



Endüstri 4.0 yolunda partneriniz MCS Factory Digitalization

*On the path to Industry 4.0, your partner is MCS Factory Digitalization*

**CodeMaster®**





Değerli Müşterilerimiz/sevgili dostlarımız;

**MCS Factory Digitalization şirketini**, endüstriyel otomasyon ve bilişim teknolojileri alanlarında kaliteli ve profesyonel çözümler sunmak amacı ile **MCS Otomasyon** grup şirketi olarak 2016 yılında kurduk.

Endüstriyel otomasyon tecrübemizle dijital dünyaya ışık tutacak **Endüstri 4.0** tabanlı bir organizasyon hedefiyle yola çıktık. Dijitalleştirme serüvenimize Siemens Tanımlama Sistemleri çözüm ortağı bayiliğini alarak devam ettik. Siemens RFID partnerliği ile beraber üretim sistemlerinin takip edilebilir ve izlenebilir olmasını sağladık. Her türlü üretim ve iş sürecinde lojistikten stok takip sistemlerine, varlık yönetimi ve tedarik zinciri yönetimi uygulamalarına kadar bir çok alanda RFID sistemlerini Endüstri 4.0 dijital altyapı çözümü olarak sunduk. Kullandığımız yazılım teknolojileri sayesinde web tabanlı ve mobil platformlar üzerinden üretim sahasındaki izlenebilirliği ve kontrolü sağlarken, işletme kayıplarını azaltarak üretim verimliliğini artıran akıllı Endüstri 4.0 uygulamaları ile fabrikaların dijitalleşmesini sağladık.

**MCS Factory Digitalization** olarak ana hedeflerimiz, dijital dönüşüme başlayan endüstri dünyasında dürüst ve güvenilir bir iş ortağı olmak, dijitalleşme konseptini Endüstri 4.0 ve IoT sistemleri paralelinde tüm işletmelere entegre ederek, Türk Sanayisinin Dijital Dönüşümü'nde rol almak, bu yolda geliştirdiğimiz ve geliştireceğimiz tüm teknolojiler ile dijitalleştirmenin öncüsü olmaktır.

Misyonumuz ise, başarıya; zamanında, planlı, uygun maliyetli, toplumsal ve kültürel değerlerimiz içinde erişmek; yeterli ve kaliteli hizmet sağlamak; rakiplerimizle düzeyli bir biçimde rekabet etmek için büyümek, gelişmek ve teknik olarak zenginleşmek; hem müşterilerimize hem de içinde bulunduğumuz topluma en iyi şekilde hizmet etmektir.

Bilgi ve iletişim teknolojilerindeki hızlı gelişimin yön verdiği ve şekillendirdiği çalışma alanında, yenilikleri izlemeyi ve uygulamayı, başarının önemli bir koşulu sayan **MCS Factory Digitalization**; devamlılığı sağlayacak olduğuna inandığı dürüstlük ve güvenilirliği ilke edinmiştir.

Adem KAYAR  
Genel Müdür

Dear Customer and our partners,

**MCS Factory Digitalization** company established in 2016 as **MCS Automation** group company with the aim of providing quality and professional solutions in industrial automation and information technology fields.

With our industrial automation experience, we started with the goal of establishing an **Industry 4.0** based organization that will shed light on the digital world. We continued our digitalization adventure by becoming Siemens Identification Systems solution partner. With the Siemens RFID partnership, we have ensured that production systems can be tracked and traced. In all areas of production and business processes from logistics to stock tracking systems, to asset management and supply chain management applications, we have offered the RFID systems as an Industry 4.0 digital infrastructure solutions. Thanks to the software technologies we have used, we have enabled the digitalization of factories with intelligent Industry 4.0 applications that increase production efficiency by reducing business losses while providing traceability and control of production plants through web-based and mobile platforms.

As **MCS Factory Digitalization**, our main goals are, being an honest and reliable business partner in the industry that started digital transformation by integrating the digitalization concept into all operations in parallel with Industry 4.0 and IOT systems. To take a role in the Digital Transformation of Turkish Industry, to be the pioneer of digitalization with all the technologies we have developed.

Our missions are; reaching success in our social and cultural values in a timely, planned and cost-effective way, providing enough and quality services, becoming technically rich and grow for competing with our rivals and providing the best possible services to our customers and society.

In the work area where the rapid development in IT technology shapes, **MCS Factory Digitalization** seeks for innovations and implements them and believe in honesty and reliability.

Adem KAYAR  
General MANAGER





## Endüstri 4.0

Dördüncü Endüstri Devrimi, yani Endüstri 4.0, yeni ihtiyaçların, otomasyonun, makineler arası iletişimin ve Nesnelerin İnterneti'nin, yüksek teknolojinin vazgeçilmez bileşenleri olduğu bir dönemi başlattı. Bu devrime neden Endüstri 4.0 adı verildiğini anlamak için öncelikle Almanya'da yaşanan endüstriyel değişim sürecine bakmak gerekiyor. Almanya Eğitim ve Araştırma Bakanlığı (BMBF), mevcut konjonktürde ve öngörülebilir gelecekte ülkenin kalkınmasını güçlendirerek sürdürmeye yönelik bazı çalışmalar yaptı ve 2011'de 10 ana projeyi duyurdu. "Gelecek-Projesi" adı verilen bu projeler, "Yüksek-Teknoloji Stratejisi 2020'nin Gelecek Projeleri" adı altında yayınlandı. Projelerden biri, Almanca "Industrie 4.0" olarak adlandırıldı ve ilk olarak 2011 Hannover Fuarı'nda dile getirildi.

