



BROCHURE

IOT GATEWAY



BAUTEK BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

DİJİTAL DÖNÜŞÜM YOLCULUĞUNUZDA PUSULANIZ.

Dijital dönüşüm yolculuğunuzun neresindesiniz? Nereden başlayacağınızı biliyor musunuz? Kapsamlı bir dijital dönüşüm stratejisi, işletmeniz için sürdürülebilir bir geleceğe giden yol haritanızı oluşturur.

BAUTEK, "Operasyonel Mükemmellik" mottosuyla operasyonlarınızı dijitalleştirerek daha etkili ve daha yüksek performansla yönetmenizi sağlıyor. Dijitalizasyon çözümlerimizle sıfır karbon emisyonu hedeflerinize ulaşabilir, yenilenebilir enerji dönüşümlerinizi gerçekleştirebilirsiniz. Böylece operasyonlarınızı daha sürdürülebilir ve daha verimli bir hale getirebilir, OPEX harcamalarını optimize ederek maliyet tasarrufları sağlayabilirsiniz. Yatırımlarınızdan maksimum getiri elde etmek için ihtiyacınız olan en doğru optimizasyon stratejilerini dijital dönüşüm çözümlerimiz ile keşfetmeye başlayın. Türkiye'de ve dünyada öncü markaların tercihi, kendini kanıtlamış kapsamlı dijitalizasyon çözümlerimizle operasyonel süreçlerden yönetsel süreçlere tüm faaliyetlerinizi optimize edebilir, zaman ve mekân sınırlaması olmadan **7/24** yönetebilirsiniz.

Operasyonel Mükemmellik sağlayan Dijitalizasyon Çözümlerimiz;

- SCADA Çözümleri,
- Endüstriyel IT/OT (System) Platform Çözümleri,
- MES - Üretim Yönetim Sistemi Çözümleri
- Merkezileştirme ve Uzaktan İzleme Sistemleri,
- Endüstriyel Veri Toplama (Historian) ve Raporlama Çözümleri,
- İş Zekâsı ve Analitik - Raporlama Çözümleri,
- OT PLC-SCADA Uygulama Yedek ve Değişim Yönetim Çözümleri,
- Bulut Veri Toplama ve OEE Yönetimi Çözümleri,
- İş Akış Yönetim Sistemi Çözümleri,
- Mobil Bakım Yönetim ve Veri Toplama Çözümleri,
- Reçete ve Batch Yönetim Çözümleri,
- Varlık ve Kestirimci Bakım Yönetimi,
- Alarm Yönetim ve OPC Server (Tunneller) Çözümleri,
- ERP Entegrasyon Çözümleri ve daha fazlası...

Ayrıca sektör bazında, işletmelerin dijital ihtiyaçlarına ve dijital dönüşümlerini tamamlamalarına yönelik sunduğumuz endüstriyel yazılım çözümleri hakkında detaylı bilgi almak, teknik döküman ve demo uygulamalarını incelemek için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Bizi sosyal medyadan takip etmek için qr kodu okutunuz.
"OPERATIONAL EXCELLENCE" is our mission.



Veri alışverişini basitleştirerek IIOT & INDUSTRY 4.0 uygulamalarının maliyetlerini azaltın.

Industrial Gateway, BT ve OT (Operasyonel Teknoloji) arasındaki verilerin birleştirilmesini ve yakınsamasını basitleştiren bir uç ağ geçididir. Endüstriyel ve bina atölyelerinden değerli verileri serbest bırakarak analitik araçları ve veri odaklı kararları güçlendirir. Yüksek derecede esnekliğe sahip müdahaleci olmayan bir yaklaşım uygular:

- Tüm eski işletim sistemlerine yerel erişim
- Herhangi bir BT sistemi ile çift yönlü veri alışverişi sağlamaktadır.

IIoT ve Endüstri 4.0

30'dan fazla endüstriyel protokole ve milyonlarca cihaza erişim ile Industrial Gateway, veri kaynakları arasında tam şeffaflık sağlar. Sistemler arasında çift yönlü veri alışverişi yapma yeteneği, operasyon ve kuruluş genelinde veri akışlarına ve geri bildirimine olanak tanır ve ayrıca AI algoritmalarını ve Makine Öğrenimini etkinleştirebilir.

- OEE temel metrikleri ve duruma dayalı izleme
- Bağlantılı fabrikalar ve makine filosu yönetimi
- Tahmine dayalı bakım ve performans için AI ve Makine Öğrenimi'ni etkinleştirme

Akıllı Bina çalışmaları

Ticari ve kamu binaları çok sayıda değerli ancak gizli veri içerir. Bina Yönetim Sistemleri, güneş pilleri, elektrik sayaçları ve çok daha fazlası ile kesintisiz veri alışverişi yaparak Industrial Gateway ile binalarınızın gizli potansiyelini açığa çıkarın.

