

Travelstar™ 5K250

DISQUES DURS 2,5"

HITACHI
Inspire the Next

Stockage haute capacité pour ordinateurs portables avec une nouvelle technologie pour le cryptage des données

Points forts

- > Jusqu'à 250 Go¹
- > Meilleure performance en 5400 tr/mn obtenue en « PCMark »
- > Tolérance aux chocs inégalée de 400G en opération
- > La plus basse consommation électrique du marché
- > Interface Serial ATA 3 Gb/s et 1,5 Gb/s
- > Sécurité renforcée avec l'option de cryptage des données

Applications

- > Ordinateurs portables
- > Stockage externe
- > Consoles de jeu
- > Lecteurs vidéo portables

Caractéristiques et avantages

	Caractéristique	Avantage
Capacité	Jusqu'à 250 Go	Equivalent à 250 heures de vidéo, 89 films, 62500 chansons de 4 minutes ou 125 jeux*
Performances	Taux de transfert interne allant jusqu'à 665 Mb/s	10 à 25% plus rapide en applicatif sur le benchmark PCMark que ses rivaux 5 400 tr/min
Consommation	1,8 W en lecture/écriture 0,55 W en mode repos basse consommation	Une autonomie supérieure en fonctionnement sur batterie
Fiabilité	Résistance aux chocs 400G Hors fonctionnement : 1000G	Résistance aux chocs inégalée pour les environnements difficiles
	Technologie TFC (Thermal Fly-Height Control)	Un taux d'erreur réduit, pour une fiabilité et des performances supérieures
	Technologie TrueTrack™	Alignement têtes/pistes améliorés pour des environnements soumis aux chocs et aux vibrations
Acoustique	Silencieux	Idéal pour les applications multimédia.
Interface	SATA 3 Gb/s et 1,5 Gb/s	Vitesse de transfert élevée sur l'interface
Sécurité	Cryptage optionnel (Bulk Data Encryption)	Protection contre le piratage des données

* Selon le taux de compression utilisé.

L'équilibre idéal entre capacité et performance

Le Travelstar™ 5K250 est le plus gros disque dur 5 400 tr/min de la gamme ordinateurs portables d'Hitachi. Avec un gain de 56% sur la capacité de son prédécesseur et des performances de 8% supérieures dans l'exécution de vos applications, ce disque répond à tous les besoins des applications mobiles. Avec sa capacité maximum de 250 Go, le 5K250 obtient les meilleurs résultats aux tests PCMark. Sa gestion de l'alimentation exceptionnelle lui permet d'afficher la plus faible consommation du segment des 5 400 tr/min. Hitachi a également amélioré d'environ 23% la résistance aux chocs du 5K250, établissant un record de 400G qui lui permet de supporter les accidents du quotidien. Ses caractéristiques acoustiques sont nettement supérieures aux produits de la génération précédente ce qui permet aux utilisateurs de profiter au maximum d'une haute qualité audio sur leurs ordinateurs portables. Hitachi propose également une option de cryptage des données pour les utilisateurs souhaitant une sécurité améliorée. Le Travelstar 5K250 vise à apporter aux utilisateurs d'ordinateurs portables et d'équipements mobiles une réponse équilibrée alliant capacité, rapidité, robustesse et économie d'énergie.

La technologie Bulk Data Encryption

Le Travelstar 5K250 est le premier disque 5 400 tr/min Hitachi doté de la technologie de cryptage des données Bulk Data Encryption, qui contribue à éviter le vol des données utilisateurs et le piratage. Cette nouvelle technologie, où les données sont cryptées au moment de leur écriture sur le disque et décryptées par la même clé lors de leur lecture, offre aux utilisateurs une meilleure protection que les techniques de sécurisation classiques par mot de passe. Un bénéfice complémentaire de cette technologie d'encrytation est la simplification et la rapidité du recyclage des disques pour l'effacement des données. Les données du disque sont rendues illisibles par simple effacement de la clé. Il n'est donc plus nécessaire de procéder à la réécriture complète du disque laquelle est consommatrice de temps.



