

CinemaStar™ C5K250

DISQUES DURS 2,5" GRAND PUBLIC

HITACHI
Inspire the Next

Stockage grand public pour la vidéo numérique

Points forts

- > Compacité du 2,5" en 9,5 mm d'épaisseur
- > Disque dur grand public d'une capacité maximum de 250 Go
- > Technologie SmoothStream™
- > Accès silencieux, pour les applications grand public
- > Technologie SCT (Smart Command Transport) pour une optimisation des flux audiovisuels
- > Le meilleur de sa catégorie en matière d'économie d'énergie et de dégagement de chaleur

Applications

- > Enregistreurs DVR et décodeurs STB (Set Top Box)
- > Lecteurs vidéo portables
- > Téléviseurs DVR
- > Enregistreurs DVD/HDD
- > Systèmes audio haut de gamme



250, 160, 120 et 80 Go | 5400 tr/min
SATA 1,5 Gb/s

Caractéristiques et avantages

	Caractéristique	Avantage
Capacité	Jusqu'à 250 Go	Equivalent à 250 heures de vidéo standard, 89 films, 62 500 chansons de 4 minutes ou 125 jeux vidéo*
Fiabilité	Têtes de lecture TMR –IrMnCr	Performances et fiabilités supérieures
	Technologie TFC (Thermal Fly-Height Control)	Taux d'erreur réduit, pour plus de fiabilité
	Maintenance du media	Prévient l'usure des pistes
Performances	Technologie SCT (SMART Command Transport) Contrôle ERP	Réduit les interruptions du flux et accélère la correction des erreurs, pour un confort audiovisuel optimum
Acoustique	Accès silencieux	Pour un confort d'utilisation accru
Interface	SATA	Technologie SmoothStream

* Selon le taux de compression utilisé. Les chiffres cités ne sont pas cumulables.

La gamme CinemaStar s'étoffe

Avec sa technologie d'enregistrement magnétique perpendiculaire (PMR), le nouveau disque 2,5" grand public d'Hitachi, baptisé CinemaStar C5K250, offre une capacité allant jusqu'à 250 Go. Ses technologies de pointe, qui ont d'ores et déjà largement fait leurs preuves, en font le produit idéal pour les applications de vidéo numérique. La technologie Hitachi SmoothStream supporte le jeu d'instructions ATA-7 dédié à la gestion des flux audio-vidéo, tandis que la technologie SCT offre une correction d'erreur en temps limité et offre la possibilité de réaliser un suivi élaboré de la température du disque. Le CinemaStar C5K250 optimisé en émissions acoustique offre un confort supérieur aux disques 2,5" classiques. Sa consommation réduite et sa faible production de chaleur en font un choix idéal pour l'enregistrement de la vidéo numérique. Compact, ce disque CinemaStar de deuxième génération vient enrichir la gamme Hitachi et offre aux constructeurs une solution idéale pour limiter la consommation électrique pour les enregistreurs DVR ultra-portables qu'ils préparent.

Une fiabilité inégalée

Pour plus de fiabilité, Hitachi a encore amélioré la technologie TFC (Thermal Fly-height Control) pour la réduction du taux d'erreur et renforcé les têtes de lecture magnéto-résistives à effet tunnel (TMR) du CinemaStar C5K250. Les laboratoires « Design Studios » d'Hitachi offrent une palette complète de services et de conseils techniques dans le but de faciliter et d'optimiser l'intégration des produits Hitachi dans les nouveaux systèmes pour le marché grand public en phase de conception. Les services offerts vont de l'aide à la sélection des disques, au conseil en fiabilité, en passant entre autres choses par l'optimisation des disques, les tests de compatibilité logicielle, la définition des performances attendues ou encore l'analyse des problèmes rencontrés. L'équipe Hitachi est prête à vous aider à créer les équipements audio-vidéo de demain. La gamme CinemaStar est optimisée pour les applications audio-vidéo et pour toutes les tailles de système.

Spécifications

Modèles	HCC542525K9SA00 HCC542516K9SA00 HCC542512K9SA00 HCC542580K9SA00
Interface	Serial-ATA 1,5 Gb/s
Capacité (Go) ¹	250 / 160 / 120 / 80
Taille des secteurs (variable, octets / secteur)	512
Zones d'enregistrement	24
Têtes	4 / 3 / 2 / 2
Plateaux	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 (Mbits/s)	665
Vitesse de transfert externe max (Mo/s)	150
Temps d'accès moyen (ms, typique, lecture)	13
Fiabilité	
Cycles marche / arrêt	600 000
Disponibilité ³ (heures/jour x jours/semaine)	24 x 7
Alimentation	
Tension d'alimentation	+5 VDC (+/-5%)
Courant de démarrage (W, crête, max)	4,25
Lecture / écriture (W, moyenne)	1,8
Dimensions et poids	
Épaisseur (mm)	9,5
Largeur x profondeur (mm)	70 x 100
Poids (g, typique)	102 / 95
Environnement (en fonctionnement)	
Température ambiante ⁴	5° à 65° C
Résistance aux chocs (onde semi-sinusoidale)	400 G (2 ms), 200 G (1 ms)
Environnement (hors fonctionnement)	
Température ambiante	-40° à 65° C
Résistance aux chocs (onde semi-sinusoidale)	1 000 G (1 ms)
Acoustique (niveau sonore pondéré A)	
Au repos (dB, typique)	24
En accès (dB, typique)	26

1 En matière de capacité des disques durs, un gigaoctet vaut un milliard d'octets. L'espace de stockage réellement accessible peut être inférieur.

2 Le firmware occupe 736 Ko en haut de ces 8 Mo.

3 Destiné aux applications de type vidéo numérique et équipements électroniques grand public peu intensives en données, non critiques, représentant au maximum 12 minutes (20%) de lectures et écritures par heure de fonctionnement. L'environnement d'utilisation varie selon les applications.

4 Température mesurée à la base du boîtier.

La qualité et le service Hitachi

Les disques durs Hitachi CinemaStar sont conçus à partir de composants avérés, dans le respect des normes de qualité les plus strictes. Dans le monde entier, le support technique et les services d'intégration d'Hitachi permettent à ses clients de lancer et d'offrir leurs produits plus rapidement sur le marché.

La signification des numéros de modèles CinemaStar

HCC542525K9SA00 = 250 Go

H = Hitachi

C = CinemaStar

C = Compact

54 = 5400 tr/min

25 = Capacité maximum dans la gamme—
250 Go

25 = Capacité du modèle, 25 = 250 Go
(16 = 160 Go, 12 = 120 Go, 80 = 80 Go)

K = Code correspondant à la génération

9 = Épaisseur de 9,5 mm

SA = Interface Serial ATA

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

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. Pour de plus amples informations, contactez Hitachi Global Storage Technologies. Hitachi Global Storage Technologies 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, vérifiées 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.

©2007 Hitachi Global Storage Technologies

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

Produit aux Etats-Unis en novembre 07.
Tous droits réservés.

Partners First™ et SmoothStream™ sont des appellations commerciales d'Hitachi Global Storage Technologies.