

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

**FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE**

**nr. 3216**

*Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.*

*Kundeforespørsler*

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

[www.MitsubishiElectric.com/bu/mms/index.html](http://www.MitsubishiElectric.com/bu/mms/index.html)

*Medieforespørsler*

Public Relations Division

Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric lanserer kompakt «MMS-G» mobilt kartsystem**

*Kompakt, lett modell for enkel transport og installasjon forventes å utvide den globale virksomheten*

**TOKYO, 9. oktober 2018** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de vil lansere en kompakt versjon av det mobile kartsystemet (MMS) 25. desember. MMS er svært presise målesystemer som består av bilmonterte GPS-antenner, laserskannere og kameraer, for å innhente 3D-posisjoneringsdata om veiunderlag og strukturer langs veikanten. Dette brukes vanligvis som stamdata for å lage 3D-kart med høy oppløsning for autonom kjøring og kontroll av infrastruktur. Den kompakte, lette, flyttbare og nye MMS-G-en, som er spesielt egnet for montering på biler, tog, vogner eller skip, antas å få forskjellige bruksområder innen markeder i Europa, Nord-Amerika, Asia og Oseania, der det forventes høy vekst.

Nye MMS-G vil bli vist frem på Mitsubishi Electrics stand, nr. 12.1E.080 i hall 12.1 under INTERGEO ved Messe Frankfurt-komplekset i Frankfurt i Tyskland fra 16. til 18. oktober 2018.



MMS-G er utviklet for forskjellige installasjoner



3D-punktsky opprettet fra data innhentet av MMS

## **Produktegenskaper**

### ***1) Kompakt, lett modell for enkel transport og forskjellige installasjoner***

- Den kompakte designen integrerer tre GNSS-antennor (Global Navigation Satellite System) i én for å redusere vekten med ca. 50 % sammenlignet med den eksisterende MMS-G220Z-modellen.
- Enheten for takmontering består av to deler, som gir enklere transport/installasjon og mindre arbeid.
- Kan monteres ikke bare på biler, men også på jernbanevogner, vogner, skip osv.

### ***2) Ulike feltundersøkelser med høy presisjon for 3D-kartlegging og kontroll av infrastruktur***

- Tregheitsmåler (IMU, brukes for å oppdage posisjon, hastighet, helling og retning) og hastighetssensor kan brukes der satellittsignaler ikke kan mottas, for eksempel tunneler.
- Det følsomme kameraet gjør at data kan innhentes om natten.

### ***3) Den er enkel i bruk og krever ikke spesialisert opplæring***

- Unik, patentert programvare og grensesnitt gjør at feltundersøkelser kan utføres uten kompliserte innstillinger.
- Estimert målenøyaktighet kan bekreftes på skjermen i sanntid, slik at brukerne kan velge handlinger effektivt for optimalisert datainnhenting.
- Innhentede data kan brukes til å konstruere 3D-laserpunktskyer enkelt med programvare for etterbehandling (følger med).

## **Fremtidige bruksområder**

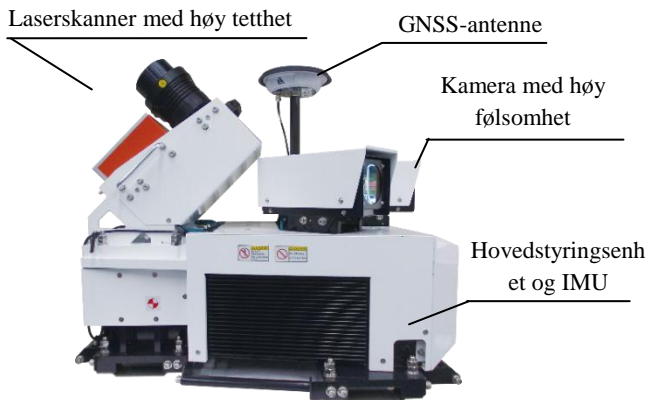
Mitsubishi Electric utvikler markeder i Europa, Nord-Amerika, Asia og Oseania, der behovet for svært nøyaktige, presise og effektive feltundersøkelser og kontroll av infrastruktur forventes å vokse. Etterspørselen er spesielt lovende i Nord-Amerika og Europa, der 3D-kart med høy oppløsning kreves som stamdata for planlagte demonstrasjoner av autonom kjøring og kommersielle systemer i fremtiden.

Mitsubishi Electrics nye MMS-G, i tillegg til feltundersøkelser og datainnhenting for kart for autonom kjøring, kan monteres for å kontrollere jernbanestrekninger, diker langs kysten, lite tilgjengelige områder og mer til. Den ventes å bli mye brukt og vil dermed utvide Mitsubishi Electrics globale virksomhet på dette området.

## **Bakgrunn**

Den globale etterspørselen etter 3D-kart med høy oppløsning utviklet med MMS er i kraftig vekst, særlig for MMS som er fleksibel og har forskjellige bruksområder, som er enkel å transportere og installere, og som kan oppbevares raskt og kompakt av hensyn til sikkerhet. Ved å oppfylle disse behovene vil Mitsubishi Electrics kompakte, lette MMS-G-modell bidra til utviklingen av 3D-kartleggingsplattformer med høy oppløsning for autonom kjøring og mer effektiv kontroll av infrastruktur.

## Hovedspesifikasjoner og komponenter



Kamera med høy følsomhet	Enheter	3
	Oppløsning	5 megapiksler (STD) 12 megapiksler (tilleggsutstyr)
Laserskanner	Enheter	1
	Vinkelinnstilling	45° eller 90°
	Punktskytetthet	1 000 000 pkt/s
	Skanneområde	119 m
Gjeldende GNSS		GPS, GLONASS, Galileo
Strømførbruk		Under 550 W
Vekt		Under 55 kg

< Pakkeprogramvare >

- programvare for driftskontroll
- programvare for etterbehandling

## Driftsprogramvare

Programvare for måling og styring med brukervennlig grensesnitt

**Sensortilstander**  
Bekreft tilstand og datalogging via indikatorfarge

**Nøyaktighetsestimater**  
Trend for nøyaktigheten til innhentede data visualiseres i sanntid

**GNSS-monitor**  
Himmelplotting og signalmottaksforhold visualiseres i sanntid

**Undervinduer for kamera**  
Alle kamerabilder visualiseres samtidig

###

## Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industriteknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-enderinger), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en konsolidert konsernomsetning på 4 444,4 milliarder yen (i samsvar med IFRS; USD 41,9 milliarder\*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2018. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til: [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Ved en valutakurs på 106 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2018