Endüstri 4.0 kavramının temeli; endüstriyel üretimde ilgili tüm birimlerin birbiriyle haberleşmesine, bütün verilere gerçek zamanlı olarak ulaşılabilmesine, bu veriler sayesinde optimum katma değer sağlanmasına dayanıyor. Endüstri 4.0, ürünlerin ve üretim sistemlerinin yaşam döngüsündeki bütün değer zincirinin organizasyon ve yönetiminde yeni bir seviye olan Dördüncü Endüstri Devrimi'ni tanımlar. Bu döngü, sürekli artarak bireyselleşen müşteri isteklerine odaklanır ve fikir aşamasından başlayarak ürün geliştirme ve üretim siparişinden, bir ürünün son kullanıcıya dağıtımını ve geri bildirimini de kapsayacak şekilde tüm zinciri içine alan hizmetleri içerir. Endüstri 4.0 kavramı zaman içinde, iş dünyasının ve akademik çevrelerin de katkılarıyla Almanya'nın ötesine ulaşarak yeni bir endüstriyel sistem kurmayı tasarlayan tüm ülkelerin ilgi alanı haline geldi. Gerekli yasal düzenlemelerin de desteğiyle bu kavramın daha da yaygınlaşması, yeni ürün ve süreçlere yönelik daha etkili fırsatların yaratılması hedeflenmektedir.

MCS Factory Digitalization her sektöre uygun Endüstri 4.0 çözümleri geliştirmekte, Endüstri 4.0 dijital vizyonu çerçevesinde şirketlere planlama, uygulama ve geliştirme stratejilerini içeren eğitim ve danışmanlık hizmetleri verebilmektedir. Fabrikaların ve üretim işletmelerin dijital seviyesinin belirlenmesi, Endüstri 4.0 dijital dönüşüm gereklilikleri tespit edilmesinde ve değişim yolculuğunda MCS Factory Digitalization müşterilerine rehberlik eder.

MCS Factory Digitalization, işletmelerin mevcut altyapısını Endüstri 4.0 konseptine uygun teknolojilerle dönüştürülebilir veya en güncel endüstriyel otomasyon, haberleşme, RFID, IoT cihazları gibi teknolojiler ile yeniden projelendirebilir. Endüstri 4.0'a geçişte en uygun teknolojilerin kullanılmasını sağlarken dijital dönüşümü en kolay ve hızlı şekilde yapılmasını sağlar. Her türlü üretim prosesine uygulanabilir web tabanlı yazılım çözümü olan CodeMaster ve diğer Endüstri 4.0 çözümleriyle üretimde maksimum verimliliği ve kaliteyi sağlarken işletmenize değer katar.

### Endüstri 4.0'ı MCS Factory Digitalization ile Keşfedin!

- Otomasyon ve Dijital Dönüşüm Çözümleri
- Endüstri 4.0 Uygulamaları ve MES Çözümleri
- Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri
- IoT ve Bulut Uygulamaları
- AR(Artırılmış Gerçeklik) Uygulamaları

## Industry 4.0

The Fourth Industry Revolution, Industry 4.0, has launched a period in which new needs, automation, machine communication and the Internet of Things are indispensable components of high technology. To understand why this period is called Industry 4.0, it is first necessary to look at the process of industrial transformation in Germany. The German Ministry of Education and Research (BMBWF) has carried out some studies to strengthen the development of the country in the current conjuncture and foreseeable future, and announced 10 major projects in 2011. These projects, known as the "Future Project", were published under the title "High-Technology Strategy 2020's Future Projects". One of the projects was named "Industrie 4.0" in German and was first expressed at the 2011 Hannover Fair.

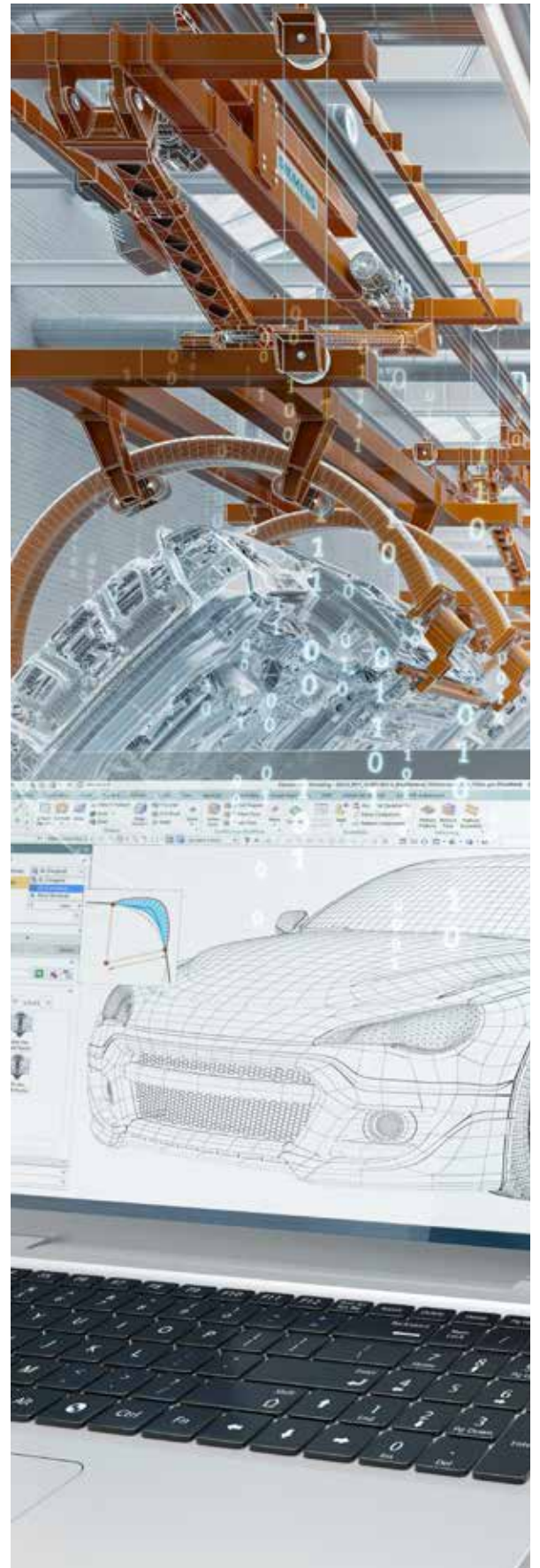
In the Industry 4.0 concept base, all the relevant units in industrial production communicate with each other and all the data can be accessed in real time. Industry 4.0 defines the Fourth Industry Revolution, a new level in the organization and management of the entire value chain in the life cycle of products and production systems. This cycle focuses on increasing individual customer needs and includes all-in-one services that include product development and production orders, beginning with an opinion step, including a product end user distribution and feedback. Over time, the concept of Industry 4.0 has become the focus of all countries that have sought to establish a new industrial system by reaching beyond Germany with the contributions of the business world and the academic circles. With the support of the necessary legal regulations, this concept is intended to be more widespread and to create more effective opportunities for new products and processes.

