

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI**

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

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 3232

Müşteri İlişkileri
Uluslararası Pazarlama Bölümü
Fabrika Otomasyon Sistemleri Grubu
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/fa/support/
www.MitsubishiElectric.com/fa/

Medya İlişkileri
Halkla İlişkiler Departmanı
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, CC-Link IE TSN Uyumlu Fabrika
Otomasyon Ürünlerinin Lansmanını Yapacak**

TSN teknolojisiyle desteklenen e-F@ctory çözümünü hayata geçirerek akıllı fabrika inşaatına katkıda bulunacak

TOKYO, 27 Kasım 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün zaman hassasiyetli ağ (TSN)* teknolojisinden yararlanan dünyanın ilk endüstriyel açık ağı olan CC-Link IE TSN ile uyumlu programlanabilir kontrol cihazlarını, endüstriyel PC'leri, servo güçlendiricileri, GOT insan-makine arayüzlerini, inverterleri ve robotları içeren fabrika otomasyon ürünlerinin lansmanını gerçekleştireceğini açıkladı. CC-Link IE TSN, üst düzey IT sistemiyle entegre edildiğinde ve diğer açık ağlarla birleştirildiğinde dahi üretim iletişimi katmanında gerçek zamanlı iletişim sağlayan TSN teknolojisini destekler. Bu yeni ürünlerin lansmanı, Endüstriyel Nesnelerin İnterneti (IIoT) ve uç nokta bilişimi sayesinde entegre fabrika otomasyonu çözümü e-F@ctory**'yi geliştirerek akıllı fabrika çözümünün gerçekleştirilmesine ivme kazandıracak.

* Zaman paylaşımı metoduyla farklı protokolleri birleştiren standart Ethernet'in geliştirilmiş versiyonu.

** Toplam geliştirme, üretim ve bakım maliyetini azaltmak için çözümler sunmak üzere fabrika otomasyonu ile IT teknolojilerinin kombinasyonu ile geliştirilen entegre fabrika otomasyon çözümü.

CC-Link IE TSN

CC-Link IE TSN logosu

Temel Özellikler

1) TSN teknolojisiyle geliştirilen fabrika otomasyonu, esnek IIoT sistem mimarisini destekler

- Makine kontrolü ve bilgi iletişimlerinin tek bir Ethernet kablosunda entegrasyonunu mümkün kılan TSN teknolojisi, standart Ethernet cihazlarıyla esnek sistem konfigürasyonunun gerçekleştirilmesini sağlar. TSN gerçek zamanlı kontrol gerektiren kontrol iletişiminde deterministik mesajlaşma sağlarken, genel Ethernet ile bilgi iletişimini gerçekleştirerek büyük çaplı endüstriyel ağ sistemlerini hayata geçirir.
- Genel üretim sisteminin kontrolünü etkilemeden IT sistemiyle iletişimi mümkün kılan TSN, bir üst katmandaki IT sistemiyle sorunsuz iletişim sağlayarak IIoT sistemi ve Edgex ile işbirliği yapan bir uç nokta bilişim sisteminin kurulmasını destekler.

2) Yüksek hızlı, yüksek hassasiyetli hareket kontrolü verimlilik artışına katkıda bulunur

- CC-Link IE TSN protokolüyle gerçekleştirilen yüksek hızlı kontrol iletişimi, ekipman ve sistem çevrim süresini azaltarak verimliliği ciddi ölçüde artırır. Ayrıca, yüksek hassasiyetli hareket kontrolü üretim kalitesini artırır.
- Slave-to-slave (bağımlı cihazlar arası) iletişim fonksiyonu, bir kontrol ana cihazı kullanmadan bağımlı cihazlar*** arasında eşzamanlı iletişimi mümkün kılar. Atıl süre olmadan yüksek hassasiyetli ve eşzamanlı kontrol faaliyetlerine imkan tanır.

*** Uzaktan I/O'larla birlikte servo güçlendirici ve inverter gibi sürüş cihazları

3) Tescilli teknoloji, daha kolay sistem konfigürasyonunun gerçekleştirilmesini sağlar

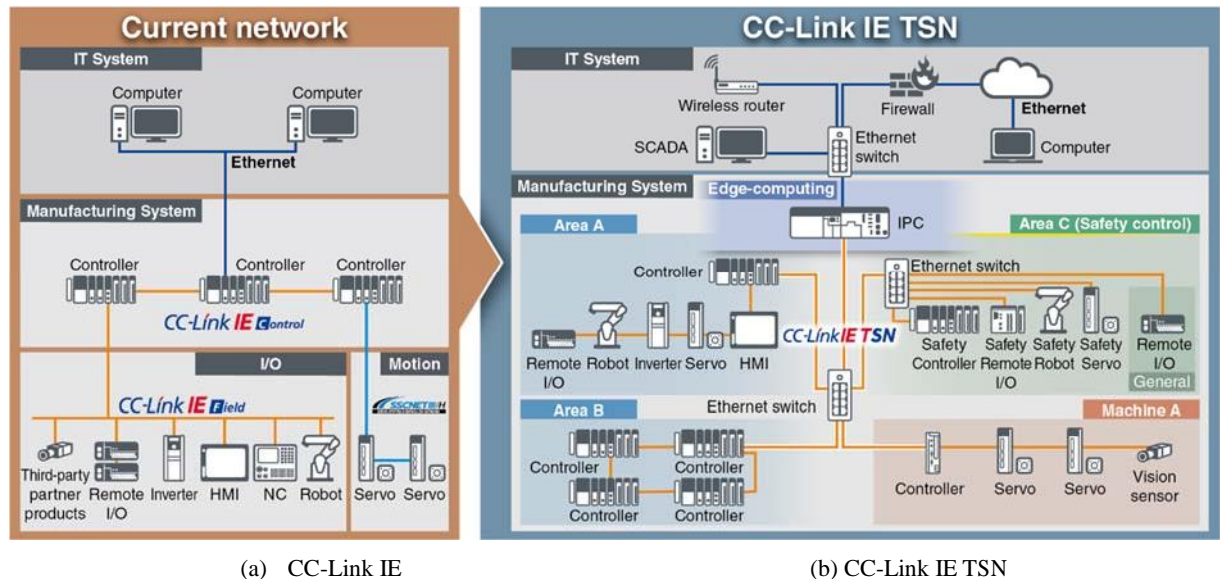
- Sezgisel mühendislik aracı, ağda TSN uyumlu ürünleri otomatik olarak tespit eder ve sistem kurulum süresinde önemli bir düşüş sağlar.
- Ana istasyondan bağımlı istasyonlara otomatik parametre kaydı; sistem genişletilirken, bağlı cihazlar eklenirken ve modüller değiştirilirken harcanan kurulum süresini azaltarak genel bakım maliyetini azaltır.

Satış Takvimi

Mitsubishi Electric uyumlu ürünler geliştirmeye devam edecektir. Bu ürünlerin bir kısmı bahar 2019'dan itibaren satışa sunulacaktır.

CC-Link IE TSN Hakkında Genel Bilgi

CC-Link IE TSN, CC-Link Partner Association tarafından desteklenen Ethernet tabanlı bir endüstriyel açık ağ iletişim standardıdır. Çok sayıda standart Ethernet cihazını, genel I/O kontrolünü, hareket fonksiyonlarını ve güvenlik iletişimi fonksiyonlarını tek bir ağ üzerinde birleştiren standart, sistem yapısının sadeleştirilmesini ve genel maliyetlerin azaltılmasını mümkün kılar. Mitsubishi Electric'in e-F@ctory çözümünün temelini oluşturan CC-Link IE TSN, IIoT çağında üretime katkıda bulunacaktır.



(a) CC-Link IE

(b) CC-Link IE TSN

Sistem konfigürasyonu (örnek)

Ön Bilgi

Üretim in IIoT'nin kullanıldığı akıllı fabrikalara kaydığı günümüzde, bağı fabrika otomasyon cihazlarının kullanımında ve mağaza katlarından alınan veri miktarında kaydedilen artışı desteklemek için yüksek hızlı ve yüksek hassasiyetli endüstriyel ağlara ihtiyaç duyuluyor. Bu bağlamda gerçek zamanlı veri toplama, makine verilerinin uç nokta bilişimiyle işlenmesi ve verilerin IT sistemlerine sorunsuz transferi özel önem arz eden ihtiyaçlar arasında yer alıyor. Düşük maliyetli sistem konfigürasyonunu ve cihazların kolay entegrasyonunu/kurulumunu destekleyen endüstriyel açık ağlar, rekabetin giderek arttığı global pazarlarda toplam maliyetlerin azaltılması açısından önemli.

Mitsubishi Electric, şu ana kadar CC-Link IE uyumlu modüller gibi çok sayıda bağı fabrika otomasyon ürününü satışa sundu. Mitsubishi Electric, pazarın ihtiyaçlarına daha iyi yanıt verebilmek için geliştirdiği e-F@ctory çözümü ile akıllı fabrikaları ve üretim sektörünün rekabet gücünü destekliyor.

Ethernet, Xerox Corporation'un tescilli ticari markasıdır.

e-F@ctory, Mitsubishi Electric Corporation'un tescilli ticari markasıdır.

Edgexcross Konsorsiyumu, Edgexcross ticari markasını tescil ettirmek için başvuruda bulunmuştur.

###

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 100 yıla yakın 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 2018'de sona eren mali yılda 4,444.4 milyar yen (IFRS'ye göre 41.9 milyar US\$*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.: www.MitsubishiElectric.com

* Tokyo Döviz Borsası'nın 31 Mart 2018'de ilan ettiği 1 USD = 106 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.