

Sensitive Object dévoile *Anywhere MultiTouch™*, la première plate-forme qui rend tactile n'importe quelle partie d'un produit

Les nouveaux développements de la technologie brevetée ReverSys® ouvrent de nouveaux horizons aux applications tactiles

Paris, 29 avril 2009 – Sensitive Object, start-up spécialisée dans les interfaces homme-machine et détentrice du brevet d'une technologie basée sur la reconnaissance des ondes acoustiques dans les objets solides appelée ReverSys®, annonce la disponibilité de sa nouvelle plate-forme *Anywhere MultiTouch™*. Cette nouvelle plate-forme proposée à un prix très compétitif, multi-tactile et compatible avec Windows 7 permet la reconnaissance d'écriture manuscrite et de la paume de la main pour une expérience tactile à forte valeur ajoutée.

Anywhere MultiTouch™ peut rendre toute la surface d'un produit tactile, les écrans tout comme les autres parties. Avec cette nouvelle plate-forme, ce sont quantité de perspectives qui vont pouvoir être concrétisées pour donner lieu à de multiples expériences multi-tactiles.

Anywhere MultiTouch™ peut être utilisé sur n'importe quel type de produit et différents matériaux, tels que le verre, l'aluminium ou encore le plastique. La plate-forme utilise simplement deux petits capteurs piézoélectriques, un contrôleur et un logiciel.

Elle confère une grande flexibilité aux concepteurs, fabricants et éditeurs de logiciels puisque la technologie de Sensitive Object leur permet d'ajouter des pièces multi-tactiles où ils le souhaitent, ainsi que les commandes connexes d'exécution d'applications (ex. une application ludique sur un téléphone mobile avec le haut, le bas et l'arrière du combiné utilisés comme parties tactiles, tandis qu'une application de messagerie n'a besoin que d'un côté pour faire défiler le texte).

« *Les produits de Sensitive Object ont envahi de nombreux marchés, la domotique, les bornes d'informations et points de vente interactifs ou encore l'industrie des jeux. Nous ciblons à présent les marchés des terminaux mobiles et de la grande consommation en proposant des produits innovants aptes à modifier complètement notre interaction avec nos appareils électroniques quels qu'ils soient. Anywhere MultiTouch™ peut s'appliquer aux téléphones portables, aux netbooks, ordinateurs portables et de bureau, consoles de jeux portatives, et bien d'autres encore* », explique Bruno Thuillier, directeur technique de Sensitive Object.

***Anywhere MultiTouch™* : la révolution des applications multi-tactiles**

Anywhere MultiTouch™ est une évolution de la technologie ReverSys®, inventée et brevetée par Sensitive Object. Elle est basée sur la reconnaissance des ondes acoustiques qui se propagent dans un objet lorsqu'il est touché en un endroit précis. Un coup tapé sur un matériau possède une signature acoustique propre au point d'impact. Autrement dit, les ondes émises depuis un point précis se diffusent dans le matériau de façons différentes du même coup donné quelques centimètres plus loin. Cette propriété est le résultat de l'étude du principe du miroir à retournement temporel d'ondes, qui permet d'identifier précisément la source des ondes diffusées. Sensitive Object a eu l'idée d'associer cette signature acoustique à une action et de créer un écran tactile ou une dalle à commande tactile. Cette association est gérée par des algorithmes propriétaires de traitement du signal et une programmation logicielle : un coup à tel endroit génère telle action. Une simple vitre équipée de deux capteurs piézoélectriques suffit à détecter ces ondes sonores et à analyser leur

signature acoustique. Si celle-ci est reconnue, l'action prévue est exécutée, sinon, il ne se passe rien.

A propos de Sensitive Object

Fondée en 2003, Sensitive Object est une start-up française exploitant les travaux du Laboratoire Ondes et Acoustique (Waves and Acoustics Laboratory) du CNRS sur le principe du miroir à retournement temporel d'ondes. Sensitive Object s'attache à rendre interactif tout produit ou toute surface grâce à sa plate-forme Anywhere MultiTouch™, une technologie originale basée sur le principe du retournement temporel d'ondes acoustiques. La société propose des interfaces homme-machine (IHM) particulièrement innovantes qui utilisent le toucher. Des efforts de R&D importants sont mis en œuvre pour développer sans cesse de nouveaux produits, commercialisés dans le monde entier. Sensitive Object est implantée à Paris (France) et à Singapour.

Pour plus d'information, rendez-vous sur : www.sensitive-object.com