

epos

Multidisciplinary
Innovation

Kumaş Renk ve Hata Tespit Sistemi

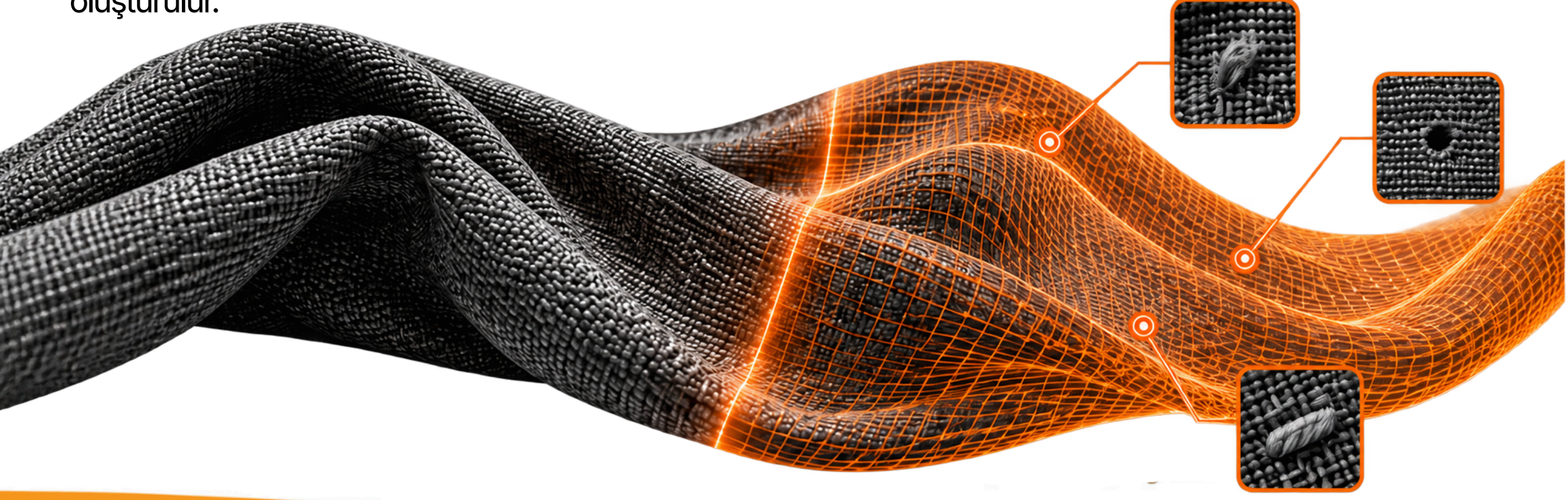


COLIMAGE FD

COLIMAGE FD NEDİR?

Colimage FD, üretim hattında hareket eden kumaşı tüm eni boyunca gerçek zamanlı kontrol eden, yapay zekâ destekli bir kumaş hata ve renk değerlendirme sistemidir.

Yüksek çözünürlüklü kameralar ve gelişmiş görüntü işleme algoritmalarıyla kumaş üzerindeki yapısal kusurlar, yüzey hataları ve renk tonu farklılıkları otomatik olarak tespit edilir. Böylece insan gözünün değerlendirmesinden kaynaklanan farklılıklar azaltılarak tutarlı, objektif ve izlenebilir bir kalite kontrol süreci oluşturulur.



