

# TOSHIBA



## X300 Performance Hard Drives

その性能をより高く

パフォーマンス&ゲームPC向けHDD X300は、最大22 TBの容量を備え、最大512 MiBのバッファを搭載するなど、高信頼性、大容量、高性能のストレージです。このため、PCゲーミング、グラフィックデザイナー、およびストレージ要件が厳しいユーザーに適しています。



### 用途

- ・ パワフルなデスクトップワークステーション
- ・ オールインワン PC
- ・ ゲーム用コンピューター
- ・ ホームメディアコンピューター

### 特長

- ・ MTTF/MTBF 60万時間
- ・ 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



## X300

 Performance 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	HDWR62CUZSVA	HDWR62AUZSVA	HDWR51JUZSVA	HDWR51GUZSVA	HDWR31GUZSVA	HDWR51EUZSVA	HDWR21EUZSVA	HDWR51CUZSVA	HDWR21CUZSVA	
<b>基本仕様</b>										
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									
衝撃センサー	yes									
<b>性能</b>										
ディスク回転数	7200 rpm									
バッファサイズ *2	512 MiB						256 MiB	512 MiB	256 MiB	
<b>信頼性</b>										
MTTF / MTBF *3	600 000 hours									
回復不能エラーレート	1 per 10E15				1 per 10E14					
ロード/アンロードサイクル	300 000 times									
<b>電源仕様</b>										
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	6.85 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	4.54 W	3.3 W	4.54 W	
<b>環境仕様</b>										
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 <sup>2</sup> {0.75 G} (5 to 300 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (300 to 500 Hz)								
	非動作時	29.4 m/s <sup>2</sup> {3.0 G} (5 to 500 Hz)								
衝撃	動作時	490 m/s <sup>2</sup> {50 G} (2 ms duration)			686 m/s <sup>2</sup> {70 G} (2 ms duration)					
	非動作時	1960 m/s <sup>2</sup> {200 G} (2 ms duration)			2450 m/s <sup>2</sup> {250 G} (2 ms duration)					
騒音 アクティブアイドル時	20 dB (Typ.)									
<b>寸法</b>										
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)	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 1×ヒバイト(MiB)は1048576(2の20乗)バイトとして計算しています。

\*3 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。

- 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。

## X300

## Performance Hard Drives

容量 *1	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB	4 TB	
型番	HDWR71AUZSVA	HDWR780UZSVA	HDWR480UZSVA	HDWR760UZSVA	HDWR460UZSVA	HDWR740UZSVA	HDWR440UZSVA	HDWE140UZSVA	
<b>基本仕様</b>									
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								
衝撃センサー	yes								
<b>性能</b>									
ディスク回転数	7200 rpm								
バッファサイズ *2	512 MiB	256 MiB	512 MiB	256 MiB	512 MiB	256 MiB	128 MiB		
<b>信頼性</b>									
MTTF / MTBF *3	600 000 hours								
回復不能エラーレート	1 per 10E15	1 per 10E14	1 per 10E15	1 per 10E14	1 per 10E15	1 per 10E14	1 per 10E15	1 per 10E15	
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	600 000 times	300 000 times	
<b>電源仕様</b>									
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 %	12 VDC ±5 % 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	6.81 W	11.3 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 W	7.5 W
<b>環境仕様</b>									
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 <sup>2</sup> {0.75 G} (5 to 300 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (300 to 500 Hz)	7.35 m/s <sup>2</sup> {0.75 G} (2 to 300 Hz) 4.90 m/s <sup>2</sup> {0.50 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (350 to 500 Hz)	7.35 m/s <sup>2</sup> {0.75 G} (5 to 300 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (300 to 500 Hz)	7.35 m/s <sup>2</sup> {0.75 G} (2 to 300 Hz) 4.90 m/s <sup>2</sup> {0.50 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (350 to 500 Hz)	7.35 m/s <sup>2</sup> {0.75 G} (5 to 300 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (350 to 500 Hz)	7.35 m/s <sup>2</sup> {0.75 G} (2 to 300 Hz) 4.90 m/s <sup>2</sup> {0.50 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (350 to 500 Hz)	7.35 m/s <sup>2</sup> {0.75 G} (5 to 300 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (350 to 500 Hz)	7.35 m/s <sup>2</sup> {0.75 G} (5 to 300 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (300 to 500 Hz)
	非動作時	29.4 m/s <sup>2</sup> {3.0 G} (5 to 500 Hz)							49.0 m/s <sup>2</sup> {5.0 G} (5 to 500 Hz)
衝撃	動作時	686 m/s <sup>2</sup> {70 G} (2 ms duration)	784 {80 G} (2 ms duration)	686 m/s <sup>2</sup> {70 G} (2 ms duration)	784 {80 G} (2 ms duration)	686 m/s <sup>2</sup> {70 G} (2 ms duration)	784 {80 G} (2 ms duration)	686 m/s <sup>2</sup> {70 G} (2 ms duration)	
	非動作時	2450 m/s <sup>2</sup> {250 G} (2 ms duration)						2940 m/s <sup>2</sup> {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.)	34 dB (Typ.)	31 dB (Typ.)	
<b>寸法</b>									
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 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。

\*3 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。

- 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。