

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22 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に必要なソリューションを提供します。また、最大8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 8 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 512 MiB 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

22	20	18	16	14
TB	TB	TB	TB	TB
12	10	8	6	4
TB	TB	TB	TB	TB



N300

NAS Hard Drives

容量 *1	22 TB	20 TB	18 TB	16 TB	16 TB	14 TB	14 TB	12 TB	12 TB		
型番	HDWG62CUZSVA	HDWG62AUZSVA	HDWG51JUZSVA	HDWG51GUZSVA	HDWG31GUZSVA	HDWG51EUZSVA	HDWG21EUZSVA	HDWG51CUZSVA	HDWG21CUZSVA		
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 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 *2	281 MB/s (268 MiB/s)			274 MB/s (262 MiB/s)		281 MB/s (268 MiB/s)		260 MB/s (248 MiB/s)		281 MB/s (268 MiB/s)	
バッファサイズ *3	512 MiB						256 MiB		512 MiB		
信頼性											
MTTF / MTBF *4	1 200 000 hours						1 000 000 hours		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 *5	180 TB/year										
ロード/アンロードサイクル	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 %		
消費電力	動作時	8.02 W		7.48 W		6.91 W		7.38 W		6.77 W	
	アクティブアイドル時	4.35 W		4.41 W		4.14 W		4.03 W		3.77 W	
環境仕様											
温度	動作時	5 to 60 °C (Surface)			0 to 65 °C (Surface)		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	720 g (Max)				705 g (Max)		720 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 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。

*3 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。

*4 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。

*5 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	4 TB	
型番	HDWG71AUZSVA	HDWG780UZSVA	HDWG480UZSVA	HDWG760UZSVA	HDWG460UZSVA	HDWG740UZSVC	HDWG440UZSVA	HDWQ140UZSVA	
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 *2	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)	204 MB/s (195 MiB/s)		
バッファサイズ *3	512 MiB	256 MiB	512 MiB	256 MiB	512 MiB	256 MiB	128 MiB		
信頼性									
MTTF / MTBF *4	1 000 000 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 *5	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	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 %	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	6.84 W	9.6 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	3.49 W	4.04 W	5.2 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)	0 to 65 °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)	7.35 m/s ² {0.75 G} (2 to 300 Hz) 4.90 m/s ² {0.50 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s ² {0.25 G} (350 to 500 Hz)	7.35 m/s ² {0.75 G} (5 to 300 Hz) 2.45 m/s ² {0.25 G} (300 to 500 Hz)	7.35 m/s ² {0.75 G} (2 to 300 Hz) 4.90 m/s ² {0.50 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s ² {0.25 G} (350 to 500 Hz)	7.35 m/s ² {0.75 G} (5 to 300 Hz) 2.45 m/s ² {0.25 G} (300 to 500 Hz)	7.35 m/s ² {0.75 G} (2 to 300 Hz) 4.90 m/s ² {0.50 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s ² {0.25 G} (350 to 500 Hz)	7.35 m/s ² {0.75 G} (5 to 300 Hz) 2.45 m/s ² {0.25 G} (300 to 500 Hz)	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)							49.0 m/s ² {5.0 G} (5 to 500 Hz)
衝撃	動作時	686 m/s ² {70 G} (2 ms duration)							
	非動作時	2450 m/s ² {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.)	30 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)	720 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 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。

*3 1MiB(1メガバイト)は1048576(2の20乗)バイトとして計算しています。

*4 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。

*5 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確認の上、これに従ってください。