

# Hitachi Global Storage Technologies

## SILENCE, MOTEUR, ACTION ! HITACHI GST PRÉSENTE EN AVANT-PREMIÈRE SA NOUVELLE GAMME DE DISQUES DURS CINEMASTAR

*Les nouveaux disques CinemaStar sont conçus pour répondre aux besoins du marché à forte croissance de l'électronique grand public avec, entre autres avantages, un fonctionnement ultra silencieux, une faible consommation d'énergie, des fonctionnalités audiovisuelles avancées et des capacités de stockage élevées*

**San José (Californie, États-Unis), le 10 septembre 2009** – Hitachi Global Storage Technologies (Hitachi GST) déroule aujourd'hui le tapis rouge pour les nouveaux nés de sa gamme phare de disques durs 3,5 pouces CinemaStar™ (HDD). Reposant sur une technologie dotant chaque plateau d'une capacité de 500 Go, la nouvelle gamme CinemaStar d'Hitachi s'articule autour de deux solutions : le CinemaStar 7K1000.C à 7200 TPM et 1 To, et son compagnon, le CinemaStar 5K1000 CoolSpin™ à 1 To.

Les deux familles de produits sont conçues pour prendre en charge les flux vidéo HD les plus complexes, tout en garantissant des performances fiables, une importante capacité de stockage, un fonctionnement silencieux, des fonctionnalités audiovisuelles avancées, une faible consommation d'énergie ainsi qu'une plage étendue de températures de fonctionnement – donnant ainsi aux fabricants d'appareils d'électronique grand public tous les moyens d'atteindre leurs objectifs de conception, de prix et de performances produit. Les nouveaux disques durs présentent un autre avantage, celui d'afficher une capacité de stockage de 1 To qui leur permet de stocker près de 250 heures de contenus vidéo HD au format MPEG-4<sup>1</sup> et de prendre en charge plusieurs flux vidéo en simultané. Autant d'atouts qui font du CinemaStar 7K1000.C et du CinemaStar 5K1000 les solutions de stockage idéales pour un large éventail d'applications d'électronique grand public – des lecteurs DVR HD aux enregistreurs DVD/HDD, en passant par les téléviseurs à lecteur DVR intégré, les centres multimédias ou les systèmes de vidéosurveillance.

Couvrant un large éventail de capacités de stockage allant de 160 Go à 1To, les modèles de la nouvelle gamme CinemaStar 5K1000 se trouvent dotés de la technologie CoolSpin d'Hitachi. Cette technologie repose sur un dispositif d'optimisation du moteur permettant de trouver le juste équilibre entre performance, consommation électrique et niveau acoustique. En calibrant le moteur pour ralentir la vitesse de rotation du disque et ce faisant, réduire les effets de résonance harmonique, le CinemaStar 5K1000 est quasiment silencieux, avec un niveau sonore de seulement 2,4 bels en fonctionnement. Il consomme 3,3 watts – et même moins en mode veille – et affiche une dissipation thermique réduite. Il remplit ainsi trois critères essentiels lors de la conception de solutions vidéo numériques respectueuses de l'environnement.

*« À l'heure où le marché des DVR et des PVR à disque dur intégré affiche un taux de croissance particulièrement élevé, nos produits CinemaStar suscitent une demande toujours plus forte », déclare Brendan Collins, directeur marketing d'Hitachi GST. « Parmi les leviers de croissance de notre marché, on peut notamment mentionner la nouvelle déferlante de téléviseurs HD à disque dur intégré. Grâce à nos fonctionnalités audiovisuelles avancées, à notre savoir-faire riche de plusieurs années dans la conception de disques durs fiables et performants, et forts de notre expérience d'intégration avec les fabricants OEM, nous continuons de travailler en étroite collaboration avec les acteurs clés du marché qui investissent le segment porteur du téléviseur à disque dur intégré. »*

### **Les fonctionnalités audiovisuelles avancées pour le premier rôle**

Les deux disques durs sont dotés de la nouvelle technologie brevetée SmoothStream™ d'Hitachi. Cette technologie apporte un ensemble de fonctions intégrées permettant d'assurer le fonctionnement optimal des disques CinemaStar embarqués dans des applications audiovisuelles. Par exemple, SmoothStream calibre les capacités de réponse du disque pour capturer les flux de données vidéo lors de chaque commande. Ainsi, les intégrateurs peuvent combiner différents types d'applications audiovisuelles et informatiques, et ce sur la même plateforme. Les disques CinemaStar représentent la quatrième génération de produits à intégrer la technologie SmoothStream.

