

3.5ハードディスク・ドライブ・データシート

インテリジェント、安心、セキュリティ。
エッジ環境に対応するビデオ専用ドライブ



Seagate® SkyHawk™ AI 20TBは、人工知能 (AI) 搭載のNVR用に設計され、エッジ用途に適したビデオ専用ドライブです。



最適な用途

- ネットワーク・ビデオ・レコーダ (NVR)
- AI対応NVRシステム



SKYHAWK
HEALTH



主な利点

ImagePerfect™ AIファームウェアは、コマ落ちをなくすとともに、高い作業負荷に対応します。

汎用性の高い機能が御社のAI環境の規模に合わせてインテリジェントに適合し、最高64本のHDビデオストリームと32本のAIストリームに対応します。

Rescue Data Recovery Services (データ復旧サービス) 2。SkyHawk AIなら、故障、事故、自然災害が発生しても安心です。付帯する3年間のRescueサービスでは、95%の成功率を誇る社内リカバリ作業により、Seagateがデータ復旧をお手伝いいたします。

SkyHawk Health Managementが、予防、介入、復元作業を中心に、ビデオストレージの保護を積極的にサポートします¹。3倍高速の容量リビルドを実現するRAID RapidRebuild™を搭載。

クラス最高の信頼性により、SkyHawk AIドライブは200万時間のMTBFと年間550TBの作業負荷率を誇り、標準的な監視用ハードディスク・ドライブと比べて3倍以上の耐久性を備えています。5年間の製品保証が付いています。

強力な処理能力が作業負荷の課題に対応するSkyHawk AIは、ビデオ分析、録画、GPU分析に同時に対応します。

回転振動センサーを内蔵しているため、遅れやダウンタイムを抑えて、NVRに適した信頼できるストレージを実現することで、一貫した性能を発揮します。

無制限のマルチベイ・サポートにより、増大するストレージ・ニーズに対応します。

¹ 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	20TB	18TB	16TB	12TB	10TB
容量	20TB	18TB	16TB	12TB	10TB
標準モデル番号	ST20000VE002	ST18000VE002	ST16000VE002	ST12000VE001	ST10000VE0008
インターフェイス	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
記録技術	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
ドライブ設計	ヘリウム	ヘリウム	ヘリウム	ヘリウム	ヘリウム
機能と性能					
対応するドライブ・ベイの数	無制限	無制限	無制限	無制限	無制限
AIチャンネル	32	32	32	32	32
AIリアルタイム取得イベント/秒 ¹ 、 ²	最大120	最大120	最大120	最大120	最大120
AIリアルタイム比較イベント/秒 ¹ 、 ²	最大96	最大96	最大96	最大96	最大96
HDカメラ対応 ³	最大64	最大64	最大64	最大64	最大64
RVセンサー	○	○	○	○	○
最大データ転送速度 (MB/秒)	最大285	最大270	最大270	最大270	最大255
キャッシュ (MB)	256	256	256	256	256
信頼性/データ安全性					
耐変色性	○	○	○	○	○
ロード/アンロード・サイクル	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
回復不能エラー発生率 (最大)	10E15あたり1回	10E15あたり1回	10E15あたり1回	10E15あたり1回	10E15あたり1回
年間通電時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
作業負荷率制限 (WRL) ⁴	550	550	550	550	550
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,500,000時間	2,500,000時間	2,500,000時間	2,500,000時間	2,500,000時間
限定保証 (年数) ⁵	5	5	5	5	5
Rescueデータ・リカバリ・サービス (年数) ⁶	3	3	3	3	3
電源管理					
平均起動時電流 (12V、A)	2	2	2	2	1.8
読取り/書込み時の平均消費電力 (W) ⁷	7.5	8	8	8	6.9
アイドル時の平均消費電力 (W)	3.5W	5.3W	5.3W	5.3W	4.9W
スタンバイ/スリープモード、標準 (W)	1/1	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.2/1.2
電圧許容差 (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
電圧許容差 (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
動作環境/温度					
動作時 (周囲温度、最低°C)	5	0	0	0	0
動作時 (ドライブ表示、最高°C) ⁸	65	65	65	65	65
非動作時 (周囲温度、最低°C)	-40	-40	-40	-40	-40
物理仕様					
高さ (mm/インチ、最大)	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ
幅 (mm/インチ、最大)	101.85mm/4.01インチ	101.85mm/4.01インチ	101.85mm/4.01インチ	101.85mm/4.01インチ	101.85mm/4.01インチ
奥行き (mm/インチ、最大)	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ
重量 (g/ポンド、標準)	680g/1.499ポンド	680g/1.499ポンド	670g/1.477ポンド	670g/1.477ポンド	690g/1.521ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20	20	20
パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 イベントには、人、車両、物体のキャプチャなどが考えられます。

