

Conçu pour l'excellence en informatique mobile : capacités les meilleures du secteur, 80 Go à 5 400 tr/mn.

HITACHI
Inspire the Next

Lecteur de disque dur Travelstar 5K80 2,5" de Hitachi

Points forts

- ▶ **Ses capacités vont de 20 à 80 Go, 5 400 tr/mn, lecteur de disque dur ATA-6**
- ▶ **Offre des capacités et des performances élevées pour un disque dur de 80 Go de 9,5 mm d'épaisseur**
- ▶ **Le Travelstar 5K80 offre des densités de surface allant jusqu'à 70 Gbits/pouce carré**
- ▶ **Présente un taux opérationnel de résistance aux chocs pouvant atteindre 200 G (2 ms)**

Technologie de pointe pour les lecteurs de disques durs mobiles actuels

Les lecteurs de la série Hitachi Travelstar 5K80 sont dotés d'un disque dur mobile de 2,5", de 9,5 mm d'épaisseur tournant à 5 400 tr/mn, idéal pour les besoins professionnels actuels à forts volumes de données. Le Travelstar 5K80 apporte une nouvelle génération de solutions mobiles à 5 400 tr/mn à la longue lignée de lecteurs de disques durs de la famille Travelstar.

Cette nouvelle génération de lecteurs de disques durs mobiles combine des années de recherche et développement à des technologies primées notamment la technologie AFC (support couplé antiferromagnétiquement) dite "pixie dust", des têtes GMR (effet magnétorésistif géant), la technologie de moteur FDB (Fluid Dynamic Bearing, roulements dynamiques à fluide), un canal numérique PRML (Partial Response Maximum Likelihood), une technologie de chargement/déchargement des têtes, le système Adaptive Battery Life Extender™ (ABLE) 3.0 et une interface ATA/100. Ainsi équipé, le Travelstar 5K80 offre les capacités de stockage, les performances, les fonctions

de gestion de l'alimentation, le niveau de qualité et de bruit attendus par les applications/traitements informatiques les plus exigeants.

Le nouveau Travelstar 5K80 atteint des densités de surface de l'ordre de 70 Gbits/pouce carré inscriptibles sur chaque disque. Cet exploit a été atteint grâce à l'ajout d'une couche supplémentaire dite "Pixie Dust", c'est-à-dire en termes plus techniques une couche magnétique supplémentaire de ruthénium pour créer un sandwich à cinq couches appelé "Pixie Dust" feuilleté. Ces couches supplémentaires apportent une stabilité thermique encore plus élevée au support, permettant ainsi l'enregistrement de données à des densités ultra élevées tout en conservant l'intégrité des données.

Performances, qualité et fiabilité

Conçu pour répondre aux attentes exigeantes des applications à forts volumes de données actuelles, le Travelstar 5K80 exploite des technologies de stockage éprouvées telles que TrueTrack Servo, qui facilite l'intégration système, améliore la fiabilité du lecteur de disque dur et augmente la résistance du système aux vibrations et



aux déplacements du disque, Drive Fitness Test™ (DFT) et Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (S.M.A.R.T.) destinées à permettre à un disque dur de prévoir une défaillance catastrophique prochaine.

Grâce à l'intégration de ces technologies primées aux modèles de lecteurs de disques durs Hitachi Travelstar 5K80, ces derniers sont parfaitement adaptés à des applications multimédias temps réel, de diffusion vidéo en continu, Internet, haute capacité et exigeantes, aussi bien pour des utilisateurs de bureau que des utilisateurs itinérants.

Innovation. Compétences. Engagement.

Trois raisons qui expliquent pourquoi Hitachi Global Storage Technologies est bien positionné pour inspirer et mener l'évolution des technologies de stockage : *qualité, assistance et service Hitachi.*

Les lecteurs de disques durs mobiles Travelstar de Hitachi partagent des composants éprouvés sur le terrain pour offrir aux fabricants des disques durs de qualité supérieure accompagnés de la garantie, de l'assistance technique et des services Hitachi.

