



TEGRA®

Görüntüden Değere

YAPAY ZEKA DESTEKLİ

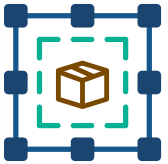
ENDÜSTRİYEL ÜRETİM

ÇÖZÜMLERİ

VISION TRAINER

Teknoloji Paketi

Ham veriden sahaya: sıfır kodla
kendi yapay zekanızı uçtan uca
eğitin.



Akıllı Veri Etiketleme

Görüntü verilerini hızlı
ve doğru şekilde ve
otomatik etiketleyerek
model eğitime
hazırlar.



Veri Zenginleştirme

Mevcut verileri, uygun
parametreler ile kaliteyi
arttırarak sentetik olarak
çoğaltır ve farklı görsel
senaryolara uyarlar.



Hızlı Model Geliştirme

Model geliştirme
sürecini hızlandırarak
üretim geçiş süresini
kısaltır.



Eğitim Performansı

Eğitim sürecini ve model
başarımını metriklerle
takip etmenizi ve kolayca
geliştirmenizi sağlar.



TEGRA

Görüntüden Değere

Sistem Nasıl Çalışır?

TEGRA® VisionTrainer; görüntü verilerini etiketleyerek yapay zekâ modellerinin eğitilmesini sağlayan gelişmiş bir eğitim platformudur. Veri hazırlama, çoğaltma, sentetik veri üretimi, model eğitimi, performans değerlendirme ve model yaygınlaştırma süreçlerini tek platformda yöneterek yapay zekâ geliştirme süreçlerini hızlandırır.

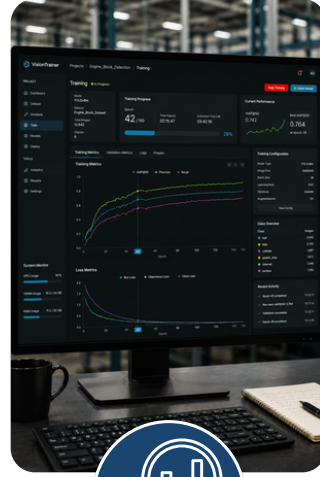
- 1 Örnek Veriler Toplanır
- 2 Veriler Etiketlenir
- 3 Model Eğitilir
- 4 Model Kullanıma Alınır



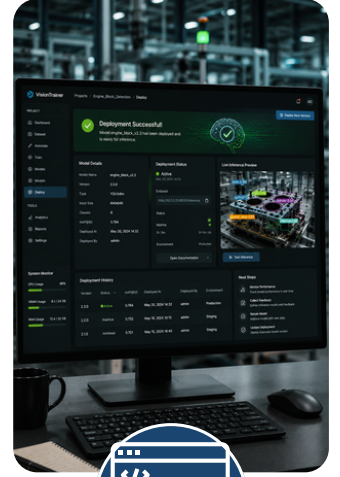
Farklı kamera sistemlerinden veya mevcut veri kaynaklarından elde edilen görüntüler ön eğitim süreci için platforma aktarılır.



Görüntüler nesne, kusur veya ilgi alanlarına göre etiketleme, çoğaltma ve sentetik üretimle yapay zekâ modelinin öğrenmesine uygun hâle getirilir.



Etiketlenmiş veri setleri kullanarak yapay zekâ modeli eğitilir ve doğruluk performansı sürekli izlenir.



Eğitilen model doğrulanarak üretim ortamına aktarılır ve gerçek zamanlı uygulamalarda kullanılmaya hazır hâle getirilir.

Desteklenen Model Eğitim Senaryoları

Video Verisi Hazırlama

Videoların istenen bölümlerini saniye bazında keserek ve belirli alanları kırparak model eğitime uygun veri hazırlayın.

Veri Seti Oluşturma

Videoları binlerce görüntü karesine dönüştürerek eğitim ve test veri setlerini otomatik olarak oluşturun.

Manuel Etiketleme

Görüntülerdeki nesneleri bounding box ile işaretleyerek yapay zekâ modeliniz için etiketli veri oluşturun.

Veri Seti Analizi

Model eğitiminden önce veri setini analiz ederek hatalı sınıfları ve veri problemlerini tespit edin, sonuçları raporlayın.

Model Eğitimi

Hazırlanan veri setleriyle kendi yapay zekâ modelinizi eğitin; mAP50, Loss ve ETA gibi başarı metriklerini arayüz üzerinden canlı takip edin.



Veri Çoğaltma

Sınırlı veriyi gerçekçi dönüşümlerle çoğaltarak modelin ezberlemesini azaltın ve eğitim verisinin çeşitliliğini artırın.

Sentetik Veri Üretimi

Mevcut verinin yetersiz olduğu durumlarda nesneleri farklı arka planlara yerleştirerek sentetik eğitim verileri oluşturun ve otomatik etiketleyin.

AI Otomatik Etiketleme

Önceden eğitilmiş modellerle binlerce görüntüyü otomatik olarak etiketleyerek veri hazırlama sürecini hızlandırın.

Prompt Label & VLM

Model eğitmeden, metin komutlarıyla nesne tespiti gerçekleştirin; hızlı işlemler için hazır modelleri, yüksek doğruluk için VLM motorlarını kullanın.

Yapay Zekâ Modellerinizi Güvenle Eğitin

TEGRA® VisionTrainer; görüntü verilerini etiketleme, veri seti hazırlama ve model eğitimi süreçlerini tek platformda birleştirerek yüksek doğrulukta yapay zekâ modelleri geliştirmenizi sağlar. Eğitim performansını gerçek zamanlı izleyerek üretime hazır, güvenilir ve ölçeklenebilir modeller oluşturmanıza yardımcı olur.



İşletmelere Sağladığı Faydalar



VERİMLİ VERİ ETİKETLEME

Görüntü verilerini hızlı ve düzenli şekilde etiketleyerek model eğitim süreçlerini kolaylaştırır.



YÜKSEK DOĞRULUKLA MODEL EĞİTİMİ

Kaliteli veri setleriyle güvenilir ve yüksek performanslı yapay zekâ modelleri oluşturulmasını destekler.



EĞİTİM PERFORMANSI İZLEME

Model eğitim sürecini doğruluk, kayıp ve performans metrikleriyle anlık olarak takip etmenizi sağlar.



HIZLI AI GELİŞTİRME

Veri hazırlama ve model eğitimi süreçlerini hızlandırarak geliştirme süresini kısaltır.



ÜRETİME HAZIR MODEL YÖNETİMİ

Eğitilen modellerin doğrulanmasını ve üretim ortamına güvenle aktarılmasını destekler.



ESNEKLİK & ÖLÇEKLENEBİLİRLİK

Farklı veri setleri, model türleri ve endüstriyel senaryolar için kolayca uyarlanabilir.

AI Model Geliştirme Sürecinizi Hızlandırın

- Akıllı Veri Etiketleme
- Yüksek Doğrulukta Model Eğitimi
- Eğitim Performansı Takibi
- Üretime Hazır Model Yönetimi

Bizimle İletişime Geçin



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



0(532) 469 88 23



www.ayazvision.com

