

TOSHIBA



S300 AI Surveillance Hard Drives

多様なストリームに

AI対応監視システム向けS300 AIシリーズは、AI解析による高負荷なランダムアクセスに対応し、録画データと解析データを同時保存可能。最大64台の高解像度カメラと最大32のAIストリームに対応し、将来の拡張にも柔軟に対応します。24時間365日連続稼働に耐える高信頼性を備え、年間550TBのワークロードと最大250万時間のMTTF/MTBFで、24時間365日稼働のため基幹システム向け用途にも適しています。



用途

- AI搭載監視カメラシステム用サーバー/ストレージシステム
- 監視カメラ用デジタルビデオレコーダー (sDVR)
- 監視カメラ用ネットワークビデオレコーダー (sNVR)
- ハイブリッドsDVR (アナログおよびIP)
- 監視カメラ用のRAIDストレージアレイ

特長

- 24時間365日稼働
- 最大32のAIストリーム
- 最大64台のカメラ接続
- 550TB/年のワークロード
- MTTF/MTBF 250万時間
- 7200rpmのディスク回転と512MiBバッファ
- CMRテクノロジー
- 3.5型フォームファクター

容量

24 TB	22 TB	20 TB	18 TB
14 TB	10 TB	8 TB	



S300 AI



容量 *1	24TB	22TB	20TB	18TB	16TB	14TB	10TB	8TB
型番	MG11ACA24TE-V	MG11ACA22TE-V	MG11ACA20TE-V	MG11ACA18TE-V	MG11ACA16TE-V	MG11ACA14TE-V	MG10ADA10TE-V	MG10ADA800E-V
基本仕様								
記録方式	CMR							
インターフェース	He						Air	
メカニカルデザイン	SATA 6 Gbit/s							
フォームファクター	3.5 型							
セクターサイズ	512e							
機能								
AIストリーム	up to 32							
対応カメラ台数 *2	up to 64							
対応ドライブベイ数	up to 24							
変色抵抗性	yes							
24時間365日稼働	yes							
回転振動セーフガード(RVS)	yes							
衝撃センサー	yes							
性能								
ディスク回転数	7200 rpm							
最大連続データ転送速度 *3	309 MB/s (295 MiB/s)	299 MB/s (285 MiB/s)	295 MB/s (281 MiB/s)			281 MB/s (268 MiB/s)		
バッファサイズ *4	1024 MiB						512 MiB	
信頼性								
MTTF / MTBF *5	2 500 000 hours						2 000 000 hours	
回復不能エラーレート	10 per 10 ¹⁶							
最大ワークロード *6	550 TB/year							
ロード/アンロードサイクル	600 000 times							
電源仕様								
電源電圧	12 V ±10 %, 5 V +10/-7 %							
消費電力	動作時	8.11 W	7.89 W	7.41 W			9.63 W	
	アクティブアイドル時	4.35 W	4.16 W	3.66 W			5.74 W	
環境仕様								
温度	動作時 *7	5 to 60 °C (Surface)						
	非動作時	-40 to 70 °C						
振動	動作時	7.35 m/s ² {0.75 G} (5 to 300 Hz) 2.45 m/s ² {0.25 G} (300 to 500 Hz)						
	非動作時	29.4 m/s ² {3.0 G} (5 to 500 Hz)						
衝撃	動作時	490 m/s ² {50 G} (2 ms duration)					686 m/s ² {70 G} (2 ms duration)	
	非動作時	1960 m/s ² {200 G} (2 ms duration)					2450 m/s ² {250 G} (2 ms duration)	
騒音 アクティブアイドル時	20 dB (Typ)						34 dB (Typ)	
寸法								
奥行き×幅×高さ	147 (L) x 101.85 (W) x 26.1 (H) mm (Max)							
重量	730 g (Max)						755 g (Max)	

*1 記憶容量: 1TB(1テラバイト) = 1兆バイトですが、利用可能なストレージ容量は、動作環境やフォーマットによって異なる場合があります。利用可能な容量は、ファイルサイズ、フォーマット、セッティング、ソフトウェア、オペレーティングシステム、ブリンストールされたソフトウェアアプリケーション、メディアコンテンツによって異なります。フォーマット容量とは異なる場合があります。

*2 監視カメラのサポート数は、10Mbit/sの高精細カメラデータによる性能シミュレーションによって定義されています。実際のサポート数はカメラの種類、ハードウェア、ソフトウェア、システム、ビデオデータ圧縮技術、解像度、フレーム数およびその他の要因で変わります。

*3 読み出しおよび書き込み速度は、ホストシステム、読み書き条件、ファイルサイズなどによって変化します。

*4 1×ピバイト(MiB)は1048576(2の20乗)バイトとして計算しています。

*5 MTTF/MTBF (平均故障時間/平均故障間隔) は製品寿命の保証や目安ではなく、製品の平均故障率から統計的に算出したものです(実際の稼働環境を必ずしも反映するとは限りません)。実際の稼働時間はMTTF/MTBFとは異なる場合があります。

*6 ワークロードは、年間のデータ処理量の目安であり、ホストシステムからのコマンドで実行される読み書きやペリファイによるデータ量として定義されます。

*7 動作時の表面温度が高い場合、ドライブ出荷時の性能を維持できないことがあります。推奨表面温度(動作時)は、60度未満です。

- 写真は掲載時におけるイメージです。
- 設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報および本製品が使用される機器の取扱説明書などをご確認の上、これに従ってください。