MCS Factory Digitalization can provide training and consulting services for the companies in the framework of the Industry 4.0 digital vision, including planning, implementation and development strategies. MCS Factory Digitalization guides customers for the determination of the digital level of the factories and production processes in determining the industry 4.0 digital transformation requirements and on the journey of change.

MCS Factory Digitalization can transform the existing infrastructure of enterprises into the technology compatible with the Industry 4.0 concept or re-project with the latest industrial automation, communications, RFID, IOT devices. It allows the most appropriate technology to be used in the transition to industry 4.0, while enabling digital conversion to build most easily and quickly. It adds value to the enterprise while providing maximum productivity and quality in production with CodeMaster and other Industry 4.0 solutions which are web based software solutions applicable to all kinds of production processes.

### Discover Industry 4.0 with MCS Factory Digitalization!

- Automation and Digital Transformation Solutions
- Industry 4.0 Applications and MES Solutions
- Training and Consulting Services
- IOT and Cloud Applications
- AR (Augmented Reality) Applications





TR

## Endüstriyel Yazılım

MCS Factory Digitalization, yeni nesil "Akıllı Fabrika"ları kurmak amacıyla endüstriyel yazılımlar geliştirmektedir. Her türlü üretim prosesine uyarlanabilir özelleştirilmiş endüstriyel yazılım paketleri ile üretim tesislerinin dijital dönüşümü sağlanmaktadır. Üretim sistemlerine tam entegre gerçek zamanlı veri toplama ve duruş tespit uygulamaları sayesinde operatörlerin hata payı ve kayıplar azalırken sahadan alınan veriler anlamlı çıktılara dönüştürülerek online karar desteği sunulmaktadır. Tesislerin dijital altyapısı tanımlama sistemleri ile bütünleştirilerek online izlenebilir ve takip edilebilir bir sisteme dönüştürülebilir. Bu dijital dönüşüm otomasyonun en alt seviyesinden en üst seviyesindeki Kurumsal Kaynak Planlamaya (ERP) kadar dikey anlamda bütünleştirilebilir.

Endüstri 4.0'a özel geliştirdiğimiz web tabanlı ve mobil uygulamalarla daha esnek ve hızlı olduğu kadar verimli ve kaliteli üretim yapmayı sağlayan tümüyle entegre, online çalışan akıllı bir üretim tesisi artık hayal değil. CodeMaster Üretim Verimlilik Yazılımı (MPS) ile Endüstri 4.0'a yönelik her türlü platforma uygulanabilir projeler ve çözümler sunabilmekteyiz.



CodeMaster®

## CodeMaster Üretim Verimlilik Yazılımı(MPS)

**CodeMaster, izlenebilir, sürdürülebilir, somut avantajlar ve kazanımlar sağlayan bir Endüstri 4.0 uygulamasıdır.**

MCS Factory Digitalization, Siemens çözüm ortağı ve Endüstri 4.0 partneri olarak Üretim Yönetim Sistemi (MES) çözümü CodeMaster ile üretim sahasından gelen her türlü endüstriyel veriyi bir orkestra şefi edasıyla yöneterek anlamlı bir senfoniye dönüştürür. CodeMaster üretim sahası ile yönetim arasında Endüstri 4.0 platformuna uygun bir köprü kurar.

CodeMaster Üretim Verimlilik Yazılımı uygulandığı işletmeyi dijitalleştiren endüstriyel otomasyon ve yazılım tabanlı bir sistemdir. CodeMaster (MPS), ürün-parça takibinden ERP entegrasyonuna kadar olan bütün operasyonel faaliyetlerin doğru, tutarlı, hızlı ve etkin yürütülmesi için gelişmiş özelliklere sahip modüler bir yazılım paketidir. CodeMaster uygulaması, üretim yapılan her çeşit endüstriyel işletmede, en yüksek verim ve kalite ile, en hızlı ve en düşük maliyetli üretimin yapılabilmesi için çok önemli somut avantajlar ve kazanımlar sağlamaktadır.

## CodeMaster Üretim Verimlilik Yazılımı Modülleri

- ✓ CodeProduction, Üretim Yönetim Modülü
- ✓ CodePanel, Operasyon Kontrol Modülü
- ✓ CodeData, Dijitalleştirme ve Veri Toplama Modülü
- ✓ CodeArchive, Arşiv modülü
- ✓ Code Report, Raporlama Modülü
- ✓ CodeManage, Endüstri 4.0 Modülü
- ✓ CodeMaintenance, Bakım Modülü,
- ✓ CodeTest, Test Modülü
- ✓ CodeEnergy, Enerji İzleme ve Yönetim Modülü





TR

## Endüstriyel Ürün Satışı

Endüstriyel yazılım ve donanım ürünlerimiz için satış departmanımızdan teklif alabilirsiniz.