Spécifications des lecteurs de disques durs de la famille Hitachi Travelstar 5K80

Nom du produit

Travelstar 5K80

Nom du modèle	HTS548080M9AT00, HTS548060M9AT00 HTS548040M9AT00, HTS548020M9AT00
---------------	--

Configuration

Interface	ATA-6
Capacité (Go)	80/60/40/20
Taille des secteurs (octets)	512
Zones d'enregistrement	16
Têtes de données	4/3/2/1
Disques	2/2/1/1
Densité maximale de surface (Gbits/pouce carré)	70

Performances

Tampon de données (Mo) ¹	8
Vitesse de rotation (tr/mn)	5 400
Temps de latence moyen (ms)	5,5
Taux de transfert médias max. (Mbits/sec)	450
Taux de transfert interface max. (Mo/sec)	100Mo/sec Ultra DMA mode-5 16,6Mo/sec PIO mode-4
Temps d'accès (ms)	
Moyen (typique)	12
Piste à piste (typique)	2,5
Temps d'accès complet (typique)	23

Fiabilité

Taux d'erreur (non récupérable)	< 1 sur 10 ¹³ bits transférés
Cycle chargement/déchargement	300 000

Alimentation électrique

Conditions	+5VDC(±5%)
Dissipation (typique)	
Courant de démarrage (pic max.)	5,0W
Accès (moyen)	2,6W
Lecture (moyen)	2,5W
Écriture (moyen)	2,5W
Performance au repos (moyen)	2,0W
Actif au repos (moyen)	1,3W
Faible consommation au repos (moyen)	0,85W
En attente (moyen)	0,25W
En veille	0,1W
Efficacité de la consommation électrique (watts/Go)	0,011/0,014/0,024/0,043

Dimensions physiques

Hauteur (mm)	9,5
Largeur (mm)	70
Profondeur (mm)	100
Poids (g)	102/102/95/95

Caractéristiques environnementales

En fonctionnement	
Température ambiante	5° à 55° C
Humidité relative (sans condensation)	8% à 90%
Temp. max. du thermomètre mouillé (sans condensation)	29,4° C
Choc (onde semi-sinusoïdale)	200Gs (2ms)
Vibration	
Aléatoire (RMS)	0,67G (5 à 500Hz)
Onde sinusoïdale	1G (5 à 500Hz)
Hors fonctionnement	
Température ambiante	-40° à 65° C
Humidité relative (sans condensation)	5% à 95%
Temp. max. du thermomètre mouillé (sans condensation)	40° C
Choc (onde semi-sinusoïdale)	800G/1ms
Vibration (onde sinusoïdale)	5,0G (22 à 500Hz)

Acoustique (puissance sonore pondérée A (Bels))

Au repos (typique)	2,5/2,5/2,1/2,1
En fonctionnement (typique)	2,9/2,9/2,6/2,6
Au repos (maximum)	2,7/2,7/2,4/2,4
En fonctionnement (maximum)	3,1/3,1/2,8/2,8

HITACHI
Inspire the Next

Hitachi Global Storage Technologies

Pour plus d'informations

Internet et e-mail :

- www.hgst.com
- support_usa@hgst.com

Informations produits sur les disques

durs Hitachi :

- 1 888 426-5214
- Pour une liste complète des numéros de téléphone dans le monde entier, visitez www.hgst.com/support

© Copyright Hitachi Global Storage Technologies 2003

Hitachi Global Storage Technologies
5600 Cottle Road
San Jose, CA 95193

Produit aux États-Unis
5/03
Tous droits réservés

¹ Espace réservé aux microprogrammes

Travelstar™ une marque commerciale de Hitachi Global Storage Technologies.

Les autres noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Adaptive Battery Life Extender et Drive Fitness Test sont des marques commerciales de Hitachi Global Storage Technologies.

Les références faites dans la présente publication aux produits, programmes ou services de Hitachi Global Storage Technologies n'impliquent pas que Hitachi Global Storage Technologies a l'intention de commercialiser ceux-ci dans tous les pays où Hitachi Global Storage Technologies est installé.

Les informations produits sont fournies à titre d'information uniquement et ne constituent pas une garantie.

Les informations sont exactes à la date de publication et peuvent faire l'objet de modifications. Les résultats effectifs peuvent varier.

Le présente publication n'est fournie qu'à titre d'orientation générale.

Les photographies peuvent représenter des prototypes.