

**NAS**

# N300 NAS Hard Drive

Zuverlässigkeit rund um die Uhr



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

Color

Die interne 3,5"-Festplatte N300 von Toshiba überzeugt mit bislang unerreichter Zuverlässigkeit für NAS und andere Hochleistungsspeicher. Sie ist robust, leistungsstark, skalierbar und bietet viel Speicherplatz. Zudem ist sie auf Dauerbetrieb ausgelegt – alles in allem ideal für Privatanwender, Home Office und Kleinunternehmen. Die N300 ist mit bis zu 16 TB Speicherplatz erhältlich.

Für:

- Network Attached Storage (NAS)
- Desktop-RAID und -server
- Multimedia-Speicherserver
- Privater Cloud-Speicherplatz
- Server für Kleinunternehmen und Speicherplatz



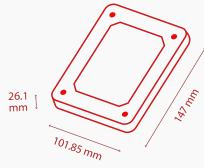
- SATA** 3,5"-SATA-Festplatte
- RPM** 7.200 U/min
- 256/512 MB Puffer
- 24/7** 24/7-Betrieb
- Optimal für NAS mit 1-8 Einschüben
- Sehr zuverlässig, verbesserte Echtzeitleistung
- Toshiba Dynamic Cache Technology
- Toshiba Stable Platter Technology
- Robustes Design
- Datenschutztechnologie
- Temperaturkontrolle
- 3 Jahre Garantie

## Handbuch

[Installation-and-Safety-Internal-HDDs.pdf](#)



# Produktdaten



## Eckdaten

<b>Formfaktor</b>	3,5 Zoll
<b>Schnittstelle</b>	SATA 6.0 Gbit/s
<b>Unterstützte Einschübe</b>	1 bis 8
<b>RV-Sensoren</b>	Ja
<b>Advanced Format (AF)</b>	Ja
<b>RoHS-kompatibel</b>	Ja
<b>Halogen-frei</b>	Ja
<b>Stoßsensor</b>	Ja

## Leistung

<b>Rotationsgeschwindigkeit</b>	7.200rpm
<b>Puffergröße</b>	512 MB (16 TB, 14 TB), 256 MB (4 TB - 12 TB)
<b>Geschwindigkeit der Datenübertragung</b>	274 MB/s i.d.R. (16 TB), 260 MB/s i.d.R. (14 TB), 253 MB/s i.d.R. (12 TB), 248 MB/s i.d.R. (10 TB), 248 MB/s i.d.R. (8 TB), 239 MB/s i.d.R. (6 TB), 232 MB/s i.d.R. (4 TB)
<b>Durchschnittliche Latenzzeit</b>	4,17 ms
<b>Native Command Queing (NCQ)</b>	unterstützt

## Zuverlässigkeit

<b>Arbeitslasten</b>	180 TB/Jahr
<b>MTTF</b>	1.200.000 Stunden (16 TB, 14 TB) / 1.000.000 Stunden
<b>Erwartungswert für Lesefehler</b>	1 pro 10E <sup>14</sup> gelesenen Bits (10 TB - 16 TB), 1 pro 10E <sup>14</sup> gelesenen Bits (4 TB - 8 TB)
<b>24/7-Betrieb</b>	Ja
<b>Eingeschränkte Garantie</b>	3 Jahre

## Energieverwaltung

<b>Netzteilspannung</b>	5VDC (+10%/-7%) / 12VDC (±10%) (16 TB, 14 TB) 5VDC (+10%/-5%) / 12VDC (±10%) (6 TB - 10 TB) 5VDC (±5%) / 12VDC (±10%) (4 TB, 12 TB)
-------------------------	---

## Box Content

<b>Packungsinhalt</b>	Interne 3,5-Zoll-Festplatte - N300 NAS Hard Drive
-----------------------	---

## Maße

<b>Gewicht</b>	693 g max. (4 TB), 700 g max. (6 TB), 770 g max. (10 TB), 720 g max. (8 TB, 12 TB - 16 TB)
<b>Abmessungen</b>	147 mm x 101,85 mm x 26,1 mm (L x B x H)

## Umgebungsbedingungen

<b>Betriebsgeräusch (Leerlauf)</b>	20 dB i.d.R. (12 TB - 16 TB), 34 dB i.d.R. (10 TB), 31 dB i.d.R. (4 TB - 8 TB)
<b>Stoß (nicht in Betrieb)</b>	2450 m/s <sup>2</sup> (250 G) / 2 ms Dauer
<b>Stoß (Betrieb)</b>	686 m/s <sup>2</sup> (70 G) / 2 ms Dauer
<b>Vibration (nicht in Betrieb)</b>	29.4 m/s <sup>2</sup> (3.0 G) (5 to 500Hz)
<b>Vibration (Betrieb)</b>	10 TB - 16 TB: 7,35 m/s <sup>2</sup> (0,75 G) (5 bis 300 Hz) 2,45 m/s <sup>2</sup> (0,25 G) (300 bis 500 Hz) oder weniger 4 TB - 8 TB: 7,35 m/s <sup>2</sup> {0,75 G} (2 bis 300 Hz) 4,90 m/s <sup>2</sup> {0,50 G} (300 bis 350 Hz) 2,45 m/s <sup>2</sup> {0,25 G} (350 bis 500 Hz)
<b>Temperatur (Betrieb/nicht in Betrieb)</b>	0 bis 65° C / -40 bis 70°C (10 TB, 14 TB, 16 TB) 5 bis 65° C / -40 bis 70°C (4 TB - 8 TB, 12 TB)

## Energieverwaltung

<b>Verbrauch (aktiver Leerlauf)</b>	4,03 W i.d.R. (16 TB, 14 TB) 4,28 W i.d.R. (12 TB) 7,22 W i.d.R. (10 TB) 5,61 W i.d.R. (8 TB), 4,93 W i.d.R. (6 TB), 4,04 W i.d.R. (4 TB)
-------------------------------------	--

# Produktauswahl

Teilenummer	Kapazität	Farbe
HDWG31GUZSVA (Bulk)	16 TB	-
HDWG31EEZSTA (Retail)	14 TB	-
HDWG31EUSVA (Bulk)	14 TB	-
HDWG21CEZSTA (Retail)	12 TB	-
HDWG21CUZSVA(Bulk)	12 TB	-
HDWG11AEZSTA (Retail)	10 TB	-
HDWG11AUSVA (Bulk)	10 TB	-
HDWG480EZSTA (Retail)	8 TB	-
HDWG480USVA (Bulk)	8 TB	-
HDWG460EZSTA (Retail)	6 TB	-
HDWG460USVA (Bulk)	6 TB	-
HDWG440EZSTA (Retail)	4 TB	-
HDWG440USVA (Bulk)	4 TB	-

## Logistische Informationen:

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	500 x 310 x 228 mm (12 TB - 16 TB), 410 x 308 x 228 mm (4 TB - 10 TB)
Gewicht Großpackung (brutto)	17 kg (typ.), 16 kg (typ.) (4TB)
Einheiten pro Palette	600 pcs

## Ansprechpartner

### Toshiba Electronics Europe GmbH

Hansaallee 181  
40549 Düsseldorf  
Germany