

MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣٢٤١

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/

مركز البحث والتطوير لتقنية المعلومات
شركة Mitsubishi Electric
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Mitsubishi Electric تطور واجهة HMI طبيعية وذكية للتنقل الذكي

ستتمكن من تحديد الأهداف البعيدة عن خط رؤية السائق، كما ستعمل على تمكين المحادثات اللفظية العادية مع نظام الملاحة

طوكيو، ٢٢ يناير ٢٠١٩ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها طورت واجهة تشغيل لربط الإنسان بالآلة (HMI) بالنسبة للسيارات من خلال تطبيق تقنية [®]Maisart المسجلة ملكيتها لها والتي تتضمن تقنيات الذكاء الاصطناعي (AI) المدمجة للحصول على التنقل الذكي. تقوم هذه التقنية، بعد التعرف على الاتجاه الذي يسلكه السائق، باستخدام إشعارات ذكية لتنبيه السائق بالأهداف الواقعة خارج خط الرؤية لديه. بالإضافة إلى ذلك، يقوم نظام الملاحة الطبيعية لواجهة HMI بالاستجابة دائماً للاستفسارات اللفظية بشكل طبيعي وللمحادثات الثنائية المتعلقة بمسارات القيادة، وما إلى ذلك بدون الحاجة إلى الضغط على أزرار أو إطلاق الكلمات

Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology* (الذكاء الاصطناعي في

 **Maisart** يبتكر التطور في مجال التكنولوجيا



مثال على الإشعار الذكي

تم تصميم أنظمة مساعدة السائق الأكثر شيوعاً والمزودة بكاميرات و/أو مستشعرات من أجل اكتشاف الأهداف بشكل أكثر فاعلية من السائقين. كما تم تضمين تقنية التعرف على الصوت بالفعل في بعض أنظمة ملاحية السيارات. تقوم أنظمة مساعدة السائق التقليدية باكتشاف الأهداف (السيارات، المشاة، وما إلى ذلك) ثم تقوم بإشعار السائق. ومع ذلك، يشعر السائق في بعض الأحيان بالضيق ويقوم بتجاهل هذه الإشعارات، وقد ينتج عن هذه الإشعارات أحادية الجانب التي تتسم بالغموض أن يسلك السائق الطريق الخطأ. ولمجابهة هذه القيود، طورت Mitsubishi Electric الآن تقنيات للإشعارات الذكية والملاحية الطبيعية، والتي من المتوقع أن تسهم في توفير قيادة أكثر أماناً وأوفر راحة.

تجمع ميزة الإشعارات الذكية بين تقنية Maisart للتعرف على الصور والمعلومات الواردة من كاميرات الفيديو الداخلية للتعرف على الأهداف التي تمثل خطراً محتملاً مثل السيارات والأشخاص والأهداف المتحركة الأخرى الواقعة خارج خط الرؤية الخاص بالسائق. ويتم التعرف على الاتجاه الذي يسلكه السائق من خلال نظام مراقبة السائق (DMS)، والذي يقوم بمراقبة السائق عبر إحدى الكاميرات، ثم يقوم بمقارنة الاتجاهات الخاصة بالأهداف المتحركة والاتجاه المواجه لتخمين المناطق العمياء، ومن ثم تقوم بإصدار تنبيهات عبر الشاشات وأجهزة التنبيه. وقد أوضحت التجارب التي أجرتها Mitsubishi Electric أن النظام فائق الفعالية في اكتشاف الأهداف وجذب انتباه السائق.

تتيح الملاحية الطبيعية للسائق طرح أسئلة لفظية حول المسارات بطريقة تشبه المحادثة دون الحاجة للضغط على أزرار أو إطلاق كلمات. يكتشف النظام قيام السائق بفتح فمه للتحدث ويفهم الأوامر الصوتية باستخدام DMS ومصفوفة الميكروفونات (عدة ميكروفونات تقوم بمزامنة الصوت المُسجَّل). وبدرجة كبيرة، لا يقوم النظام بالتعرف على الصوت فحسب، بل يميز بين الأسئلة الموجهة لنظام الملاحية والمحادثات الأخرى بين باقي الركاب. يمكن للسائق أن يدخل في حوار يشبه المحادثة مع النظام لتقديم واستلام معلومات بطريقة طبيعية جداً.



مقارنة بين نظام الملاحية التقليدي وتقنية "الملاحية الطبيعية" في واجهة HMI المطورة حديثاً.

معلومات عن Maisart

تشمل العلامة التجارية "Maisart" تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) المسجلة ملكيتها لشركة Mitsubishi Electric، وتتضمن تقنية الذكاء الاصطناعي المدمجة وخوارزمية التعلم المتعمق للتصميم المؤتمت والذكاء الاصطناعي ذا التعلم الذكي والفاعلية الفائقة. تعد كلمة Maisart اختصاراً لعبارة "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology" (الذكاء الاصطناعي في Mitsubishi Electric يبتكر التطور في مجال التكنولوجيا). وتحت شعار الرئيسى للشركة "تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة تضيف الذكاء على كل الأشياء"، تستغل الشركة تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة وحوسبة الحافة لجعل الأجهزة أكثر ذكاءً والحياة أكثر أماناً وسهولة وراحة.

براءات الاختراع

يبلغ عدد براءات الاختراع قيد الانتظار المتعلقة بالتكنولوجيا المعلن عنها في هذه النشرة الإخبارية ١٢ براءة في اليابان و١٢ براءة خارج اليابان.

تعد *Maisart* علامة تجارية لشركة *Mitsubishi Electric Corporation*.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ما يقرب من ١٠٠ عام 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 حجم مبيعات إجمالية للمجموعة بمقدار ٤٤٤٤,٤ مليار ين (وفق المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية (IFRS)؛ ٤١,٩ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٨. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسعر صرف ١٠٦ ين للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٨