

**Medya İlişkileri:**

Mitsubishi Electric Türkiye PR Ajansı

İnomist İletişim Danışmanlığı

Sibel Selvi Arslantürk [sibel@inomist.com](mailto:sibel@inomist.com)

+90 216 639 60 16 / +90 533 441 80 33

12 Aralık 2016

**Maliyetleri azalıp verimlilik artıran Mitsubishi Electric iQ-R Serisi**

**Mitsubishi Electric'ten yeni nesil otomasyon platformu**

*Mitsubishi Electric'in üretim alanında sahip olduğu global uzmanlık ve deneyimiyle geliştirilen geleceğin PLC'si iQ-R Serisi, tüm otomasyon bileşenlerini tek platformda birleştiren iQ Platform yapısının en yeni nesli olarak dikkat çekiyor. Fabrikalara yüksek katma değer sağlayan iQ-R Serisi, Mitsubishi Electric'in Sanayi 4.0'a yanıtı olan e-F@ctory'e hazır platform sunuyor. Kullanıcıların üretkenlik, mühendislik, bakım, kalite, bağlanabilirlik ve uyumluluk konularındaki sorunlarına çözüm sunmak amacıyla tasarlanan seri; maliyetlerin azaltılması, verimliliğin artırılması, güvenilirlik ve yeniden kullanılabilirlik avantajı sunuyor.*

Bir ürünün tüm otomasyon yaşam döngüsünde oluşturabileceği maliyetleri ve mühendislik zamanlarını azaltıp üretkenliği artıran ve sahadaki bilgiye ulaşımı kolaylaştıran Mitsubishi Electric iQ Platform, bu sayede ilk yatırım sırasındaki giderleri (TCO: Toplam sahip olma maliyeti) minimize ediyor. Mitsubishi Electric'in Sanayi 4.0'a yanıtı olan e-F@ctory konseptinin oluşturulmasını sağlayan iQ Otomasyon Platformu, aynı zamanda tüm önemli otomasyon bileşenlerini tek bir yapıda birleştiren nadir ürün ailelerinden biri. Bu ailenin en yeni nesli ise geleceğin PLC'si iQ-R Serisi.

**Sorunları çözmek için sıfırdan geliştirildi**

Mitsubishi Electric'in uyarlanabilir ve güçlü kontrol platformu olan iQ Platform, fabrika hattı operasyonlarının işletme fonksiyonlarına tam entegrasyonunu sağlayarak şirketlerin otomasyon ve kontrol konularına stratejik bir şekilde yaklaşmalarını sağlıyor.

iQ Platform yapısının en yeni nesli olan otomasyon platformu iQ-R Serisi ise fabrikalara yeni nesil otomasyon ortamı sunarak yüksek katma değer sağlıyor.



Birden fazla CPU'nun gerekli olduğu işlemleri tek bir CPU ile gerçekleştirmeyi mümkün kılan iQ-R serisi, bu sayede donanım maliyetlerinde yüksek oranda tasarrufa imkan tanıyor. Kullanıcıların donanım yerine yazılım yükseltmeleri ile güncellemelerden kolayca yararlanmalarını sağlayacak yenilikçi bir yükseltme yolu sunan iQ-R serisi, geliştirme ve bakım maliyetlerini azaltırken sistem arıza riskini de düşürüyor. Performans standartlarında yeni kriter belirleyerek verimlilik artışı sunan otomasyon kontrolörü iQ-R serisi; 0,14 milisaniye tarama süresi, milisaniye başına 419 komuta kadar işletme kapasitesi ve 0,98 nanosaniyelik LD komut hızına sahip.

### **Yüksek performanslı otomasyon sistemleri**

Mitsubishi Electric iQ-R serisi en zorlu otomasyon ortamlarında dahi kriter standartlarda işleme performansı ve senkronizasyon yeteneği sağlıyor. Ayrıca ardışık kontrol, hareket kontrolü ve güvenlik kontrolünü tek bir arka panel üzerinde entegre etme yeteneği sunarak iQ Platform'a daha yüksek bir performans kazandırıyor. Kullanıcıların üretim ve işletim performanslarına katkı sağlamaya odaklı olarak tasarlanan iQ-R serisi, düşük maliyetli sürekli bakım ile daha iyi performans sunan gelişmiş otomasyon sistemleri oluşturmayı mümkün kılıyor.

### **Aktarım gecikmeleri önlenerek üretim kalitesi artırılıyor**

Yeni nesil iQ-R serisi, aktarım gecikmelerini önlemek ve üretim kalitesini artırmak için senkronize PLC ve ağ taraması sunuyor. Buna ek olarak tüm çıkış modülleri, pozisyon

saptama sensörleri ihtiyacını ortadan kaldıracak ve toplam sistem maliyetlerini azaltacak şekilde daha hassas kontrol için senkronize ediliyor.