### - RFID Tanımlama Sistemleri,

- √ SIMATIC RF200 HF Sistemi Modülleri ve Aksesuarları
- √ SIMATIC RF300 HF Sistemi Modülleri ve Aksesuarları
- √ SIMATIC RF600 UHF Sistemi Modülleri ve Aksesuarları
- √ Haberleşme Modülleri ve Aksesuarları
- √ Transponder okuma/yazma etiketleri

### - Fabrika Otomasyonu,

- √ SIMATIC S7-1500 CPU, Giriş/Çıkış Modülleri ve Aksesuarları
- √ SIMATIC ET 200 Dağıtılmış Giriş/Çıkış Modülleri
- √ SIMATIC Operatör Panelleri ve Yazılımları
- √ TIA Portal Projelendirme Yazılımları
- √ SIMATIC WinCC Scada Projelendirme Yazılımları,
- √ SIMATIC Endüstriyel Bilgisayarlar ve Monitörler

### - Endüstriyel Haberleşme Sistemleri,

- √ Profibus / Profinet Kablolama Teknolojileri
- √ Endüstriyel Ethernet Switchleri / Dönüştürücüleri
- √ Endüstriyel Kablosuz Haberleşme Ürünleri
- √ Uzak Haberleşme Ürünleri ve Aksesuarları
- √ Security Firewall / VPN Ürün Ailesi
- √ SIMATICNET Yazılımları

### - WinCC SCADA Sistemleri,

- √ SIMATIC WinCC TIA Portal / Runtime Yazılımları ve opsiyonları
- √ SIMATIC WinCC 7.4 SCADA Sistemleri Yazılımı ve opsiyonları
- √ SIMATIC Operatör Panelleri ve Yazılımları

ENG

## Industrial Product Sales

You can get offers for industrial software and hardware products from our Sales Department ;

### - Identification Systems (RFID),

- √ SIMATIC RF200 Modules and accessories
- √ SIMATIC RF300 Modules and accessories
- √ SIMATIC RF600 Modules and accessories
- √ Communication Modules and accessories

### -Factory Automation

- √ SIMATIC S7-1500 CPU, Input/Output Modules and accessories
- √ SIMATIC ET 200 Distributed Input/Output Modules
- √ SIMATIC Operator Panel and Software
- √ TIA Portal Project Software
- √ SIMATIC WinCC Scada Project and Run time Software
- √ SIMATIC Industrial Computer and monitor

### - Industrial Communication Systems

- √ Profibus / Profinet Cables and Technologies
- √ Industrial Ethernet Switches / Converters
- √ Industrial Wireless Communication products
- √ Remote Connection Products and ve accessories
- √ Security Firewall / VPN Product family
- √ SIMATICNET Softwares

### - WinCC SCADA Systems

- √ SIMATIC WinCC TIA Portal Runtime Softwares
- √ SIMATIC WinCC 7.4 Scada Project and Run time Software
- √ SIMATIC Operator Panel and Software





TR

## Fabrika Otomasyonu

Endüstriyel tesislerdeki operasyon ve süreçlerin akışını sağlayan makine ve cihazlar için bir otomasyon sisteminin varlığı dijitalleşmenin olmazsa olmazıdır. MCS Factory Digitalization olarak dijital dönüşüm operasyonlarımızda Siemens SIMATIC fabrika otomasyonu ürünleri ve güncel teknolojilerini kullanmaktayız.

### Simatic S7-1500

Yüksek üretkenlik ve verimlilik artışı  
Barındırdığı pek çok yenilikle yeni SIMATIC S7-1500 kontrolör, maksimum verimlilik için yeni standartlar getiriyor. Böylelikle hem küçük makinelere hem de hız ve kararlılığın talep edildiği karmaşık sistemlere cevap verebiliyor. SIMATIC S7-1500, maksimum mühendislik verimliliği için TIA Portal'a kesintisiz entegre edilmiştir.

### Genel

Merkezi işlem birimleri (CPU'lar), SIMATIC S7-1500'ün kalbidir. Kullanıcı programını çalıştırlar ve kontrolörün diğer otomasyon bileşenleri ile ağ kurmasını sağlarlar. Mevcut CPU'lar aşağıda sıralanmıştır.  
CPU 1511-1 PN / CPU 1511F-1 PN küçük ve orta ölçekli uygulamalar için  
CPU 1513-1 PN / CPU 1513F-1 PN orta ölçekli uygulamalar için  
CPU 1515-2 PN / CPU1515F-2 PN orta ölçekli uygulamalar için  
CPU 1516-3 PN/DP / 1516F-3 PN/DP ileri seviye ihtiyaçlar ve ilave iletişim görevleri için  
CPU 1517-3 PN/DP / 1517F-3 PN/DP ileri seviye ihtiyaçlar ve ilave iletişim görevleri için  
CPU 1518-4 PN/DP / 1518F-4 PN/DP yüksek performans uygulamaları için

### Özellikleri ve müşteriye sunduğu faydalar

SIMATIC S7-1500'ün CPU'ları, çeşitli yenilikler sayesinde üretkenlik ve verimlilik anlamında çok büyük artılar sunar. Donanım, oldukça kompakttır. Yüksek entegrasyona sahip modüller ve çok yönlü bileşenler ile panoda yer tasarrufu sağlar ve yedek parça maliyetlerini azaltır.

### Maksimum performans

- ✓ Gelişmiş üretkenlik (kontrol kalitesi) için olası en kısa makine tepki süreleri.
- ✓ Daha fazla üretkenlik için kısa döngü süreleri
- ✓ Aynı döngü zamanı içinde program kapsamının genişletilmesi

ENG

## Factory Automation

The most important thing for digitalization is the existence of an automation system for industrial plants that integrated with machines and embedded systems. As MCS Factory Digitalization, we use Siemens SIMATIC Factory Automation products and latest technologies in our digitalization operations.

