

MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣١٧٥

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

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

معامل الأبحاث بشركة Mitsubishi Electric

www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html

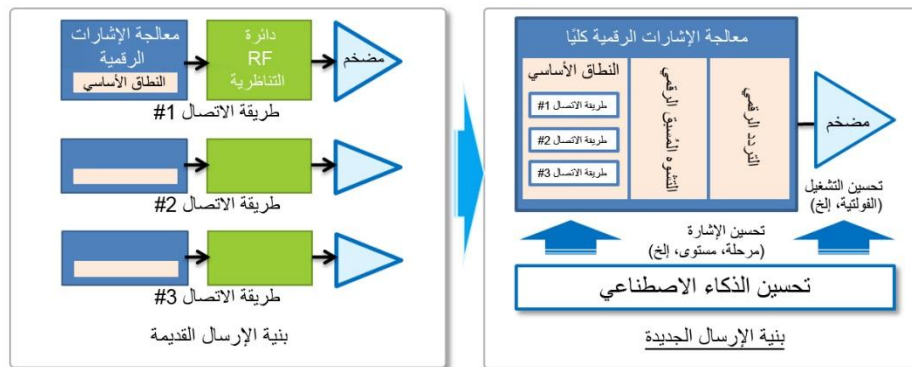
www.merl.com

Mitsubishi Electric تطور تقنية الاتصال اللاسلكي الذكي المدعومة بتقنية الذكاء الاصطناعي

من المتوقع أن تساعد هذه التقنية في تقليل أحجام أجهزة إنترنت الأشياء وخفض استهلاك الطاقة

طوكيو، ١٤ فبراير ٢٠١٨ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectric.com) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم عن تطويرها لتقنية الاتصال اللاسلكي الأولى من نوعها في العالم ذات إمكانية التحسين التلقائي باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي (Maisart AI) المسجلة ملكيتها لها، بالإضافة إلى تقنية رقمية متقدمة لتحسين الأداء والقدرة. في مرحلة الاختبارات، أثبت المضخم إمكانية تحقيقه لضعف معدل الكسب الطبيعي بالإضافة إلى تحسين كفاءة الطاقة بنسبة ٢٠ نقطة مئوية مقارنةً بالأنظمة التقليدية. وعلاوة على ذلك، بإمكان جهاز الإرسال استخدام معايير متعددة لأنماط الوصول الخاصة بالاتصال اللاسلكي أثناء إرسال ما يصل إلى ثلاثة نطاقات تردد تشغيل عشوائية في وقت متزامن داخل دائرة واحدة. من المتوقع أن تقوم هذه التقنية المبتكرة، التي تتضمن تقنية الذكاء الاصطناعي المسجلة ملكيتها لشركة Mitsubishi Electric والتقنيات الرقمية بالكامل، بخفض استهلاك الطاقة بصورة كبيرة، وتحسين إمكانية تصغير الحجم، وتعزيز عولمة معدات إنترنت الأشياء ذات النطاقات المتعددة للحصول على معايير وقواعد متعددة للاتصال.

*الذكاء الاصطناعي لدى شركة Mitsubishi Electric يقدم الأحدث في مجال التقنيات **Maisart**



سوق إنترنت الأشياء



التفاصيل

- 1) يمكن تطبيق التقنية، التي تستخدم خوارزمية الذكاء الاصطناعي المسجلة ملكيتها من أجل التحكم الذكي في إشارة الإدخال ووحدات التحكم المتعددة في الفولتية الخاصة بالمضخم وتحسينها تلقائيًا، على طاقات الخرج العالية والمنخفضة للغاية. وسينتج عن ذلك خفض استهلاك الطاقة في جهاز الاتصال مقارنةً بالمضخمات التي تعمل عن طريق التقنية التقليدية. ومن خلال التكوين الحالي للأجهزة، يمكن لمضخمات الذكاء الاصطناعي التابعة لشركة Mitsubishi Electric دعم ترددات تصل إلى ٣.٨ جيجا هرتز، بحيث تكون مناسبة للاستخدام مع شبكات 5G.
- 2) تستخدم تقنية جهاز الإرسال الرقمية كليًا الخاصة بشركة Mitsubishi Electric التحكم بالبرمجيات لدعم ما يصل إلى ثلاثة نطاقات تشغيل عشوائية ومعايير اتصال بشكل متزامن داخل دائرة واحدة. فهي استعاضت عن جهاز الإرسال القياسي التقليدي من خلال حل مبسط — وهو أداة رقمية مبتكرة للتشفير قابلة للبرمجة والتي يمكن إعادة تكوينها بسهولة من خلال الذكاء الاصطناعي ورايو معرف برمجيًا.

أداء تقنية الاتصال اللاسلكي الذكي الجديدة التي تدعم الذكاء الاصطناعي

النطاقات / المعايير	الكفاءة	الكسب	
٣	%٥٥	١٥ ديسيبل	التقنية الجديدة
١	%٣٥	١٢ ديسيبل	التقنية التقليدية

معلومات عامة

ينشئ الطلب المتزايد على أجهزة إنترنت الأشياء مثل الهواتف الذكية، والأجهزة القابلة للارتداء، والمستشعرات التي تعمل ببطارية وما إلى ذلك، احتياجًا لأجهزة أصغر حجمًا وأكثر توفيرًا للطاقة ويمكنها دعم نطاقات تردد ومعايير اتصال متعددة بشكل متزامن. وبالمضي قدمًا، ستستمر شركة Mitsubishi Electric في تطوير تقنية الاتصال اللاسلكي الذكي التي تساهم في زيادة كفاءة الطاقة لأجهزة إنترنت الأشياء وتصغير حجمها وتوفيرها عالميًا.

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 اختصارًا لعبارة "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology." (الذكاء الاصطناعي لدى شركة Mitsubishi Electric يقدم الأحدث في مجال التقنيات). وتحت الشعار الرئيسي للشركة "تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة تضيء الذكاء على كل الأشياء"، تستغل الشركة تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة والحوسبة الطرفية لجعل الأجهزة أكثر ذكاءً والحياة أكثر أمانًا وسهولة وراحة.

براءات الاختراع

يبلغ عدد براءات الاختراع قيد الانتظار المتعلقة بالتكنولوجيا المعن عنها في هذه النشرة الإخبارية ١٠ في اليابان وخارجها.

Mitsubishi Electric Corporation علامة تجارية لشركة

###

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 حجم مبيعات إجمالية للمجموعة بمقدار ٤٢٣٨,٦ مليار ين (٣٧,٨ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٧. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*يسعر صرف ١١٢ ينًا للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٧