



## **IDS Microchip révolutionne l'étiquetage et le traçage par identification radiofréquence (RFID) avec la première puce faible coût pour étiquette intelligente**

***La puce IDS-SL13A, d'un prix jusqu'à 10 fois inférieur à celui de la concurrence, offre de nouvelles et nombreuses opportunités dans le domaine des systèmes automatiques d'acquisition et/ou de traçage des données***

**Wollerau, Suisse (le 30 avril 2008)** – IDS Microchip AG, seule entreprise à se concentrer sur *tous* les aspects électroniques des technologies de l'identification par radiofréquence (RFID), vient aujourd'hui d'élargir considérablement la gamme des applications réalisant une acquisition automatique de données en mettant sur le marché des échantillons de sa puce révolutionnaire, l'IDS-SL13A qui prend ici la forme d'une étiquette intelligente active. Proposée à un prix jusqu'à dix fois inférieur aux modules RFID capteur de température existants, cette puce évoluée rend pour la première fois simple des opérations telles que tracer et surveiller *toutes* les marchandises transportées par *toute* chaîne d'approvisionnement, leur associer un horodatage et enregistrer des informations les concernant, qu'il s'agisse de composants fragiles et coûteux, de produits médicaux et pharmaceutiques ou de sacs remplis de régimes de bananes à transporter par voies terrestre, maritime ou aérienne. IDS Microchip estime que l'IDS-SL13A est la seule puce de ce type disponible sur le marché. La société en fera la démonstration à Cologne du 13 au 15 mai 2008, au salon EURO ID 2008. Elle expose au stand D21.

Véritable révolution dans les technologies RFID et les prix qu'on lui connaissait, la nouvelle puce RFID haute fréquence IDS-SL13A permet de mettre en œuvre rapidement et aisément un grand ensemble de systèmes d'acquisition de données et de traçage. Elle peut discrètement surveiller et enregistrer des paramètres essentiels tels que le non respect des conditions de températures optimales de la chaîne du froid pouvant impacter les produits. Ainsi cette puce permet aux entreprises de connaître immédiatement la qualité des livraisons et de faire des économies en terme de coût et de délai. Conforme à la norme ISO 15693, elle est aussi idéale dans des centaines d'autres applications telles que le suivi de courrier, l'étiquetage de bagages ou encore l'identification de passagers; elle peut aussi servir à collecter, sans contact physique direct, les informations afférentes à des patients hospitalisés.

Selon Oluf Alminde, Directeur des ventes et du marketing chez IDS Microchip : « Le marché des systèmes d'acquisition et de traçage automatiques des données, y compris sur la chaîne du froid, enregistre une rapide croissance. Notre puce – intégralement testée, 10 fois plus économique que ce que le marché propose en ce moment et disponible sous la forme d'étiquettes actives et intelligentes plus petites qu'une carte de crédit et aussi minces et souples qu'un film d'emballage en plastique – va révolutionner le déploiement des systèmes chargés d'acquies et tracer des données. Elle représente un saut de deux générations depuis le code-barres et nous espérons que sa technologie, unique en son genre, ouvrira de nouveaux marchés et apportera de considérables avantages économiques aux entreprises dans le monde. »

### **Puce d'une technologie avancée**

L'IDS-SL13A est une puce d'identification RFID passive/semi-passive construite pour être alimentées par une seule pile bouton et dotée de fonctionnalités sensorielles. Elle permet d'attribuer un identifiant unique à tout objet étiqueté. Une pile (1,5 ou 3 V) respectueuse de l'environnement alimente l'horloge temps réel intégrée et la mémoire EEPROM permettant ainsi

l'enregistrement sur la puce des données fournies par la sonde de température embarquée ainsi que par d'autres sondes externes. En effet l'ajout d'une sonde analogique supplémentaire est possible au travers d'une interface idoine. La puce mesure les températures avec une précision de 0,5°C et les enregistre en temps réel. Elle possède aussi une interface série SPI lui permettant de connecter des circuits externes d'affichage pour approfondir en retour la communication avec la puce, accéder directement à l'EEPROM et régler facilement les valeurs des paramètres et fonctions. Cette puce intègre aussi des fonctions calculant son autonomie.

La puce IDS-SL13A fonctionne également en mode passif, sans pile, sans la fonction horloge temps réel. Cette configuration a été prévue pour les applications dans lesquelles un lecteur déclenche l'acquisition des données et les enregistre au moyen d'un convertisseur analogique / numérique. La puce pilote l'acquisition de données en provenance des sondes internes et/ou externes. En terme de sécurité, l'accès au contenu ou aux paramètres de la puce est protégé en accès à l'aide d'une procédure d'identification par mots de passe à 3 niveaux. Les utilisateurs peuvent ainsi ajouter tout types de sondes en externes au boîtier pour surveiller par exemple les chocs, l'humidité ou encore d'autres facteurs.

### **Prix et disponibilité**

Des échantillons des puces IDS-SL13A sont d'ores et déjà disponibles sous la forme de *wafers* testés ou en boîtier QFN-12. Le plein régime de la production sera atteint au 4<sup>e</sup> trimestre 2008. Son prix de vente sera fonction de la quantité (inférieur à 1€ à l'unité / 100K pièces).

### **A propos de IDS Microchip**

Société spécialisée dans la conception de circuit en micro-électronique, IDS Microchip se concentre sur tous les aspects de l'identification électronique par radiofréquence (RFID) dans l'unique but de proposer à sa clientèle des solutions innovantes au meilleur rapport prix/performance possible. Sa gamme complète de produits comprend des circuits sans fil et possédant des capacités capteurs ainsi que des solutions destinées à des systèmes RFID faible consommation hautement intégrés : lecteurs, Tag et étiquettes d'identification intelligentes destinées aussi bien aux systèmes HF qu'UHF. Fondée en 1996 sur des capitaux privés, IDS Microchip est basée à Wollerau en Suisse avec un bureau à Toronto et des distributeurs dans le monde entier. Pour obtenir des informations complémentaires, rendez vous sur le site [www.ids-microchip.com](http://www.ids-microchip.com).

### **Pour plus d'informations :**

Oluf Alminde  
IDS Microchip AG  
Tél. : +41 55 462 1101  
[oluf.alminde@ids-microchip.com](mailto:oluf.alminde@ids-microchip.com)  
[www.ids-microchip.com](http://www.ids-microchip.com)

### **Contact presse**

ThinkBold Corporate Communications, Inc.  
Dagmar Berendes Sarah Miller  
**+1 408 379-2344 231 264-8636**  
[Dagmar@thinkbold.com](mailto:Dagmar@thinkbold.com) [sarah@thinkbold.com](mailto:sarah@thinkbold.com)