2 内蔵のAI NVR - 64チャンネルHD録画、16チャンネル再生を使って試験、認証されています。平均画像サイズ約250KB

3 1080P、H.265、25fps

4 SkyHawk AI監視用ドライブは、550TB/年の常時オンの作業負荷を考慮して設計されています。より高いトランザクションの作業負荷については、Seagateのエントリープライズクラス・ドライブ製品をご覧ください。

5 2021年7月3日以降に出荷される製品は保証期間が5年になっています。詳細はリセラーにご確認ください。

6 2020年5月1日より、標準の製品保証に加えて3年間のRescue Data Recovery Services (データ復旧サービス) が付帯することがあります。これは特定の地域限定のオファーです。対象地域については、リセラーにおたずねください。

7 IDEMAの3ストリーミング・ワークロードに基づいています。

8 Seagateでは、極端な温度下で長時間ご使用になることをお勧めしていません。高温下での使用は製品の寿命を縮めます。



仕様	10TB	8TB
容量	10TB	8TB
標準モデル番号	ST10000VE001	ST8000VE001
インターフェイス	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
記録技術	CMR	CMR
ドライブ設計	空気	空気
機能と性能		
対応するドライブ・ベイの数	無制限	無制限
AIチャンネル	32	32
AIリアルタイム取得イベント/秒 ^{1, 2}	最大120	最大120
AIリアルタイム比較イベント/秒 ^{1, 2}	最大96	最大96
HDカメラ対応 ³	最大64	最大64
RVセンサー	○	○
最大データ転送速度 (MB/秒)	最大263	最大255
キャッシュ (MB)	256	256
信頼性/データ安全性		
耐変色性	○	○
ロード/アンロード・サイクル	600,000	600,000
回復不能エラー発生率 (最大)	10E15あたり1回	10E15あたり1回
年間通電時間	8,760	8,760
作業負荷率制限 (WRL) ⁴	550	550
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,000,000時間	2,000,000時間
限定保証 (年数) ⁵	5	5
Rescue データ・リカバリ・サービス (年数) ⁶	3	3
電源管理		
平均起動時電流 (12V、A)	2	2
読取り/書込み時の平均消費電力 (W) ⁷	9.1	8.8
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.4W	7.4W
スタンバイ/スリープモード、標準 (W)	1/1	1/1
電圧許容差 (5V)	±5%	±5%
電圧許容差 (12V)	±10%	±10%
動作環境/温度		
動作時 (周囲温度、最低°C)	0	0
動作時 (ドライブ表示、最高°C) ⁸	65	65
非動作時 (周囲温度、最低°C)	-40	-40
物理仕様		
高さ (mm/インチ、最大)	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ
幅 (mm/インチ、最大)	101.85mm/4.01インチ	101.85mm/4.01インチ
奥行き (mm/インチ、最大)	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ
重量 (g/ポンド、標準)	720g/1.59ポンド	720g/1.59ポンド
カートンあたりの数量	20	20
パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数	40/8	40/8

1 イベントには、人、車両、物体のキャプチャなどが考えられます。

2 内蔵のAI NVR - 64チャンネルHD録画、16チャンネル再生を使って試験、認証されています。平均画像サイズ約250KB

3 1080P、H.265、25fps

4 SkyHawk AI監視用ドライブは、550TB/年の常時オンの作業負荷を考慮して設計されています。より高いトランザクションの作業負荷については、Seagateのエントリープライスクラス・ドライブ製品をご覧ください。

5 2021年7月3日以降に出荷される製品は保証期間が5年になっています。詳細はリセラーにご確認ください。

6 2020年5月1日より、標準の製品保証に加えて3年間のRescue Data Recovery Services (データ復旧サービス) が付帯することがあります。これは特定の地域限定のオファーです。対象地域については、リセラーにおたずねください。

7 IDEMAの3ストリーミング・ワークロードに基づいています。

8 Seagateでは、極端な温度下で長時間ご使用になることをお勧めしていません。高温下での使用は製品の寿命を縮めます。

© 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。ImagePerfect、RAID RapidRebuild、SkyHawk、およびSkyHawk AIのロゴは、アメリカ合衆国および/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。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。 DS1960.14C-2204JP