

MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

رقم ٣٠٩١

بالنسبة للنشرة الفورية

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل وأو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة

شركة Mitsubishi Electric

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news

قسم ترقية واستخدام أنظمة GNSS

قسم أنظمة الفضاء

شركة Mitsubishi Electric

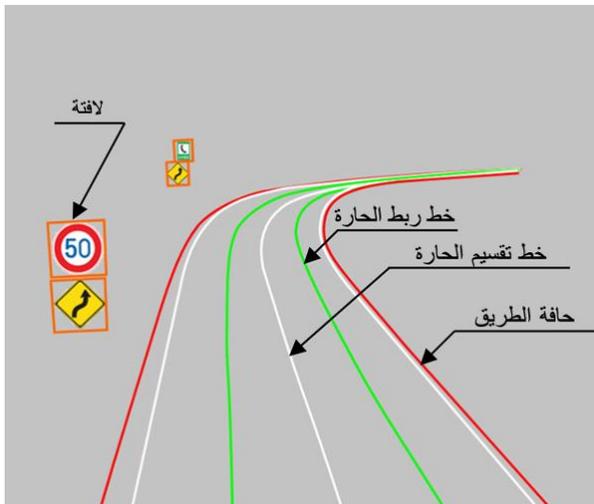
www.MitsubishiElectric.com/products/space/index

Mitsubishi Electric تطور تقنيات خاصة برسم الخرائط المؤتمت واكتشاف التغيرات في ملامح الخرائط للحصول على الخرائط ثلاثية الأبعاد عالية الدقة المطلوبة في القيادة الذاتية

الجمع بين الذكاء الاصطناعي (AI) ونظام Mobile Mapping System يمكن أن يساعد في تعجيل الاعتماد على القيادة الذاتية

طوكيو، ١٦ مارس ٢٠١٧ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها طورت تقنيات خاصة برسم الخرائط المؤتمت واكتشاف التغيرات في ملامح الخرائط اعتمادًا على الذكاء الاصطناعي (AI) ونظام Mobile Mapping System (MMS) الخاص بالشركة للحصول على خرائط ثلاثية الأبعاد عالية الدقة توفر معلومات ثابتة عن الطرق والأجسام المحيطة، بهدف تشكيل أساس للخرائط الديناميكية اللازمة للقيادة الذاتية. وباعتبارها رائدة في هذا المجال، تهدف شركة Mitsubishi Electric إلى الإسهام في التنفيذ المبكر للخرائط التي توفر معلومات ديناميكية يتم تحديثها بانتظام عن إشارات المرور - على سبيل المثال - ومعلومات حول السيارات المجاورة وما إلى ذلك، من أجل توفير قيادة ذاتية آمنة وعالية الدقة.

وسيتم عرض كلتا التقنيتين للمرة الأولى في معرض سيببت ٢٠١٧ في هانوفر بألمانيا في جناح شركة Mitsubishi Electric في صالة ٤، الجناح A38 (24) في الفترة من ٢٠ وحتى ٢٤ مارس ٢٠١٧.



الخريطة ثلاثية الأبعاد عالية الدقة التي تم إنشاؤها



بيانات تحديد مواقع المساحات ثلاثية الأبعاد تم الحصول عليها عبر نظام MMS

تقنية رسم الخرائط المؤتمت

تستخدم تقنية رسم الخرائط المؤتمت الذكاء الاصطناعي لإنشاء الخرائط ثلاثية الأبعاد الدقيقة والصحيحة بسرعة. ويتم استخلاص المعلومات الضرورية فقط، مثل علامات الطريق واللافتات المرورية، من الغمامات النقطية الليزرية وبيانات الكاميرا التي يتم قياسها وتجميعها بواسطة نظام MMS. ويوفر نظام MMS من Mitsubishi Electric معلومات موقعية ثلاثية الأبعاد تتميز بالدقة البالغة عن الطرق والمنشآت الموجودة على جانبي الطريق في نطاق ١٠ سم أو أقل، ويتم تجميع هذه المعلومات أثناء القيادة عبر نظام يتكون من الماسحات الضوئية الليزرية والكاميرات وهوائيات GPS. ويحسن الذكاء الاصطناعي دقة استخلاص البيانات الضرورية فقط والتعرف عليها، مما ينتج عنه إنشاء الخرائط بسرعة تبلغ ١٠ أضعاف مقارنة بإنشاء الخرائط اليدوي القياسي السائد في المجال. ويتطلب النظام أيضًا تكلفة أقل من الوسائل التقليدية.

تقنية اكتشاف التغيرات في ملامح الخرائط

تستخدم Mitsubishi Electric تقنية اكتشاف الاختلاف الخاصة بها من أجل الإنشاء المبكر للخرائط الديناميكية نفسها ولتوفير التحديث والصيانة بكفاءة وبسرعة أكبر. ومن خلال استخلاص النقاط المميزة للبيانات السابقة وأحدث بيانات من الغمامة النقطية الليزرية التي يتم قياسها بواسطة نظام MMS، تتمكن تقنية اكتشاف الاختلاف من تمييز الاختلافات والتغيرات عند عدم تطابق النقاط المميزة. وبفضل هذه التقنية، يمكن تنفيذ صيانة الخرائط الديناميكية وتحديث الخرائط ثلاثية الأبعاد الدقيقة بسرعة أكبر بكثير من خلال الاستخلاص الأوتوماتيكي للنقاط التي تغيرت فقط، مقارنة بتحديث الخريطة بأكملها في كل مرة.

وبالتطلع للمستقبل، تخطط شركة Mitsubishi Electric لبيع البرامج التي تستخدم تقنيتي رسم الخرائط المؤتمت واكتشاف الاختلاف إلى شركات نشر الخرائط بما في ذلك Dynamic Map Planning Corporation، وذلك في أكتوبر المقبل. وسيتم استخدام البرامج لإنشاء الخرائط ثلاثية الأبعاد عالية الدقة للطرق السريعة في اليابان.

معلومات عامة

من المتوقع أن تتطور القيادة الآلية في اليابان من أنظمة مساعدة السائق المتقدمة (ADAS) إلى المستوى الثالث من القيادة الآلية (التشغيل الذاتي المشروط) بين عامي ٢٠١٩ و ٢٠٢٠، مما يخلق حاجة أكبر إلى الأنظمة ذات الصلة. وستتطلب أنظمة القيادة الآلية الجمع بين المستشعرات الداخلية بالسيارة والخرائط الديناميكية، ويكمن التحدي الأكبر بها في الحفاظ على تحديث المعلومات بانتظام. وتعمل التقنيتان الجديدتان لدى شركة Mitsubishi Electric لرسم الخرائط المؤتمت واكتشاف التغيرات في ملامح الخرائط على إنشاء الخرائط ثلاثية الأبعاد الدقيقة وتحديثها بصورة أسرع وأكثر كفاءة، ولهذا فمن المتوقع أن يتم استخدامهما كتقنيات أساسية في إنشاء الخرائط الديناميكية. وبتحقيق المزيد من التقدم، ستستمر الشركة في الإسهام فيما يخص الإنشاء المبكر والصيانة والتحديث للخرائط الديناميكية اللازمة للقيادة الذاتية.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع أكثر من ٩٠ عامًا من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة مبيعات موحدة للمجموعة بلغت ٤٣٩٤,٣ مليار ين (٣٨,٨ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٦. للمزيد من المعلومات تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسرعة صرف ١١٣ ين للدولار الأمريكي، سعر الصرف معطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٦