

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3175

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Mitsubishi Electric Research Laboratories
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.merl.com

Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

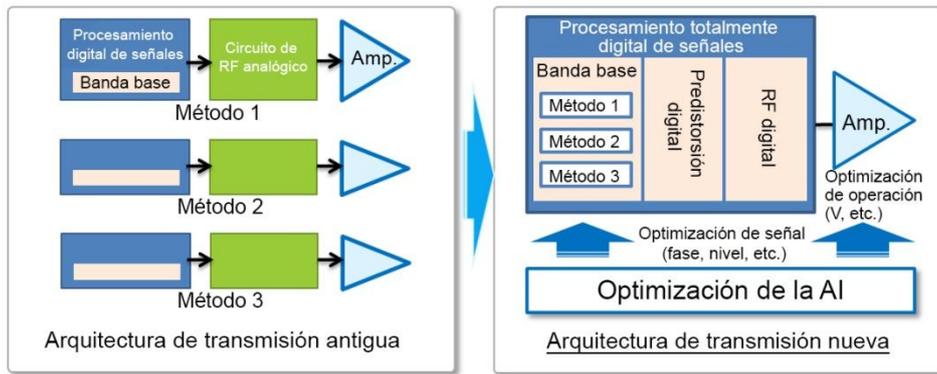
Mitsubishi Electric desarrolla una tecnología inteligente de comunicación inalámbrica respaldada por inteligencia artificial

Se espera que ayude a reducir el tamaño de los dispositivos del Internet de las cosas (IoT) y a minimizar el consumo de energía

TOKIO, 14 de febrero de 2018 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el desarrollo de la primera tecnología de comunicación inalámbrica capaz de realizar optimizaciones automáticas haciendo uso de Maisart*, su tecnología de inteligencia artificial (AI) de propiedad, y de tecnología digital avanzada para mejorar tanto el rendimiento como la capacidad. Durante las pruebas, ha quedado demostrado que el amplificador puede doblar la ganancia normal y mejorar la eficiencia energética en 20 puntos porcentuales, en comparación con los sistemas convencionales. Además, el transmisor puede usar varios estándares de comunicación inalámbrica y transmitir, al mismo tiempo, hasta tres bandas de frecuencia de funcionamiento arbitrarias de forma simultánea en un único circuito. Se espera que esta novedosa tecnología, que incorpora la inteligencia artificial (AI) de propiedad de Mitsubishi Electric y otras tecnologías totalmente digitales, reduzca significativamente el consumo de energía, contribuya a reducir el tamaño de los dispositivos y sirva de apoyo en la globalización de los equipos de IoT multibanda para múltiples estándares y normativas de comunicación.

*Maisart es la abreviatura de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology"

(la AI de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora).  **Maisart**



Sector de IoT



Detalles

- 1) La tecnología, que utiliza un algoritmo de AI propio para controlar de forma inteligente y optimizar automáticamente la señal de entrada y los diversos controles de tensión del amplificador, se puede aplicar en potencias de salida altas y muy bajas. El resultado es una reducción en el consumo de energía de los equipos de comunicaciones, en comparación con los amplificadores que funcionan con tecnología tradicional. Según la configuración de hardware actual, el amplificador de AI de Mitsubishi Electric admite frecuencias de hasta 3,8 GHz, perfecta para el 5G.
- 2) La tecnología de transmisión totalmente digital de Mitsubishi Electric utiliza el control de software para admitir hasta tres frecuencias de funcionamiento arbitrarias y estándares de comunicación en un solo circuito. Sustituye el transmisor analógico tradicional por una solución simplificada: un innovador codificador digital programable que se puede reconfigurar fácilmente con AI y radio definida por software.

Rendimiento de la nueva tecnología inteligente de comunicación inalámbrica respaldada por AI

	Ganancia	Eficiencia	Bandas/estándares
Nueva tecnología	15 dB	55 %	3
Tecnología tradicional	12 dB	35%	1

Antecedentes

La creciente demanda de dispositivos de IoT inalámbricos (smartphones, ponibles, sensores con batería, etc.) ha generado la necesidad de contar con dispositivos de menor tamaño y mucho más eficientes energéticamente que, además, permitan usar varias bandas de frecuencia y estándares de comunicación de forma simultánea. Por esto y a partir de ahora, Mitsubishi Electric seguirá desarrollando tecnologías inteligentes de comunicación inalámbrica que contribuyan a mejorar la eficiencia energética, a reducir el tamaño de los dispositivos y a usar a nivel global los equipos IoT.

Acerca de Maisart

Maisart engloba la tecnología de inteligencia artificial (AI) de propiedad de Mitsubishi Electric, incluido Compact AI, su AI basada en un algoritmo de diseño automatizado de aprendizaje profundo y aprendizaje inteligente de gran eficiencia. Maisart es la abreviatura de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology" (la AI de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora). Bajo el axioma corporativo "Original AI technology makes everything smart" (la tecnología AI original lo convierte todo en inteligente), la empresa aprovecha la tecnología de AI original y la informática de última generación para crear dispositivos más inteligentes y favorecer una vida más segura, intuitiva y cómoda.

Patentes

Patentes pendientes de la tecnología anunciada en este comunicado de prensa: 10 tanto en Japón como en el extranjero.

Maisart es una marca registrada de Mitsubishi Electric Corporation.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con más de 90 años de experiencia en la provisión de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 238 600 millones de yenes (unos 37 800 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal que terminó el 31 de marzo de 2017. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 112 yenes por dólar estadounidense, tipo concedido por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2017