

WD Travelstar 7K1000 HTS721010A9E630 - disque dur - 1 To - SATA 6Gb/s



WD Travelstar 7K1000 HTS721010A9E630 - Disque dur - 1 To - interne - 2.5" - SATA 6Gb/s - 7200 tours/min - mémoire tampon : 32 Mote

Référence : HTS72101
Marque : HITACHI
Référence fabricant : HTS721010A9E630
Code EAN : 8717306631150
Code UNSPSC : 43201802 1714708549

DESCRIPTION

Caractéristiques du produit

- Western Digital Travelstar 7K1000 1TB.
- Taille du disque dur: 2.5", Capacité disque dur: 1 To, Vitesse de rotation du disque dur: 7200 tr/min

Description du produit

Le disque dur Hitachi Deskstar 7K1000 offre aux équipements électroniques grand public et professionnels les plus évolués jusqu'à un téraoctet de stockage. Conçu à partir des techniques d'enregistrement magnétique perpendiculaire (PMR) les plus fiables et des innovations en matière d'acoustique, de tolérance aux chocs et de têtes de lecture, il affiche une capacité, une performance et une fiabilité maximum. Sa gestion de l'alimentation et son contrôle des dégagements de chaleur accroissent sa longévité tout en aidant les constructeurs à respecter les normes énergétiques.

Une technologie PMR avérée La technologie PMR Hitachi, qui a largement fait ses preuves avec les disques 2,5 pouces, affiche une fiabilité égale ou supérieure à la technologie longitudinale classique. Conçu autour d'une tête et d'un substrat PMR de deuxième génération, le Deskstar 7K1000 affiche des caractéristiques acoustiques et une stabilité thermique encore supérieures. Trois modes de repos basse consommation Le Deskstar 7K1000 propose en exclusivité trois modes de repos basse consommation: actif, parqué et économie d'énergie. Ensemble, ces trois modes limitent la consommation électrique de l'unité (jusqu'à 20%), la latence et les dégagements de chaleur, pour un système globalement plus équilibré.

Une résistance aux chocs et un rendement énergétique d'exception Le mécanisme de rampe de chargement / déchargement, sous brevet Hitachi, permet d'isoler les têtes des plateaux (hors fonctionnement), et de les parquer en mode basse consommation jusqu'à ce qu'il soit nécessaire de les réactiver. Sur les unités à basse vitesse de rotation, la consommation électrique peut ainsi être réduite de moitié. Ce mécanisme offre des avantages tangibles, pour le disque comme pour le produit dans son ensemble. Il limite les risques de dommages consécutifs à un choc en éliminant tout contact direct entre tête et plateau. Moins d'usure, moins de dégagement de chaleur, l'unité gagne aussi en fiabilité. Et en cas de coupure d'alimentation, c'est la rotation des plateaux qui fournira l'énergie nécessaire à parquer les têtes. Cette technologie brevetée contribue à réduire les coûts de maintenance et à prolonger la durée de vie de l'unité. Autre facteur contribuant à l'exceptionnelle résistance aux chocs du CinemaStar 7K100 et à sa faible consommation, l'utilisation de coussins d'air compacts et ultra légers permettant de maintenir un écart entre tête et plateau de l'ordre du femto (et non plus du pico).

Une fiabilité renforcée Un capteur thermique intégré surveille la température de fonctionnement, le processeur hôte pouvant régler intelligemment la ventilation en fonction des besoins réels de refroidissement. L'intégration du capteur réduit le coût des composants et renforce la fiabilité. La technologie TFC (Thermal Fly-Height Control) du Deskstar 7K1000 s'appuie sur un élément thermique intégré pour maintenir un écartement constant entre tête et surface du plateau lors des opérations de lecture et d'écriture. Cette technologie contribue à réduire le taux d'erreurs brut et en retour, renforce l'intégrité des données, les performances de l'unité et sa fiabilité. La technologie IrMnCr (iridium-manganèse-chrome) du capteur des têtes du Deskstar 7K1000 assure des performances et une fiabilité supérieures dans les conditions les plus difficiles.

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.

Points forts du produit

- Technologie PMR (enregistrement magnétique perpendiculaire)
- Interface SATA 3,0 Gb/s
- Rampe de chargement des têtes, pour une tolérance aux chocs supérieure et une consommation électrique inférieure
- Technologie TFC, pour plus de fiabilité avec un meilleur contrôle de l'écart entre tête et plateau
- Trois modes de repos basse consommation, pour un meilleur rendement énergétique
- Accès silencieux, pour un fonctionnement ultra-discret
- Authentification du couple hôte/disque, pour plus de sécurité

DETAILS TECHNIQUES

Détails techniques

Général	
Type de périphérique	Disque dur - interne
Capacité	1 To
Format	2.5" x 1/8H
Interface	SATA 6Gb/s

Taille de la mémoire tampon	32 Mo
Octets par secteur	512
Caractéristiques	Technologie TrueTrack Servo, système de refroidissement TFC (Thermal Flyheight Control), technologie Advanced Format
Largeur	70 mm
Profondeur	100 mm
Hauteur	9.5 mm
Poids	115 g
Performances	
Débit de transfert du lecteur	600 Mo/s (externe)
Débit de transfert interne	161 Mo/s
Temps de positionnement	12 ms (en moyenne) / 20 ms (maximum)
Temps de positionnement piste à piste	1 ms
Temps de latence moyen	4.2 ms
Vitesse de broche	7200 tours/min
Fiabilité	
Cycles marche / arrêt	600,000
Expansion et connectivité	
Interfaces	1 x SATA 6 Gb/s - ATA série de 7 broches
Baie compatible	2.5" x 1/8H
Alimentation	
Consommation électrique	5.5 Watt (actif) 0.2 Watt (inactif)
Divers	
Compatible with Windows 7	Le logiciel et les dispositifs «Compatible with Windows 7» ont l'assurance de Microsoft que ces produits ont subi des tests de compatibilité et de fiabilité avec Windows 7 32-bit et 64-bit.
Normes de conformité	Sans halogène
Caractéristiques d'environnement	
Température minimale de fonctionnement	0 °C
Température maximale de fonctionnement	60 °C
Résistance aux chocs	225 g @ 1 ms d'impulsion de demi-sinus (en fonctionnement) / 1000 g @ 1 ms d'impulsion de demi-sinus (au repos)

Fiche technique produite par OfficeXpress