

Les tags de traçabilité de Bluechiip et STMicroelectronics basés sur une technologie MEMS passent en production de masse

Melbourne (Australie) et Genève (Suisse), le 8 août 2014 – La société technologique australienne Bluechiip Limited (ASX:BCT) et STMicroelectronics (NYSE: STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques et le premier fabricant mondial de microsystèmes électromécaniques (MEMS) et principal fournisseur de MEMS pour les applications grand public et mobiles¹, annoncent qu'elles passent à une production de masse pour leurs tags de traçabilité développés conjointement. Ces produits, basés sur une technologie MEMS unique, seront en mesure de répondre à une demande dépassant 1 million d'unités par an.

Le tag de traçabilité de Bluechiip est une puce entièrement mécanique à ultra haute intégrité. Contrairement à ses homologues électroniques, il n'est pas impacté par les températures extrêmes, les rayonnements gamma, l'humidité, ou d'autres conditions environnementales extrêmes qui compromettraient les méthodes d'identification classiques ou les solutions de traçabilité basées sur des étiquettes, des codes-barres ou des technologies RFID. Cette nouvelle puce repose sur un résonateur à base de MEMS, et ne comporte aucun composant électronique. Chaque unité est individuellement préprogrammée lors de la production en usine et bénéficie d'une identification unique, supprimant ainsi tout risque de fraude.

« L'engagement et le soutien de ST ont permis à Bluechiip d'atteindre cette avancée commerciale majeure. Partenaire de choix, ST a joué un rôle clé dans l'adoption de notre marqueur pour des applications plus universelles », a déclaré Jason Chaffey, Managing Director et CEO de Bluechiip.

Le tag Bluechiip a été adopté avec succès par des clients en Australie, en Chine, en Italie et aux États-Unis, principalement pour des applications au sein de biobanques ainsi que dans d'autres domaines du secteur biomédical, comme les analyses médicales, les essais cliniques et les banques de tissus biologiques. Bluechiip a également créé un réseau global de distribution couvrant dix pays et tous les grands centres de santé et biomédicaux dans le monde, afin de répondre aussi efficacement que possible à la demande.

Anton Hofmeister, directeur général de la division Fluidic MEMS de ST, souligne que l'« *obtention des agréments et certifications requis pour le tag Bluechiip constitue une étape majeure, qui souligne la flexibilité, l'expertise en matière de procédés, et l'attention portée par ST à ses clients durant la phase de transition vers la production de masse. Le leadership technique de ST en matière de MEMS, et notre approche partenariale sont des facteurs d'accélération de l'innovation et une aide précieuse, pour nous et nos partenaires, dans l'accès rapide à de nouveaux marchés.* »

L'application biomédicale du tag Bluechiip constitue une avancée stratégique majeure pour l'utilisation de la technologie Motion MEMS de ST dans de nouveaux domaines à forte croissance. ST a joué un rôle pionnier dans l'application des MEMS dans différents secteurs d'activité comme les mobiles, les jeux vidéo, l'automobile, la navigation, la santé et le bien-être – autant de secteurs où la société est aujourd'hui un leader – et la prochaine vague de *wearables* (appareils électroniques

¹ Source : IHS Consumer and Mobile MEMS Market Tracker ; 1^{er} semestre 2013

portés). Le nouveau marché de la traçabilité auquel s'adresse le tag Bluechiip est la preuve de l'omniprésence des MEMS dans tous les domaines, et de son adaptation à des solutions nouvelles et innovantes.

Développée initialement pour des applications biomédicales et de santé, la technologie de traçabilité de Bluechiip, grâce à son extrême robustesse, son aptitude à détecter les variations thermiques et sa résistance intrinsèque à la fraude, constitue une solution parfaitement adaptée à d'autres applications à haute valeur ajoutée dans l'agroalimentaire, l'industrie des vaccins, la sécurité, la défense, l'aéronautique et l'espace.

À propos de Bluechiip

Bluechiip Limited a développé une technologie de traçabilité sans fil qui marque une nouvelle génération par rapport aux méthodes actuelles (étiquettes, codes-barres et RFID). Le tag Bluechiip est basé sur une technologie MEMS et ne contient pas d'électronique. Il peut être rattaché ou intégré dans des produits tels que des tubes ou des consommables médicaux. Il fonctionne à des températures extrêmes, et peut résister à l'autoclavage, la stérilisation par irradiation gamma, l'humidification, la centrifugation, le stockage cryogénique et le givre. De plus, une caractéristique unique du tag Bluechiip est sa capacité à mesurer la température, qui est lue, via la transmission radio, par le lecteur Bluechiip Matchbox. La technologie Bluechiip® a d'autres applications dans le domaine médical, ainsi que dans d'autres marchés comme la logistique, le suivi de la chaîne du froid, la sécurité et la défense, la production industrielle et l'aéronautique.

Des informations complémentaires sont disponibles sur le site : www.bluechiip.com

À propos de STMicroelectronics

ST est un leader mondial sur le marché des semi-conducteurs, dont les clients couvrent toute la gamme des technologies Sense & Power, les produits pour l'automobile et les solutions de traitement embarquées. De la gestion de la consommation aux économies d'énergie, de la confidentialité à la sécurité des données, de la santé et du bien-être aux appareils grand public intelligents, ST est présent partout où la technologie microélectronique apporte une contribution positive et novatrice à la vie quotidienne. ST est au cœur des applications professionnelles et de divertissements à la maison, au bureau et en voiture. Par l'utilisation croissante de la technologie qui permet de mieux profiter de la vie, ST est synonyme de « life.augmented ».

En 2013, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 8,08 milliards de dollars. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site : www.st.com

Contacts Presse :

Bluechiip Limited
Iain Kirkwood
+61 408 473 496 / iain.kirkwood@bluechiip.com
Jason Chaffey
+61 419 367 530 / jason.chaffey@bluechiip.com

STMicroelectronics
Alexis Breton/ Nelly Dimey
01.58.07.78.62 / 06.59.16.79.08 / alexis.breton@st.com
01.58.07.77.85 / 06. 75.00.73.39 / nelly.dimey@st.com