

PC

X300 Performance Hard Drive

Verbessern Sie Ihre Laufwerksleistung



16 14 12 10 8 6 5 4
TB TB TB TB TB TB TB TB

Color

Die interne 3,5"-Festplatte X300 von Toshiba ist ein zuverlässiger, leistungsstarker Speicher mit einem besonders großen Puffer von 512 MB, 256 MB oder 128 MB und anderen leistungssteigernden Merkmalen. Das macht sie zur idealen Lösung für Power-User und Gamer. Für flüssige Schreibvorgänge wurde die Positionsgenauigkeit des Kopfes verbessert. Die X300 gibt es mit einer Speicherkapazität von bis zu 16 TB, was sie besonders für Gamer, Grafikdesigner und generell Nutzer mit hohen Speicheranforderungen attraktiv macht.

Für:

- leistungsstarke Desktop-Workstations
- All-in-One-PCs
- Gaming-Computer
- Hochleistungs-PCs
- private Medienserver




- SATA** 3,5"-SATA-Festplatte
- RPM** 7.200 U/min
- 128/256/512 MB Puffer
- Toshiba Dynamic Cache Technology
- Toshiba Stable Platter Technology

Manual

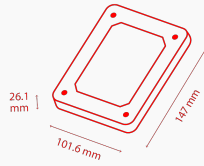
[Toshiba_Installation_and_Safety.pdf](#) 

Tools

[TOSHIBA_Storage_Diagnostic_Tool.zip](#) 



Product Specifications



Basic Specifications

Formfaktor	3,5 Zoll
Schnittstelle	SATA 6.0 Gbit/s
Advanced Format (AF)	ja
RoHS-kompatibel	ja
Halogen-frei	Yes

Performance

Rotationsgeschwindigkeit	7,200rpm
Puffergröße	512 MB (16 TB), 256 MB (8 TB - 14 TB), 128 MB (4 TB - 6 TB)
Durchschnittliche Latenzzeit	4,17 ms
Native Command Queing (NCQ)	unterstützt

Reliability

MTTF	600.000 Std.
Erwartungswert für Lesefehler	1 pro 10E ¹⁴ gelesenen Bits

Power Management

Netzteilspannung	5VDC (+10%/-7%) / 12VDC (±10%) (16 TB), 5VDC (±5%) / 12VDC (±10%) (12 TB, 14 TB), 5VDC (+10%/-5%) / 12VDC (±10%) (8 TB, 10 TB), 5VDC (±5%) / 12VDC (±5%) (4 TB - 6 TB)
Verbrauch - Lesen/Schreiben	6,91 W i.d.R. (16 TB), 6,77 W i.d.R. (12 TB, 14 TB), 9,92 W i.d.R. (8 TB Einzelhandel, 10 TB), 9,2 W i.d.R. (8 TB Großbestellung), 11,3 W i.d.R. (4 TB - 6 TB)

Box Content

Packungsinhalt	Interne 3,5-Zoll-Festplatte - X300 Performance Hard Drive
-----------------------	---

Physical

Gewicht	max. 770 g (6 TB - 10 TB), max. 720 g (4 TB, 5 TB, 12 TB, 14 TB, 16 TB)
Abmessungen	147 mm x 101,6 mm x 26,1 mm (L x B x H)

Environmental

Betriebsgeräusch (Leerlauf)	20 dB i.d.R. (12 TB - 16 TB), 34 dB i.d.R. (6 TB - 10 TB), 31 dB i.d.R. (4 TB, 5 TB)
Stoß (nicht in Betrieb)	2450 m/s ² (250 G) / 2 ms Dauer (8 TB - 16 TB) 2940 m/s ² (300 G) / 2 ms Dauer (4 TB - 6 TB)
Stoß (Betrieb)	686 m/s ² (70 G) / 2 ms Dauer
Vibration (nicht in Betrieb)	29,4 m/s ² (3,0 G) (5 bis 500 Hz) (8 TB - 16 TB), 49,0 m/s ² (5,0 G) (5 bis 500 Hz) oder weniger (4 TB - 6 TB)
Vibration (Betrieb)	7,35 m/s ² (0,75 G) (5 bis 300 Hz) 2,45 m/s ² (0,25 G) (300 bis 500 Hz) oder weniger
Temperatur (Betrieb/nicht in Betrieb)	5 bis 60° C / -40 bis 70°C

Power Management

Verbrauch (aktiver Leerlauf)	4,03 W i.d.R. (16 TB), 4,54 W i.d.R. (12 TB, 14 TB), 7,22 W i.d.R. (8 TB Einzelhandel, 10 TB), 6,2 W i.d.R. (8 TB Großbestellung), 7,5 W i.d.R. (4 TB - 6 TB)
-------------------------------------	---

Product Range

Part number	Capacity	Color
HDWR31GUZSVA (Bulk)	16 TB	-
HDWR21EEZSTA (Retail)	14 TB	-
HDWR21EUZSVA (Bulk)	14 TB	-
HDWR21CEZSTA (Retail)	12 TB	-
HDWR21CUZSVA (Bulk)	12 TB	-
HDWR11AEZSTA (Retail)	10 TB	-
HDWR11AUZSVA (Bulk)	10 TB	-
HDWR180EZSTA (Retail)	8 TB	-
HDWR180UZSVA (Bulk)	8 TB	-
HDWR160EZSTA (Retail)	6 TB	-
HDWF160UZSVA (Bulk)	6 TB	-
HDWE150EZSTA (Retail)	5 TB	-
HDWF150UZSVA (Bulk)	5 TB	-
HDWE140EZSTA (Retail)	4 TB	-
HDWE140UZSVA (Bulk)	4 TB	-

Logistical Information:

Abmessungen Verpackung	189,0 mm (H) x 136,0 mm (W) x 60,0 mm (D)
Verpackungsgewicht (brutto)	max. 915 g
Abmessungen Großpackung	265 x 150 x 210 mm
Gewicht Großpackung (brutto)	max. 3914 g
Einheiten pro Großpackung	4 pcs
Abmessungen Palette	1150 x 1150 x 130 mm
Palettengewicht (netto)	n/A
Einheiten pro Palette	480 pcs
Einheiten pro Großpackung	20 pcs
Abmessungen Großpackung	410 x 308 x 228 mm
Gewicht Großpackung (brutto)	17 kg (typ.), 16 kg (typ.) (4TB, 5TB)
Einheiten pro Palette	600 pcs

Contact

Toshiba Electronics Europe GmbH

Hansaallee 181
40549 Düsseldorf
Germany