

## MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣٠٩٩

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

مركز شبكات الاتصال  
مجموعة مشروع تعزيز أعمال محطات الجيل الخامس الأساسية  
شركة Mitsubishi Electric

شركة Mitsubishi Electric

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/communication/form.html](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/communication/form.html)

[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

[www.MitsubishiElectric.com/products/communication/](http://www.MitsubishiElectric.com/products/communication/)

## شركة Mitsubishi Electric تعمل على تطوير هوائي ذي عناصر هائلة بسرعة ٢٨ جيجا هرتز ووحدة تردد لاسلكي لمحطات الجيل الخامس الأساسية وحدة مدمجة توفر نطاقًا تردديًا واسعًا وتكوينًا شعاعيًا متسع الزاوية

طوكيو، ١٨ أبريل ٢٠١٧ قامت شركة – [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (طوكيو: ٦٥٠٣) بتطوير هوائي مدمج ذي عناصر هائلة ووحدة تردد لاسلكي توفر نطاقًا تردديًا واسعًا بسرعة ٨٠٠ ميجا هرتز و تكوينًا شعاعيًا متسع الزاوية للاتصالات بسرعة ٢٨ جيجا هرتز في محطات الجيل الخامس (5G) الأساسية اللاسلكية. وبالمضي قدمًا، ستؤكد شركة Mitsubishi Electric على أداء الوحدة من حيث السرعة العالية، والاتصالات ذات السعة الكبيرة، بهدف التسويق للمنتج مبكرًا. وسيتم عرض وضع التطوير في مؤتمر Brooklyn 5G Summit\* الذي سيعقد في مدينة نيويورك من ١٩ إلى ٢١ أبريل.

\*منتدى لإجراء المناقشات بشأن تقنيات الجيل الخامس اللاسلكية تنظمه NOKIA و NYU WIRELESS، وهو مركز للأبحاث بكلية الهندسة في جامعة نيويورك (NYU)



هوائي ذو عناصر هائلة بسرعة ٢٨ جيجا هرتز ووحدة تردد لاسلكي لمحطات الجيل الخامس الأساسية (١٢٠ × ٢٤٠ × ٢٨ مم)

## الميزات الرئيسية

- (١) نطاق ترددي واسع لتوفير اتصالات ذات سرعة عالية وسعة كبيرة
  - تتيح الدوائر عالية التردد ذات النطاق العريض الاتصالات بنطاق ترددي واسع بسرعة ٨٠٠ ميغا هرتز.
- (٢) تكوين شعاعي متسع الزاوية لتوسيع مساحة التغطية
  - تم دمج تقنية التحكم في الحزم مع هوائي ذي ٢٥٦ عنصراً هائلاً مخصص وجهاز تردد لاسلكي.
  - يساهم التكوين الشعاعي متسع الزاوية بزوايا  $\pm ٤٥$  أفقياً في توسيع مساحة التغطية.
- (٣) هوائي مدمج ووحدة تردد لاسلكي مدمجة لسهولة التركيب
  - يعمل التكامل عالي الكفاءة لجهاز التردد اللاسلكي على توفير حجم مدمج.

## معلومات حول التطوير

يجري حالياً تطوير تقنيات الجيل الخامس في جميع أنحاء العالم، وذلك لاستيعاب الزيادة السريعة في حركة البيانات المحمولة، وتوفير الخدمات والتطبيقات المتقدمة، ومن المتوقع أن يتم تسويقها في وقت مبكر من عام ٢٠٢٠. وستقدم تقنية 5G نقلاً فائق السرعة بسرعة ٢٠ جيجابايت في الثانية، وهذا يتخطى بكثير المعدل المحدد لتقنية 4G وقدره ٣ جيجابايت في الثانية. هناك تقنيتان رئيسيتان أولهما المدخلات المتعددة والمخرجات المتعددة (MIMO) الهائلة، التي تستخدم نطاقات ترددات عالية لتأمين نطاق ترددي واسع، وتقنية MIMO، التي تبتث مكانياً إشارات متعددة في الوقت نفسه وبالتردد نفسه بينما يُعوض عن فقدان الانتشار الكبير في الترددات العالية من خلال استخدام هوائيات متعددة العناصر. سيتم استخدام الهوائي ووحدة التردد اللاسلكي الجديدين من شركة Mitsubishi Electric والمخصصين لمحطات الجيل الخامس الأساسية في تقنية MIMO الهائلة. يحتوي هذا العمل على جزء من نتائج "مشروع البحث والتطوير لتوفير الجيل الخامس لنظام الاتصالات المحمولة" بتكليف من وزارة الشؤون الداخلية والاتصالات في اليابان.



## مواصفات الوحدة

المواصفة	القيمة
نطاق تردد النظام	نطاق بسرعة ٢٨ جيجا هرتز (٢٧.٥ - ٢٩.٥ جيجا هرتز)
النطاق الترددي	٨٠٠ ميغا هرتز
عناصر الهوائي	٢٥٦ عنصراً
نظام الهوائي	هوائي التصحيح المطبوع**
حجم المصفوفة (سطر x عمود)	١٦x١٦
كسب الهوائي	$\leq ٢٨$ ديسيبل
تعديل توجيه الحزم	عمودي: $\pm ١٢$ درجة أفقي: $\pm ٤٥$ درجة
حجم الوحدة	١٢٠ x ٢٤٠ x ٢٨ مم (بدون المبرد)

\*\* يتم تركيب عناصر هوائي التصحيح وترتيبها مباشرة في مصفوفة على ركيزة الطباعة.

###

### **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](http://www.MitsubishiElectric.com)

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