

Üretim tesisiniz genelinde veri kullanımını basitleştirin



Saha bilgilerini gerçek zamanlı olarak kullanarak tesis içi verimliliğin ve yönetim stratejinizin dönüştürülmesini mümkün kılar

Üretim tesisi verilerinin kullanımı; OEE'nin geliştirilmesi, kalitenin artırılması ve sera gazı emisyonlarının azaltılmasının yanı sıra yapay zekanın artan kullanımına ayak uydurmak için potansiyel uygulama alanları açısından dikkatlerin daha fazla yöneldiği bir alandır.

Gerçekten ise birçok üretim tesisinde, tüm ekipmanları optimize etmek için veriler henüz yeterince toplanıp kullanılmamaktadır.

Veri Akışı Kontrolörü, üretim sahasında çalışan ekipmanlardan veri toplamak ve bunları görüntülemek için bir edge kontrolörü olarak oluşturulmuş ve veri kullanımı konusunda zorluk yaşayan tesislerdeki sorunları çözmek üzere tasarlanmıştır.

Üretim tesisi verilerinin kullanımında bu zorluklarla mı karşılaşıyorsunuz?



Verileri alma/tam kapasiteyle kullanma konusunda teknik bilgi eksikliği



Alınacak/görüntülenecek verilerin ekipmana/kullanıcıya göre farklılık göstermesi



Veri kullanımını başlatmak için uygulamanın önünde bir engel olan ekipman durdurma gereksinimi

Veri Akışı Kontrolörünün üretim sahasındaki veri kullanım sorunlarını çözmek için sağladığı üç değer



Herkes için veri kullanımına hızlı ve kolay başlangıç

S4

- Ethernet kablosu ile mevcut ekipmana kolay bağlantı
- Sıfır araç kurulumu
- Sıfır programlamayla kullanılabilen akış düzenleyici
- Kolay kurulum için videolar
- Kullanımı kolay zaman serisi verileri



Şablonlardan özelleştirmeye kadar her seviyeye yönelik çözümler

S8

- Kritik gösterge verilerinin anında alınmasını sağlayan şablonlar
- Karmaşık/gelişmiş özelleştirmeler de desteklenir



Sıfır ekipman duruş süresiyle uygulama

S10

- OMRON olmayan PLC'ler bulunan ekipmanlarda bile kullanım desteği
- Uygulama öncesi değerlendirmeden kullanıma almaya sorunsuz geçiş

Veri Akışı Kontrolörünün üretim sahasındaki rolü

IT



Edge



Karmaşık saha verilerinin kullanımını basitleştirmek için çok çeşitli cihazlara bağlanır

OT



Herkes için veri kullanımına hızlı ve kolay başlangıç

Veri Akışı Kontrolörü, programlama dilleri veya kontrol programları hakkında bilgi sahibi olmasalar bile saha personelinin kendi başlarına veri kullanımına başlamasına yardımcı olur.

Ethernet kablosu ile mevcut ekipmana kolay bağlantı

Veri Akışı Kontrolörü, Ethernet kablolarıyla kolayca bağlanabilir; mevcut ekipmanınıza yeniden kablo tesisatı çekmek gerekmez.



Sıfır araç kurulumu

Veri Akışı Kontrolörüne entegre edilmiş bir veri toplama/kullanma yazılımı olan SpeedBee Synapse ve Chart Display Tool'un ikisi de tarayıcı tabanlıdır. Bilgisayarınıza yüklenmeleri gerekmez ve istediğiniz zaman, istediğiniz yerde görüntülenip yapılandırılabilirler.



Sıfır programlamayla (kodlama gerektirmeden) kullanılabilen akış düzenleyici

Veri Akışı Kontrolörünün akış düzenleyicisi, veri işlemlerini (veri akışları), sadece ihtiyacınız olan işlem bloklarını (komponentler) hatlara bağlayarak oluşturmanızı sağlar. Toplama, analiz, iletim, entegrasyon gibi işlemler sezgisel olarak oluşturulabilir, böylece programlama konusunda bilgi sahibi olmayanlar bile tasarım yapabilir.



Kolay kurulum için videolar

İlk kez oturum açmaktan sorun gidermeye kadar çeşitli Veri Akışı Kontrolörü işlemleri için eğitim videoları sunuyoruz. Üstelik daha da fazlası yakında geliyor.

