

2.5インチSSDデータ・シート

驚きのスピードと強さ 最新のデータ・センター向けの安定したハイパフォーマンス。

Seagate® Nytro® 5050シリーズのNVMeソリッド・ステート・ドライブは、次世代のエンタープライズSSDの象徴です。データ・センターで効率、高性能、高ストレージ密度を実現するよう開発されたNytro 5050 SSDは、パフォーマンス上の障害を取り除き、サービスの質 (QoS) を大幅に高めます。



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



クラス最高の性能、PCIe Gen4 NVMe SSDが最新のSAS SSDのランダムなスループットを倍増、SATAの10倍以上の帯域幅を実現

7.4GB/秒の圧倒的な帯域幅と最大170万のIOPSにより、データのボトルネックを解消し、安定した応答時間を提供。

超高密度環境における容量の増強により大容量を実現、最大15TB¹、U.2およびU.3インターフェイスをサポート、デュアル・ポートによるアクティブ-アクティブ高可用性をサポート。

高度に最適化されたNytro 5350は読取りの多いワークロードに耐える設計、Nytro 5550は混合ワークロードに耐える設計。

SATA SSDの5倍の性能、前世代と比べて10倍の帯域幅とIOPSを実現し、最小限のスペース、エネルギー、コストでより多くのコンピューティングを実行可能。

低遅延と高いサービス品質により、応答性の改善とユーザー・エクスペリエンスの向上を実現。

ダウンタイムのない手間のかからない保守性とメンテナンスや、ホットスワップ機能によりSSDの追加、取り外し、交換が容易。

ハードウェアベースの暗号化 自己暗号化ドライブ (SED) モデル²は、TCG標準に対応することで、大切なデータを守ります。

オペレーティング・システムに左右されず、LinuxやMicrosoftと容易に連携。

250万のMTBFで1および3のDWPDを実現し、耐久性と信頼性を向上。大容量の企業データを長期間にわたって移動。

¹ 近日発売です。詳細については、Seagateセールス担当者にお問い合わせください。

² 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 5550H 15mm—混合使用		
容量	6.4TB	3.2TB	1.6TB
標準モデル ¹	XP6400LE70005	XP3200LE70005	XP1600LE70005
SEDモデル ¹	XP6400LE70015	XP3200LE70015	XP1600LE70015
FIPS 140-3共通基準モデル ¹	XP6400LE70025	XP3200LE70025	XP1600LE70025
特徴			
インターフェイス	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe
NAND型フラッシュ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
フォーム・ファクタ	2.5 in x 15mm	2.5 in x 15mm	2.5 in x 15mm
パフォーマンス			
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ²	7,400	7,400	7,400
連続シーケンシャル書込み (MB/秒)、128KB ²	7,200	6,900	4,300
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB QD64 ³	1,700,000	1,700,000	1,700,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB QD64 ³	470,000	470,000	315,000
平均読取り待ち時間 (μs)、4KB QD1	75	75	75
平均書込み待ち時間 (μs)、4KB QD1	12	12	12
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
合計書込みバイト数 (TBW)	35,000	17,500	8,700
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,500,000	2,500,000	2,500,000
製品保証期間 (年数)	5	5	5
電源管理			
12Vアクティブ時の全体的な平均消費電力 (W)	24	23	18
アイドル時の平均消費電力 (W)	6	6	6
環境			
動作時の内部温度 (°C)	0 to 70	0 to 70	0 to 70
非動作時の温度 (°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)	30	30	30
Shock, 0.5ms (Gs)	1,500	1,500	1,500
物理仕様			
高さ (mm/インチ、最大)	14.9mm/0.587インチ	14.9mm/0.587インチ	14.9mm/0.587インチ
幅 (mm/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)	100.4mm/3.953インチ	100.4mm/3.953インチ	100.4mm/3.953インチ
重量 (g/ポンド)	205g/0.45ポンド	205g/0.45ポンド	205g/0.45ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20

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 シーケンシャルの性能は、寿命初期に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 ランダムの性能は、寿命初期に256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。



