

# Texas Instruments présente le tout premier transceiver SuperSpeed USB 3.0, 10 fois plus rapide que la génération USB 2.0

## Le portefeuille exclusif de composants SuperSpeed USB d'alimentation, de protection et de contrôle de TI s'agrandit

DALLAS (28 juin 2010) – Texas Instruments Incorporated (TI) (NYSE: TXN) annonce le lancement du tout premier transceiver SuperSpeed USB (USB 3.0), qui accélère nettement le transfert de données comparé à l'USB High-Speed (USB 2.0). Affichant une sensibilité du récepteur deux fois plus élevée que celle spécifiée par la norme USB 3.0, le TUSB1310 bénéficie d'interfaces PIPE3 et ULPI offrant les fonctionnalités USB 3.0 en association avec des cœurs numériques de processeurs d'application intégrés. La couche physique du transceiver USB 3.0 à 5 gigabits par seconde (Gbits/s) fonctionne soit avec un quartz ou une horloge de référence externe à fréquence sélectionnable de 20, 25, 30 ou 40 MHz. Le TUSB1310 constitue ainsi une solution USB 3.0 économique grâce au nombre limité de composants externes requis et au coût d'implémentation réduit. Pour en savoir plus sur ce produit ou commander des échantillons, visitez la page [www.ti.com/tusb1310-prfr](http://www.ti.com/tusb1310-prfr).

« Les utilisateurs souhaitent pouvoir stocker facilement et rapidement d'énormes quantités de photos et de vidéos haute définition sur leurs appareils portables », explique Steve Anderson, Directeur de la division Analogique hautes performances de TI. « Le TUSB1310 est en mesure de transférer intégralement le contenu d'un disque Blu-ray™ d'une capacité de 27 gigaoctets en moins de 90 secondes, contre près de 15 minutes avec la technologie USB 2.0. Le portefeuille SuperSpeed USB très complet de TI permet aux ingénieurs de concevoir des appareils plus intuitifs, plus rapides et plus abordables. »

Le TUSB1310 est adapté à une multitude d'applications, telles que les [caméras de vidéosurveillance](#), [terminaux multimédias](#), [smartphones](#), [appareils photo numériques](#), [lecteurs multimédias portables](#), [assistants de navigation personnels](#), [docks audio](#), [visiophones IP](#), [téléphones IP sans fil](#) et [radios logicielles](#). En matière de composants SuperSpeed USB, le portefeuille de TI est le plus vaste du marché. Les produits phares sont le [SN65LVPE502](#), un redirecteur/égaliseur USB 3.0 double canal, et le [TPD2EUSB30](#), une solution ESD à deux canaux pour interface SuperSpeed USB 3.0 et la famille [TPS25xx series](#) de commutateurs programmables USB. Les prochaines offres comprendront des périphériques, ponts, hubs et hôtes.

### Atouts et caractéristiques clés

- Sensibilité du récepteur à des tensions différentielles inférieures à 50 mV crête-à-crête pour la détection de signaux faibles, soit deux fois plus performante que la limite spécifiée, ce qui permet l'utilisation de câbles plus longs et simplifie la topologie des cartes.

- Génération d'horloge à étalement de spectre intégrée et extrêmement souple, garantissant une réduction d'au moins 5% du budget consacré aux composants (BOM – Bill of Materials).
- Interfaces de liaison standards (compatibles PIPE3 pour USB 3.0 et ULPI pour USB 2.0) favorisant l'intégration avec de nombreux cœurs numériques.

### **Disponibilité et conditionnement**

Les TUSB1310, TPD2EUSB30 et SN65LVPE502 sont d'ores et déjà disponibles auprès de TI et de ses distributeurs agréés à partir de 6\$, 0,15\$ et 4,25\$, respectivement, par lot de 1000 pièces. Le TUSB1310 est proposé en boîtier 175BGA, le TPD2EUSB30 en boîtier SOT (DRT), et le SN65LVPE502 en boîtier QFN.

### **Pour en savoir plus sur les interfaces de TI, consultez les pages Web ci-dessous :**

- Pour commander des échantillons du TUSB1310: [www.ti.com/tusb1310-prfr](http://www.ti.com/tusb1310-prfr)
- Visionner une vidéo comparant la vitesse de téléchargement des technologies USB 3.0 et USB 2.0 : [www.ti.com/usb3video](http://www.ti.com/usb3video)
- Effectuer une recherche rapide dans l'ensemble du portefeuille d'interfaces de TI ou télécharger le dernier guide de sélection: [www.ti.com/interface-pr](http://www.ti.com/interface-pr)
- Poser des questions et contribuer à la résolution de problèmes en concertation avec d'autres ingénieurs via les communautés E2E™ de TI: <http://e2e.ti.com/>
- Consulter le blog de Dan Harmon, expert en USB, consacré au SuperSpeed USB: [www.ti.com/usb3blog-pr](http://www.ti.com/usb3blog-pr)

### **À propos de Texas Instruments**

Texas Instruments (NYSE: TXN) est spécialisé dans le développement de technologies de pointe qui contribuent à rendre le monde plus intelligent, plus sûr, plus simple et plus écologique. Innovant sans cesse dans le secteur des semi-conducteurs, TI possède des centres de fabrication, de conception et de vente dans plus de 30 pays. Pour plus d'informations, visitez le site [www.ti.com](http://www.ti.com).

### **Marques commerciales**

E2E est une marque déposée de Texas Instruments. Blu-ray est une marque déposée de la Blu-ray Disc Association. Toutes les autres marques commerciales ou marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.