

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

**PARA LANÇAMENTO IMEDIATO**

**N.º 3216**

*Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.*

*Questões de clientes*

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)

*Questões da imprensa*

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 lançará sistema de mapeamento móvel compacto "MMS-G"**

*Modelo leve e compacto para transporte e instalação fáceis que deverá expandir o negócio global*

**TÓQUIO, 9 de outubro de 2018** – [A Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que irá lançar uma versão compacta do seu sistema de mapeamento móvel (MMS) a 25 de dezembro. Os MMS são sistemas de medição de elevada precisão compostos por antenas GPS de instalação em automóveis, scanners a laser e câmaras para recolher dados de localização 3D sobre superfícies das estradas e elementos em seu redor, normalmente utilizados como dados fundamentais para criar mapas 3D de alta definição para condução autónoma e inspeções de infraestruturas. O novo MMS-G compacto, leve e transportável, que é adequado especialmente à montagem em automóveis, transportes ferroviários, carrinhos ou embarcações, deverá ser utilizado para aplicações diversificadas em mercados, incluindo os mercados da Europa, da América do Norte, da Ásia e da Oceânia, nos quais se prevê um crescimento elevado.

O novo MMS-G será apresentado no stand da Mitsubishi Electric, n.º 12.1E.080 no hall 12.1 durante a INTERGEO no complexo de exposições Messe Frankfurt em Frankfurt, na Alemanha, de 16 a 18 de outubro de 2018.



O MMS-G foi concebido para instalações diversificadas



Nuvem de pontos 3D criada a partir de dados recolhidos pelo MMS

### **Funcionalidades do produto**

#### ***1) Modelo compacto e leve para transporte fácil e instalações diversificadas***

- O design compacto integra três antenas de sistema de navegação por satélite globais (GNSS) num só aparelho para reduzir o peso em cerca de 50% em comparação com o modelo existente MMS-G220Z.
- A unidade de montagem em tejadilho divide-se em duas para fácil transporte/instalação e mão de obra reduzida.
- Montagem diversificada não só em automóveis, mas também em transportes ferroviários, carrinhos, embarcações, etc.

#### ***2) Estudos de campo diversificados de alta precisão para mapeamento 3D e inspeções de infraestruturas***

- A unidade de medição inercial (IMU; para detetar a posição, a velocidade, a atitude e o rumo) e o sensor de velocidade podem ser utilizados nos locais onde os sinais de satélite não podem ser recebidos, como em túneis.
- A câmara de alta sensibilidade ativa a recolha de dados noturna.

#### ***3) A utilização simples não exige formação especializada***

- O software operacional exclusivo e único e a GUI (interface gráfica do utilizador) permitem a realização de estudos no terreno sem configurações complexas.
- A precisão de medição estimada pode ser confirmada num ecrã operacional em tempo real, permitindo que os utilizadores selecionem eficazmente as operações para uma recolha de dados otimizada.
- Os dados recolhidos podem ser utilizados para criar facilmente nuvens de pontos a laser 3D com o software de pós-processamento (que é fornecido).

### **Aplicação futura**

A Mitsubishi Electric está a desenvolver mercados na Europa, na América do Norte, na Ásia e na Oceânia, onde se prevê um crescimento da procura por estudos de campo e inspeções de infraestruturas precisos e eficientes. Esta procura é particularmente promissora na América do Norte e na Europa, onde os mapas 3D de alta definição são necessários enquanto dados fundamentais para demonstrações de condução autónoma

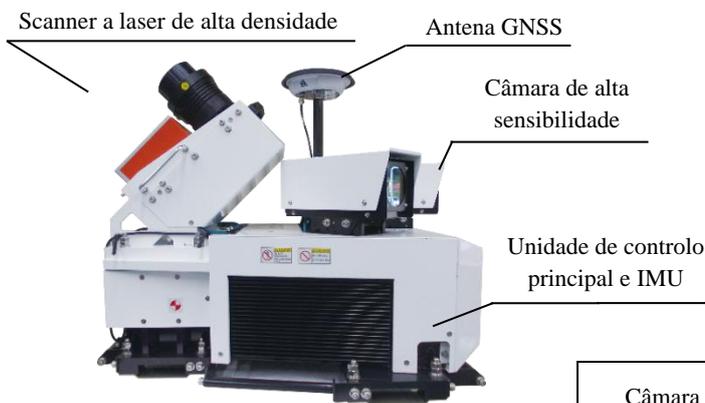
atualmente em curso e sistemas comerciais previstos para o futuro.

Para além da sua aplicação em estudos de campo e recolha de dados para mapas de condução autónoma, o novo MMS-G da Mitsubishi Electric pode ser instalado com flexibilidade para inspecionar ferrovias, diques costeiros, zonas de difícil acesso e muito mais. Espera-se que seja amplamente utilizado, expandindo desta forma o negócio global da Mitsubishi Electric nesta área.

### **Enquadramento**

A procura global por mapas 3D de alta definição que evoluiu com os MMS está a crescer rapidamente, especialmente para os MMS que oferecem uma utilização flexível e diversificada, transporte e instalação fáceis e armazenamento rápido e compacto para garantir a sua segurança. Ao responder a esta procura, o modelo MMS-G compacto e leve da Mitsubishi Electric irá contribuir para o desenvolvimento de plataformas de mapeamento 3D de alta definição para condução autónoma e inspeções de infraestruturas mais eficientes.

### **Principais especificações e componentes**



Câmara de alta sensibilidade	Unidades	3
	Resolução	5 megapíxeis (STD) 12 megapíxeis (opcional)
Scanner a laser	Unidades	1
	Definição do ângulo	45° ou 90°
	Densidade da nuvem de pontos	1 000 000 pts/seg.
	Alcance de leitura	119 m
GNSS aplicável		GPS, GLONASS, Galileo
Consumo de energia		Inferior a 550 W
Peso		Inferior a 55 kg

< Software no pacote >

- Software de controlo de utilização
- Software de pós-processamento

## Software operacional

Software de medição e controlo com interface de fácil utilização

The image displays a software interface for sensor measurement and control. It features several key components:

- Estado do sensor:** A top-left panel with buttons for GNSS, IMU, LAS, CAM1, and CAM2, and a 'Check' button. A callout box explains: 'Verificar o estado e o registo de dados através da cor indicadora'.
- Estimativas de precisão:** A graph showing precision over time (0 to 20 minutes). A callout box states: 'Precisão comum dos dados recolhidos visualizada em tempo real'.
- Monitor GNSS:** A circular diagram showing GNSS signal reception status. A callout box notes: 'Apresentação das posições e estado da receção do sinal visualizados em tempo real'.
- Subjanelas da câmara:** A large video window showing a road view from a vehicle's perspective. A callout box says: 'Todas as imagens da câmara visualizadas em simultâneo'. Below the main window are two smaller sub-window thumbnails labeled CAM1 and CAM2.

###

## Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com quase 100 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrónico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4444,4 mil milhões de ienes (em conformidade com a IFRS; 41,9 mil milhões de dólares\*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2018. Para mais informações:

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

\*A uma taxa de câmbio de 106 ienes por dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2018