Renk ve Görsel Tutarlılık

Renk Tonu Farkı

Tüm kumaş yüzeyinde renk analizi

ΔL , Δa , Δb ve ΔE takibi

Yüzey ve Görünüm Hataları

Leke ve kirlenme

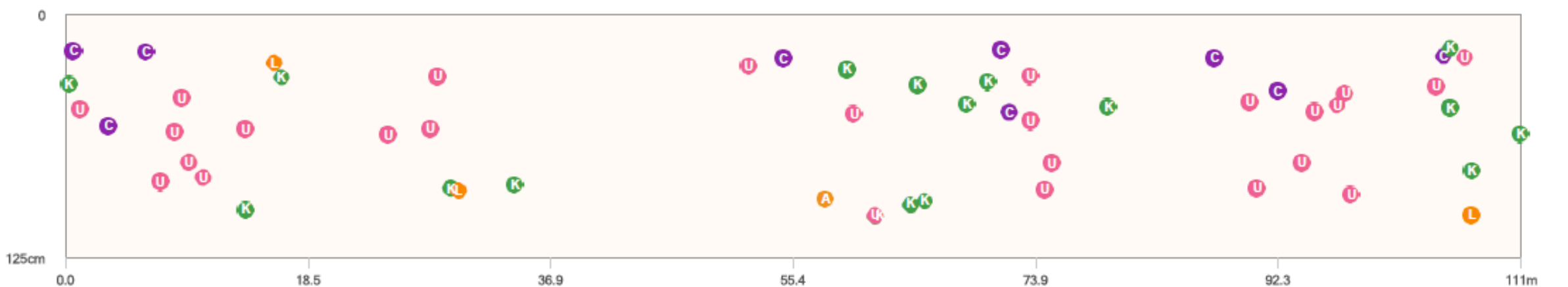
Delik ve yüzey hasarı

Kırıxıklık/Kat izi

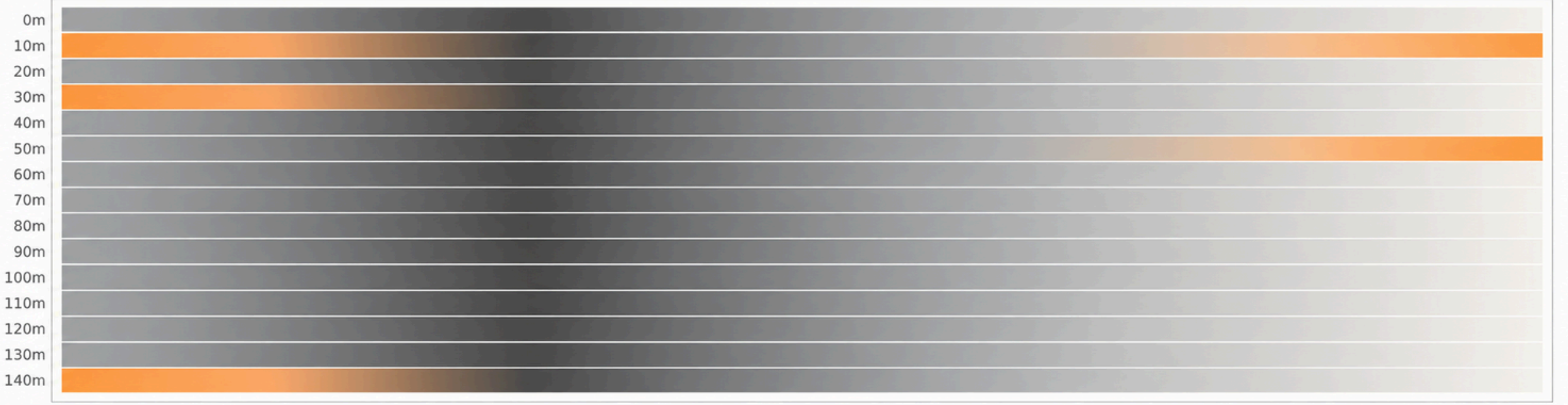
COLIMAGE FD

KUSURLARI NASIL TESPİT EDER?

Yapay zekâ modelleri, kumaş görüntülerindeki kusurları analiz ederek sınıflandırır. Tespit edilen hatalar; görüntü, konum ve boyut bilgileriyle kayıt altına alınır. Aktif hata sınıfları ve değerlendirme eşikleri, uygulamaya ve kumaş yapısına göre yapılandırılır.



COLIMAGE FD RENK FARKINI NASIL DEĞERLENDİRİR?



Kumaş Eni

EPS Teknoloji'nin patentli teknolojisi, spektrofotometre kullanmadan, değerlendirmeyi noktasal ölçümlerle veya tek bir çizgisel hatla sınırlamadan kumaş yüzeyinin tamamındaki renk farklılıklarını takip eder. Böylece renk değişimlerinin hem büyüklüğü hem de kumaş üzerindeki dağılımı belirlenir.

