

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

**PARA LANÇAMENTO IMEDIATO**

**N.º 3091**

*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*

*Questões da imprensa*

GNSS Promotion and Utilization Department  
Space Systems Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/products/space/index](http://www.MitsubishiElectric.com/products/space/index)

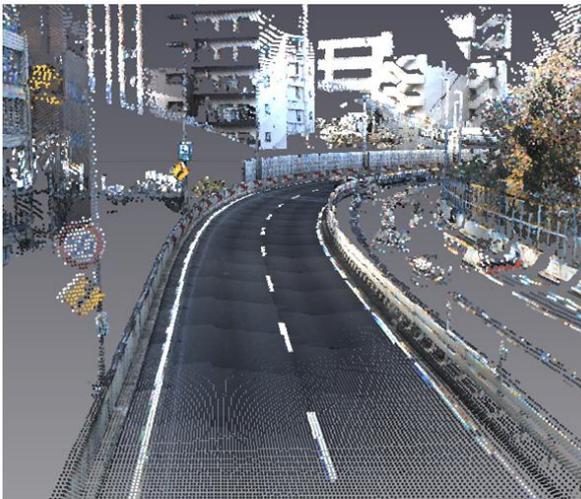
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news](http://www.MitsubishiElectric.com/news)

## **A Mitsubishi Electric desenvolve tecnologias para o mapeamento automático e extração de transições no mapeamento de paisagens para mapas em 3D de elevada precisão essenciais para a condução autónoma**

*A combinação da IA e do exclusivo Mobile Mapping System poderia ajudar a acelerar a condução autónoma*

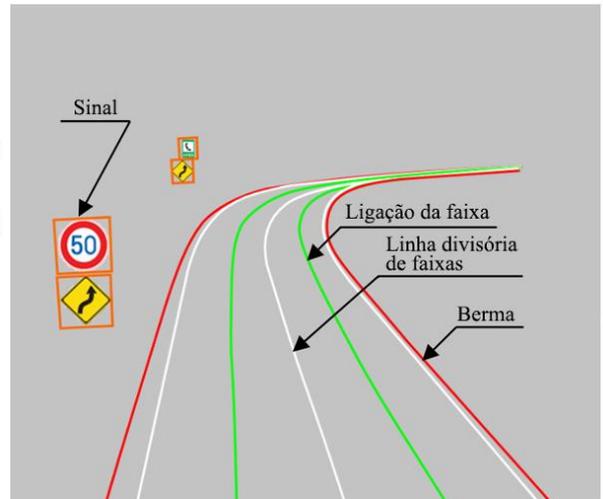
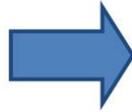
**TÓQUIO, 16 de março de 2017** – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que desenvolveu tecnologias para o mapeamento automático e extração de transições no mapeamento de paisagens baseado na inteligência artificial (IA) e no Mobile Mapping System (MMS) da própria empresa para mapas tridimensionais de elevada precisão que fornecem informações estáticas das estradas e objetos nas imediações, pretendendo criar a base para os mapas dinâmicos indispensáveis à condução autónoma. Como precursora da indústria, a Mitsubishi Electric tem como objetivo contribuir para a implementação rápida de mapas que forneçam informações dinâmicas constantemente atualizadas, como sinais de trânsito, informações sobre veículos em redor, etc., para uma condução autónoma segura e de elevada precisão.

Ambas as tecnologias serão apresentadas pela primeira vez na CeBIT 2017 em Hanôver, Alemanha, no stand da Mitsubishi Electric no Hall 4, stand A38 (24), de 20 de março a 24 de março de 2017.



Dados de localização de espaço tridimensional adquiridos através do MMS

Automático



É gerado um mapa tridimensional de elevada precisão

### **Tecnologia de mapeamento automático**

A tecnologia de mapeamento automático utiliza IA para criar rapidamente mapas tridimensionais exatos e precisos. Apenas as informações necessárias, como as marcas rodoviárias e os sinais de trânsito, são extraídas das nuvens de pontos laser e dos dados da câmara medidos e recolhidos pelo MMS. O MMS da Mitsubishi Electric fornece informações de localização em 3D de estradas e estruturas em redor da estrada com uma precisão absoluta de até 10 cm. As informações são recolhidas através de um sistema composto por scanners a laser, câmaras e antenas de GPS durante a condução. A IA melhora a precisão da extração e do reconhecimento dos únicos dados necessários, o que resulta na criação de um mapa cerca de 10 vezes mais rápida comparativamente à criação manual padrão de indústria. O sistema também custa menos do que com os métodos convencionais.

### **Tecnologia para extração de transições no mapeamento de paisagens**

A Mitsubishi Electric utiliza a sua tecnologia de extração diferencial para um estabelecimento antecipado do próprio mapa dinâmico e atualizações e manutenções mais rápidas e eficientes. Ao extrair automaticamente os pontos característicos dos dados antigos e os dados da nuvem de pontos de laser mais recentes medidos com o MMS, a tecnologia de extração diferencial tem a capacidade de distinguir diferenças e alterações nas quais os pontos característicos não correspondem. Graças a esta tecnologia, a manutenção dos mapas dinâmicos e a atualização de mapas 3D precisos podem ser conseguidas muito mais rapidamente através da extração automática apenas dos pontos que foram alterados, em comparação com a atualização do mapa inteiro em cada vez.

Com os olhos postos no futuro, a Mitsubishi Electric planeia vender software utilizando este mapeamento automático e tecnologias de extração diferencial para editoras de mapas, incluindo a Dynamic Map Planning Corporation, já em outubro. O software será utilizado para a criação de mapas em 3D de elevada precisão de vias rápidas no Japão.

### **Enquadramento**

Espera-se que a condução automática no Japão evolua de sistemas de condução assistida avançados (ADAS) para a condução automática de nível 3 (funcionamento autónomo condicionado) entre 2019 e 2020, criando ainda mais procura por sistemas relacionados. Os sistemas de condução automática irão necessitar de combinações de sensores dentro do seu veículo, bem como mapas dinâmicos, dos quais os maiores desafios seriam manter as informações do mapa constantemente atualizadas. As novas tecnologias da Mitsubishi Electric para mapeamento automático e extração de transições no mapeamento de paisagens criam e renovam mapas em 3D precisos com mais rapidez e eficiência, pelo que se prevê que sejam as tecnologias mais utilizadas na criação de mapas dinâmicos. No futuro, a empresa irá continuar a contribuir para a criação, manutenção e atualização antecipadas de mapas dinâmicos indispensáveis para a condução autónoma.

###

### **Sobre a Mitsubishi Electric Corporation**

Com mais de 90 anos de experiência no desenvolvimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido ao nível do fabrico, marketing e vendas de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, descoberta do espaço e comunicações por satélite, eletrónica de consumidor, tecnologia industrial, energia, equipamento de construção e de 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 4394,3 mil milhões de ienes (38,8 mil milhões de dólares\*), no ano fiscal terminado a 31 de março de 2016. Para obter mais informações, visite:

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

\* A uma taxa de câmbio de 113 ienes para o dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2016