仕様	Nytro 5350H 15mm—読取り集約型		
容量	7.68TB	3.84TB	1.92TB
標準モデル ¹	XP7680SE70005	XP3840SE70005	XP1920SE70005
SEDモデル ¹	XP7680SE70015	XP3840SE70015	XP1920SE70015
FIPS 140-3/共通基準モデル ¹	XP7680SE70025	XP3840SE70025	XP1920SE70025
特徴			
インターフェイス	PCIe [®] Gen4 ×4 NVMe	PCIe [®] Gen4 ×4 NVMe	PCIe [®] Gen4 ×4 NVMe
NAND型フラッシュ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
フォーム・ファクタ	2.5 in × 15mm	2.5 in × 15mm	2.5 in × 15mm
パフォーマンス			
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ²	7,400	7,100	7,100
連続シーケンシャル書込み (MB/秒)、128KB ²	7,200	6,900	4,300
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB QD64 ³	1,700,000	1,700,000	1,700,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB QD64 ³	195,000	195,000	118,000
平均読取り待ち時間 (μs)、4KB QD1	75	75	75
平均書込み待ち時間 (μs)、4KB QD1	12	12	12
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
合計書込みバイト数 (TBW)	14,000	7,000	3,500
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,500,000	2,500,000	2,500,000
製品保証期間 (年数)	5	5	5
電源管理			
12Vアクティブ時の全体的な平均消費電力 (W)	24	23	18
アイドル時の平均消費電力 (W)	6	6	6
環境			
動作時の内部温度 (°C)	0 to 70	0 to 70	0 to 70
非動作時の温度 (°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)	30	30	30
Shock, 0.5ms (Gs)	1,500	1,500	1,500
物理仕様			
高さ (mm/インチ、最大)	14.9mm/0.587インチ	14.9mm/0.587インチ	14.9mm/0.587インチ
幅 (mm/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)	100.4mm/3.953インチ	100.4mm/3.953インチ	100.4mm/3.953インチ
重量 (g/ポンド)	205g/0.45ポンド	205g/0.45ポンド	205g/0.45ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20

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 シーケンシャルの性能は、寿命初期に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 ランダムの性能は、寿命初期に256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。



仕様	Nytro 5550M 15mm—混合使用		
容量	6.4TB	3.2TB	1.6TB
標準モデル ¹	XP6400LE70035	XP3200LE70035	XP1600LE70035
SEDモデル ¹	XP6400LE70045	XP3200LE70045	XP1600LE70045
FIPS 140-3/共通基準モデル ¹	XP6400LE70055	XP3200LE70055	XP1600LE70055
特徴			
インターフェイス	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe
NAND型フラッシュ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
フォーム・ファクタ	2.5 in x 15mm	2.5 in x 15mm	2.5 in x 15mm
パフォーマンス			
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ²	7,400	7,400	7,400
連続シーケンシャル書込み (MB/秒)、128KB ²	3,300	3,300	3,300
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB QD64 ³	1,150,000	1,150,000	1,150,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB QD64 ³	190,000	190,000	170,000
平均読取り待ち時間 (μs)、4KB QD1	75	75	75
平均書込み待ち時間 (μs)、4KB QD1	12	12	12
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
合計書込みバイト数 (TBW)	35,000	17,500	8,700
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,500,000	2,500,000	2,500,000
製品保証期間 (年数)	5	5	5
電源管理			
12Vアクティブ時の全体的な平均消費電力 (W)	14	14	14
アイドル時の平均消費電力 (W)	6	6	6
環境			
動作時の内部温度 (°C)	0 to 70	0 to 70	0 to 70
非動作時の温度 (°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)	30	30	30
Shock, 0.5ms (Gs)	1,500	1,500	1,500
物理仕様			
高さ (mm/インチ、最大)	14.9mm/0.587インチ	14.9mm/0.587インチ	14.9mm/0.587インチ
幅 (mm/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)	100.4mm/3.953インチ	100.4mm/3.953インチ	100.4mm/3.953インチ
重量 (g/ポンド)	205g/0.45ポンド	205g/0.45ポンド	205g/0.45ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20

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 シーケンシャルの性能は、寿命初期に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 ランダムの性能は、寿命初期に256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。



仕様	Nytro 5350M 15mm—読取り集約型		
容量	7.68TB	3.84TB	1.92TB
標準モデル ¹	XP7680SE70035	XP3840SE70035	XP1920SE70035
SEDモデル ¹	XP7680SE70045	XP3840SE70045	XP1920SE70045
FIPS 140-3/共通基準モデル ¹	XP7680SE70055	XP3840SE70055	XP1920SE70055
特徴			
インターフェイス	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe
NAND型フラッシュ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
フォーム・ファクタ	2.5 in x 15mm	2.5 in x 15mm	2.5 in x 15mm
パフォーマンス			
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ²	7,400	7,400	7,400
連続シーケンシャル書込み (MB/秒)、128KB ²	3,300	3,300	3,300
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB QD64 ³	1,150,000	1,150,000	1,150,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB QD64 ³	110,000	110,000	95,000
平均読取り待ち時間 (μs)、4KB QD1	75	75	75
平均書込み待ち時間 (μs)、4KB QD1	12	12	12
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
合計書込みバイト数 (TBW)	14,000	7,000	3,500
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,500,000	2,500,000	2,500,000
製品保証期間 (年数)	5	5	5
電源管理			
12Vアクティブ時の全体的な平均消費電力 (W)	14	14	14
アイドル時の平均消費電力 (W)	6	6	6
環境			
動作時の内部温度 (°C)	0 to 70	0 to 70	0 to 70
非動作時の温度 (°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)	30	30	30
Shock, 0.5ms (Gs)	1,500	1,500	1,500
物理仕様			
高さ (mm/インチ、最大)	14.9mm/0.587インチ	14.9mm/0.587インチ	14.9mm/0.587インチ
幅 (mm/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)	100.4mm/3.953インチ	100.4mm/3.953インチ	100.4mm/3.953インチ
重量 (g/ポンド)	205g/0.45ポンド	205g/0.45ポンド	205g/0.45ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20