250, 200, 160, 120 et 80 Go
5 400 tr/min
SATA 3 Gb/s et 1,5 Gb/s

Spécifications

Modèles	HTS542525K9A300 HTS542520K9A300 HTS542516K9A300 HTS542512K9A300 HTS542580K9A300	HTS542525K9SA00 HTS542520K9SA00 HTS542516K9SA00 HTS542512K9SA00 HTS54259DK9SA00
Interface	SATA 3 Gb/s	SATA 1,5 Gb/s
Capacité (Go) ¹	250 / 200 / 160 / 120 / 80	<
Taille des secteurs (octets)	512	<
Zones d'enregistrement	24	<
Têtes de lecture	4 / 4 / 3 / 2 / 2	<
Plateaux	2 / 2 / 2 / 1 / 1	<
Densité surfacique max (Gb/pouce carré)	205	<
Performance		
Taille du cache (Mo) ²	8	<
Vitesse de rotation (tr/min)	5 400	<
Latence moyenne (ms)	5,5	<
Taux de transfert max (Mb/s, max)	665	<
Vitesse de transfert externe max (Mo/s)	300	150
Temps d'accès moyen (ms, typique, lecture) ³	11	<
Temps d'accès moyen de piste à piste (ms, typique, lecture)	1	<
Temps d'accès moyen complet (ms)	20	<
Fiabilité		
Cycles marche / arrêt	600 000	<
Alimentation		
Tension d'alimentation	+5 VDC (+ -5%)	<
Puissance consommée		
Courant de démarrage (W, crête, max)	5,0	<
Accès (W, moyenne)	2,2	<
Lecture / écriture (W, moyenne)	1,8	<
Performance au repos (W, moyenne)	1,7	<
Actif au repos (W, moyenne)	0,8	<
Basse consommation au repos (W, moyenne)	0,55	<
En attente (W, moyenne)	0,2	<
En veille (W)	0,1	<
Dimensions et poids		
Épaisseur (mm)	9,5	<
Dimensions (largeur x profondeur, mm)	70 x 100	<
Poids (g)	102 // 95	<
Environnement (en fonctionnement)		
Résistance aux chocs (onde semi-sinusoidale)	400G / 2ms, 200G / 1ms	<
Température ambiante	5 à 55°C	<
Environnement (hors fonctionnement)		
Résistance aux chocs (onde semi-sinusoidale)	1000g / 1ms	<
Acoustique (niveau sonore pondéré A)		
Au repos (dB, typique)	24	<
En accès (dB, typique)	26	<

L'utilisation des marques Hitachi Global Storage Technologies est réservée aux pays et juridictions où Hitachi Global Storage Technologies est en droit d'utiliser, commercialiser et promouvoir ses marques. La marque Travelstar est utilisable dans les deux Amériques, dans la région EMEA, ainsi que dans les pays de la région Asie-Pacifique suivants : Australie, Hong Kong, Japon, Nouvelle Zélande, Corée du Sud et Taïwan. Pour de plus amples informations, contactez Hitachi Global Storage Technologies. Hitachi GST ne pourra en aucun cas être tenu responsable d'un emploi non autorisé de ses marques.

Les références relatives aux produits, programmes et services Hitachi Global Storage Technologies existant dans la présente publication n'engagent en aucune façon la société à commercialiser ces produits, programmes et services dans tous les pays où elle est présente.

Les spécifications sont fournies à titre d'information et ne sauraient en aucun cas constituer une quelconque garantie. Toutes ces informations, véridiques à la date de publication, pourront être modifiées sans préavis. Les spécifications des produits originaux peuvent varier. Consultez la section Support de notre site web, www.hitachigst.com/support, pour en savoir plus sur les spécifications de nos produits. Les photographies peuvent représenter des prototypes.

DSTS542507EN-02

La qualité et le service Hitachi

La gamme de disques durs mobiles Travelstar d'Hitachi est conçue à partir de composants développés dans le respect des normes de qualité les plus strictes. Partout dans le monde, les design studios d'Hitachi aident nos clients à intégrer nos disques durs pour lancer leurs produits le plus rapidement possible sur le marché.

La signification des numéros de modèles Travelstar

HTS542525K9A300 = 250 Go, SATA 3 Gb/s

H = Hitachi

T = Travelstar

S = Standard (ou C pour compact)

54 = 5 400 tr/min

25 = Capacité maximum dans la gamme—
250 Go

25 = Capacité du modèle, 25 = 250 Go

(20 = 200 Go, 16 = 160 Go,

12 = 120 Go, 80 = 80 Go)

K = Code correspondant à la génération

9 = Épaisseur de 9,5 mm

A3 = Interface, SATA 3 Gb/s (SA = 1,5 Gb/s)

0 = Réserve

0 = Réserve

Informations et support technique

www.hitachigst.com (portail principal)

www.hitachigst.com/partners (portail partenaires)

Amérique du Nord

support_usa@hitachigst.com

Numéro vert : 1 888 426-5214,

direct : 1 507 322-2370

Asie et Pacifique

support_ap@hitachigst.com / 65 6840 9595

EMEA et Royaume-Uni

support_uk@hitachigst.com /44 20 7133 0032

Allemagne

support_uk@hitachigst.com /49 6929 993601

Programme d'assistance

Programme Partners First™

channelpartners@hitachigst.com

¹ Un gigaoctet est équivalent à un milliard d'octets.

² L'espace de stockage réellement accessible peut être inférieur.

³ Le firmware occupe 736 Ko de ces 8 Mo.

³ Hors temps d'interprétation des commandes.

©2007 Hitachi Global Storage Technologies

Hitachi Global Storage Technologies
3403 Yerba Buena Road
San Jose, CA 95135 USA

Produit aux États-Unis en juin 07. Révisé en août 07.
Tous droits réservés.

Partners First™ est une appellation commerciale
d'Hitachi Global Storage Technologies.