### Simatic S7-1500

High Productivity and Efficiency  
Through its many innovations, the new SIMATIC S7-1500 controller sets new standards for maximized productivity. This is advantageous for small machines and also for complex installations where speed and determinism are needed. The SIMATIC S7-1500 is seamlessly integrated in the Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) for maximum engineering efficiency.

### General

The central processing units (CPUs) are the heart of the SIMATIC S7-1500. They run the user program and make the controller have network connection with the other automation components.

The following CPUs are available:

- CPU 1511-1 PN / CPU 1511F-1 PN for small to medium applications
- CPU 1513-1 PN / CPU 1513F-1 PN for medium applications
- CPU 1515-2 PN / CPU1515F-2 PN for medium applications
- CPU 1516-3 PN/DP / 1516F-3 PN/DP for advanced needs and additional communication tasks
- CPU 1517-3 PN/DP / 1517F-3 PN/DP for advanced needs and additional communication tasks
- CPU 1518-4 PN/DP / 1518F-4 PN/DP for high-performance applications

### Features and customer benefits

Through numerous innovations, the CPUs of the SIMATIC S7-1500 deliver many advantageous in productivity and efficiency. The hardware is extremely compact. Highly integrated and highly versatile components have small footprint in the cabinet and reduce the cost of the spare parts inventory.

### Maximum performance

- ✓ Shortest possible machine response times for enhanced productivity (control quality)
- ✓ Short cycle times for greater productivity
- ✓ Expansion of the program scope within the same cycle time



TR

## RFID Tanımlama Sistemleri

MCS Factory Digitalization, SIMATIC RFID ürünleriyle üretimin kesintisiz takip edilmesi ve izlemesine olanak sağlarken, HF ve UHF frekans bandındaki modern sistemleri kullanarak farklı dijitalleştirme seçenekleri sunmaktadır.

### SIMATIC RF200

Ürün serisi özellikle lojistik ve küçük montaj hat uygulamaları için uygun olan düşük maliyetli HF okuyuculardan oluşmaktadır.

### SIMATIC RF300

SIMATIC RF300, tüm üretim görevleri açısından bakım gerektirmeyen, güvenilir üretim kontrolü için HF sınıfı RFID sistemi sunmaktadır.

### SIMATIC RF600

SIMATIC RF600 ile, en son geniş spektrumlu UHF teknolojisine ulaşılabilir hale getirildi. Üç yeni RF600 cihazı ile tam ihtiyaçlarınıza uygun fiyatlı iyi özelleştirilmiş çözümler sunar.

### RF650R UHF Sistemi

#### Lojistik ve Verimlilik Uygulamaları

RF650R lojistik kullanım için uygun fiyatlı temel bir cihazdır. Entegre RJ-45 Ethernet arayüzü ve XML protokolü sayesinde, RF650R hızla ve kolayca mevcut BT ortamlarına entegre edilebilir.

### RF680R UHF Sistemi

#### Otomasyon Ortamları için RFID Sistemi

Son derece esnek ve uyarlanabilir bir sistem sunar. Entegre PROFINET arayüzü sayesinde, RF680R cihazlar ek arayüz modülleri olmadan bağlanabilir.

### RF685R UHF Sistemi

#### En Zorlu Uygulamalar için RFID Sistemi

En zorlu ortamlarda bile güvenilir şekilde çalışır. RF685R değişken ve esnek bir yapı sağlar. Diğer bir deyişle: proje planlaması hususunda daha fazla özgürlük sunar.

### SIMATIC RF1000

Yeni SIMATIC RF1060R ile elektronik yetkilendirme yönetiminin basit ve çok yönlü uygulanmasını sağlayan RFID tabanlı bir çözüm sunar.

SIMATIC RF1060R, müşteriye özel uygulamalarda, makine ve operatör panellere güvenli erişim sağlamak ve süreçlerin dokümantasyonunun veya kullanıcıya özel talimatların saklanmasına olanak tanır.

ENG

## RFID Identification Systems

As MCS Factory Digitalization, we are producing different digitalization possibilities to track and trace with supply of SIMATIC RFID products by using HF and UHF modern technologies.

### SIMATIC RF200

The product series consists of cost-efficient HF readers which are particularly suitable for applications in intralogistics and small assembly lines.

### SIMATIC RF300

SIMATIC RF300, provides HF class RFID system for trusted manufacturing control and does not need any maintenance in terms of manufacturing tasks.

### SIMATIC RF600

With SIMATIC RF600, the broad spectrum of the latest UHF technology is brought within reach. With three new RF600 devices, you will get what you need with the perfect price.

### RF650R UHF System

#### Logistics and Efficiency Applications

RF650R is a well-priced basic device that is particularly suitable for use in logistics. Thanks to the integrated RJ45 Ethernet interface and XML protocol, the RF650R can be quickly and easily integrated into existing IT environments.

### RF680R UHF System

#### RFID System for Automation Environments

Rely on a system that is extremely flexible and adaptable. Thanks to the integrated PROFINET interface, RF680R devices can be connected without additional interface modules.

### RF685R UHF System

#### Solution for the Most Demanding Applications

It operates safely even in the most challenging environments. RF685R provides changeable and flexible structure. In other words it provides more freedom in terms of project planning. The antenna in the RF685R provides for variable polarization.

### SIMATIC RF1000

With the new SIMATIC RF1060R reader, we provide an RFID-based solution which enables simple and versatile implementation of electronic authorization management.

SIMATIC RF1060R, in customer-specific applications, allows trusted access to machine and operator panels and also stores the documents of the processes and customer-specific instructions.