### **Güvenli veri depolama ile sistemin durması önleniyor**

Mitsubishi Electric iQ-R serisi, tüm parametreleri ve CC-link IE Field ağ cihazları dahil tüm PLC sistemi verilerini yedekleyebiliyor ve geri yükleyebiliyor. Örneğin ağ çöktüğünde ve PC veri tabanı sunucusu ile haberleşme durduğunda tüm otomasyon sisteminin durmasının önüne geçiliyor. Reçeteler gibi önemli üretim bilgileri iQ-R dahili veri tabanında depolanabiliyor.

### **Bakım çalışmaları azalıyor**

Bakım çalışmalarını ve maliyetlerini azaltan bir dizi özellik ve işlevi bir araya getiren Mitsubishi Electric iQ-R serisi sayesinde hata ve olaylar otomatik olarak dahili SD kartta saklanacak şekilde tanımlanabiliyor. Bir hata durumunda PLC, SD kartın çalışma kayıtları dahil olmak üzere ilgili tüm işlem bilgilerini, hata ve olay kayıtlarını saklayabiliyor. Bu veriler daha sonra kolayca analiz edilebiliyor. Böylece sistemde kesinti yapılarak gerçekleştirilen bakım çalışmaları azaltılıyor.



### **Kesintisiz cihaz bağlantısı sağlıyor**

iQ-R serisi, CC-Link IE, CC-Link IE Field veya Ethernet üzerinden diğer cihazlara bağlıken, kullanıcılar ağda herhangi bir yerdeki cihazı izlemek ve cihazdan veri toplamak için "Mitsubishi Electric Seamless Message Protocol" (SLMP) sisteminden yararlanabiliyor. Bu doğrultuda, haberleşme kurulumu için kod yazmaya gerek kalmıyor. Haberleşme için kullanıcıların PLC ve bağlı cihazları etkinleştirmek amacıyla haberleşme protokolünü ve etiketleri seçmeleri yeterli oluyor.

## **Sistem güvenliği artıyor**

Mitsubishi Electric iQ-R serisinin bir özelliği de CPU içine bir donanım güvenlik anahtarının takılabilmesi. Bu anahtarlar olmadan CPU modülü çalıştırılmıyor ve anahtardaki verilerin şifreli ve yabancılar tarafından kopyalanamıyor oluşu güvenliği artırıyor. Ayrıca, yetkilendirilmiş cihazlara ilişkin IP adresleri tanıtılabiliyor ve bu sayede bilgisayar korsanlığı ya da yetkisiz personelin PLC programını değiştirmesi riskini azaltacak şekilde cihazlara erişim kısıtlanabiliyor.

### **Mitsubishi Electric Corporation Hakkında**

*Mitsubishi Electric Corporation, güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahip ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektroniği cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımların üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul ediliyor. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" (Daha İyisi İçin Değişim) ve çevre ilkesi "Eco Changes" (Eko Değişim) doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedefliyor. Şirket 31 Mart 2016'da sona eren mali yılda 4,394.3 milyar Yen (38,8 milyar USD\*) konsolide grup satışı elde etti. Ayrıntılı bilgi için; [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)*

\* Tokyo Döviz Borsası'nın 31 Mart 2016'da ilan ettiği 1 USD=113 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.

### **Mitsubishi Electric'in Türkiye'deki Faaliyetleri Hakkında**

*Mitsubishi Electric'in Türkiye'deki ana faaliyet alanları; klima sistemleri, fabrika otomasyon sistemleri, CNC mekatronik sistemler ve ileri robot teknolojilerinin satış ve satış sonrası hizmetlerinden oluşuyor. Şirket, bu faaliyetlerinin yanı sıra uydular, asansör, görsel veri sistemleri, güç kaynakları ve ulaştırma bağlantılı altyapı işlerine de destek veriyor. Türkiye'nin ve komşu ülkelerin iletişim ve yayıncılık altyapısına katkıda bulunan Türksat 4A ve 4B uydularının üreticisi olan Mitsubishi Electric, uyduların yanı sıra Marmaray projesinde kullanılan otomasyon teknolojisi ile de dikkat çekiyor. Nisan 2016'da Türkiye'de ev tipi klima geliştirme ve üretim şirketi kuran Mitsubishi Electric, Ocak 2018'de Manisa fabrikasında üretim yapmaya hazırlanıyor. Ayrıntılı bilgi için; [www.mitsubishielectric.com.tr](http://www.mitsubishielectric.com.tr)*

### **Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri Hakkında**

*Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri; otomotiv, gıda, paketlenme, metal ve PVC işleme makineleri gibi çeşitli alanlarda Türkiye'nin önde gelen sanayi kuruluşlarına hızlı entegrasyon, üretkenlik, esneklik ve verimlilik konusunda katma değer sağlıyor. "Sanayi 4.0" olarak da adlandırılan yeni endüstri evresine e-F@ctory, yani dijital fabrika konseptiyle yanıt veriyor.*