

## LSI présente la première technologie PHY de série en 40 nm pour les disques durs d'ordinateurs portables, fixes et d'entreprise

*Le nouveau TrueStore PHY9500 propose une solution unique pour tous les grands standards d'interface de disques durs et disques SSD*

**Milpitas (Californie, États-Unis), le 2 octobre 2009** - LSI Corporation (code NYSE : LSI) annonce la fourniture des premiers échantillons d'une nouvelle technologie de couche physique (PHY) en 40 nanomètres et multi-interfaces. Conçue pour les segments de marché des disques durs d'ordinateurs portables, fixes et d'entreprise, cette technologie est une première sur le marché.

Le TrueStore® PHY9500 de LSI™ apporte aux fabricants d'unités de disque une solution unique d'intégration aux systèmes-sur-puce (SoC) pour tous les marchés de disques durs et de disque SSD. Il prend en effet en charge les interfaces SAS 6Gb/s, SATA 6Gb/s et Fibre Channel 4,25Gb/s. Les fabricants de disques qui intégreront le PHY9500 à leurs SoC devraient pouvoir réduire leurs coûts de validation et de développement, leurs risques ainsi que leur délai de mise sur le marché. Autre avantage du TrueStore PHY9500, il permet aux modèles SSD de classe entreprise d'exploiter l'interface SAS au maximum de ses capacités.

*« LSI continue d'ouvrir la voie du 40 nm en suivant son approche de système d'enregistrement complet, laquelle comprend depuis peu le canal de lecture à contrôle de parité à basse densité (LDPC) RC9500 », explique Phil Brace, directeur adjoint chargé de la division Périphériques de stockage chez LSI. « La polyvalence du PHY9500 permet aux fabricants de disques de l'utiliser en ne qualifiant qu'une seule pièce. Ce modèle ouvre la voie à d'importantes économies de coûts et donne aux clients les moyens de mieux se concentrer sur la conception de leurs systèmes. »*

Le PHY9500 autorise une réduction du *jitter* de transmission pouvant atteindre 30 % et garantit des performances de signal plus élevées en comparaison à la génération précédente. Les performances du récepteur ont été également renforcées suivant une approche d'égalisation adaptative avancée – avec à la clé, une amélioration des performances signal/bruit, indépendamment du trajet du signal entre l'hôte et l'unité.

L'analyse de système est également simplifiée grâce à des fonctionnalités de test avancées, parmi lesquelles une fonction de « vision étendue » qui donne une plus grande visibilité sur les performances du récepteur. Ainsi, les fabricants peuvent déboguer leurs systèmes sans avoir à investir dans des équipements d'essai coûteux.

Les clients qui intégreront le PHY9500 à leurs SoC de stockage réaliseront également des économies d'espace et d'énergie. Le PHY9500 propose en effet des configurations à une voie et deux voies afin de réduire l'encombrement sur la puce.

Il prend aussi en charge différentes fonctions de gestion de l'alimentation pour améliorer l'efficacité du SoC, en exploitant toute la puissance de la technologie 40 nm. Le PHY9500 autorise les soudures d'entrée de gamme et la connexion de *packages* par billes, afin de répondre aux exigences de coûts des SoC de disques durs à volumes élevés.

La famille de circuits intégrés TrueStore de LSI pour les composants de disques durs, bandes et SSD s'articule autour de technologies de qualité supérieure et hautement intégrées couvrant les SOC de stockage, les canaux de lecture, les préamplificateurs, les PHY de série et les contrôleurs de disques. En offrant une large gamme de solutions SoC intégrées, LSI donne à ses clients les moyens d'occuper tous les segments du marché des disques durs – des applications d'entreprise critiques aux PC à haute capacité, en passant par les portables à faible consommation et tout un éventail d'appareils d'électronique grand public.

Le TrueStore PHY9500 est d'ores et déjà disponible à la vente pour les clients qualifiés.

#### **À propos de LSI :**

LSI Corporation (code NYSE : LSI) est l'un des principaux fournisseurs de solutions système sur circuit électronique et de technologies logicielles qui, embarquées sur certaines applications électroniques, permettent de créer le lien entre l'utilisateur, les données et les contenus numériques. LSI propose un large éventail de fonctionnalités et de services parmi lesquels des circuits intégrés pour des produits personnalisés ou standard, des adaptateurs, des systèmes et des applications logicielles. Les plus grands constructeurs du monde s'appuient sur les solutions LSI pour garantir la performance de leurs applications de stockage et réseau. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Internet [www.lsi.com](http://www.lsi.com)

#### **Notes aux rédactions :**

1. La diffusion de tous les communiqués de presse LSI (relatifs aux opérations financières, aux acquisitions, à la production, aux produits, aux technologies, etc.) est exclusivement assurée par PR Newswire. Dès leur diffusion, les communiqués sont immédiatement téléchargés sur le site Internet de la société à l'adresse suivante : <http://www.lsi.com>.
2. LSI, le logo de LSI et TrueStore sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de LSI Corporation.
3. Les autres marques et noms de produits mentionnés dans le présent communiqué sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées appartenant à leurs détenteurs respectifs.