ΔL , Δa , Δb ve ΔE değerleriyle açıklık-koyuluk, kırmızı-yeşil ve sarı-mavi eksenlerindeki sapmalar ile toplam renk farkı sayısallaştırılır. Kumaşın farklı bölgeleri ve üretim boyunca elde edilen renk verileri karşılaştırılarak objektif, tekrarlanabilir ve izlenebilir bir renk kontrolü sağlanır.

Dokuma ve Yapısal Hatalar

Eksik ve Çift Çözüğü/Atkı

Kalın Yer/İplik Düzensizliği

Uçuntu/Neps

Dijital Kalite Yönetimi

4-Puan sistemi ve dijital rapor

Hata görüntüsü ve koordinatı

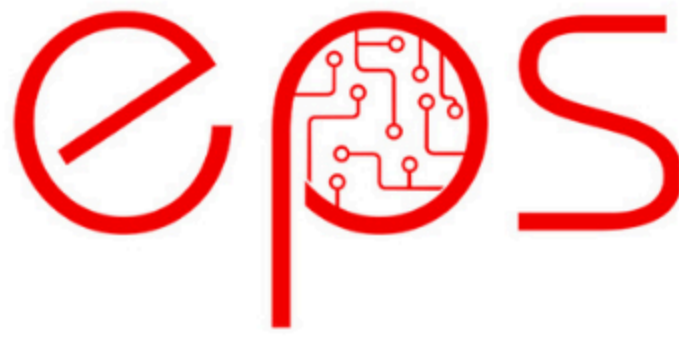
Operatör uyarısı ve entegrasyon

DİJİTAL KALİTE TAKİBİ VE SÜREKLİ İYİLEŞTİRME

Colimage FD, tespit edilen hataları 4 puan sistemine göre otomatik olarak değerlendirir; hata türünü, boyutunu, konumunu ve puanını kaydeder. Kumaşın en ve boy yönündeki hata dağılımını gösteren dijital hata haritasıyla kalite durumu sayısal ve görsel olarak takip edilir.

Operatör, anlık kumaş görüntüsünü, tespit edilen hataları ve renk değerlendirme sonuçlarını tek ekran üzerinden izler. Dijital kayıtlar ve raporlar, top ve parti bazlı karşılaştırmaları kolaylaştırarak izlenebilir bir kalite kontrol süreci sağlar.

Hata sıklıkları ve renk değişimlerinin karşılaştırılması, tekrarlayan kalite sorunlarının belirlenmesini ve proses iyileştirme çalışmalarını destekler. Hataların üretim sırasında erken tespiti, müdahale süresini kısaltmaya, üretim kayıplarını azaltmaya ve kalite sürekliliğini sağlamaya yardımcı olur.



Multidisciplinary Innovation



COLIMAGE FD ile elde edebileceğiniz kazanımlar

- Gerçek zamanlı kumaş hata ve renk kontrolü
- Kumaşın tüm eni boyunca değerlendirme
- Tutarlı ve objektif kalite kararları
- 4 puan sistemine göre otomatik değerlendirme
- Raporlamada dijitalleşme
- Top ve parti bazlı izlenebilirlik
- Operatör verimliliğinin artırılması
- Hataların erken tespiti ve üretim kayıplarının azaltılması
- Müşterilerle ortak bir kalite değerlendirme dili
- Anlık hata görüntüleme ve dijital hata haritası



DOKUMA



AÇIK EN BOYAMA



RAMÖZ



KALİTE KONTROL



KUMAŞ SERİM VE KESİM

Soru, Bilgi veya Sipariş İçin Bize Ulaşın!

**EPS Teknoloji elektronik Makine Tekstil
San ve Tic Ltd Şti**

Ergene Mahallesi 457. Sokak No: 7/A
Bornova/İzmir/Türkiye

info@epsteknoloji.com
www.epsteknoloji.com



WhatsApp
+90 533 620 03 77

COLIMAGE FD: Kumaş Hata ve Renk Tespit Sistemi EPS Teknoloji tarafından üretilmiştir.

© EPS Teknoloji. İzmir. Türkiye. Tüm hakları saklıdır. Hak sahibinin yazılı izni olmadan ürünün tamamının veya herhangi bir kısmının çoğaltılması yasaktır. İçerikte yer alan bazı görseller temsildir ve COLIMAGE FD ile oluşturulmamıştır.