

Ultrastar™ C10K147

DISQUES DURS 2,5"

HITACHI
Inspire the Next

Disques durs SFF pour les applications d'entreprise.
Un rapport consommation/performance optimal

Points forts

- > 50% moins encombrant et 40% moins haut que les disques pour entreprise classiques
- > Forme compacte, pour un rapport consommation / encombrement optimal
- > 10 000 tr/min, pour des performances de classe entreprise
- > Interface SAS de 3 Gb/s, pour un débit et une évolutivité maximum
- > Jusqu'à 147 Go de capacité¹

Applications/Environnements

- > Serveurs lames
- > Serveurs d'une ou deux unités de rack
- > Environnements présentant des contraintes d'encombrement ou d'alimentation
- > OLTP (traitement des transactions en ligne)
- > Applications critiques



P147 et 73 Go | 10 000 tr/min
SFF 2,5" | SAS 3 Gb/s

Caractéristiques et avantages

	Caractéristique	Avantage
Fiabilité	Protection des données de bout en bout (ANSI)	Meilleure détection des erreurs, pour une parfaite intégrité des données
	Technologie de têtes TMR	Conception haute fiabilité pour un stockage haute densité
	Technologie TFC (Thermal Fly-Height Control) et formatage adaptatif	Taux d'erreur inégalé, pour plus de fiabilité et de performance
	Rampe de chargement / déchargement des têtes	Minimise le risque de dommage lié à la manutention lors de l'intégration
	Moteur FDB (Fluid Dynamic Bearing)	Meilleure acoustique et fiabilité avérée
Performances	10 000 tr/min	Faible latence, pour un accès plus rapide aux données
	16 Mo de cache	Temps de réponse optimisé en lecture et en écriture
	Technologie RVS (Rotational Vibration Safeguard)	Robustesse supérieure dans les systèmes multi-disques
	Technologie Workload Detector	Performances maximum dans les environnements RAID
	Interface SAS (Serial Attached SCSI)	Deux ports, pour le Full Duplex et les chemins de données multiples
Rentabilité	Format SFF (Small Form Factor)	Faible consommation Densité serveur/stockage supérieure
	Capacités de 147 Go et 73 Go	Souplesse de configuration et simplicité d'intégration

Des performances supérieures dans un format réduit

L'Ultrastar™ C10K147 est le premier disque 2,5" d'entreprise d'Hitachi au format SFF. Fruit des technologies avérées de la marque, l'Ultrastar C10K147 allie performance et fiabilité à des besoins réduits en encombrement et en alimentation, répondant ainsi aux besoins des environnements de serveurs en temps réel. Avec des caractéristiques telles que la technologie TFC (Thermal Fly-Height Control) et une protection des données de bout en bout, l'Ultrastar C10K147 dispose d'une détection des erreurs renforcée, pour une intégrité supérieure des données. La technologie RVS (Rotational Vibration Safeguard) préserve également la robustesse des systèmes dans les environnements multi-disques.

Souplesse de configuration

L'Ultrastar C10K147 est doté d'une interface SAS (Serial Attached SCSI) au standard de l'industrie offrant à l'utilisateur des performances et une souplesse de configuration maximum pour une consommation électrique moindre. Les deux ports permettent de définir des chemins de données multiples, pour une fiabilité et des performances optimales dans les applications OLTP (traitement des transactions en ligne) et autres environnements intensifs en calculs.

Spécifications

Modèles	HUC101414CSS303 HUC101473CSS303
Interface	SAS 3 Gb/s
Capacité ¹	147 Go / 73 Go
Taille des secteurs (variable, octets / secteur)	512-528 (par pas de 4 octets)
Zones d'enregistrement	20
Têtes	4 / 2
Plateaux	2 / 1
Densité surfacique max. (Gb/pouce carré)	137
Performance	
Taille du cache (Mo) ²	16
Vitesse de rotation (tr/min)	10 000
Latence moyenne (ms)	3,0
Taux de transfert max (Mb/s)	1 057
Vitesse de transfert externe max (Mo/s)	300
En exploitation soutenue (Mo/s, typ.)	89 - 55 (zone 0-19)
Temps d'accès moyen (ms, typique, lecture) ³	3,7
Fiabilité	
Taux d'erreurs (irré récupérables, bits lus)	1 sur 10 ¹⁶
Cycles marche / arrêt	50 000
Acoustique	
Repos (dB)	29
Alimentation	
Tension d'alimentation	+5 VDC (+/-5%), +12 VDC (+/-5%)
Consommation en fonctionnement (W, typique)	9,0 / 8,4
Repos (W)	5,9 / 5,3
Indice de rendement énergétique (W/Go)	0,040 / 0,072
Dimensions et poids	
Epaisseur (mm)	14,8
Dimensions (L x P, mm)	70,1 x 100,6
Poids (g, max)	227
Environnement (en fonctionnement)	
Température ambiante	5° to 55°C
Résistance aux chocs (onde semi-sinusoïdale)	30 G (2ms)
Vibration, aléatoire (g RMS 5 à 500 Hz)	1.2, all axes
Environnement (hors fonctionnement)	
Température ambiante	-40° to 70°C
Résistance aux chocs (onde semi-sinusoïdale)	300 G (2ms)
Vibration, aléatoire (g RMS 5 à 500 Hz)	1.04, all axes

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 de l'unité occupe une partie du cache.

³ Hors temps d'interprétation des commandes.

La qualité et le service Hitachi

L'Ultrastar C10K147 s'inscrit dans la tradition de performance et de fiabilité des produits Hitachi. Equilibre parfait entre innovation et classicisme technologique, il gère au mieux l'intégrité et la disponibilité des données qui lui sont confiées. La qualité, la performance et le support technique de classe internationale qui caractérisent la gamme Ultrastar font encore baisser le coût total d'appartenance de ces disques par rapport aux générations précédentes.

Les disques durs Hitachi sont couverts par de nombreux services techniques pouvant aller jusqu'à une assistance à l'intégration. Hitachi s'efforce de proposer à ses clients une gamme de solutions capables de répondre aux besoins informatiques les plus divers.

La signification des numéros de modèles Ultrastar

HUC101414CSS300 = 147 Go, 3 Gb/s SAS

H = Hitachi

U = Ultrastar

C = Compact (ou S pour Standard)

10 = 10 000 tr/min

14 = Capacité maximum dans la gamme—
147 Go

14 = Capacité du modèle présenté, 14 = 147 Go
(73 = 73 Go)

C = Code correspondant à la génération

S = Epaisseur de 14,8 mm

S3 = Interface, SAS 3 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

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 Taiwan. 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.

©2007 Hitachi Global Storage Technologies

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

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

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