<https://www.fa.omron.co.jp/dx1/video-manual/tr/>



Video Örnekleri

İlk kez oturum açma



Veri Akışı Kontrolörünün bilgisayara bağlanmasının ardından web tarayıcısı üzerinden ilk kez oturum açma işlemleri açıklanır.

PLC Kollektörü oluşturma/yapılandırma



PLC Kollektörü kullanılan OMRON PLC'lerden veri toplamak için konfigürasyon işlemleri açıklanır.

CSV Serileştirici oluşturma/yapılandırma



Toplanan verilerin CSV Serileştirici kullanılarak CSV formatına nasıl dönüştürüleceği açıklanır.

Herkes için veri kullanımına hızlı ve kolay başlangıç

Kullanımı kolay zaman serisi verileri

OMRON olmayan PLC'ler dahil olmak üzere farklı cihazlardan gelen veriler, zaman serisi formatında toplanabilir. Veriler, karşılık gelen video ile birlikte de görüntülenebilir. Bu, sorunun meydana gelmesiyle birlikte ekipman davranışını incelemenize olanak tanıyarak veri analizini ve tespitini kolaylaştırır.



*1. OMRON olmayan PLC'ler hakkında bilgi için 10. sayfaya bakın.



Zaman serisi formatında toplanan veriler,
kolay analiz için videoyla birlikte görüntülenir



Şablonlardan özelleştirmeye kadar her seviyeye yönelik çözümler

Veri kullanımını kolaylaştırmak amacıyla Veri Akışı Kontrolörü, kritik göstergeler için şablonlar içeren dahili bir pakete sahiptir. Ayrıca bu paket, şablonların kapsamadığı daha gelişmiş veri kullanımı için özelleştirilebilir.

Kritik gösterge verilerinin anında alınmasını sağlayan şablonlar

Sadece belirtilen cihazları*1 bağlayarak ve Veri Akışı Kontrolörüne önceden yüklenmiş paketleri seçerek veri kullanım yolculuğunuza sorunsuz bir şekilde başlayın.

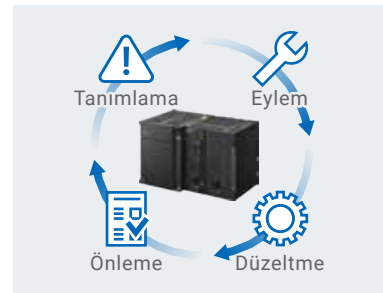


Üretim sahası ile yönetimi birbirine bağlayan gerçek zamanlı gösterge görselleştirme

Yönetimin ilgilenmesi gereken göstergeler ile üretim sahasında ele alınan gerçek veriler, aralarındaki ilişki açık olacak şekilde görüntülenir ve böylece sayısal veriler temelinde ortak bir anlayış ortaya çıkar.

Sorun tespitinden eylem önerisine kadar her şeyi kapsayan tek noktadan destek

Veri Akışı Kontrolörü, iyileştirme döngüsünün işlemlerini sağlayan bir ortam yaratır. Tespit edilen anlık arıza/kesinti belirtilerinin verileri ve videolarını otomatik olarak kaydedip toplayarak düzenleme çözümleri için değerli referans materyal sağlar.



Karmaşık/gelişmiş özelleştirmeler de desteklenir

Python™ ve C kullanarak özelleştirme: OMRON dışındaki tedarikçiler tarafından sağlanan PLC'lerle bağlantı için karmaşık hesaplamalar, desteklenmeyen protokoller aracılığıyla haberleşme ve sisteme özgü diğer özellikler bu kapsamdadır.



*1. Her paketin bağlı cihazları için Veri Akışı Kontrolörü DX1'in (Kat. No. V305) veri sayfasına bakın

Kendi başına etkilidir ancak iyileştirmeyi desteklemek için birlikte de çalışabilir

Paketler, çalışma süresini takip etmenize, kesinti nedenlerini belirlemenize ve iyileştirmeler yapmanıza yardımcı olur. Aynı zaman çizelgesinde tek tek ekipmanlar ve cihazlardan fabrikanın tamamına kadar her şeyi görüntülemek için dört ayrı paketi koordine eder ve KPI'ları sahadaki operasyonlarla ilişkilendirir. Her bir paket ayrı ayrı da uygulanabilir, böylece üretim tesisinizin spesifik ihtiyaçlarına göre küçük ölçekli bir başlangıç yapabilirsiniz.



