	120,000	130,000	130,000	120,000
連続ランダム30%書込み (IOPS)、4KB ²	220,000	220,000	220,000	170,000
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%
限定保証 (年数)	5	5	5	5
電源管理				
+5/+12V起動時の最大電流 (A)	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21
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インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm
幅 (インチ/mm、最大) ³	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
奥行き (インチ/mm、最大) ³	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm
重量 (ポンド/g)	0.364ポンド/165g	0.364ポンド/165g	0.364ポンド/165g	0.364ポンド/165g
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ません。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規格 (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 3732 – 書き込み集中型			
容量	3.2TB	1.6TB	800GB	400GB
標準モデル	XS3200ME70084	XS1600ME70084	XS800ME70084	XS400ME70084
Seagate Secure™ SEDモデル ¹	XS3200ME70094	XS1600ME70094	XS800ME70094	XS400ME70094
Seagate Secure FIPS 140-2/共通標準モデル ¹	XS3200ME70104	XS1600ME70104	—	—
Seagate Instant Secure Erase (ISE) モデル	XS3200ME70114	XS1600ME70114	XS800ME70114	XS400ME70114
機能				
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 × 15mm	2.5インチ × 15mm	2.5インチ × 15mm	2.5インチ × 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み取り (MB/秒)、128KB ²	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	1,000	1,000	1,000	950
連続ランダム読み取り (IOPS)、4KB ²	170,000	180,000	180,000	170,000
連続ランダム書き込み (IOPS)、4KB ²	200,000	200,000	200,000	200,000
連続ランダム30%書き込み (IOPS)、4KB ²	190,000	190,000	190,000	180,000
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み取り (MB/秒)、128KB ²	2,200	2,200	2,200	2,150
連続シーケンシャル書き込み (MB/秒)、128KB ²	1,650	1,650	1,650	1,300
連続ランダム読み取り (IOPS)、4KB ²	240,000	240,000	220,000	200,000
連続ランダム書き込み (IOPS)、4KB ²	200,000	200,000	200,000	200,000
連続ランダム30%書き込み (IOPS)、4KB ²	260,000	260,000	250,000	200,000
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 (ビット読み取りあたり)	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%
限定保証 (年数)	5	5	5	5
電源管理				
+5/+12V起動時の最大電流 (A)	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21
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インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm
幅 (インチ/mm、最大) ³	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
奥行き (インチ/mm、最大) ³	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm
重量 (ポンド/g)	0.364ポンド/165g	0.364ポンド/165g	0.364ポンド/165g	0.364ポンド/165g
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規格 (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。

© 2020 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, およびSpiralのロゴは、米国および/またはその他の国々におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。Nyro、Nyroのロゴ、Seagate SecureおよびSeagate Secureのロゴは、米国および/または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、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。 DS2047.2-2011JP 2020年11月