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 zu16 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

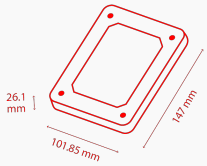
Handbuch

Installation-and-Safety-Internal-HDDs.pdf





Produktdaten



Eckdaten

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

Leistung

Rotationsgeschwindigkeit	7,200rpm
Puffergröße	512 MB (16 TB, 14 TB), 256 MB (4 TB - 12 TB)
Geschwindigkeit der Datenübertragung	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)
Durchschnittliche Latenzzeit	4,17 ms
Native Command Queing (NCQ)	unterstützt

Zuverlässigkeit

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

Energieverwaltung

Netzteilspannung	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

Packungsinhalt	Interne 3,5-Zoll-Festplatte - N300 NAS Hard Drive

Maße

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

Umgebungsbedingungen

Betriebsgeräusch (Leerlauf)	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)
Stoß (nicht in Betrieb)	2450 m/s² (250 G) / 2 ms Dauer
Stoß (Betrieb)	686 m/s² (70 G) / 2 ms Dauer
Vibration (nicht in Betrieb)	29.4 m/s2 (3.0 G) (5 to 500Hz)
Vibration (Betrieb)	10 TB - 16 TB: 7,35 m/s² (0,75 G) (5 bis 300 Hz) 2,45 m/s² (0,25 G) (300 bis 500 Hz) oder weniger 4 TB - 8 TB: 7.35 m/s2 {0.75 G} (2 bis 300 Hz) 4.90 m/s2 {0.50 G} (300 bis 350 Hz) 2.45 m/s2 {0.25 G} (350 bis 500 Hz)
Temperatur (Betrieb/nicht in Betrieb)	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

Verbrauch (aktiver Leerlauf)	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	-
HDWG31EUZSVA (Bulk)	14 TB	-
HDWG21CEZSTA (Retail)	12 TB	-
HDWG21CUZSVA (Bulk)	12 TB	-
HDWG11AEZSTA (Retail)	10 TB	-
HDWG11AUZSVA (Bulk)	10 TB	-
HDWG480EZSTA (Retail)	8 TB	-
HDWG480UZSVA (Bulk)	8 TB	-
HDWG460EZSTA (Retail)	6 TB	-
HDWG460UZSVA (Bulk)	6 TB	-
HDWG440EZSTA (Retail)	4 TB	-
HDWG440UZSVA (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