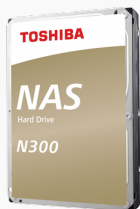


NAS

# N300 NAS Hard Drive

Zuverlässigkeit rund um die Uhr



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 14TB Speicherplatz erhältlich.

Für:

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



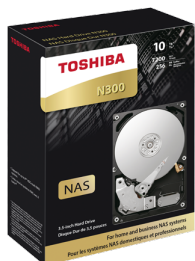
- SATA 3,5"-SATA-Festplatte
- RPM 7.200 U/min
- 128/256 MB Puffer
- 24/7-Betrieb
- Optimal für NAS mit 1–8 Einschüben
- Sehr zuverlässig, verbesserte Echtzeitleistung
- Toshiba Dynamic Cache Technology
- Toshiba Stable Platter Technology
- Robustes Design
- Datenschutztechnologie
- Temperaturkontrolle
- 3 Jahre Garantie

## Handbuch

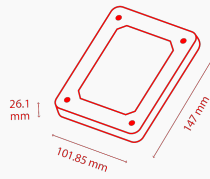
[Toshiba Installation and Safety.pdf](#)

## Werkzeuge

[TOSHIBA Storage Diagnostic Tool.zip](#)



# 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>	256 MB (10 TB - 14 TB), 128 MB (4 TB - 8 TB)
<b>Geschwindigkeit der Datenübertragung</b>	260 MB/s i.d.R. (14 TB), 253 MB/s i.d.R. (12 TB), 248 MB/s i.d.R. (10 TB), 241 MB/s i.d.R. (6 TB, 8 TB), 204 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>	1.000.000 Stunden

**Erwartungswert für Lesefehler** 1 pro 10E14 gelesenen Bits

<b>24/7-Betrieb</b>	Ja
<b>Eingeschränkte Garantie</b>	3 Jahre

## Energieverwaltung

<b>Netzteilspannung</b>	5VDC ( $\pm 5\%$ ) / 12VDC ( $\pm 10\%$ )
<b>Verbrauch (Betrieb)</b>	6,65 W i.d.R. (14 TB), 6,13 W i.d.R. (12 TB), 9,92 W i.d.R. (10 TB), 9,2 W i.d.R. (8 TB), 10,1 W i.d.R. (6 TB), 9,6 W i.d.R. (4 TB)
<b>Verbrauch (aktiver Leerlauf)</b>	4,27 W i.d.R. (14 TB), 3,78 W i.d.R. (12 TB), 7,22 W i.d.R. (10 TB), 6,2 W i.d.R. (8 TB), 6,7 W i.d.R. (6 TB), 5,2 W i.d.R. (4 TB)

## Umgebungsbedingungen

<b>Temperatur (Betrieb/nicht in Betrieb)</b>	0 bis 65° C / -40 bis 70 °C
<b>Vibration (Betrieb)</b>	0,75 G (5 bis 300 Hz) 0,25 G (300 bis 500 Hz) oder weniger
<b>Vibration (nicht in Betrieb)</b>	3 G (5 bis 500Hz) (10 TB - 14 TB), 5 G (5 bis 500Hz) oder weniger (4 TB - 8 TB)
<b>Stoß (Betrieb)</b>	70 G / 2 ms Dauer
<b>Stoß (nicht in Betrieb)</b>	250 G / 2 ms Dauer
<b>Betriebsgeräusch (Leerlauf)</b>	20 dB i.d.R. (12 TB, 14 TB), 34 dB i.d.R. (10 TB), 33 dB i.d.R. (6 TB, 8 TB), 30 dB i.d.R. (4 TB)

## Maße

<b>Abmessungen</b>	147 mm x 101,85 mm x 26,1 mm (L x B x H)
<b>Gewicht</b>	max. 770 g (6 TB - 10 TB), max. 720 g (4 TB, 12 TB, 14 TB)

## Box Content

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

# Produktauswahl

Teilenummer	Kapazität	Farbe
HDWG21EEZSTA (Retail)	14 TB	-
HDWG21EUSZVA (Bulk)	14 TB	-
HDWG21CEZSTA (Retail)	12 TB	-
HDWG21CUSZVA(Bulk)	12 TB	-
HDWG11AEZSTA (Retail)	10 TB	-
HDWG11AUSZVA (Bulk)	10 TB	-
HDWN180EZSTA (Retail)	8 TB	-
HDWN180USZVA (Bulk)	8 TB	-
HDWN160EZSTA (Retail)	6 TB	-
HDWN160USZVA (Bulk)	6 TB	-
HDWQ140EZSTA (Retail)	4 TB	-
HDWQ140USZVA (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	410 x 308 x 228 mm; 486 x 296 x 200 mm (12TB/14TB)
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