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 シーケンシャルの性能は、寿命初期に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 ランダムの性能は、寿命初期に256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。



仕様	Nytro 5550M 7mm—混合使用		
容量	6.4TB	3.2TB	1.6TB
標準モデル ¹	XP6400LE10005	XP3200LE10005	XP1600LE10005
SEDモデル ¹	XP6400LE10015	XP3200LE10015	XP1600LE10015
FIPS 140-3/共通基準モデル ¹	XP6400LE10025	XP3200LE10025	XP1600LE10025
特徴			
インターフェイス	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe
NAND型フラッシュ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
フォーム・ファクタ	2.5 in x 7mm	2.5 in x 7mm	2.5 in x 7mm
パフォーマンス			
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ²	5,700	5,700	5,700
連続シーケンシャル書込み (MB/秒)、128KB ²	2,450	2,450	2,450
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB QD64 ³	900,000	900,000	850,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB QD64 ³	175,000	175,000	175,000
平均読取り待ち時間 (μs)、4KB QD1	75	75	75
平均書込み待ち時間 (μs)、4KB QD1	12	12	12
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
合計書込みバイト数 (TBW)	35,000	17,500	8,700
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,500,000	2,500,000	2,500,000
製品保証期間 (年数)	5	5	5
電源管理			
12Vアクティブ時の全体的な平均消費電力 (W)	12.5	12.5	12.5
アイドル時の平均消費電力 (W)	6	6	6
環境			
動作時の内部温度 (°C)	0 to 70	0 to 70	0 to 70
非動作時の温度 (°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)	30	30	30
Shock, 0.5ms (Gs)	1,500	1,500	1,500
物理仕様			
高さ (mm/インチ、最大)	7.1mm/0.28インチ	7.1mm/0.28インチ	7.1mm/0.28インチ
幅 (mm/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)	100.4mm/3.953インチ	100.4mm/3.953インチ	100.4mm/3.953インチ
重量 (g/ポンド)	105g/0.23ポンド	105g/0.23ポンド	105g/0.23ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20

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 シーケンシャルの性能は、寿命初期に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 ランダムの性能は、寿命初期に256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。



仕様	Nytro 5350M 7mm—読取り集約型		
容量	7.68TB	3.84TB	1.92TB
標準モデル ¹	XP7680SE10005	XP3840SE10005	XP1920SE10005
SEDモデル ¹	XP7680SE10015	XP3840SE10015	XP1920SE10015
FIPS 140-3/共通基準モデル ¹	XP7680SE10025	XP3840SE10025	XP1920SE10025
特徴			
インターフェイス	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe
NAND型フラッシュ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
フォーム・ファクタ	2.5 in x 7mm	2.5 in x 7mm	2.5 in x 7mm
パフォーマンス			
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ²	5,700	5,700	5,700
連続シーケンシャル書込み (MB/秒)、128KB ²	2,450	2,450	2,450
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB QD64 ³	900,000	900,000	850,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB QD64 ³	80,000	80,000	75,000
平均読取り待ち時間 (μs)、4KB QD1	75	75	75
平均書込み待ち時間 (μs)、4KB QD1	12	12	12
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
合計書込みバイト数 (TBW)	14,000	7,000	3,500
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,500,000	2,500,000	2,500,000
製品保証期間 (年数)	5	5	5
電源管理			
12Vアクティブ時の全体的な平均消費電力 (W)	12.5	12.5	12.5
アイドル時の平均消費電力 (W)	6	6	6
環境			
動作時の内部温度 (°C)	0 to 70	0 to 70	0 to 70
非動作時の温度 (°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)	30	30	30
Shock, 0.5ms (Gs)	1,500	1,500	1,500
物理仕様			
高さ (mm/インチ、最大)	7.1mm/0.28インチ	7.1mm/0.28インチ	7.1mm/0.28インチ
幅 (mm/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)	100.4mm/3.953インチ	100.4mm/3.953インチ	100.4mm/3.953インチ
重量 (g/ポンド)	105g/0.23ポンド	105g/0.23ポンド	105g/0.23ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20

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 シーケンシャルの性能は、寿命初期に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 ランダムの性能は、寿命初期に256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。

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。NVMeのワードマークおよび/またはNVM Expressのデザインマークは、NVM Express, Inc.の商標です。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。DS2099.1-2204JP