Sebebi tespiti için ayrıntılara inme



*1. Motorların, sıcaklıkların, yalıtımın ve ısıtıcıların durumunu izlemeye yönelik cihazlar

Sıfır ekipman duruş süresiyle uygulama

Veri Akışı Kontrolörü, ekipmanınızı durdurmadan takılabilir ve böylece verimliliği etkilemeden verileri sorunsuz bir şekilde kullanmaya başlayabilirsiniz.

OMRON olmayan PLC'ler bulunan ekipmanlarda bile kullanım desteği

Veri Akışı Kontrolörü, çok çeşitli haberleşme yöntemlerini destekler ve cihazların veya kontrol programlarının değiştirilmesini gerektirmez. Bu, OMRON olmayan bir PLC kullanıldığında dahi ekipmanınız çalışır durumdayken veri kullanımına başlayabileceğiniz anlamına gelir.



Cihaz/kontrol
programı
değişikliği
gerekmez

Uygulama öncesi değerlendirmeden kullanıma almaya sorunsuz geçiş

Satın almadan önce deneme sürümünü kullanarak Veri Akışı Kontrolörünü deneyebilirsiniz. Dünyanın dört bir yanında sunulan destek sayesinde veri kullanım yolculuğunuza güvenle başlayabilirsiniz.

Değerlendirme

Deneme sürümü

Satın almadan önce Veri Akışı Kontrolörünü denemenizi sağlayan bir Windows deneme sürümü sunuyoruz. Deneme sürümü ile tasarladığınız akışlar, satın alınan ürün devreye alındıktan sonra olduğu gibi kullanılabilir.



Satın Alma

Eğitim Videosu

İlk kez oturum açmaktan sorun gidermeye kadar çeşitli Veri Akışı Kontrolörü işlemleri için eğitim videoları sunuyoruz.



<https://www.fa.omron.co.jp/dx1/video-manual/tr/>

Tasarım/ Devreye Alma

Çalıştırma

Global destek

Müşterilerimizin devreye alma ve çalıştırma sürecine yardımcı olmak için dünyanın dört bir yanındaki konumlarımızda destek sunuyoruz.



