

TOSHIBA



N300 Pro NAS Hard Drives

高信頼性は、ビジネス向けNASのために

NAS (Network Attached Storage) 向けHDD N300 Proは、最大300 TB/年というより高いワークロードをサポートしています。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であるため、ビジネスを次のレベルに引き上げるのに役立ちます。また、最大24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

- ・ 高負荷ワークロード向けのNAS (Network Attached Storage)
- ・ 中規模または大規模企業向けのNASシステム
- ・ 最大24台のドライブベイを備えたRAID型NASシステム

特長

- ・ 24時間365日稼働
- ・ 最大 24 台 のドライブベイ対応
- ・ 最大 300 TB/年 のワークロード
- ・ MTTF/MTBF 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 TB	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB
12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB



N300 Pro

NAS Hard Drives

容量*1	22 TB	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB
型番	HDWG62CUZSVB	HDWG62AUZSVB	HDWG51JUZSVB	HDWG51GUZSVB	HDWG51EUZSVB	HDWG51CUZSVB
リテールパッケージ型番*2	HDWG62C*ZSTB	HDWG62A*ZSTB	HDWG51J*ZSTB	HDWG51G*ZSTB	HDWG51E*ZSTB	HDWG51C*ZSTB
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 24					
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)					
バッファサイズ*4	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	300 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 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %					
消費電力	動作時	8.02 W		7.48 W		7.38 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	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×MiB(1MiB)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ベ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 Pro

NAS Hard Drives

容量*1	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
型番	MN10ADA10T HDWG71AUZSVB	MN10ADA800 HDWG780UZSVB	HDWG480UZSVB	MN10ADA600 HDWG760UZSVB	HDWG460UZSVB	MN10ADA400E HDWG740UZSVD	HDWG440UZSVB
リテールパッケージ型番*2	HDWG71A*ZSTB	HDWG780*ZSTB	HDWG480*ZSTB	HDWG760*ZSTB	HDWG460*ZSTB	HDWG740*ZSTD	HDWG440*ZSTB

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 24
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	1 200 000 hours
回復不能エラーレート	1 per 10E15
最大ワークロード*6	300 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 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %							
消費電力	動作時	9.07 W	8.19 W	8.7 W	7.43 W	7.97 W	6.75 W	7.17 W
	アクティブアイドル時	5.74 W	4.92 W	5.62 W	4.14 W	4.89 W	3.49 W	4.07 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	686 m/s ² {70 G} (2 ms duration)					
	非動作時	2450 m/s ² {250 G} (2 ms duration)	2940 m/s ² {300 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。