



TEGRA®

Görüntüden Değere

YAPAY ZEKA DESTEKLİ

ENDÜSTRİYEL ÜRETİM ÇÖZÜMLERİ

DATANET

Teknoloji Paketi



Görsel verilerde, IT ve OT katmanları için endüstriyel akıllı bağlantı köprüsü.



Endüstriyel Haberleşme

PLC, robot, kamera ve sensörleri ile endüstri standardı protokoller ile haberleştirir.



Gerçek Zamanlı Veri Akışı

Üretim verilerini düşük gecikmeyle güvenilir şekilde iletir.



Çoklu Protokol Desteği

OPC UA, Modbus, MQTT ve diğer endüstriyel haberleşme protokollerini destekler.



Merkezi Entegrasyon

ERP, MES ve SCADA sistemleriyle kolay entegrasyon sağlar.



TEGRA

Görüntüden Değere

Sistem Nasıl Çalışır?

TEGRA® DataNet, PLC, robot, kamera, sensör, ERP, MES ve SCADA gibi endüstriyel sistemler arasında gerçek zamanlı veri iletişimi sağlayarak tüm üretim süreçlerini tek bir platformda birbirine bağlar.

1 Veri Toplama



PLC'ler, robotlar, kameralar, sensörler ve diğer saha cihazlarından üretim verileri gerçek zamanlı olarak alınır.

2 Endüstriyel Haberleşme



Toplanan veriler desteklenen endüstriyel haberleşme protokolleri üzerinden güvenli ve kesintisiz olarak iletilir.

3 Sistem Entegrasyonu



Veriler ERP, MES, SCADA ve diğer kurumsal sistemlerle eşleştirilerek merkezi veri akışı oluşturulur.

4 Raporlama & İzlenebilirlik



Tüm haberleşme süreçleri merkezi olarak izlenir, kayıt altına alınır ve operasyonel performans analizleri için raporlanır.

Desteklenen Entegrasyon Senaryoları

PLC Haberleşmesi

PLC sistemleriyle gerçek zamanlı veri alışverişi sağlayarak üretim süreçlerini kesintisiz destekler.

Robot Entegrasyonu

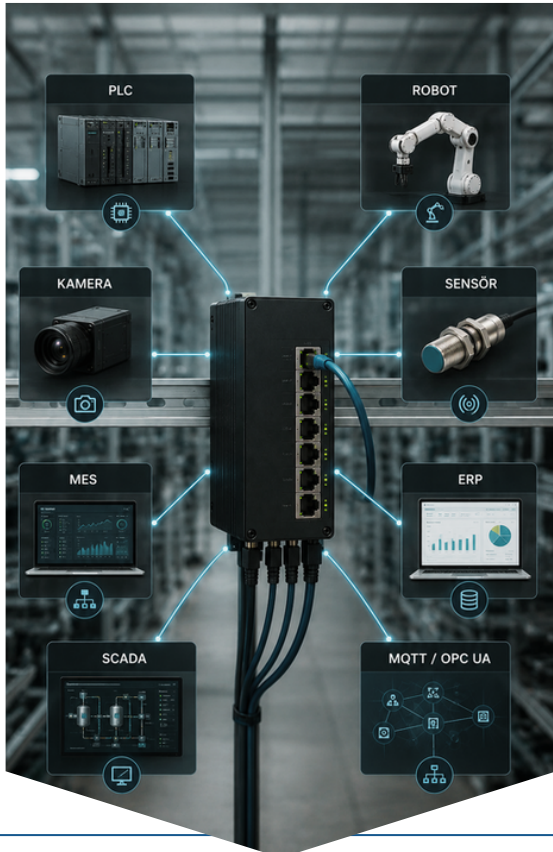
Endüstriyel robotlardan üretim verilerinin alınması ve komut iletimi.

Akıllı Kamera Haberleşmesi

Vision sistemleri ve endüstriyel kameralarla çift yönlü veri iletişimi.

Sensör Entegrasyonu

IoT ve endüstriyel sensörlerden anlık veri toplama.



MES / ERP Bağlantısı

Üretim verilerinin kurumsal sistemlere otomatik aktarılması.

SCADA Entegrasyonu

SCADA altyapılarıyla merkezi izleme ve kontrol.

MQTT / OPC UA Haberleşmesi

Modern endüstriyel protokollerle güvenli veri iletişimi.

Veri Toplama ve İzleme

Tüm cihazlardan gelen verilerin merkezi olarak izlenmesi ve raporlanması.

Operasyonlara Sağladığı Faydalar



KESİNTİSİZ VERİ İLETİŞİMİ

Üretim hattındaki tüm cihazlar arasında güvenilir ve düşük gecikmeli veri alışverişi sağlar.



GERÇEK ZAMANLI HABERLEŞME

PLC, robot, kamera ve sensörlerden gelen verileri anlık olarak ileterek süreçlerin senkronize çalışmasını destekler.



KOLAY SİSTEM ENTEGRASYONU

ERP, MES, SCADA ve diğer kurumsal sistemlerle hızlı ve esnek entegrasyon sunar.



ÇOKLU PROTOKOL DESTEĞİ

Farklı endüstriyel haberleşme protokollerini destekleyerek mevcut altyapıya kolayca uyum sağlar.



MERKEZİ VERİ YÖNETİMİ

Farklı kaynaklardan gelen verileri tek platformda toplayarak yönetimi kolaylaştırır.



GÜVENİLİR & ÖLÇEKLENEBİLİR YAPI

Büyüyen üretim hatlarına uyum sağlayan, kararlı ve sürdürülebilir bir haberleşme altyapısı sunar.

Tüm Sistemlerinizi Tek Bir Ağda Birleştirin

- Görsel Veride Kesintisiz İletişim
- Gerçek Zamanlı Entegrasyon
- Merkezi Veri Yönetimi
- Esnek ve Ölçeklenebilir Altyapı

Bizimle İletişime Geçin



busra.avci@ayazvision.com
vision@ayazvision.com



0(532) 469 88 23



www.ayazvision.com

