

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japon

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

n° 3216

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.

Demandes de renseignements des clients

Contacts presse

High-precision Positioning Systems Dept.
Electronic Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation

Public Relations Division

Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/bu/mms/index.html

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric dévoile son système de cartographie mobile « MMS-G » compact

*Un modèle compact et léger pour un transport et une installation faciles qui devrait contribuer à
développer les activités du groupe à l'échelle mondiale*

TOKYO, 9 octobre 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le lancement d'une version compacte de son système de cartographie mobile (MMS) le 25 décembre. Les MMS sont des systèmes de mesure extrêmement précis comprenant des antennes GPS, des scanners laser et des caméras montés sur la voiture. Ils visent à recueillir les données de positionnement 3D des revêtements de chaussée et des éléments en bordure de route, généralement utilisées comme données de base pour créer des cartes 3D haute définition destinées à la conduite autonome et aux inspections d'infrastructure. Le nouveau MMS-G, compact, léger et transportable, est particulièrement adapté pour un montage sur voitures, réseaux ferroviaires, chariots ou bateaux, et devrait être utilisé dans diverses applications dans de nombreux marchés dont l'Europe, l'Amérique du Nord, l'Asie et l'Océanie, où une forte croissance est prévue.

Le nouveau MMS-G sera présenté sur le stand de Mitsubishi Electric, n° 12.1E.080 dans le hall 12.1, lors du salon INTERGEO au sein du parc d'exposition Messe Frankfurt du 16 au 18 octobre 2018 à Francfort, en Allemagne.



MMS-G est conçu pour des installations diverses



Nuage de points 3D créé à partir de données obtenues par MMS

Caractéristiques du produit

1) Modèle compact et léger pour un transport facile et des installations diverses

- Sa conception compacte intègre trois antennes de système de navigation mondial par satellites (GNSS), réunies en une seule antenne afin de réduire son poids d'environ 50 % par rapport au modèle MMS-G220Z existant.
- L'unité de montage sur toit est divisée en deux unités pour un transport et une installation simplifiés et moins de main-d'œuvre.
- Montage polyvalent, non seulement sur voitures, mais aussi sur trains, chariots, bateaux, etc.

2) Relevés divers de haute précision sur le terrain pour la cartographie 3D et les inspections d'infrastructure

- L'unité de mesure inertielle (IMU ; pour détecter la position, la vitesse, l'attitude et le cap) et le capteur de vitesse peuvent être utilisés lorsqu'il est impossible de recevoir des signaux satellites, par exemple dans les tunnels.
- La caméra ultrasensible permet l'acquisition de données de nuit.

3) Une facilité d'utilisation qui n'exige pas de formation spécialisée

- Le logiciel d'exploitation et l'interface utilisateur propriétaires uniques permettent d'effectuer des relevés sur le terrain sans réglages complexes.
- La précision estimée des mesures peut être confirmée en temps réel depuis l'écran de contrôle, permettant ainsi aux utilisateurs de sélectionner efficacement des opérations pour une acquisition de données optimisée.
- Les données obtenues peuvent être utilisées pour générer facilement des nuages de points laser en 3D avec un logiciel de post-traitement (fourni).

Applications futures

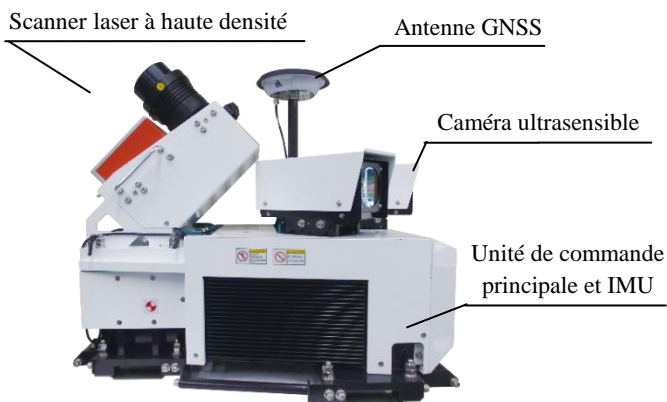
Mitsubishi Electric est en train de développer ses activités en Europe, en Amérique du Nord, en Asie et en Océanie, où la demande liée aux relevés sur le terrain et aux inspections d'infrastructures précis et efficaces devrait augmenter. La demande est particulièrement prometteuse en Amérique du Nord et en Europe, où les cartes 3D haute-définition servent de données de base pour les démonstrations de conduite autonome en cours et les systèmes commerciaux envisagés pour l'avenir.

En plus de permettre les relevés sur le terrain et l'acquisition de données pour les cartes de conduite autonome, le nouveau MMS-G de Mitsubishi Electric peut être monté de manière flexible pour inspecter les réseaux ferroviaires, les digues côtières, les zones difficiles d'accès et plus encore. Il devrait être largement utilisé, et ainsi contribuer à accroître les activités à l'échelle mondiale de Mitsubishi Electric dans ce domaine.

Contexte

La demande mondiale en cartes 3D haute définition développées par MMS connaît une croissance rapide, en particulier pour les MMS offrant des fonctions flexibles et diversifiées, un transport et une installation faciles et un rangement compact et rapide pour assurer leur sécurité. En répondant à ces exigences, le modèle MMS-G de Mitsubishi Electric, compact et léger, contribuera au développement de plates-formes de cartographie 3D haute définition pour la conduite autonome et des inspections d'infrastructure optimisées.

Spécifications principales et composants



Caméra ultrasensible	Unités	3
	Résolution	5 mégapixels (standard) 12 mégapixels (en option)
Scanner laser	Unités	1
	Inclinaison	45° ou 90°
	Densité du nuage de points	1 000 000 pts/s
	Plage de balayage	119 m
GNSS applicable		GPS, GLONASS, Galileo
Consommation énergétique		Moins de 550 W
Poids		Moins de 55 kg

< Pack logiciel >

- Logiciel de contrôle des opérations
- Logiciel de post-traitement

Logiciel d'exploitation

Logiciel de mesure et de contrôle avec une interface facile d'utilisation

Conditions de capteur
Confirmation des conditions et de l'enregistrement des données grâce à

Estimation de la précision
Évolution de la précision des données acquises visualisée en temps réel

Moniteur GNSS
Carte du ciel et conditions de réception du signal visualisées en temps réel

Sous-fenêtres de la caméra
Toutes les images de la caméra visualisées en même temps

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis près de 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 444,4 milliards de yens (conformément aux normes internationales d'information financière, 41,9 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le samedi 31 mars 2018. Pour plus d'informations, veuillez consulter : www.MitsubishiElectric.com

*À un taux de change de 106 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2018