TR

## Endüstriyel Haberleşme

### SIMATIC NET

#### Endüstriyel Haberleşme:

Geniş kapsamlı endüstriyel haberleşme çözümlerimiz ile, temel seviyede bir sensör bağlantı teknolojisinden, tüm işletmenin kalite ve üretim verilerinin toplanıp, gerçek zamanlı iletilmesine kadar olan tüm süreçlerde yüksek verimli ve tutarlı bir sistem altyapısı sağlanabilmektedir. Siemens, endüstriyel haberleşme ürünleri ve sistemleri ile işletme genelinde sağlam, hızlı, kesintisiz bağlantı ve verimlilik sağlamaktadır.

#### Endüstriyel Ethernet

SIMATIC NET ürün grubu, Endüstriyel Ethernet'i temel olarak çok geniş kapsamlı ürün aileleri ile yüksek verimli endüstriyel veri ağları ve veri yolu sistemlerinin kurulmasını sağlamaktadır.

#### Endüstriyel Kablosuz Haberleşme

Endüstriyel kablosuz haberleşme son derece esnek ve verimli otomasyon çözümleri için yeni fırsatlar yaratmaktadır. Siemens uzak kablosuz ağlar, IWLAN ve WirelessHART için emniyetli, sağlam ve güvenilir ürünler sunmaktadır.

#### Endüstriyel Uzak Haberleşme

##### Uzak izleme - Güvenli, Esnek

Siemens, Tele kontrol ve tele servis ile endüstriyel uzaktan haberleşme için çok gelişmiş çözümler sunmaktadır. Yeni Scalance M, UMTS, 3G router ile sağlanan yüksek bant genişliği ile uzaktan haberleşme için video aktarma, durum izleme ve akıllı şebekeler gibi ek uygulamalar da yapılabilmektedir.

#### Uzak Ağların Yönetimi için SINEMA Remote Connect

SINEMA Remote Connect, uzak ağlar için yeni bir yönetim platformu sağlayan bir sunucu uygulamasıdır. SINEMA Remote Connect olanağı kullanıcılara rahat ve güvenli bakım için saha ya da makinelere uzaktan erişme olanağı sağlar. SINEMA Remote Connect üzerinden verilecek servis için makine ve teknisyen arasında özel bir bağlantı kurulur. SINEMA Remote Connect sayesinde servis verilecek makineye uzaktan erişim için kablosuz erişim, DSL veya mevcut özel ağ yapılarını kullanabilirsiniz.

ENG

## Industrial Communication

### SIMATIC NET

#### Industrial Communication:

From simple sensor connecting to plantwide quality and production data acquisition and transmission - our comprehensive industrial communications solutions allow efficient integration of all company areas into one coherent system. Siemens provides high productivity and robust, fast, seamless connectivity in the operation with industrial communication products and systems.

#### Industrial Ethernet

SIMATIC NET is based on Industrial Ethernet and offers a broad range of components to implement highly efficient industrial networks and bus systems.

#### Industrial Wireless Communication

Industrial wireless communication opens up many new possibilities for highly flexible and efficient automation solutions. Whether for remote networks, IWLAN, WirelessHART, or WiMAX, Siemens provide reliable, robust and secure products for industrial wireless communication.

#### Industrial Remote Communication

##### Remote monitoring – secure and flexible

With telecontrol and teleservice, Siemens offers proven solutions for industrial remote communication. Thanks to higher bandwidth, the new UMTS SCALANCE M routers also enable additional applications, e.g. video surveillance, status monitoring and smart grids.

#### SINEMA Remote Connect – Management Platform for Remote Networks

SINEMA Remote Connect, is a server application for the new management platform for remote networks. SINEMA Remote Connect provides users access to remote plants or machines for convenient and secure maintenance. The connection to SINEMA Remote Connect can be established with a variety of media, such as wireless communication, DSL or existing, private network structures.



TR

## Operator Kontrol ve İzleme Sistemleri

SIMATIC panel portföyü basit bir tuş takımı panelinden mobil ve sabit operatör arayüzleri üzerinden sağlam, kompakt ve çoklu arayüz seçeneklerine kadar her uygulama için doğru çözümü sunar.

### Basic ve Comfort Paneller

SIMATIC HMI Basic Paneller, HMI uygulamaları için ideal bir giriş seviyesi cihazlardır. Bu operatör paneller 4", 7", 9" ve 12" ekranlar, ve kombine anahtar veya dokunmatik işlemini sunuyor. Tüm SIMATIC HMI Comfort Paneller yüksek işlevsellik sağlar. Yüksek çözünürlüklü geniş ekranlar (4"- 22") ve isteğe bağlı dokunmatik işlem veya kontrol tuşları ile en iyi şekilde herhangi bir uygulamaya adapte edilebilir.

### SCADA

#### SIMATIC WinCC

SIMATIC WinCC etkin kontrol fonksiyonları ile fiyat ve performans açısından ölçeklenebilir bir izleme sistemidir. MCS Factory Digitalization olarak WinCC yazılımıyla her ölçekte SCADA projesini geliştirerek herhangi bir sisteme entegre edebiliyoruz.

SIMATIC WinCC 7.4 Windows 10 ile uyumludur. Sürüm 7.0'nın geliştirilmesindeki amaç ergonomi ve işletim güvenliği konusunda etkin iyileştirmeyi sağlamak için en yeni Windows işletim sisteminin olanaklarını kullanmak olmuştur.

WinCC Scada sistemine ilişkin mevcut opsiyonlar aşağıda listelenmiştir.

