

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310  
Japonya

**DERHAL YAYINLANACAKTIR**

**No. 3001**

*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.*

*Müşteri İlişkileri*

İleri Teknoloji Ar&Ge Merkezi  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form)  
[www.MitsubishiElectric.com/company/rd/](http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/)

*Medya İlişkileri*

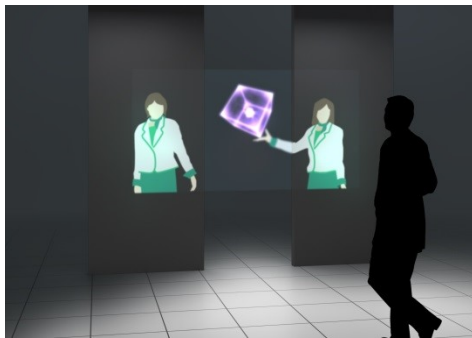
Halkla İlişkiler Departmanı  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric Büyük Resimleri Havada Yansıtan “Hava Görüntüsü” Geliştirdi**

*Pek çok potansiyel uygulama alanına sahip olan fütüristik görsel iletişim teknolojisi gerçek oluyor*

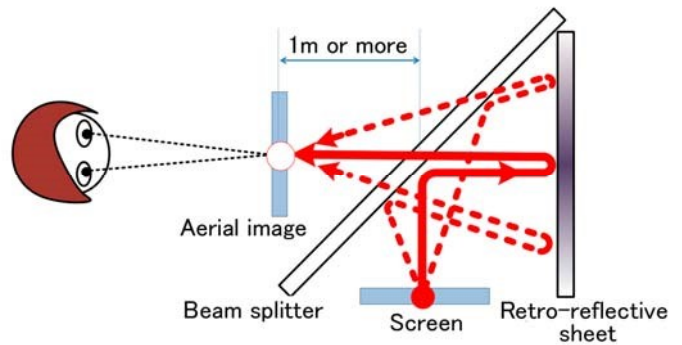
**TOKYO, 17 Şubat 2016** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) yaklaşık 56 inç büyüklüğündeki resimleri çaprazlamasına (886 mm genişlik ve 1.120 mm yükseklik) havada yansıtan bir “hava görüntüsü” geliştirdi. Bu görüntü teknolojisi geniş kapsamlı potansiyel uygulamalara sahip olacak ve Mitsubishi Electric teknolojinin 2020’den itibaren dijital sinyal, eğlence ve diğer sektörlerde ticari olarak satışa sunulmasını sağlamak amacıyla geliştirme faaliyetlerine devam edecek.

Yeni teknoloji için iki temel bileşen, ışın ayırıcı – gelen ışığı yansıtılan ışığa ve yayılan ışığa bölen bir optik cihaz – ve geriye yansıtıcı levhadır – gelen ışığı olay yönüne doğru geri yansıtan bir optik cihaz. Işın ayırıcı ve geriye yansıtıcı levha, ekranlı bir kümede düzenlenir. Ekrandan gelen ışık, ışın ayırıcıyla ve sonrasında geriye yansıtıcı levhayla yansıtılır. Sonuç olarak ışık havada asılı bir görüntü olarak yeniden birleşir (Resim 2).



Kılavuz imgelerle (sağ/sol) hava görüntüsü (ortada)

Resim 1. Konsept



Resim 2. Nasıl çalışır

Bu teknolojiyi gerçekleştirmek için, Mitsubishi Electric ışın ayırıcıdan en az bir metre mesafede çaprazlamasına (886 mm genişlik ve 1.120 mm yükseklik) yansıtılan yaklaşık 56 inç büyüklüğünde bir hava görüntüsü elde etmek üzere ekranın, ışın ayırıcının ve geriye yansıtıcı levhanın optimal düzenlemesini hesaplamak için bir optik simülasyon programı geliştirdi.

Bu konuda gündeme gelen bir sorun, gözlerini açık alana odaklamaya alışkın olmayan kişilerin fiziksel ipuçları olmadan hava görüntüsünün nerede görüntülendiğini anlamakta güçlük çekmeleriydi. Bu sorunu çözmek için, Mitsubishi Electric konumu belirlemek üzere hava görüntüsünün her iki yanında duvarlarda kılavuz imgeler göstermek üzere projektör kullanan bir sistem geliştirdi. Bu sistem, bir girdiyi sağ ve sol kılavuz imgelerine böler ancak yüksek görüntü değeri için bu üçü arasında sorunsuz bir şekilde bağlantı kurar. Kılavuz imgelerin ebadıyla birlikte, toplam görüntü alanı çaprazlamasına yaklaşık 90 inçtir (1,992mm genişlik ve 1,120mm yükseklik).

Mitsubishi Electric toplumun yakın bir gelecekte talep edeceği teknolojileri geliştirmek üzere araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunmaktadır. Bu teknolojinin stadyumun üzerinde havada geniş resimlerin veya uzaktan iletişim için insanların tam boy resimlerinin görüntülenmesi gibi yüksek ölçüde gerçekçi görsel ifade gerektiren pek çok potansiyel uygulama kapsamında kullanılması bekleniyor. Nisan 2015'te, Mitsubishi Electric Utsunomiya Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Enstitüsü'nde görev yapan Doçent Doktor Hirotsugu Yamamoto ile hava görüntüleri hakkında ortak çalışmalar yürütmeye başlamış olup, bu teknoloji söz konusu çalışmalar sonucunda geliştirilmiştir.

### **Patentler**

Bu bültende açıklanan teknoloji için Japonya'da iki patent başvurusunda bulunulmuştur.

###

### **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 2015'te sona eren mali yılda 4,323.0 milyar yen (36.0 milyar US\$ \*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

\* Tokyo Döviz Borsasının 31 Mart 2015'te ilan ettiği 1 USD = 120 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.