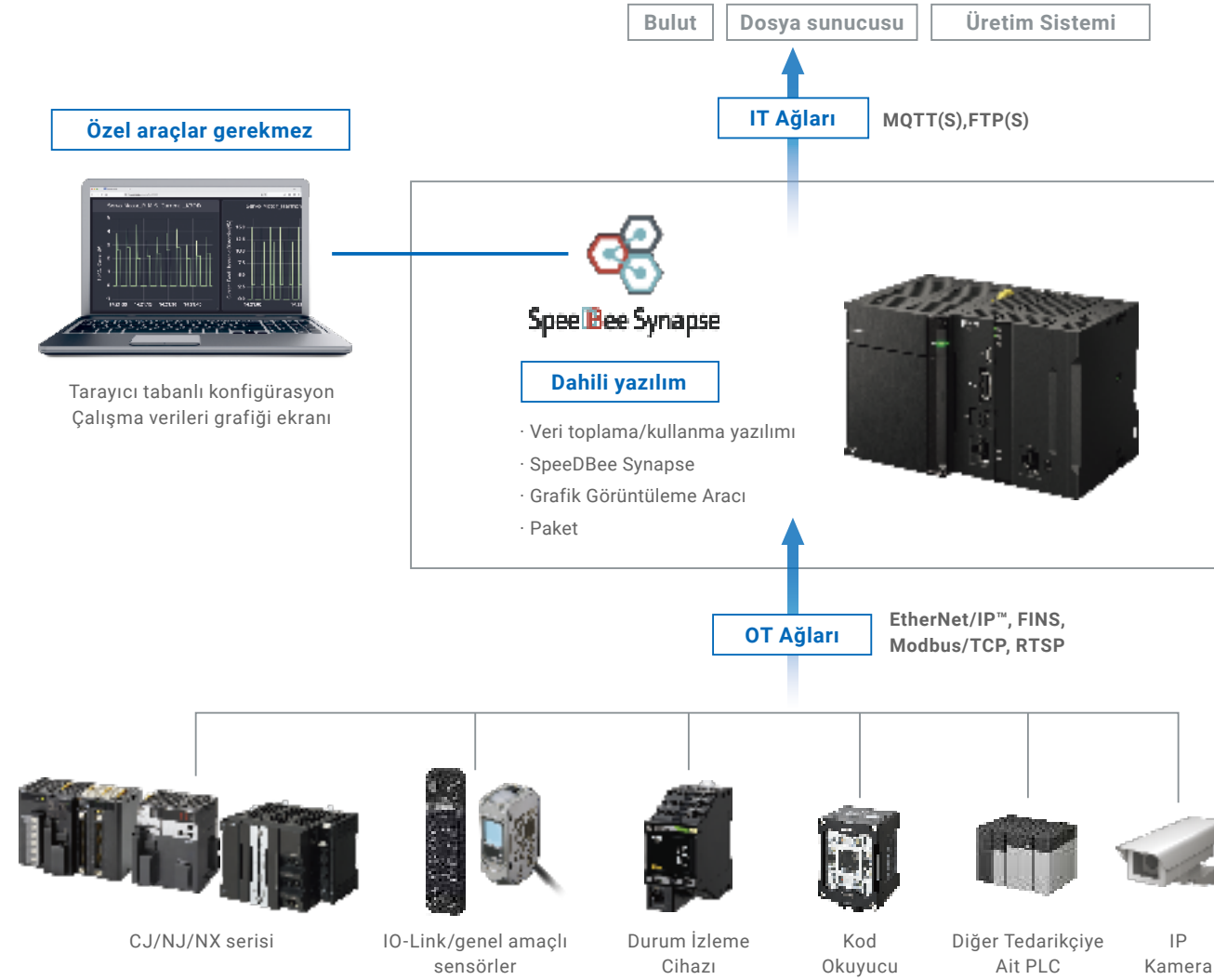
Desteklenen PLC'ler

Mitsubishi Electric Corporation	: MELSEC serisi
JTEKT Corporation	: TOYOPUC serisi
KEYENCE CORPORATION	: KV serisi
Panasonic Industry Co., Ltd.	: FP serisi
OMRON Corporation	: NJ/NX serisi, CK serisi, CS/CJ/CP serisi ve NSJ serisi

Not: Ayrıntılar için DX serisi SpeedBee Synapse Kullanım Kılavuzuna (Kat. No. V243) bakın.
Yukarıdaki modellerden bazıları bağlanamayabilir.

Veri Akışı Kontrolörünün temel avantajları

Veri Akışı Kontrolörü, özel araç gerektirmeyen dahili yazılımı ve IT ile OT'yi entegre eden geniş ağ desteği sayesinde üretim tesisi veri kullanımı için kolay bir yol sağlar.



Sipariş Bilgileri

CPU Ünitesi

Ürün adı	Teknik Özellikler		Model
	Haberleşme	Dahili yazılım	
DX Serisi CPU Ünitesi	2 Ethernet portu, 1 USB portu	· Veri toplama: SpeedBee Synapse · Grafik Görüntüleme Aracı · Paket: - Ekipman İzleme Paketi - Fabrika İzleme Paketi - Durum İzleme Paketi - Olayla Tetiklenen Video Kayıt Paketi	DX100-0010

Güç kaynağı ünitesiyle ilgili ayrıntılı teknik özellikler ve bilgiler için Veri Akışı Kontrolörü DX1'in (Kat. No. V305) veri sayfasına bakın

EtherNet/IP, ODVA'nın ticari markasıdır.
 Modbus, Schneider Electric'in tescilli ticari markasıdır.
 Python™, Python Software Foundation'in ticari markası veya tescilli ticari markasıdır.
 SpeedBee Synapse, SALTYSER Co., Ltd.nin ticari markasıdır.
 Microsoft ürün ekran görüntüleri, Microsoft'un izniyle kullanılmıştır.
 Bazı görüntüler, Shutterstock.com adresinden lisansla kullanılmıştır.
 Bu belgedeki diğer şirket isimleri ve ürün isimleri ilgili şirketlerin kendi ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.
 Bu katalogta kullanılan fotoğraf ve şekiller, gerçek ürünlere göre kısmen farklılık gösterebilir

NOTLAR

[illegible]

NOTLAR

[illegible]

Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?

OMRON TÜRKİYE

 +90 (216) 556 51 30

 industrial.omron.com.tr

Satış & Destek Ofisleri

Almanya

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Avusturya

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belçika

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Çek Cumhuriyeti

Tel: +420 234 076 010
industrial.omron.cz

Danimarka

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finlandiya

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Fransa

Tel: +33 (0) 825 825 679
industrial.omron.fr

Güney Afrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Hollanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

İngiltere

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

İspanya

Tel: +34 913 777 900
industrial.omron.es

İsveç

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

İsviçre

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

İtalya

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Macaristan

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Norveç

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polonya

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portekiz

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Rusya

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Diğer Omron Temsilcileri

industrial.omron.eu