#### WinCC V7 Options

- ✓ WinCC/ClientServer – İstemci sunucu sistemleri.
- ✓ WinCC/Redundancy – Yedekli kullanılabilirlik.
- ✓ SIMATIC Process Historian – Gelişmiş arşiv sistemi.
- ✓ WinCC/WebNavigator – İnternet/İntranet üzerinden izleme.
- ✓ WinCC/WebUX – Saha bilgilerine mobil erişim
- ✓ WinCC/Telecontrol – Telecontrol sistemlerindeki uzak istasyonlara entegrasyon.
- ✓ WinCC/UserArchive – Kullanıcı veri kayıt yönetimi.
- ✓ WinCC/Audit – Operatör hareketlerinin izlenmesi
- ✓ SIMATIC Information Server – MS raporlama servisleriyle saha arşiv verilerinin raporlanması. WinCC/PerformanceMonitor – KPI a göre üretim analizi.
- ✓ SIMATIC B.Data – Enerji kontrolü.
- ✓ WinCC/IndustrialDataBridge – Standart ara yüzlerle veri haberleşmesi.
- ✓ WinCC/CalendarScheduler – Planlanmış görev olarak takvim fonksiyonu
- ✓ WinCC/EventNotifier – E-mail veya SMS bilgi iletme.
- ✓ WinCC/ODK, WinCC/ConnectivityPack – Kullanıcı özel durumlar için açık ara yüz bağlantı paketi.

ENG

## Operator Control and Monitoring Systems

The SIMATIC panel portfolio offers the right solution for every application, from a simple keypad panel through mobile and stationary operator interfaces right up to a performant all-rounder – rugged, compact and multiple interface options.

### Basic and Comfort Panels

With HMI basic functions, SIMATIC HMI Basic Panels are the ideal entry-level series for simple HMI applications. The device series offers panels with 4", 7", 9" and 12" displays. All SIMATIC HMI Comfort Panels universally provide the same high-end functionality. With high-resolution widescreen displays from 4" to 22", optionally available with touch operation or control keys, they can be optimally adapted to any application.

### SCADA

#### SIMATIC WinCC

SIMATIC WinCC is a scalable process visualization system (SCADA) that is graduated by price and performance, with efficient functions for controlling automated processes. As MCS Factory Digitalization we can develop and integrate SCADA project in every scale with WinCC software.

WinCC 7.4 version has also been developed to use the capabilities of Windows 10 operating systems to ensure effective improvements in ergonomics and operating safety. The available options for the WinCC Scada system are listed below.

#### WinCC V7 options

- ✓ WinCC/Server – for distributed client-server systems
- ✓ WinCC/Redundancy – advanced archive system
- ✓ SIMATIC Process Historian – plant- archive
- ✓ WinCC/WebNavigator – plant operation and monitoring via the Internet/Intranet
- ✓ WinCC/WebUX – mobile access to important plant information
- ✓ WinCC/Telecontrol – integration to remote stations in the telecontrol systems
- ✓ WinCC/UserArchive – managing of user data records
- ✓ WinCC/Audit – tracking of operator actions
- ✓ SIMATIC Information Server – web-based reports of historical plant data via MS Reporting Services WinCC/PerformanceMonitor – production analysis on the basis of individual key performance indicators
- ✓ SIMATIC B.Data – optimized control of energy operations
- ✓ WinCC/IndustrialDataBridge – unilateral data
- ✓ exchange via standard interfaces WinCC/CalendarScheduler – planning of events as calendar function
- ✓ WinCC/EventNotifier – forward info as e-mail or SMS
- ✓ WinCC/ODK, WinCC/ConnectivityPack and WinCC/ConnectivityStation – open interface connection packages for user-specific exceptional cases



TR

## Proje – Mühendislik ve Devreye Alma

MCS Factory Digitalization Siemens Simatic Fabrika Otomasyonu, RFID Tanımlama sistemleri, Endüstriyel Haberleşme ve WinCC Scada sistemleri ile ilgili endüstriyel yazılım ve devreye alma çalışmaları yapmaktadır. İşletmenizde üretim için kullandığınız veya özel makine imalatçısı olarak tasarladığınız ve üretimini yaptığınız makine, tezgah, proses veya üretim hatlarının projelendirilmesi ve devreye alınması konusunda bizlerden destek alabilirsiniz.

Elektrik projelerinin hazırlanması, elektrik pano montaj ve işçiliğinin yapılması, donanım (hardware) malzemelerinin seçimi (röle, kontaktör, termik, enerji analizörü, motor sürücü, kontrol sistemi, I/O modülleri, ölçüm sistemi vb.), yazılımın yapılması devreye alınması konularında uzman ekibimiz sizlerin yanında olacaktır.

### Endüstriyel Otomasyon Çözümlerimiz:

- ✓ Makina Otomasyonu
- ✓ Fabrika Otomasyonu
- ✓ Endüstri 4.0 Dijital Dönüşüm Sistemleri
- ✓ RFID Tanımlama Sistemleri
- ✓ Endüstriyel Haberleşme Sistemleri
- ✓ WinCC SCADA Sistemleri
- ✓ Uzaktan İzleme Sistemleri

### Endüstriyel Yazılım Çözümlerimiz:

- ✓ Endüstri 4.0 Uygulamaları
- ✓ Üretim Kontrol Sistemi (PCS)
- ✓ Üretim İzleme-Kontrol-Analiz ve Raporlama Sistemleri
- ✓ MPS Üretim Verimlilik Sistemi (MES)
- ✓ Endüstriyel Bakım Yönetimi
- ✓ Artırılmış Gerçeklik Uygulamaları
- ✓ Projeye özel Endüstriyel Yazılım Paketleri
- ✓ MS, IOS, Android platformları için Mobil Endüstriyel Uygulamalar
- ✓ Enerji İzleme-Kumanda ve Raporlama Sistemleri
- ✓ Endüstriyel Test Uygulamaları

ENG

## Project - Engineering and Deployment

MCS Factory Digitalization is realizing industrial software and deployment processes about Siemens Simatic Factory Automation, RFID Identification Systems, Industrial Communication Systems and WinCC Scada systems. We can support you in making projects and deployment of machines, benches, processes or production lines that you use for production in your enterprise.

