

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3216

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

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

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

Medieförfrågningar

Public Relations Division

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

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric släpper kompakt mobilt avbildningssystem ”MMS-G”

*Kompakt och lätt modell för enkel transport och installation som förväntas utöka
den globala verksamheten*

TOKYO, 9 oktober 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att man den 25 december kommer att släppa en kompakt version av sitt mobila avbildningssystem (MMS, Mobile Mapping System). MMS är mycket exakta mätsystem som består av GPS-antennar, laserskannrar och kameror som monteras på en bil och samlar in positionsdata i 3D för vägytor och vägnära strukturer. Dessa data används vanligtvis som underlag för att skapa högupplösta 3D-kartor för autonom bilkörning och infrastrukturinspektion. Den nya, kompakta, lätta och transportabla MMS-G, som särskilt lämpar sig för montering på bilar, tåg, vagnar eller fartyg, förväntas användas för olika tillämpningar inom marknader i Europa, Nordamerika, Asien och Oceanien, där hög tillväxt förväntas.

Den nya MMS-G kommer att demonstreras i Mitsubishi Electrics monter, nr. 12.1E.080 i hall 12.1 under INTERGEO i utställningskomplexet Messe Frankfurt i Frankfurt, Tyskland från den 16 oktober till den 18 oktober 2018.



MMS-G är utformad för olika installationer



3D-punktmoln skapat från data
erhållna via MMS

Produktegenskaper

1) Kompakt och lätt modell för enkel transport och olika installationer

- Kompakt konstruktion integrerar tre GNSS-antennor (GNSS, Global Navigation Satellite System, globalt navigeringssatellitssystem) till en, vilket ger ungefär 50 % lägre vikt jämfört med den befintliga modellen MMS-G220Z.
- Takmonteringsenheten är indelad i två enheter vilket förenklar transporten/installationen och minskar arbetsinsatsen.
- Olika montering; inte bara på bilar utan även på motorvagnar, vagnar, fartyg osv.

2) Olika fältundersökningar med hög precision för 3D-kartering och infrastrukturinspektioner

- IMU (Inertial Measurement Unit, tröghetsmätenhet; för att detektera position, hastighet, höjd och kurs) och hastighetssensor kan användas där satellitsignaler inte kan tas emot, t.ex. i tunnlar.
- Kamera med hög känslighet möjliggör datainsamling nattetid.

3) Enkel användning som inte kräver specialutbildning

- Unik, egenutvecklad systemprogramvara och GUI gör det möjligt att utföra fältundersökningar utan krångliga inställningar.
- Beräknad mätnoggrannhet kan bekräftas i realtid på arbetsskärmen, vilket ger användarna möjlighet att välja funktioner effektivt för optimerad datainsamling.
- Erhållna data kan användas för att enkelt konstruera 3D-laserpunktmoln med programvara för efterbearbetning (medföljer).

Framtida tillämpning

Mitsubishi Electric utvecklar marknader i Europa, Nordamerika, Asien och Oceanien, där behovet av mycket noggranna, exakta och effektiva fältundersökningar och infrastrukturinspektioner förväntas öka. Efterfrågan är särskilt lovande i Nordamerika och Europa, där högupplösta 3D-kartor krävs som underlag för pågående demonstrationer av autonom bilkörning och framtida kommersiella system.

Mitsubishi Electrics nya MMS-G används vid fältundersökningar och datainsamling för kartor för autonom bilkörning och ger även möjlighet till flexibel montering för inspektion av järnvägar, kustbankar, svåråtkomliga platser med mera. Den förväntas användas omfattande och därigenom utöka Mitsubishi Electrics globala verksamhet inom det här området.

Bakgrund

Den globala efterfrågan på högupplösta 3D-kartor utvecklade med MMS växer snabbt, särskilt för MMS som erbjuder flexibel och mångsidig användning, enkel transport och installation samt snabb, kompakt och säker förvaring. Genom att uppfylla dessa krav kommer Mitsubishi Electrics kompakta och lätta MMS-G-modell att bidra till utvecklingen av plattformar för högupplöst 3D-kartering för autonom bilkörning och effektivare infrastrukturinspektioner.

Huvudspecifikationer och huvudkomponenter



Kamera med hög känslighet	Enheter	3
	Upplösning	5 megapixel (STD) 12 megapixel (tillval)
Laserskanner	Enheter	1
	Vinkelinställning	45° eller 90°
	Punktmolnets täthet	1 000 000 punkter/sek
	Skanningsområde	119 m
Tillämplig GNSS		GPS, GLONASS, Galileo
Effektförbrukning		Under 550 W
Vikt		Under 55 kg

< Programvarupaket >

- Programvara för driftstyrning
- Programvara för efterbearbetning

Systemprogramvara

Programvara för mätning och styrning, med användarvänligt gränssnitt

Sensorförhållanden
Bekräfta loggning av förhållande och data via indikatorfärg

Noggrannhetsuppskattningar
Trendanalys av noggrannheten för insamlade data, visualiserad i realtid

GNSS-monitor
Skyplot och signalmottagningsförhållanden visualiserade i realtid

Kameraunderfönster
Alla kamerabilder visualiserade samtidigt

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har nästan 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggtutrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade att koncernens försäljning hamnade på 4 444,4 miljarder yen (41,9 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2018. Här hittar du mer information:

www.MitsubishiElectric.com

*Vid en växelkurs på 106 yen mot den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2018