

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3175

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

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

Medieforespørsler


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

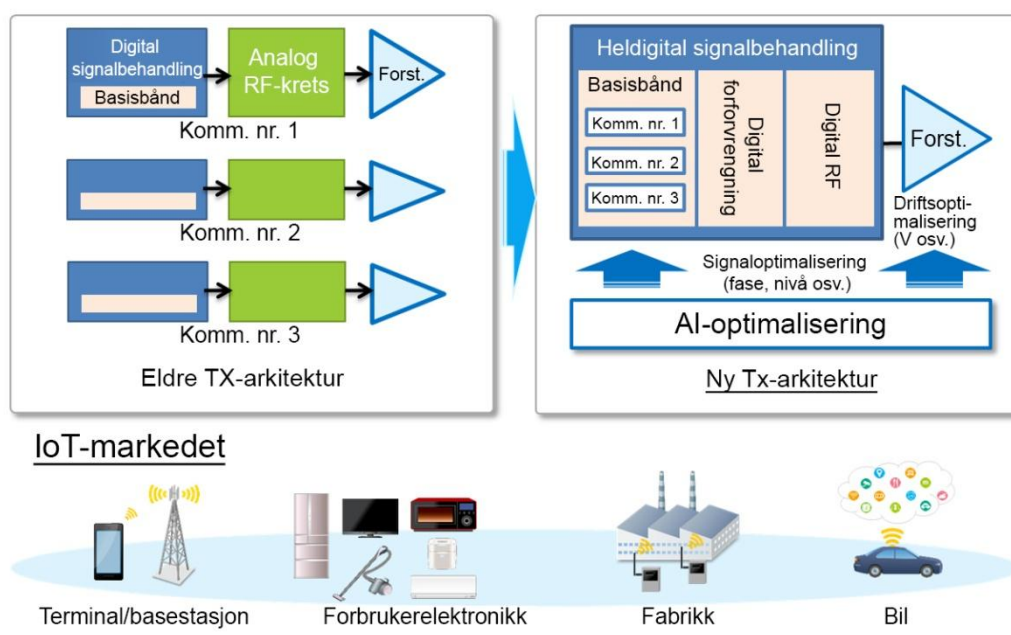
Mitsubishi Electric utvikler intelligent teknologi for trådløs kommunikasjon som støttes av kunstig intelligens

Forventes å bidra til å redusere størrelsen på og strømforbruket til IoT-enheter

TOKYO, 14. februar 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de har utviklet verdens første teknologi for trådløs kommunikasjon som er i stand til automatisk optimalisering ved hjelp av deres merkevareregistrerte teknologi for kunstig intelligens (AI), Maisart*, og avanserte digitale teknologi for å forbedre både ytelse og kapasitet. Tester har vist at forsterkeren oppnår dobbelt så høy vinning som normalt og forbedrer effektiviteten med 20 prosentpoeng sammenlignet med konvensjonelle systemer. Videre kan senderen bruke ulike tilgangsmodusstandarder for trådløs kommunikasjon mens den sender opptil tre vilkårlige driftsfrekvensbånd samtidig på én enkelt krets. Denne nyskapende teknologien, som inkluderer Mitsubishi Electrics merkevarebeskyttede AI og heldigitale teknologier, forventes å redusere strømforbruket betydelig, forbedre miniatyriseringen og støtte globaliseringen av multibånds IoT-utstyr for flere kommunikasjonsstandarder og -forskrifter.

*Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology

(Mitsubishi Electrics AI skaper det aller beste innen teknologi)  **Maisart**



Detaljer

- 1) Teknologien, som bruker en merkevarebeskyttet AI-algoritme for intelligent styring og automatisk optimalisering av inngangssignalet og flere spenningskontroller på forsterkeren, kan brukes både på høy og meget lav utgangseffekt. Resultatet er redusert strømforbruk i kommunikasjonsutstyr sammenlignet med forsterkere som drives med konvensjonell teknologi. Under den gjeldende maskinvarekonfigurasjonen kan Mitsubishi Electric AI-forsterker støtte frekvenser på opptil 3,8 GHz, som er egnet for bruk med 5G.
- 2) Mitsubishi Electric heldigitale senderteknologi bruker programvarekontroll for å støtte opptil tre vilkårlige driftsfrekvenser og kommunikasjonsstandarder samtidig på én krets. Den erstatter den tradisjonelle analoge senderen med en forenklet løsning – en nyskapende programmerbar digital koder som enkelt kan rekonfigureres med AI og programvaredefinert radio.

Ytelsen til ny intelligent teknologi for trådløs kommunikasjon som støttes av AI

	Vinning	Effektivitet	Bånd/standarder
Ny teknologi	15 dB	55%	3
Konvensjonell teknologi	12 dB	35%	1

Bakgrunn

Økende etterspørsel etter trådløse IoT-enheter som smarttelefoner, kroppsbårne enheter, batteridrevne sensorer osv. skaper et behov for mindre og mer energieffektive enheter som kan støtte flere frekvensbånd og kommunikasjonsstandarder samtidig. Fremover vil Mitsubishi Electric fortsette med å utvikle intelligent teknologi for trådløs kommunikasjon som bidrar til økt energieffektivitet, miniatyrisering og globalisering av IoT-utstyr.

Om Maisart

Maisart omfatter Mitsubishi Electrics merkevarebeskyttede teknologi for kunstig intelligens (AI), inkludert kompakt AI, algoritmen for dyp læring for automatisert design og enda mer effektiv smartlærings-AI. Maisart er en forkortelse for «Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology». Under konsernets aksiom «Original AI technology makes everything smart» bruker selskapet original AI-teknologi og Edge Computing for å gjøre enheter smartere og livet sikrere og mer intuitivt og praktisk.

Patenter

Teknologien som er kunngjort i denne pressemeldingen, har ti patentanmeldelser både i og utenfor Japan.

Maisart er et registrert varemerke for Mitsubishi Electric Corporation.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med over 90 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industriteknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en konsolidert konsernomsetning på 4 238,6 milliarder yen (37,8 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2017. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 112 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2017