

Toshiba MG10 Series MG10ACA20TE - Festplatte - Enterprise - 20 TB - intern - 3.5" (8.9 cm)

SATA 6Gb/s - 7200 rpm - Puffer: 512 MB

Gruppe	Festplatten
Hersteller	Toshiba
Hersteller Art. Nr.	MG10ACA20TE
EAN/UPC	4260557512487



Beschreibung

Die MG10-Serie verfügt über Toshibas Helium-versiegeltes Design der vierten Generation mit 10 Festplatten, um die CMR-Dichte (Conventional Magnetic Recording) auf 2 TB pro Platte zu erhöhen und so eine Gesamtkapazität von bis zu 20 TB zu erreichen. Der branchenübliche 3,5-Zoll-Formfaktor bietet eine Leistung von 7200 U/min und lässt sich problemlos in Cloud-Speicherinfrastrukturen, geschäftskritische Server und Speicher sowie Datei- und Objektspeicherlösungen integrieren. Die enorme CMR-Kapazität von 20 TB wird durch die innovative Flux Control Microwave Assisted Magnetic Recording (FC-MAMR)-Technologie von Toshiba bereitgestellt. Diese Fortschritte tragen dazu bei, dass die MG10-Serie eine optimale Speicherkapazität und Anwendungskompatibilität bei unübertroffener Datenzuverlässigkeit bietet. Die Modelle der MG10-Serie sind mit einer SATA-Schnittstelle von 6,0 Gbit/s erhältlich und lassen sich problemlos in Standard-3,5-Zoll-Laufwerksschächte integrieren, um den Platzbedarf und die Betriebslast von Cloud-Speicherinfrastrukturen, Datei- und Objektspeichersystemen sowie geschäftskritischen Servern und Speichersystemen zu reduzieren.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Toshiba MG10 Series MG10ACA20TE - Festplatte - Enterprise - 20 TB - SATA 6Gb/s
Typ	Festplatte - intern
Kapazität	20 TB
Formfaktor	3.5" (8.9 cm)
Schnittstelle	SATA 6Gb/s
Datenübertragungsrate	600 MBps
Puffergrösse	512 MB
Spindelgeschwindigkeit	7200 rpm
Laufwerkklasse	Enterprise
Merkmale	Persistente Schreib-Cache-Technologie, Helium Sealed-Drive Design, Flux Control Microwave Assisted Magnetic Recording (FC-MAMR), Arbeitslast bis zu 550 TB pro Jahr, Konventionelle magnetische Aufzeichnung (CMR), Advanced Format 512e, unterbrechungsfreier Betrieb (24x7)
Gewicht	720 g

Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Festplatte - intern

Kapazität	20 TB
Formfaktor	3.5" (8.9 cm)
Schnittstelle	SATA 6Gb/s
Puffergröße	512 MB
Merkmale	Persistente Schreib-Cache-Technologie, Helium Sealed-Drive Design, Flux Control Microwave Assisted Magnetic Recording (FC-MAMR), Arbeitslast bis zu 550 TB pro Jahr, Konventionelle magnetische Aufzeichnung (CMR), Advanced Format 512e, unterbrechungsfreier Betrieb (24x7)
Gewicht	720 g
Leistung	
Laufwerkklasse	Enterprise
Übertragungsrate Laufwerk	600 MBps (extern)
Interner Datendurchsatz	268 MBps
Spindelgeschwindigkeit	7200 rpm
Zuverlässigkeit	
MTBF	2,500,000 Stunden
Dauerbetrieb 24/7	Ja
Nicht-korrigierbare Datenfehler	1 pro 10 ¹⁵
Lade-/Entladezyklen	600,000
Erweiterung und Konnektivität	
Schnittstellen	1 x SATA 6 Gb/s
Kompatibles Schaltfeld	3.5" (8.9 cm)
Stromversorgung	
Energieverbrauch	9.3 Watt (aktiv (typisch)) 4.38 Watt (Leerlauf) 8.11 Watt (zufälliges Lesen/Schreiben)
Herstellergarantie	
Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	5 °C
Max. Betriebstemperatur	55 °C
Min. Lagertemperatur	-40 °C
Max. Lagertemperatur	70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)
Schocktoleranz (in Betrieb)	50 g @ 2 ms
Schocktoleranz (nicht in Betrieb)	200 g @ 2 ms
Vibrationstoleranz (in Betrieb)	0.75 g @ 5-300 Hz
Vibrationstoleranz (nicht in Betrieb)	3 g @ 5-500 Hz

Geräuschentwicklung

32 dB

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.