

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI**

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

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 3099

Müşteri İlişkileri

Medya İlişkileri

İletişim Ağı Merkezi
5'inci Nesil Baz İstasyonu İş Destekleme
Proje Grubu

Halkla İlişkiler Departmanı

Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/communication/
form.html
www.MitsubishiElectric.com/products/communication/

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

Bu metin söz konusu basın bülteninin resmi İngilizce versiyonunun çevirisidir. Yalnızca referans olması ve kolaylık sağlaması amacıyla hazırlanmıştır. Ayrıntılar ve/veya özellikler için lütfen orijinal İngilizce metne başvurun. Herhangi bir tutarsızlık durumunda orijinal İngilizce versiyonun içeriği geçerlidir.

**Mitsubishi Electric 5G Baz İstasyonları için 28GHz Masif elementli
Anten ve RF Modülü Geliştirdi**

Kompakt modül büyük bant genişliği ve geniş açılı ışın oluşturma sağlıyor

TOKYO, 18 Nisan 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) beşinci nesil (5G) radyo baz istasyonlarında 28GHz iletişim için 800MHz bant genişliğine ve geniş açılı ışın oluşturmaya ulaşan kompakt bir masif elementli anten ve RF modülü geliştirdi. Modülü yakın bir tarihte satışa sunmayı amaçlayan Mitsubishi Electric, önümüzdeki günlerde modülün performansını yüksek hız ve büyük kapasiteli iletişim bakımından onaylayacak. Geliştirmenin son durumu 19-21 Nisan tarihlerinde New York City’de düzenlenecek olan Brooklyn 5G Zirvesinde* yapılacak sunumla paylaşılacak.

*NOKIA ve NYU WIRELESS tarafından NYU Tandon Mühendislik Fakültesi’nde düzenlenen 5G kablosuz teknolojiler forumu.



5G baz istasyonları için 28GHz masif elementli anten ve RF modülü (120×240×28mm)

Temel Özellikler

1) Büyük bant genişliği yüksek hızlı, büyük kapasiteli iletişimi mümkün kılar

- Geniş bantlı yüksek frekanslı devre, büyük 800MHz bant genişliğinde iletişimi mümkün kılar.

2) Geniş açılı ışın oluşturma kapsama alanını genişletir

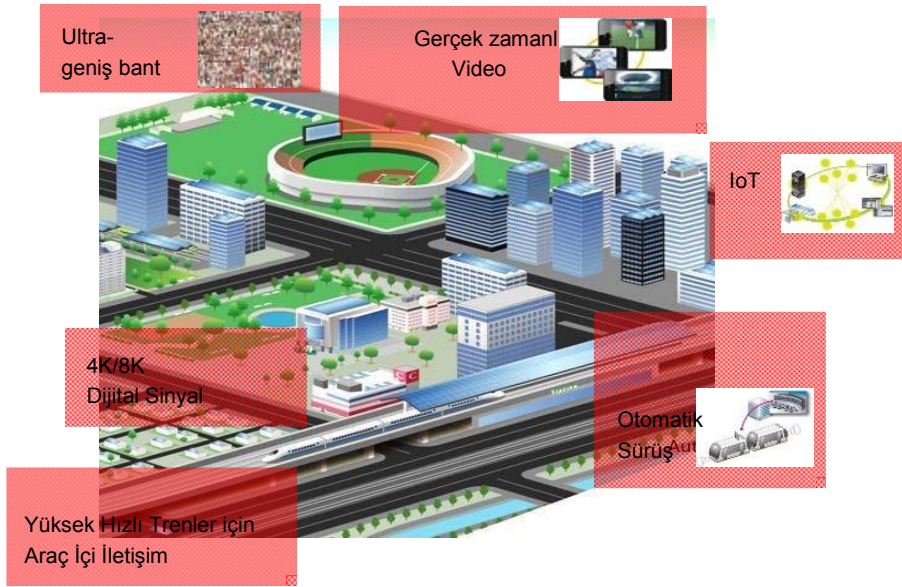
- Işın kontrol teknolojisi, tescilli masif 256 elementli anten ve RF cihazıyla birleştirilir.
- Yatay düzlemde ± 45 derecede geniş açılı ışın oluşturma, kapsama alanının genişletilmesine katkıda bulunur.

3) Kolay kurulum avantajı sağlayan kompakt anten ve RF modülü

- RF cihazının yüksek verimlilikle entegrasyonu sayesinde kompakt boyutlara ulaşılmıştır.

Geliştirme Faaliyetleri

Mobil iletişim trafiğinde yaşanan hızlı artışa yanıt vermek ve ileri hizmet ve uygulamaları hayata geçirmek için dünya genelinde geliştirilmesine devam edilen 5G teknolojilerinin 2020 yılında ticarileştirilmesi bekleniyor. 5G teknolojileri, 4G için belirlenen 3Gbps hızın çok ötesine geçerek, 20Gbps düzeyinde ultra yüksek hızlı iletim sağlayacak. Kullanılan iki temel teknolojiye Masif Çoklu Giriş Çoklu Çıkış (MIMO) büyük bant genişliği sağlamak için yüksek frekanslı bantları kullanırken, MIMO ise çoklu element antenlerinin kullanılması aracılığıyla daha yüksek frekanslarda yüksek yayılım kaybını telafi ederken aynı zamanda aynı frekansta çoklu sinyalleri uzamsal olarak çoğullar. Mitsubishi Electric'in 5G baz istasyonları için geliştirdiği yeni anten ve RF modülü, Masif MIMO için kullanılacak. Bu çalışma, Japonya İç İşleri ve Haberleşme Bakanlığı tarafından görev verilen "Beşinci nesil mobil iletişim sisteminin gerçekleştirilmesi için araştırma ve geliştirme projesinde" elde edilen sonuçların bir kısmını içermektedir.



Modül Spesifikasyonları

Spesifikasyon	Değer
Sistem frekans aralığı	28GHz bant (27.5 – 29.5GHz)
Bant genişliği	800MHz
Anten elementleri	256 element
Anten sistemi	Baskılı parçalı anten **
Dizilim ebadı (N×M)	16×16
Anten kazancı	≥ 28 dBi
Işın yönlendirme ayarı	Düşey: ± 12 derece Yatay: ± 45 derece
Modül ebadı	120×240×28 mm (soğutucusuz)

** Parçalı anten elementleri, baskılı bir sübstrat üzerine doğrudan monte edilir ve bir dizilim halinde düzenlenir.

###

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi “Changes for the Better” ve çevre ilkesi “Eco Changes” doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmak ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket 31 Mart 2016’da sona eren mali yılda 4,394.3 milyar yen (38.8 milyar US\$*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.:

www.MitsubishiElectric.com

* Tokyo Döviz Borsasının 31 Mart 2016’da ilan ettiği 1 USD =113 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.