



توفر المركبات المزودة بوظائف الاتصالات إمكانية الاتصال بالإنترنت و/أو الأجهزة المحمولة مثل الهواتف الذكية. كما تتزايد أهمية الحماية الإلكترونية لأن هذه المركبات تكون عرضة للهجمات الإلكترونية والتحكم عن بعد باستخدام البرامج الضارة في الحالات القصوى. وتمنع تقنية الدفاع متعدد الطبقات الجديدة الخاصة بشركة Mitsubishi Electric الهجمات الإلكترونية من خلال مجموعة متنوعة من ميزات الأمان القوية، بما في ذلك نظام لكشف التسلل دون معالجة عالية الحمل وتقنية نظام التشغيل الآمن التي تتحقق بسرعة من سلامة البرامج أثناء عملية التشغيل.

### الميزات الرئيسية

- يمكن الكشف عن الهجمات الإلكترونية التي تستهدف السيطرة على المركبة ووحدة السيارة الرئيسية. تقلل التقنية المتقدمة من معالجة الحمل بالتركيز على أنشطة الهجوم.
- تتطلب التقنية الجديدة أقل من 10% من الوقت لتسلسل عملية التشغيل العادية بالمقارنة مع التقنية التقليدية. وتتيح تقنية "نظام التشغيل الآمن السريع" المتقدمة نظم تشغيل أسرع وأكثر أمانًا بالتحقق من سلامة برامج المركبة المضمنة في وحدة السيارة الرئيسية.
- تحقق تقنية الدفاع متعدد الطبقات الجديدة الخاصة بشركة Mitsubishi Electric حماية قوية داخل المركبات بتعزيز مهام الأمان لوحدة السيارة الرئيسية، ووصلة السيارة الرئيسية بشبكة الإنترنت. وتعد التقنية المتقدمة مقتبسة من تقنية الدفاع متعدد الطبقات التي طورت في بداية الأمر للبنية التحتية الحيوية، مثل نظم الطاقة الكهربائية، والغاز الطبيعي، والمياه والمواد الكيميائية والنفطية لأنظمة المركبات، بينما تتطلب موارد محدودة فقط للجهاز.

### التفاصيل

- كشف التسلل استنادًا إلى أنشطة الهجمات يجب أن يفحص كشف الهجمات التقليدية الحزم لتحديد أوامر هجوم محددة، ويتطلب ذلك الأمر معالجة عالية الحمل. طورت Mitsubishi Electric تقنية جديدة للكشف عن الهجمات الإلكترونية لنظم تكنولوجيا المعلومات العامة التي تحدد أنشطة الهجمات. كما تم الآن تطبيق التقنية على أجهزة السيارات لتمكين الكشف عن الهجمات الإلكترونية المتقدمة دون الحاجة إلى إجراء معالجة عالية الحمل.

- نظام التشغيل الآمن السريع تتيح ميزة حماية نظام التشغيل الآمن تعزيز سلامة البرامج ليتم التحقق منها أثناء عملية التشغيل. وتكمن عيوب نظام التشغيل الآمن التقليدي في احتياجه لوقت طويل بشكل نسبي للمعالجة، نظرًا لأنه يتعين تحميل جميع البرامج والتحقق منها. ولحل هذه المشكلة، قللت Mitsubishi Electric من كمية البيانات التي تحتاج إلى التحقق من خلال التركيز على الأجزاء الأساسية من البرنامج. ونتيجة لذلك، تتطلب التقنية الجديدة أقل من 10% من الوقت لتسلسل عملية التشغيل العادية.

### براءات الاختراع

يبلغ عدد براءات الاختراع قيد الانتظار المتعلقة بالتقنيات المعلن عنها في هذه النشرة الإخبارية براءة واحدة في اليابان وأربع براءات خارج اليابان. يبلغ عدد براءات الاختراع المكتملة المتعلقة بالتقنيات المعلن عنها في هذه النشرة الإخبارية ثلاث براءات في اليابان.

###

### **Mitsubishi Electric نبذة عن شركة**

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 ٤٤٤,٤ 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](http://www.MitsubishiElectric.com)

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