- Sızıntıların ve tüketim anormalliklerinin tespiti
- ESG raporlaması ve bina optimizasyonu
- İç ortam ve hava kalitesi ölçümü

IT & OT Çalışmalarının Temeli

Çift yönlü SQL sorguları için esnek bir destek, açık API arka ucu ve OPC-UA sunucusu SIA Connect, kurumsal sistemlerde Bilgi Teknolojisi (BT) ile Operasyonel Teknoloji (OT) arasında veri akışına daha hızlı ve daha akıcı bir yaklaşım sağlar.

- Kağıtsız üretim ve ERP entegrasyonu
- Atölye ve kurumsal sistemler arasındaki yakınsama
- Partilerin, siparişlerin ve tariflerin aktiviteye dayalı takibi



GATEWAY CLOUD
IT/ OT

PROTOKOL
CONVERTER



DATA LOGGER

BAĞLANTI KURULABİLEN CİHAZLAR VE UYGULAMALAR

OPC UA

BECKHOFF

OMRON

KEYENCE

UNIVERSAL
ROBOTS

ABB

MITSUBISHI
ELECTRIC

Rockwell
Automation

Schneider
Electric

Modbus

SIEMENS

WAGO



EMERSON

TREND

BACnet

M-Bus

M-Bus
wireless

Honeywell

TRIDIUM



aws

Google Cloud Platform

humio

Microsoft
SQL Server

{REST API}

Ecostruxure

Azure

IBM Watson

ORACLE

splunk >

MySQL

SAP

Cumulocity

MQTT

ANA ÖZELLİKLER

Cihaz Bağlantısı

30'dan fazla protokol ve teknoloji desteklenir - tüm büyük PLC, robot, BMS ve sayaç satıcılarının uyumluluğu garanti edilir.

SQL ENTEGRASYONU

Özelleştirilebilir SQL sorguları, BT ve kurumsal sistemlere basit bir doğrudan entegrasyon sağlar.

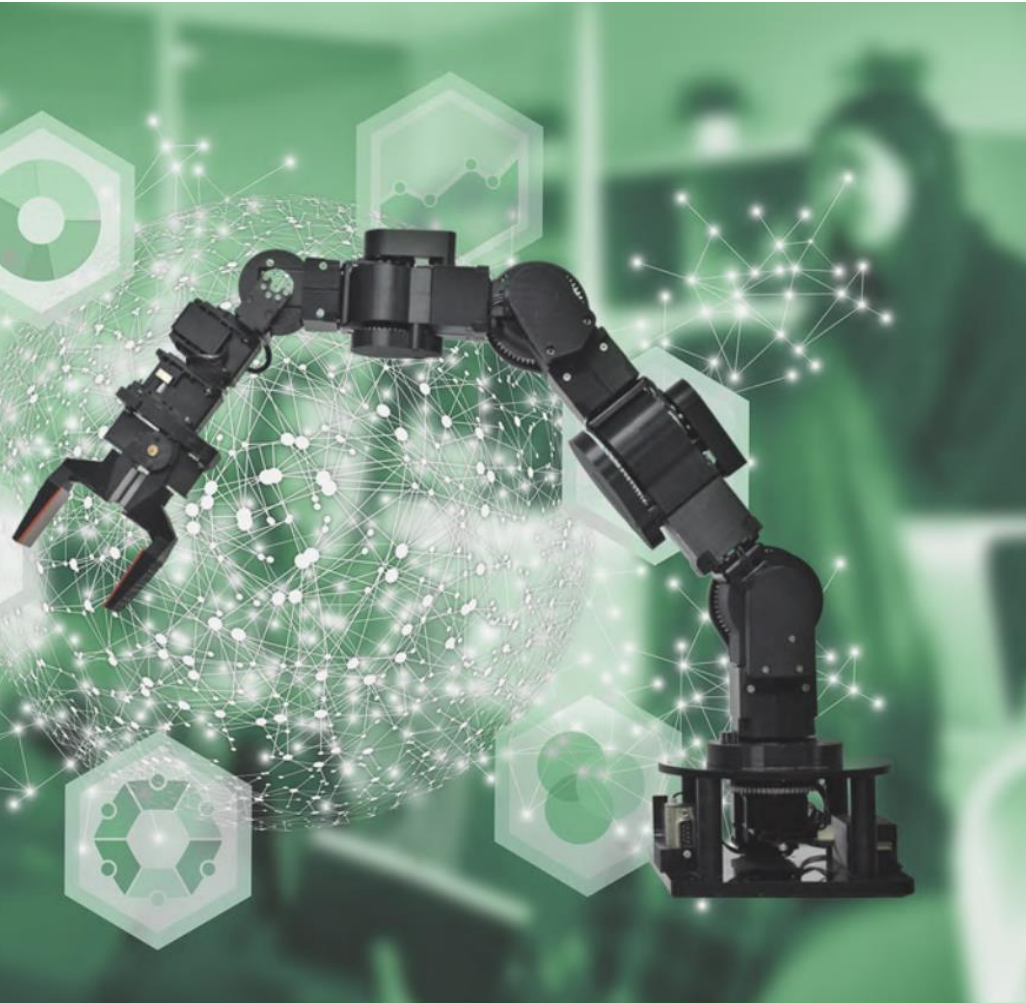
ÇİFT YÖNLÜ VERİ DEĞİŞİMİ İNVAZİF OLMAYAN

