

TOSHIBA



N300 NAS Hard Drives

24時間365日の信頼性

NAS (Network Attached Storage) 向けHDD N300は、NASや高性能ストレージシステム向けに、信頼性、耐久性、パフォーマンス、そして拡張性を提供します。最大24 TBの容量ラインナップを取り揃えており、データに素早くアクセス可能な7200 rpmの回転数で提供、さらには24時間365日の連続動作が可能のため、N300は家庭用NASはもちろん、ホームオフィスや小規模ビジネス用途で必要なソリューションを提供します。また、最大12台のドライブベイをサポート可能なためRAIDに適しており、データ保護の強化に貢献します。



用途

- NASやマルチメディアサーバー
- デスクトップのRAID構成やサーバー
- プライベートクラウドストレージ
- 小規模ビジネス向けのサーバーやストレージ

特長

- 24時間365日稼働
- 最大 12 台のドライブベイ対応
- 最大 180 TB/年 のワークロード
- MTTF/MTBF 最大120万時間
- 7200 rpm のディスク回転と最大 1 GiB 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	16 TB	14 TB
12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	



N300

 NAS Hard Drives

容量 *1	24 TB	22 TB	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB
型番	MN11ACA24TS HDWG82EUZSVA	HDWG62CUZSVA	HDWG62AUZSVA	HDWG51JUZSVA	HDWG51GUZSVA	HDWG51EUZSVA	HDWG51CUZSVA
リテールパッケージ型番 *2	-	HDWG62C*ZSTA	HDWG62A*ZSTA	HDWG51J*ZSTA	HDWG51G*ZSTA	HDWG51E*ZSTA	HDWG51C*ZSTA

基本仕様

記録方式	CMR
インターフェース	SATA 6.0 Gbit/s
メカニカルデザイン	He
フォームファクター	3.5型
セクターサイズ	512e

機能

対応ドライブベイ数	up to 12	up to 8
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)	281 MB/s (268 MiB/s)
バッファサイズ *4	1 GiB	512 MiB

信頼性

MTTF / MTBF *5	1 200 000 hours	
回復不能エラーレート	1 per 10E15	1 per 10E14
最大ワークロード *6	180 TB/year	
ロード/アンロードサイクル	600 000 times	300 000 times

電源仕様

電源電圧		12 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %					
消費電力	動作時	7.62 W	8.02 W		7.48 W	7.38 W	6.85 W
	アクティブアイドル時	4.35 W		4.41 W	4.14 W	3.77 W	3.3 W

環境仕様

温度	動作時	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.)	

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)	720 g (Max)	705 g (Max)	690 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、プリイ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 型番中のアスタリスク()は、地域によってアルファベットが異なります。

*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×ビバイト(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。

- 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。

N300

 NAS Hard Drives

容量 *1	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
型番	MN10ADA10TS HDWG71AUZSVA	MN10ADA800S HDWG780UZSVA	HDWG480UZSVA	MN10ADA600S HDWG760UZSVA	HDWG460UZSVA	MN10ADA400ES HDWG740UZSVC	HDWG440UZSVA
リテールパッケージ型番 *2	HDWG71A*ZSTA	HDWG780*ZSTA	HDWG480*ZSTA	HDWG760*ZSTA	HDWG460*ZSTA	HDWG740*ZSTC	HDWG440*ZSTA

基本仕様							
記録方式	CMR						
インターフェース	SATA 6.0 Gbit/s						
メカニカルデザイン	Air						
フォームファクター	3.5型						
セクターサイズ	512e					512n	

機能							
対応ドライブベイ数	up to 8						
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	281 MB/s (268 MiB/s)	260 MB/s (248 MiB/s)	281 MB/s (268 MiB/s)	250 MB/s (239 MiB/s)	281 MB/s (268 MiB/s)	232 MB/s (222 MiB/s)	
バッファサイズ *4	512 MiB	256 MiB	512 MiB	256 MiB	512 MiB	256 MiB	

信頼性							
MTTF / MTBF *5	1 000 000 hours						
回復不能エラーレート	1 per 10E15						
最大ワークロード *6	180 TB/year						
ロード/アンロードサイクル	600 000 times	300 000 times	600 000 times	300 000 times	600 000 times	300 000 times	

電源仕様							
電源電圧	12 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %		12 VDC ±10 % 5 VDC ±5 %	12 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %	12 VDC ±10 % 5 VDC ±5 %	12 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %	12 VDC ±10 % 5 VDC ±5 %
消費電力	動作時	9.07 W	8.19 W	8.41 W	7.43 W	7.72 W	6.75 W
	アクティブアイドル時	5.74 W	4.92 W	5.61 W	4.14 W	4.93 W	4.04 W

環境仕様							
温度	動作時	5 to 60 °C (Surface)	5 to 65 °C (Surface)	5 to 60 °C (Surface)	5 to 65 °C (Surface)	5 to 60 °C (Surface)	5 to 65 °C (Surface)
	非動作時	-40 to 70 °C					
振動	動作時	7.35 m/s² {0.75 G} (5 to 300 Hz) 2.45 m/s² {0.25 G} (300 to 500 Hz)	7.35 m/s² {0.75 G} (2 to 300 Hz) 4.90 m/s² {0.50 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s² {0.25 G} (350 to 500 Hz)	7.35 m/s² {0.75 G} (5 to 300 Hz) 2.45 m/s² {0.25 G} (300 to 500 Hz)	7.35 m/s² {0.75 G} (2 to 300 Hz) 4.90 m/s² {0.50 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s² {0.25 G} (350 to 500 Hz)	7.35 m/s² {0.75 G} (5 to 300 Hz) 2.45 m/s² {0.25 G} (300 to 500 Hz)	7.35 m/s² {0.75 G} (2 to 300 Hz) 4.90 m/s² {0.50 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s² {0.25 G} (350 to 500 Hz)
	非動作時	29.4 m/s² {3.0 G} (5 to 500 Hz)					
衝撃	動作時	686 m/s² {70 G} (2 ms duration)					
	非動作時	2450 m/s² {250 G} (2 ms duration)					
騒音	アクティブアイドル時	34 dB (Typ.)	31 dB (Typ.)	34 dB (Typ.)	31 dB (Typ.)	34 dB (Typ.)	31 dB (Typ.)

寸法							
奥行き×幅×高さ	147 (L) x 101.85 (W) x 26.1 (H) mm (Max)						
重量	755 g (Max)	730 g (Max)	720 g (Max)	710 g (Max)	700 g (Max)	690 g (Max)	693 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、プリイ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 型番中のアスタリスク()は、地域によってアルファベットが異なります。

*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メビバイト(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。

- 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。