

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER BÖLÜMÜ

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

DERHAL YAYINLANMALIDIR

No. 3180

Müşteri Bilgilendirme

Denizaşırı Pazarlama Bölümü
Kamu Hizmetleri Sistemleri Grubu
Mitsubishi Electric Corporation
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/transportation/
form.html](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/transportation/form.html)
www.MitsubishiElectric.com/products/transportation/index.html

Basın Bilgilendirme

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

**Mitsubishi Electric, Tokyo Metrosunun Marunouchi Hattındaki İletişim
Tabanlı Tren Kontrol Sistemi için Telsiz Ekipmanı Tedarik Ediyor**

Son derece güvenilir iletişim sistemi sayesinde demir yolu güvenliği ve güvenilirliği iyileştirilecek

TOKYO, 22 Şubat 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün Tokyo Metro Co., Ltd.nin telsiz ekipmanı siparişinin tamamlandığını duyurdu. Bu ekipmanlar Japonya'nın metrolara yönelik ilk iletişim tabanlı tren kontrol sisteminde (CBTC) kullanılacak. Söz konusu sipariş, Tokyo Metrosunun Nakano-sakaue ve Honancho istasyonları arasındaki Marunouchi hattının bir bölümü için yol kenarına yerleştirilecek telsiz ekipmanı ve doğrulama amacıyla hat üzerinde çalışacak bir tren için tren içi telsiz ekipmanı teslimatını içeriyor.

Tokyo Metrosu, ekipmanları deneme süresi boyunca test edip işlevselliğini doğrulayacak. 2023 mali yılının sonuna kadar da sistemin tüm Marunouchi hattına yerleştirilmesi hedefleniyor.



Tren içi telsiz ekipmanlı tren



Yol kenarı telsiz ekipmanı

CBTC sistemleri, normalde yol kenarındaki ekipmanlarla (ör. ray devreleri ve sinyallerle) yapılan trenlerin konumlarını tespit etme ve tren saatlerini (seferler) yönetme işlerini iyileştirmek için kullanılıyor. CBTC sistemleri özellikle yoğun tren operasyonlarını iyileştiriyor ve yol kenarındaki ekipmanların bakım maliyetlerini azaltıyor. Ancak demir yolu sistem güvenliğini ve emniyeti sağlamaya dönük talebin artması, gelişmiş güvenlik çözümlerine ve radyo dalgası parazitinden etkilenmeyen telsiz ekipmanlarına olan ihtiyacı ortaya çıkarıyor.

Mitsubishi Electric, yıllardır havacılık alanında geliştirdiği telsiz iletişim teknolojilerinden faydalanarak bu ihtiyaca yanıt verdi. Şirket şimdi de Tokyo Metrosuna kısa süre önce teslim edilen yol kenarı ve tren içi telsiz ekipmanlarının doğrulama testlerinde yardımcı olacak. Ticari CBTC sisteminin 2023 mali yılının sonuna kadar kullanıma açılması amaçlanıyor. Mitsubishi Electric, ileride dünyanın dört bir yanındaki demir yollarına çeşitli demir yolu sinyal sistemleri tedarik ederek ulaştırma sistemleri alanındaki işlerini genişletmeyi hedefliyor.

Özellikler

1) Kararlı telsiz iletişimleri ve radyo dalgası parazitine karşı yüksek direnç

- Radyo dalgalarının yoğun olduğu istasyonlar veya şehirlerde bile diğer telsiz ekipmanlarından kaynaklanan parazite karşı direnç sayesinde sağlanan güvenilir ve sürekli iletişim
- Radyo paraziti etkisinin en aza indirilmesi sayesinde son derece güvenilir iletişim verileri

2) Gelişmiş güvenlik sistemi sayesinde güvenli ve emniyetli tren kontrolü

- Mitsubishi Electric'in izinsiz erişimi önlemeye yönelik tescilli kimlik doğrulama algoritması sayesinde tren içi ve yol kenarı ekipmanlar arasında son derece güvenli iletişimler
- Şifreleme anahtarı sızıntısından kaynaklı bilgi sızıntısı veya veri tahrifatı risklerini azaltmak için şifreleme anahtarı yönetimi
- Güvenli ve emniyetli tren yönetimi sağlamak için CBTC sistemlerinin gelişmiş güvenlik gereksinimleriyle uyumluluk

3) Maliyetleri en aza indirmek için optimize edilen yol kenarı ekipman miktarı ve düzeni

- Mitsubishi Electric'in tescilli algoritması, simülasyon sırasında radyo dalgası yayılımını simüle etmek için gereken zamanı günlerden sadece birkaç saate indirdi
- Yüksek doğruluğa sahip simülasyonlar, yol kenarındaki telsiz ekipmanlarının sayısı ve düzeni optimize edilerek gerekli radyo dalgası yoğunluğunu korurken ekipman maliyetlerinin azaltılmasını sağladı

###

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ile iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımların 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 olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket, 31 Mart 2017 tarihinde sona eren mali yılda 4.238,6 milyar yen (37,8 milyar ABD doları*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.

www.MitsubishiElectric.com

*Tokyo Döviz Borsası'nın 31 Mart 2017'de ilan ettiği 1 USD = 112 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır