

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI

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

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 3267

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 Otomasyonu
Ürünlerini Satışa Sunacak**

Şirketin e-F@ctory çözümünü TSN teknolojisiyle destekleyerek akıllı fabrika konstrüksiyonuna katkıda bulunacak

TOKYO, 7 Mart 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün sektörde bir ilk¹ olarak kabul edilen ve CC-Link IE TSN² yeni nesil endüstriyel açık ağ ile uyumlu olan programlanabilir kontrol cihazları, servo güçlendiriciler, robotlar, GOT'lar (HMI'lar), inverterler ve CNC'lerden oluşan 102 fabrika otomasyonu ürününü 7 Mayıs'tan³ itibaren satışa sunacağını açıkladı. Yeni nesil akıllı fabrikalar için ihtiyaç duyulan makine kontrolü ile bilgi iletişiminin entegrasyonu bir ağ üzerinde gerçekleştirilerek Mitsubishi Electric'in e-F@ctory⁴ entegre fabrika otomasyon çözümünü daha da geliştirecek. Ayrıca, yüksek hızlı ve yüksek hassasiyetli iletişim, makine performansını artırarak verimliliğe ve üretim kalitesine katkıda bulunacak.

¹ 7 Mart 2019 tarihli Mitsubishi Electric araştırmasına göre

² 21 Kasım 2018'de CC-Link Partner Association tarafından açıklanan spesifikasyonlara dayalı olarak geliştirilen ve zaman senkronizasyonu aracılığıyla farklı protokolleri karıştırmak üzere TSN teknolojisini kullanan Ethernet tabanlı endüstriyel ağ.

³ Bölgelere göre satış tarihleri için lütfen yerel Mitsubishi Electric Satış Ofisinizle görüşün.

⁴ Fabrika otomasyonu ile IT teknolojilerinin kombinasyonu ile geliştirilen ve toplam geliştirme, üretim ve bakım maliyetini azaltmak için çözümler sunan entegre fabrika otomasyon çözümü.



Programlanabilir kontrol cihazı
MELSEC iQ-R Serisi



Servo güçlendirici
MELSERVO-J5 Serisi



Robot
MELFA FR Serisi

CC-Link IE TSN uyumlu fabrika otomasyon ürünleri (temel ürünler)

Ürün Özellikleri

1) Fabrika otomasyon ürünleri, son derece esnek Endüstriyel Nesnelerin İnterneti (IIoT) sistem mimarisi için TSN teknolojisini destekler

- Sektörde ilk kez CC-Link IE TSN ile uyumluluk sağlayan fabrika otomasyon ürünleri.
- Ayrı ayrı konfigüre edilen makine kontrolü ve bilgi iletişimi, tek bir Ethernet kablosuna entegre edilerek sistem konfigürasyonu tasarım ve kurulum maliyetlerinin azaltılmasına yardımcı olabilir.
- Kolay parametre kaydı, 1 Gbps ve 100 Mbps gibi çoklu iletişim döngülerinin karıştırılmasına olanak sağlayarak optimum sistemlerde kolay konfigürasyon imkanı sağlar.

2) Yüksek hızlı ve yüksek hassasiyetli iletişim, verimliliği ve kaliteyi artırır

- 31.25 µs link taraması⁵ sayesinde, yüksek hızlı işleme mevcut hareket ağlarına kıyasla 16 kat⁶ daha süratlidir ve bu durum tesis ve makine üretim çevrimi süresini azaltarak verimliliğin artırılmasını sağlar.
- Büyük çaplı sistemlerde bile iletişimde gecikmeleri önleyen yüksek hassasiyetli senkronize kontrol⁷, bulut ve uç hesaplama sistemlerindeki veri analizlerini yüksek kesinlik oranıyla gerçekleştirerek kalitenin artırılmasını sağlar.

⁵ Master istasyon verilerinin yerel istasyona gönderilmesi ve aynı anda yerel istasyon verilerinin alınması

⁶ CC-Link IE Field ağ hareketiyle kıyaslama

⁷ Maksimum 254 istasyon bağlıyken iletişim varyasyon süresi ± 1 µs'den azdır

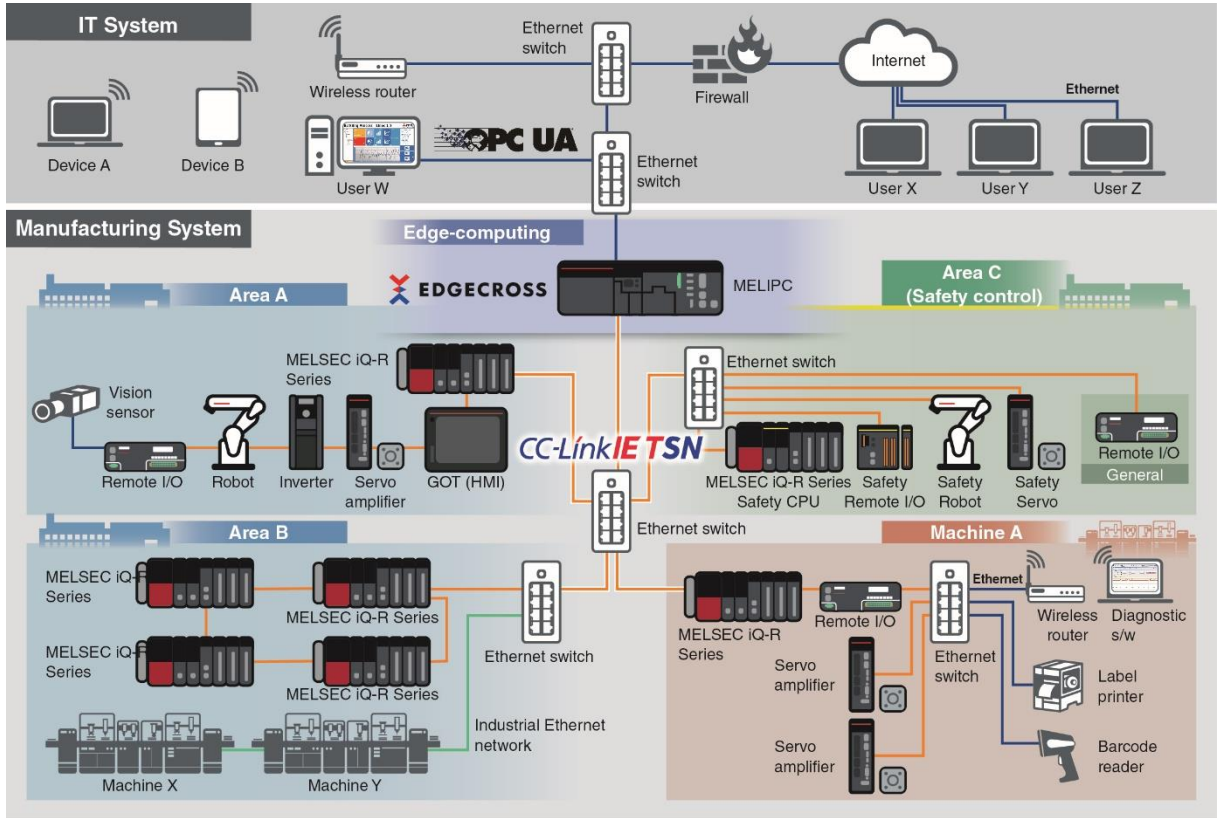
3) Mühendislik aracı sistem yönetimini iyileştirir

- MELSOFT GX Works3 mühendislik aracının CSP+⁸ ile koordineli cihaz profili koordinasyon fonksiyonu, üçüncü şahıs ortak ürünleri de dahil olmak üzere tüm bağlı cihazların yönetilmesine olanak sağlar.
- Hatalardan kaynaklanan duruş süresini azaltmaya yardımcı olmak üzere ağ ve cihaz arızalarının intuitif operasyonlarla teşhisine izin veren grafik ağ gösterimi.

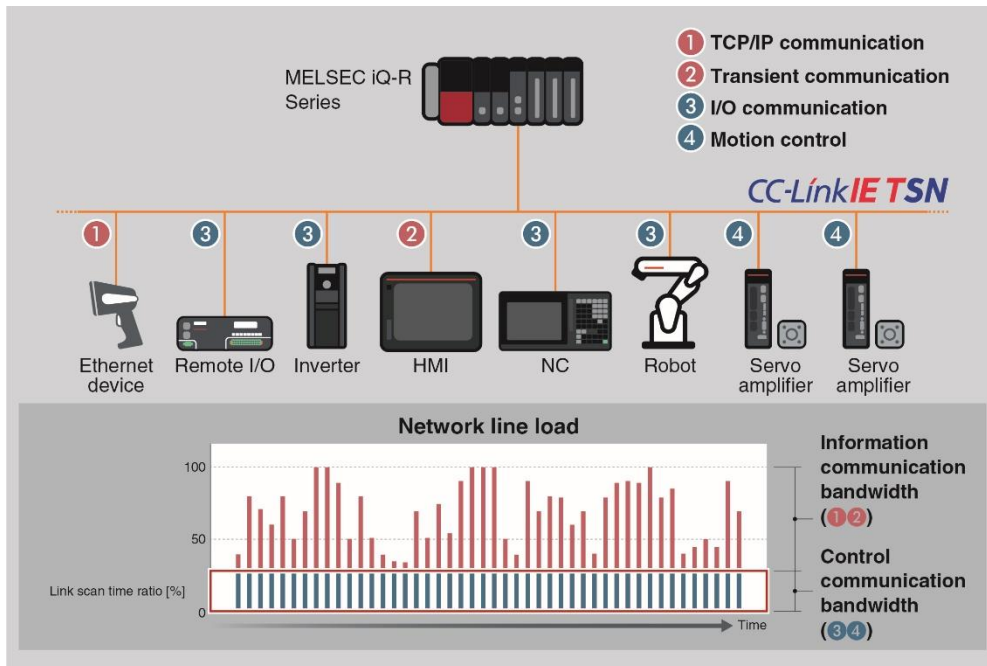
⁸ Açıklama diline ilişkin spesifikasyonlar, CC-Link Partner Association tarafından belirlenmiştir. Bağlı cihazların üreticileri kurulum, operasyon ve bakım için gerekli bilgileri sağlarlar.

Temel Bilgi

Üreticilerin verimliliği arttırmak ve bağlı fabrika otomasyonu cihazlarıyla üretim katlarından veri toplanmasını desteklemek üzere IIoT'yi kullanan akıllı fabrikalara geçtiği bugünlerde, yüksek hızlı ve yüksek hassasiyetli endüstriyel ağlara yönelik talep de artış gösteriyor. Bu durum, üretim katlarında gerçek zamanlı veri toplanması, makine verilerinin uç hesaplama ile işlenmesi ve verilerin IT sistemlerine sorunsuz aktarımı ile ilgili ihtiyaçların ortaya çıkmasına neden oluyor. Bu çerçevede Mitsubishi Electric, verimlilik artışı sağlamak üzere yüksek hızlı ve yüksek hassasiyetli üretim makineleriyle birlikte tüm fabrika cihazlarının bir Ethernet kablosuyla entegre edilmesini ve tüm verilerin üretim katından yönetilmesini sağlayan tek bir ağı hayata geçirmek için CC-Link IE TSN uyumlu fabrika otomasyon ürünleri tanıtarak e-F@ctory aracılığıyla üretimde rekabeti destekleyecek.



Ağ konfigürasyonu (gelecek destek fonksiyonları ve ürünleri dahil)



Ağ hattı yükü

Tür	Ürün adı	Model	Temel spesifikasyonlar	Satış takvimi
Master/ lokal	MELSEC iQ-R Series master/local module	RJ71GN11-T2	Maks. bağlı istasyon: 121	7 Mayıs'tan itibaren
Master/ lokal	MELSEC iQ-F Series master/local module	FX5	Maks. bağlı istasyon: 61 ⁹	Belirlenecek
Master/ lokal	MELSEC iQ-R Series motion module	RD78G	Maks. kontrol edilebilir aks: 4/8/16/32/64/128/256 aks	7 Mayıs'tan itibaren
Master/ lokal	MELSEC iQ-F Series motion module	FX5	Maks. kontrol edilebilir aks: 4/8/16 aks	Belirlenecek
Bağlı Cihaz (Slave)	Remote I/O module	NZ2GN2S1-32	Yay mengenesi terminal bloku 32 nokta, DC girişi/transistör çıkışı	7 Mayıs'tan itibaren
		NZ2GN2B1-32	Vida terminal bloku 32 nokta, DC girişi/transistör çıkışı	7 Mayıs'tan itibaren
Bağlı Cihaz	Remote analog module	NZ2GN2S-60	Yay mengenesi terminal bloku 4ch, analog giriş/çıkış	7 Mayıs'tan itibaren
		NZ2GN2B-60	Vida terminal bloku 4ch, analog giriş/çıkış	7 Mayıs'tan itibaren
Bağlı Cihaz	HMI GOT2000 Series communication module	GT25-J71GN13- T2	GT27, GT25 modelle kurulabilir	31 Mayıs
Bağlı Cihaz	AC servo MELSERVO-J5 Series servo amplifier	MR-J5-G	Voltaj: 200 V sınıfı Kapasite: 0.1 ila 3.5 kW	7 Mayıs'tan itibaren
			Voltaj: 200 V sınıfı Kapasite: 5 ila 22 kW	Belirlenecek
		MR-J5W2-G	Voltaj: 200 V sınıfı Entegre 2 aks Kapasite: 0.2 ila 1.0 kW	7 Mayıs'tan itibaren
		MR-J5W3-G	Voltaj: 200 V sınıfı Entegre 3 aks Kapasite: 0.2 ila 0.4 kW	7 Mayıs'tan itibaren
		MR-J5-G4	Voltaj: 400 V sınıfı Kapasite: 0.6 ila 22 kW	TBA
Bağlı Cihaz	FREQROL-A800 Series inverter	FR-A820-GN	Voltaj: 200 V sınıfı Kapasite: 0.4 kW ila 90 kW	7 Mayıs'tan itibaren
		FR-A84-GN	Voltaj: 400 V sınıfı Kapasite: 0.4 kW ila 500 kW	7 Mayıs'tan itibaren
	Inverter plug-in option for communication	FR-A8NCG	İletişim hızı: 1 Gbps FREQROL-A800/F800 Serisi ile birlikte kurulabilir	7 Mayıs'tan itibaren
Master/ lokal	Industrial robot MELFA FR Series R type	CR800-R	MELSEC iQ-R Serisi master/lokal modül kurulabilir	7 Mayıs'tan itibaren
Master/ lokal	Numerical controller (CNC) C80 Series	R16NCCPU-S1		7 Mayıs'tan itibaren
Mühendi slik aracı	MELSOFT GX Works3	SW1DND-GXW 3	Programlanabilir kontrol cihazı için mühendislik yazılımı	7 Mayıs'tan itibaren

⁹ Spesifikasyonlarda değişiklik yapılabilir.

Çevreye Katkı

Bu bültende açıklanan ürünler, verimliliğin arttırılmasına ve dolayısıyla da üretim sahalarında enerji tüketiminin optimize edilmesine yardımcı olacaktır.

Ethernet, Xerox Corporation'un tescilli ticari markasıdır.

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

Bu metinde ifade edilen diğer şirket ve ürün isimleri, ilgili kuruluşların ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

###

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.