

## Toshiba MG10 Series MG10ACA20TE(MG10ACA20TE)

**Toshiba MG10 Series MG10ACA20TE - Disque dur - Enterprise - 20 To - interne - 3.5" - SATA 6Gb/s - 7200 tours/min - mémoire tampon : 512 Mo**



La série MG10 est dotée de la quatrième génération de 10 disques scellés à l'hélium de Toshiba pour faire progresser la densité de l'enregistrement magnétique conventionnel (CMR) jusqu'à 2 To par disque, ce qui permet d'atteindre une capacité totale de 20 To. Le format standard de 3,5 pouces offre des performances de 7200 tr/min et s'intègre facilement dans les infrastructures de stockage en nuage, les serveurs et le stockage critiques, ainsi que les solutions de stockage de fichiers et d'objets.

L'énorme capacité CMR de 20 To est fournie par la technologie innovante d'enregistrement magnétique assisté par micro-ondes à contrôle de flux (FC-MAMR) de Toshiba. Ces avancées permettent à la série MG10 d'atteindre une capacité de stockage et une compatibilité applicative optimales, avec une fiabilité des données inégalée. Disponibles avec une interface SATA 6,0 Gbit/s, les modèles de la série MG10 s'intègrent facilement dans les baies de lecteur standard de 3,5 pouces afin de réduire l'encombrement et la charge opérationnelle des infrastructures de stockage en nuage, des systèmes de stockage de fichiers et d'objets, ainsi que des serveurs et des systèmes de stockage essentiels à l'entreprise.

## Mise en avant

Enregistrement magnétique conventionnel (CMR) pour une large compatibilité  
Technologie Toshiba Flux Control Microwave-assisted Magnetic Recording (FC-MAMR)  
Conception à 10 disques scellés à l'hélium pour une densité de stockage supérieure  
Facteur de forme standard de 3,5 pouces (26,1 mm de hauteur)  
Performances à 7200 tr/min  
Interface SATA 6.0Gbit/s  
Profil de puissance opérationnelle plus faible, offrant une excellente efficacité énergétique (W/TB) pour un meilleur coût total de possession (TCO)  
Amélioration de l'efficacité énergétique par rapport aux générations précédentes de la série MG

## Les atouts

### Capacité massive

Jusqu'à 20 To de capacité d'enregistrement magnétique conventionnel (CMR).

### Fiabilité de niveau entreprise

Inclut la technologie Toshiba Persistent Write Cache pour la protection contre la perte de données en cas de panne d'électricité soudaine (modèles 512e).

### Conception mécanique à la pointe de l'industrie

Conception à 10 disques pour une densité de stockage supérieure.

### Technologie Toshiba de soudage laser de précision

Scelle l'hélium à l'intérieur de la mécanique à 10 disques pour réduire la traînée aérodynamique et offrir un profil de puissance opérationnelle plus faible.

### Coût total de possession réduit (TCO)

Profil de puissance opérationnelle plus faible, offrant un excellent rendement énergétique (W/TB) pour un meilleur coût total de possession.

## SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	Toshiba MG10 Series MG10ACA20TE - disque dur - Enterprise - 20 To - SATA 6Gb/s
Type	Disque dur - interne
Capacité	20 To
Format	3.5"
Interface	SATA 6Gb/s
Débit de transfert de données	600 Mo/s
Taille de la mémoire tampon	512 Mo

Vitesse de broche	7200 tours/min
Classe d'entraînement	Enterprise
Caractéristiques	Fonctionnement continu 24/7, format avancé 512e, technologie Persistent Write Cache, enregistrement magnétique conventionnel (CMR), Helium Sealed-Drive Design, charge de travail jusque 550 To par an, Flux Control Microwave Assisted Magnetic Recording (FC-MAMR)
Poids	720 g
Garantie du fabricant	Garantie de 5 ans

## Spécifications détaillées

### Général

Type de périphérique	Disque dur - interne
Capacité	20 To
Format	3.5"
Interface	SATA 6Gb/s
Taille de la mémoire tampon	512 Mo
Caractéristiques	Fonctionnement continu 24/7, format avancé 512e, technologie Persistent Write Cache, enregistrement magnétique conventionnel (CMR), Helium Sealed-Drive Design, charge de travail jusque 550 To par an, Flux Control Microwave Assisted Magnetic Recording (FC-MAMR)
Poids	720 g

### Garantie du fabricant

Service et maintenance	Garantie limitée - 5 ans
------------------------	--------------------------

### Alimentation

Consommation électrique	9.3 Watt (actif (typique))   4.38 Watt (inactif)   8.11 Watt (lecture/écriture aléatoire)
-------------------------	---

### Caractéristiques d'environnement

Température minimale de fonctionnement	5 °C
Température maximale de fonctionnement	55 °C
Température de stockage mini	-40 °C
Température de stockage maxi	70 °C
Taux d'humidité en fonctionnement	5 - 95 % (sans condensation)
Résistance aux chocs (en fonctionnement)	50 g @ 2 ms
Résistance aux chocs (au repos)	200 g @ 2 ms
Tolérance aux vibrations (en fonctionnement)	0.75 g @ 5-300 Hz
Tolérance aux vibrations (au repos)	3 g @ 5-500 Hz
Niveau sonore	32 dB

### Performances

Classe d'entraînement	Enterprise
Débit de transfert du lecteur	600 Mo/s (externe)
Débit de transfert interne	268 Mo/s
Vitesse de broche	7200 tours/min

**Fiabilité**

Fiabilité MTBF	2,500,000 heures
Opération 24 h/24, 7 j/7	Oui
Erreurs irrécupérables	1 sur 10 <sup>15</sup>
Cycles de chargement/ déchargement	600,000

**Expansion et connectivité**

Interfaces	1 x SATA 6 Gb/s
Baie compatible	3.5"