

شركة MITSUBISHI ELECTRIC

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣٤٦٩

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 و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric

مجموعة معدات السيارات
شركة Mitsubishi Electric

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

www.MitsubishiElectric.com/bu/automotive/

شركة Mitsubishi Electric تكشف النقاب عن سيارتها التجريبية "EMIRAI xS Drive"

تساهم تقنيات مراقبة السائق والتحكم في المصابيح الأمامية في توفير قيادة أكثر أمانًا

طوكيو، ٢٠٢١ ديسمبر ٢٩ - أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها طورت سيارة تجريبية جديدة، تُدعى EMIRAI xS Drive، وهي مزودة بكاميرات الأشعة تحت الحمراء القريبة وأجهزة استشعار الموجات اللاسلكية لمراقبة السائق والركاب كما أنها مزودة بنظام مساعدة السائق المتقدم (ADAS) لتوفير تحكم تكيفي في المصابيح الأمامية، وكلاهما يساعدان على تجنب حوادث المرور. سيتم عرض السيارة التجريبية الجديدة في معرض CES لعام ٢٠٢٢ من ٥ إلى ٨ يناير القادم في مركز مؤتمرات لاس فيجاس في الولايات المتحدة الأمريكية. **ستوقف الشركة المعرض الواقعي نظرًا لانتشار فيروس كورونا المستجد (كوفيد-19).**



نموذج تمثيلي لسيارة EMIRAI xS Drive

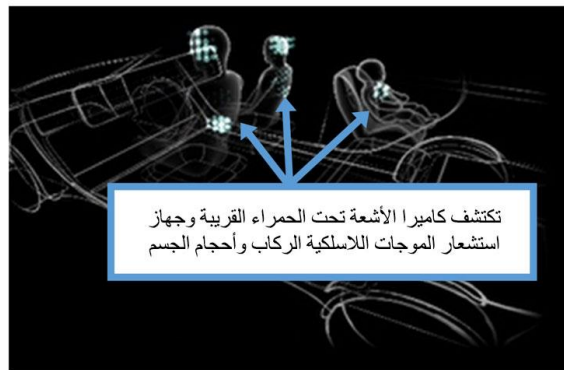
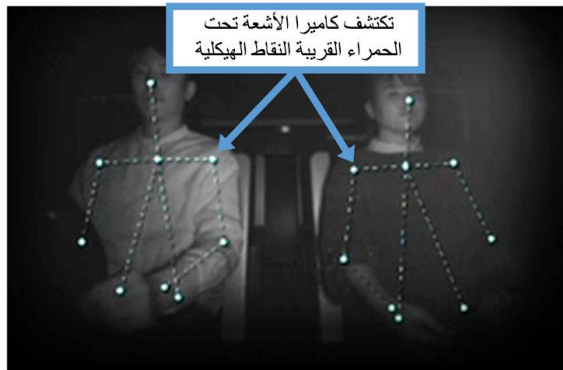
الميزات

(1) تراقب السائقين والركاب الآخرين بكاميرا الأشعة تحت الحمراء القريبة ومستشعر الموجات اللاسلكية لمنع وقوع الحوادث وما إلى ذلك

- يستخدم النظام كاميرا الأشعة تحت الحمراء القريبة المركبة على متن السيارة لاكتشاف إذا ما شعر السائق بالنعاس أو الغثيان المفاجئ بناءً على تعابير الوجه (عيون مغلقة، وفم مفتوح، وما إلى ذلك) ومعلومات أخرى عن الجسم (مثل معدلات النبض والتنفس). تكتشف تقنية تتبع الوجه ومعالجة الصور الاختلافات الطفيفة في لون البشرة بسبب التغيرات في ضربات القلب، حتى في وجود اهتزازات بالسيارة و/أو تغيرات في الإضاءة المحيطة. إذا تم الكشف عن حالات جسدية غير طبيعية، فإن النظام بإمكانه اقتراح أن يتوقف السائق للراحة أو يمكنه حتى تنشيط وظيفة وقوف السيارة في حالات الطوارئ لمنع وقوع الحوادث المحتملة.



- يستخدم النظام أيضًا كاميرا الأشعة تحت الحمراء القريبة للكشف عن وجود الركاب ويستخدم موضع وجه الراكب والنقاط الهيكلية للجزء العلوي من الجسم لتحديد حجم الجسم بدقة. تتم معالجة الموجات اللاسلكية القادمة من أحد أجهزة الاستشعار باستخدام الخصائص العاكسة والناقلة للإشارات للكشف عن وجود أطفال في البقع العمياء لكاميرا الأشعة تحت الحمراء القريبة، مثل الأطفال الملفوفين في بطانية أو الموجودين عند أسفل القدم. وباستخدام هذه المعلومات المجمعة، يكتشف النظام بدقة عالية ما إذا كان هناك طفل في السيارة، وفي هذه الحالة يقوم النظام بإخطار السائق والأشخاص الآخرين القريبين منه.



(2) تدعم القيادة الآمنة في الليل من خلال التحكم في المصابيح الأمامية بشكل تكيفي باستخدام أجهزة الاستشعار الداخلية/الخارجية

- يتيح محدد الموقع عالي الدقة (HDL) ونظام مراقبة السائق (DMS) من Mitsubishi Electric إمكانية التحكم في المصباح الأمامي* للتكيف مع منحنى الطريق وانحداره أمامك واتجاه رؤية السائق. تتم إضاءة المناطق التي ينظر فيها السائق، وكذلك المناطق التي قد تحتوي على أخطار محتملة، بشكل ساطع لدعم القيادة الآمنة ليلاً.

* تطوير مشترك مع شركة Stanley Electric Co., Ltd.

- يتم تحقيق المزيد من الدعم للتعرف على المخاطر بشكل بديهي باستخدام الكاميرات الخارجية للسيارة ورادار الموجة المليمترية لإصدار تحذيرات عبر الصوت ثلاثي الأبعاد ومخطط للطريق، مما يتيح للسائق التعرف على المخاطر المحتملة أمامه وكذلك الاقتراب من السيارات من الخلف دون الحاجة إلى النظر.



نظرة عامة

تم تصميم سلسلة EMIRAI من شركة Mitsubishi Electric للسيارات التجريبية لإنشاء مجتمع به سيارات الجيل التالي عالية الأمان. تجسد سيارة EMIRAI xS Drive التي تم تطويرها حديثاً إصداراً موسعاً ("x") لمفهوم المشاركة والخدمة والسلامة ("S") الذي تم تجسيده لأول مرة في سيارة EMIRAI S**، والتي تم الإعلان عنها في عام ٢٠١٩. وتعد مراقبة السائق/الركاب وأنظمة التحكم في المصابيح الأمامية المدمجة في سيارة EMIRAI xS Drive تقنيات مملوكة لشركة Mitsubishi Electric.

** يرجى الرجوع إلى <https://www.MitsubishiElectric.com/sites/news/2019/pdf/1008.pdf>

براءات الاختراع

تغطي التقنيات المقدمة في هذا الإصدار ١٨٥ براءة اختراع في اليابان ودول أخرى.

تُعد EMIRAI علامة تجارية مسجلة لشركة Mitsubishi Electric Corporation.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالمياً 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. تُثري شركة Mitsubishi Electric المجتمع بالتكنولوجيا انطلاقاً من بيانها "التغيير نحو الأفضل". وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤١٩١,٤ مليار ين (٣٧,٨ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢١. وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع www.MitsubishiElectric.com

*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ١١١ ¥ = ١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢١