

SpectraTime remporte un contrat d'un demi-million d'euros pour le développement d'un oscillateur à quartz ultra-stable spatial à faible bruit de phase (USO)

Neuchâtel, Suisse – 4 Novembre 2010 – SpectraTime, une société du groupe Orolia SA (NYSE Alternext Paris - FR0010501015 - ALORO), annonce aujourd'hui avoir remporté un contrat d'un montant 500 K€ de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) pour le développement d'un oscillateur à quartz spatial à faible bruit de phase. L'objectif de ces travaux est de réduire la taille et la consommation des oscillateurs à quartz, sans perte de performance, pour les futurs systèmes de navigation par satellites comme Galileo. Par ailleurs, cette technologie qui permet à la société de renforcer sa position de leader sur le marché des sources de fréquence ultra-stables, lui ouvrira de nouvelles perspectives de croissance.

Une offre technologique innovante particulièrement adaptée aux satellites de communication

Leader des technologies d'horloges atomiques spatiales, SpectraTime est historiquement fournisseur d'oscillateurs à quartz pour les systèmes de navigation par satellites ou 'GPS Overlay' (EGNOS). Ce nouveau développement constitue une nouvelle étape pour SpectraTime qui va ainsi pouvoir élargir son offre produits et s'adresser à de nouveaux marchés tels que les satellites de télécommunications. *« Aujourd'hui, notre technologie maser et nos horloges à Rubidium embarquées sur plusieurs systèmes de navigation satellitaire ont d'ores et déjà démontré leurs capacités inégalées en stabilité et en référence de temps. Les technologies qui seront développées dans le cadre de ce nouveau contrat permettront à SpectraTime de poursuivre sa stratégie de positionnement de leader sur le marchés des sources de fréquence spatiales ultra-stables, mais également de s'adresser à d'autres applications telles que les satellites de télécommunication ou les missions scientifiques pour diversifier nos débouchés commerciaux au-delà de la navigation par satellites »*, explique Pascal Rochat, Directeur Général de SpectraTime.

Une offre technologique à l'état de l'art

Cette technologie d'oscillateur à quartz faible bruit de haut de gamme offrira des performances inégalées : *« Au-delà de la réduction de poids et de taille, nous entrevoyons grâce à nos premiers résultats de simulation, des améliorations notables de la performance des oscillateurs à quartz spatiaux. Nos efforts de développement seront principalement concentrés sur l'amélioration du bruit de phase »* souligne Pascal Rochat, Directeur Général de SpectraTime. Ces oscillateurs à quartz faible bruit sont également des éléments constitutifs critiques des étalons atomiques au Rubidium et Hydrogène fabriqués en Europe exclusivement par SpectraTime.

A propos d'Orolia SA

Orolia est un groupe français de hautes technologies spécialisé dans les applications de positionnement, de navigation et de timing les plus exigeantes. La mission d'Orolia est d'apporter au travers de ses produits, systèmes et services, les informations fondamentales de temps, de fréquence et de position aux applications les plus critiques, de manière à offrir à leurs utilisateurs mobilité, sécurité, traçabilité, interopérabilité et fiabilité. Les informations précises de position, de temps ou de synchronisation sont essentielles à un très grand nombre d'applications dans la Défense, la Sécurité ou les Télécommunications, que ce soit dans les environnements terrestre, maritime, aérien ou spatial. Depuis 2006, Orolia a su s'imposer comme l'un des leaders de son secteur au niveau mondial au travers de cinq sociétés : Spectracom, SpectraTime, T4science, McMurdo et Kannad. Depuis septembre 2009 ces sociétés sont intégrées au sein de trois divisions : Positioning Systems, Space & Navigation et Timing, Test & Measurement. Le siège social d'Orolia est basé aux Ulis (France). Les principaux sites du Groupe sont à Sophia Antipolis (France), Neuchâtel (Suisse), Rochester (New York), Stockholm (Suède), Basingstoke (UK), Portsmouth (UK) et Guidel (France). Orolia bénéficie du label OSEO Entreprise Innovante.

Contact Presse :

Elodie Cally – Responsable Communication
Tél. +33(0)1.64.53.22.30 / 06.33.85.76.93