We can also provide support for the preparation of electrical projects, electrical panel mount, for the selection of hardware (relay, contactor, thermic, energy analyser, motor drivers, control system, I/O modules, measurement system, etc.) and the deployment of software.

### Our Industrial Automation Solutions:

- ✓ Machine Automation
- ✓ Factory Automation
- ✓ Industry 4.0 Digital Transformation Systems
- ✓ RFID Identification Systems
- ✓ Industrial Communication Systems
- ✓ WinCC SCADA Systems
- ✓ Remote Monitoring Systems

### Our Industrial Software Solutions:

- ✓ Industry 4.0 Applications
- ✓ Production Control Systems (PCS)
- ✓ Production Monitoring – Control - Analyses and Reporting Systems
- ✓ MPS Manufacturing Productivity System (MES)
- ✓ Industrial Maintenance Management
- ✓ Augmented Reality Applications
- ✓ Specialized Industrial Software Packages
- ✓ Mobile Industrial Applications for MS, IOS and Android platforms
- ✓ Energy Monitoring - Control and Reporting Systems
- ✓ Industrial Testing Applications



TR

## Eğitim

Tecrübeli teknik personelimizden aşağıdaki uzmanlık alanlarında eğitimler alabilir, çeşitli eğitim fırsatlarımızdan yararlanabilirsiniz.

- √ Siemens Simatic S7 PLC (S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400) Eğitimleri
- √ Siemens RFID Tanımlama Sistemleri Eğitimi
- √ Endüstriyel Haberleşme Sistemleri Eğitimi
- √ WinCC Scada Sistemleri Eğitimi
- √ Endüstri 4.0 Uygulama ve Dijital Dönüşüm Başlangıç Eğitimleri

## Servis

Siemens Simatic ürünleri, RFID Tanımlama sistemleri, Endüstriyel Haberleşme Sistemleri ve WinCC SCADA sistemlerinde karşılaştığınız teknik sorunlarınız için teknik servis hizmeti alabilirsiniz. Siemens Simatic PLC sistemleri, operatör panel, I/O kartları vb. makine ve prosesinizde karşılaştığınız tüm arızalarda destek olarak çözüm sağlayabiliriz.

- √ Simatic PLC sistemleri arızası,
- √ Simatic operator panel arızaları,
- √ Simatic I/O sistem hataları
- √ RFID sistemleri arızası
- √ Endüstriyel Switch ve haberleşme sistemleri arızası
- √ Devreye alma, bakım hizmetleri ve servis sözleşmeleri
- √ Danışmanlık konularında müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

## Danışmanlık

MCS Factory Digitalization, endüstriyel alandaki tüm işletmelere Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Yazılım alanında hizmet sunan, danışmanlık ekibinin yetkinliği Siemens tarafından onaylanmış uzman bir firmadır. Birçok sektörde sahip olduğu uzmanlık ve danışmanlık tecrübesiyle müşteri ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılamayı kendine misyon edinmiştir. Endüstriyel projeler ve her türlü Endüstri 4.0 uygulamalarınız için, tecrübeli teknik yöneticilerimizden ve uzmanlarımızdan endüstriyel danışmanlık hizmeti talep edebilirsiniz.



Ürünlerle ilgili teklif almak ve sipariş vermek için [info@mfd.com.tr](mailto:info@mfd.com.tr) e-mail adresini kullanabilirsiniz.

ENG

## Training

Our experts can provide you the following training:

- √ Siemens Simatic S7 PLC (S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400)
- √ RFID Identification Systems
- √ Industrial Communication Systems
- √ Simatic WinCC Scada Systems
- √ Industry 4.0 Application and Digital Transformation Beginner Educations

## Service

In Siemens Simatic products, RFID Identification systems, Industrial Communication Systems and WinCC SCADA systems, you can get technical service for your technical problems. We can provide solutions in all your breakdowns in your machines and processes, Siemens Simatic PLC's, operator panels, I/O cards etc..

And also we provide service for:

- √ Simatic S7 PLC system failures
- √ Simatic operator panel failures
- √ Simatic I/O system failures
- √ RFID Systems failures
- √ Industrial switches and communication problems
- √ Deployment and maintenance services
- √ Service engagements & Consultancy

## Consultancy

MCS Factory Digitalization is a specialized company that provides services in the field of Automation Systems and Industrial Software to all businesses in the industrial area, and the experience of the consulting team is certified by Siemens. With its expertise and consulting experience in many industries, the company's mission is to fulfill the customer needs. You can request industrial consultancy services from our experienced technical managers and experts for industrial projects and any kind of Industry 4.0 applications.



You can use [info@mfd.com.tr](mailto:info@mfd.com.tr) e-mail address to get quotes about the products and to order them.

## Çalıştığımız Sektörler / The industries that we provide service:



Gıda San. / Food



Döküm San. / Mould



Beyaz Eşya San. / White Goods



Ambalaj San. / Packaging



Cam San. / Glass



Tekstil San. / Textile



Otomotiv San. / Automotive



Demir Çelik San. / Iron and Steel

## Referanslarımızdan Bazıları / Some of our references are :



**MCS Factory Digitalization LTD. ŞTİ.**

Mithatpaşa Cad. No:148/13  
Ümraniye - İstanbul / Türkiye

0216 505 0701 (pbx)  
0216 505 0704 (fax)

[www.mfd.com.tr](http://www.mfd.com.tr)  
[info@mfd.com.tr](mailto:info@mfd.com.tr)

