

Communiqué de Presse

Auteur Marie-Caroline RONDEAU

Publication Immédiate

Titre : Pegasus:Two, la solution de cartographie mobile nouvelle génération pour la mesure dynamique

(07/11/2014) – Leica Geosystems présente sa solution de scanner laser 3D et photogrammétrie dynamique : Leica Pegasus:Two. Pegasus est un système complètement indépendant de la plateforme mobile sur laquelle il peut être monté (voiture, train, bateau...). En calibrant l'imagerie et les données des nuages de points LiDAR, le système Pegasus:Two fournit des données géospatiales ultra précises et exhaustives grâce à une vue sphérique à 360°, tout en proposant deux méthodes d'extraction des données : par LiDAR ou par photogrammétrie. Cette plateforme haute performance combine un capteur unique LiDAR à grande vitesse, six caméras horizontales et deux caméras additionnelles orientables, une à l'arrière du véhicule pour une analyse de la chaussée et l'autre vers le ciel. Pegasus:Two permet des applications de cartographie mobile sans limite, avec la même plateforme, de la topographie classique à l'analyse de déformations de chaussées en passant par le géoréférencement des réseaux ferrés.

Solution Polyvalente pour de nombreuses applications

La nouvelle solution Pegasus:Two propose plusieurs combinaisons personnalisables grâce à l'ensemble des capteurs qui peuvent être intégrés sur le système.

Pour la numérisation, l'utilisateur peut sélectionner un scanner laser 3D de la gamme Leica ScanStation (Leica ScanStation P15 ou P20), qu'il pourra utiliser au choix, en acquisition dynamique monté sur Pegasus:Two, ou seul en statique après une re-calibration. Selon l'application, un support rotatif permet d'orienter le scanner de différentes manières. Il est aussi possible d'intégrer un profilomètre ultra rapide dédié à cette solution de cartographie mobile.

Leica Geosystems présente également un horodatage des résultats et un port de déclenchement externe, à utiliser avec divers capteurs supplémentaires tels qu'une caméra thermique, un géoradar, un sonar ou un détecteur de pollution. La fonction de déclenchement synchronise l'horodatage et coordonne les données d'un simple clic, ce qui rend la solution de cartographie mobile très conviviale.

Du matériel au post-traitement

La solution Pegasus:Two permet de collecter les données de manière économique tout en offrant une résolution d'image extrêmement élevée. Les utilisateurs peuvent télécharger les données par WiFi ou à l'aide d'un câble Ethernet, ou encore plus vite, en utilisant l'interface USB3, au moyen d'un PC industriel multi-core équipé d'un disque SSD avec stockage d'1 TB.

Suite au succès des logiciels de cartographie mobile Leica Geosystems, le dernier logiciel propose désormais des fonctions d'extraction semi-automatique des objets, ce qui permet d'extraire facilement les métadonnées SIG en deux clics ou de calculer les distances à la volée, directement dans ArcGIS®. Les outils proposés vont permettre d'extraire des profils, d'exporter des ortho images de nuages de points, de réaliser des plans topographiques ou même de calculer des déformations.

Positionnement précis même dans les canyons urbains

Grâce à son récepteur de précision ProPak6™ de Novatel compatible avec les signaux de toutes les constellations disponibles : GPS, Glonass, Galileo et BeiDou, ainsi que la bande L, SBAS et QZSS, Pegasus:Two obtient le meilleur signal, même au sein des canyons urbains. Le système offre une unité de mesure inertielle de 200 kHz à faible bruit qui suit le trajet du véhicule en faisant en sorte que les données soient positionnées précisément.

Design aérodynamique, portable et simplifié

Le système de cartographie mobile Leica Pegasus:Two est simplifié et compact, ce qui lui permet de se glisser dans toutes les caisses de transport et d'être utilisé sur toutes les plateformes mobiles. Une poignée pratique fait le tour de l'appareil pour en faciliter le montage et le démontage sur les véhicules. Indépendant du véhicule, il possède une batterie rechargeable d'une autonomie de 10 heures.

« La plateforme Pegasus:Two de Leica est une solution complète et unique » a déclaré Stuart Woods, Vice Président de la division Géospatiale de Leica Geosystems. « En fournissant des programmes et du matériel conçus pour fonctionner ensemble de manière fluide, nous proposons non seulement la dernière technologie en matière de cartographie mobile mais également des performances optimales et des flux de travail plus rapides. En conservant une plateforme indépendante du véhicule et en ajoutant de nouveaux capteurs en option, nous encourageons nos clients à trouver de nouvelles techniques, de nouveaux modèles économiques et de nouveaux endroits à relever. »

D'autres informations sur le Leica Pegasus:Two sont disponibles sur : www.leica-geosystems.fr



Le Pegasus:Two dans son nouveau boîtier simplifié au design aérodynamique.

Leica Geosystems – when it has to be right

Avec près de 200 ans de solutions de pointe pour mesurer le monde, les produits et services de Leica Geosystems ont la confiance des professionnels du monde entier pour capturer, analyser et présenter les informations spatiales. Leica Geosystems est principalement connue pour sa gamme étendue de produits qui capturent précisément, modélisent rapidement, analysent facilement, visualisent et présentent les informations spatiales.

Les professionnels qui utilisent les produits Leica Geosystems au quotidien apprécient leur fiabilité, la valeur ajoutée qu'ils apportent et le service Client. Basée à Heerbrugg, en Suisse, Leica Geosystems est une multinationale soutenues par plus de 3 800 employés présents dans 33 pays et des centaines de partenaires présents dans plus de 120 pays du monde entier. Leica Geosystems fait partie du groupe Hexagon.

Pour plus d'informations, contactez :

Marie-Caroline Rondeau

Responsable Marketing

Division Geomatics

Tel : +33 1 30 09 17 68

Port : +33 6 80 62 12 39

Marketing.france@leica-geosystems.fr

N° TVA intracom. : Fr 59 327 775 755
R.C.S. Versailles B 327 775 755
SARL au capital de € 457.347

Leica Geosystems SARL
Parc des Grillons - Bâtiment N°2
60 Route de Sartrouville - 78230 Le Pecq
Tel : 01 30 09 17 00 - Fax : 01 30 09 17 01
www.leica-geosystems.fr