En plus de la technologie SmoothStream, la nouvelle gamme CinemaStar affiche un niveau exceptionnel de performances et de fiabilité, à l'instar de tous les disques durs Hitachi – atouts auxquels il convient d'ajouter tout un éventail de fonctionnalités audiovisuelles spécifiques, permettant aux fabricants et aux intégrateurs systèmes de développer des solutions multimédia et vidéo numérique de nouvelle génération. Parmi les fonctionnalités clés de la nouvelle gamme, on peut notamment mentionner les suivantes :

- **Transport des commandes SMART** pour optimiser les paramètres du disque et garantir les meilleures performances de streaming vidéo.
- **Gestion de l'alimentation avancée et automatisée** avec plusieurs modes d'alimentation au choix pour satisfaire aux impératifs de performance, tout en minimisant la consommation d'énergie.
- **Plage étendue de températures**, allant de 0 à 70°C (CinemaStar 5K1000) et de 0 à 65°C (CinemaStar 7K1000) en mode fonctionnement, autorisant ainsi le fonctionnement sans ventilateur et les conceptions de DVR silencieux – deux atouts maîtres lorsque l'on sait que les disques durs sont embarqués dans des équipements qui trouvent souvent leur place dans la chambre de leurs utilisateurs.
- **Fonctions intelligentes de mise en veille** pour maintenir la qualité du signal des données-clients et garantir durablement la fiabilité du stockage.
- **Mécanisme de disque avancé**, permettant d'assurer un MTBF de 1,2 millions d'heures<sup>2</sup> et satisfaire aux conditions de fonctionnement 24h/24 que les passionnés de musique et de cinéma peuvent faire subir à leurs équipements multimédias.
- **Dispositif de rampe de charge/décharge breveté par Hitachi** permettant d'empêcher l'usure du disque et de le protéger lors des périodes de non fonctionnement.
- **Contrôle thermique à la volée** pour améliorer la fiabilité du disque lors de l'encodage/du décodage de séquences vidéo longues – une fonctionnalité qui s'avère particulièrement utile sachant qu'aujourd'hui, les films en HD peuvent durer plus de trois heures.

### **Disponibilité**

Les disques CinemaStar 7K1000.C et 5K1000 – qui couvrent tous les niveaux de capacité que peuvent nécessiter les produits d'électronique grand public (de 160 Go à 1 To) – seront disponibles à grande échelle au cours du quatrième trimestre 2009.

1 Go équivaut à un milliard d'octets. La capacité réelle peut être inférieure.

Les marques commerciales d'Hitachi Global Storage Technologies peuvent être utilisées dans les pays et territoires où Hitachi est habilitée à utiliser, commercialiser et promouvoir lesdites marques. Hitachi Global Storage Technologies ne peut être tenu responsable de l'utilisation illégale de ses marques commerciales par des tiers.

<sup>1</sup> Sous réserve que la vidéo haute définition soit encodée à un débit de 9 Mb/s. La capacité réelle de stockage peut varier suivant le taux de compression appliqué. Les capacités de stockage ne peuvent être additionnées.

<sup>2</sup> Durée moyenne entre deux pannes (MTBF) estimée en cas d'utilisation du disque dur dans un dispositif « type » d'électronique grand public ou de vidéosurveillance. Pour obtenir de plus amples informations, merci de contacter le représentant d'Hitachi de votre pays.

### **À propos d'Hitachi Global Storage Technologies**

Hitachi Global Storage Technologies développe des technologies avancées de disques durs, dédiée au stockage et à la conservation des données. Fondée par les pionniers du disque dur, Hitachi GST fait rentrer l'utilisateur dans l'ère du numérique en lui offrant des solutions de stockage haute capacité, adaptées pour une utilisation privée, professionnelle, sédentaire ou mobile. Dotée d'infrastructures de production, de conception et de recherche intégrées à tous les niveaux de l'organisation, la société fait référence sur le marché mondial des disques durs pour la qualité de ses solutions et son avance technologique.

Employant environ 33000 employés à travers le monde, Hitachi GST offre une gamme complète de disques durs pour les ordinateurs de bureau, les serveurs hautes performances, les ordinateurs portables et les produits grand public. Pour plus d'informations sur Hitachi GST, consultez le site : <http://www.hitachigst.com>

### **About Hitachi, Ltd.**

Hitachi, Ltd., (NYSE: HIT / TSE: 6501), headquartered in Tokyo, Japan, is a leading global electronics company with approximately 390,000 employees worldwide. Fiscal 2007 (ended March 31, 2008) consolidated revenues totaled 11,226 billion yen (\$112.2 billion). The company offers a wide range of systems, products and services in market sectors including information systems, electronic devices, power and industrial systems, consumer products, logistics, materials and financial services. For more information on Hitachi, please visit the company's website at <http://www.hitachi.com>.