Operasyonel cihazlarınızı ve BT altyapınızı, sorunsuz uygulama sağlayan, istilacı olmayan itme-çekme yaklaşımıyla bağlayın.

OEM İÇİN UYARLANMIŞ AÇIK & UZAK API

Sistemler arasında çift yönlü veri alışverişi, sistemler ve cihazlar arasında akıllı veri akışları ve geri bildirim döngüleri sağlar. OEM olarak entegre edin ve çözümünüzü güçlendirin - açık mimari ve sağlanan API ile uzaktan seçenek üzerine inşa edin.

OPC-UA



PC UA

Entegre OPC-UA sunucusu, makineler, sensörler ve kurumsal sistemler arasında başka bir kolay çift yönlü veri entegrasyonuna ve birleştirmesine olanak tanır. Desteklenen birçok cihaz, sensör ve sistemden herhangi birini OPC-UA'ya dönüştürün. SIA'nın güçlü OPC-UA sunucu motoru tarafından desteklenmektedir.

CLOUD GATEWAY

Bağlamsallaştırma ve Veri Bilgisi

Industrial Gateway'in bulut verilerinizi doğru bağlama yerleştirmek için gerekli meta verilerle zenginleştirmesine izin verin. Optimum karar verme için operasyonel veri kümelerinde tam şeffaflığı hedefleyin.

İster çevrimiçi olun, ister bir aksaklık olsun, Endüstriyel Ağ Geçidi verilerinize erişimi garanti eder. Dahili geri dönüş arabelleği, verilerinizi tutar ve çevrimiçi olduğunda yeniden iletir.

Yerel Bulut Desteği

Özelleştirilebilir yüklerle herhangi bir MQTT ve REST API arka ucu desteği, herhangi bir buluta doğrudan ve yerel entegrasyon sağlar.

Azure bağlantı desteği

Azure ve AWS'de yerel desteğe sahip IoT ağ geçidi olarak onaylanmıştır - bu, uygulamayı basitleştirir ve çift yönlü veri erişiminin sorunsuz entegrasyonunu sağlar.

Bağlantı Güvenliği

Industrial Gateway ile herhangi bir güvenli bulut arasındaki şifreli bağlantılarla yüksek güvenlik garanti edilir - verileriniz güvende kalır.

Uzaktan Yönetim

Industrial Gateway'in açık API'si ve ona uzaktan erişim yeteneği, platformunuza sorunsuz entegrasyon ve filo yönetimi uygulama yeteneği sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Software & HW editions	Docker or Hardware w. software
Dimensions	119,5 mm x 101mm x 22.5mm
Enclosure type	DIN rail 35mm (EN 60715)
Enclosure material	Blend PC/ABS self-extinguishing
Storage & RAM	8GB / 512MB
Processor	Cortex-A7 / A53 Quad core 1GHz
Network	10M/100M + 10M/100M Ethernet
Power input	10V - 30 V / 1.5A
Operating temperature	-20 C° – +70 C°
Certifications & Approvals	FCC Part 15 Subpart B ANSI C63.4:2014 EN 55032:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 EN 55035:2017 EN 62368- 1:2014+A11:2017
Configuration tools:	Web-based GUI & REST API
Supported protocols:	OPC-UA client & server, Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet IP, BACnet MS/TP, M-Bus, M-Bus Wireless Siemens S7, !LOGO & TI505, AB Ethernet/IP, Omron FINS & HostLink, Mitsubishi MC, Beckhoff TwinCAT ADS, Schneider, Universal Robots RTDE, Keyence KV, IFM VSE Microsoft SQL , Azure SQL, Oracle , MySQL MariaDB, IBM DB2, MongoDB, Postgre SQL ,SQLite MQTT, REST API's, Azure IoT Hub, Mindsphere AWS, Google Cloud, Cumulocity, ThingWorx Ve daha fazlası...



BAUTEK Bilgi Teknolojileri



www.bautek-tr.com



**BAUTEK Endüstriyel Otomasyon
Yazılım Çözümleri**

