



TEGRA®

Görüntüden Değere

YAPAY ZEKA DESTEKLİ

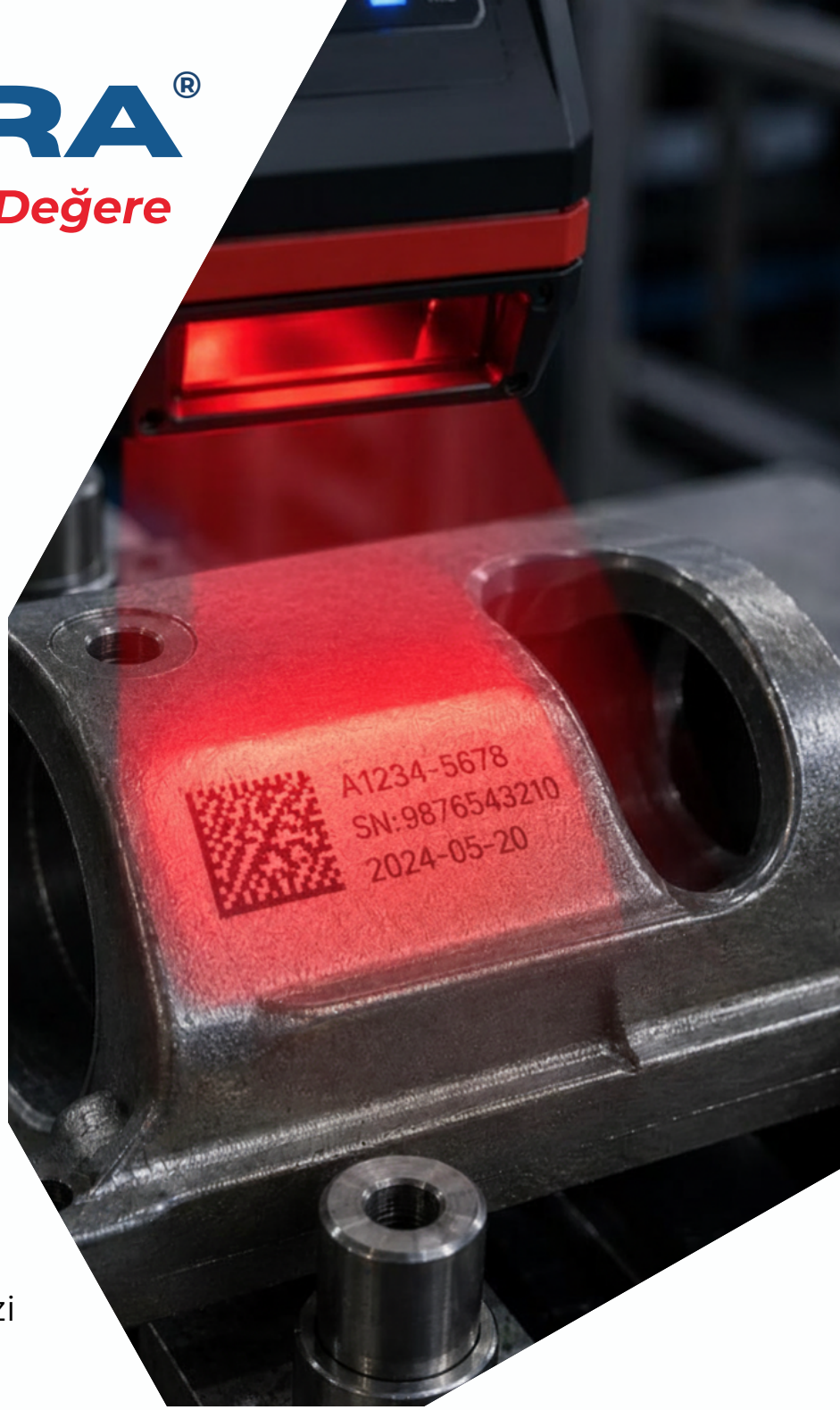
ENDÜSTRİYEL ÜRETİM

ÇÖZÜMLERİ

DATA CODE

Teknoloji Paketi

Akıllı kod okuma ile ürünlerinizi doğrulayın, hareketlerini takip edin.



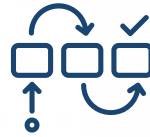
QR & DataMatrix Okuma

Yeni Nesil 2D, QR, DataMatrix ve DPM kodlarını hızlı ve güvenilir şekilde analiz eder.



Barkod Doğrulama

Klasik 1D barkodları okuyarak ürün kimlik doğrulama ve izlenebilirlik sağlar.



Uçtan Uca İzlenebilirlik

Kod verilerini üretim süreçleriyle eşleştirerek tam izlenebilirlik sunar.



OCR Metin Okuma

Ürün üzerindeki seri numarası, lot bilgisi ve etiket metinlerini yüksek doğrulukla okur.



TEGRA

Görüntüden Değere

Sistem Nasıl Çalışır?

TEGRA® DataCode, endüstriyel kameralar ve yapay zekâ destekli görüntü işleme teknolojileriyle OCR metinlerini, QR kodları, barkodları ve DPM (Direct Part Marking) kodlarını yüksek hız ve doğrulukla okur. Okunan veriler doğrulanır, ilgili sistemlerle eşleştirilir ve üretim ile lojistik süreçlerinde tam izlenebilirlik sağlanır.

- 1 Görüntü Alma**
- 2 Yapay Zekâ Destekli Analiz**
- 3 Doğrulama ve Veri Eşleştirme**
- 4 Raporlama & İzlenebilirlik**



Endüstriyel kameralar, ürün üzerindeki OCR metinlerini, QR kodlarını, barkodları veya DPM işaretlemelerini yüksek çözünürlükte görüntüler.



Görüntü işleme algoritmaları kodları otomatik olarak algılar, bozulan görselleri akıllı olarak çözümler ve doğruluğunu kontrol eder.



Okunan bilgiler ERP, MES veya üretim verileriyle karşılaştırılarak ürün kimliği doğrulanır ve izlenebilirlik sağlanır.



Tüm okuma sonuçları merkezi olarak raporlanır, hatalı okumalar kayıt altına alınır ve ürün yaşam döngüsü boyunca izlenebilirlik desteklenir.

Desteklenen Tanıma Senaryoları

OCR Metin Okuma

Ürün üzerindeki seri numarası, lot bilgisi ve üretim kodlarını yüksek doğrulukla okur.

QR Kod Okuma

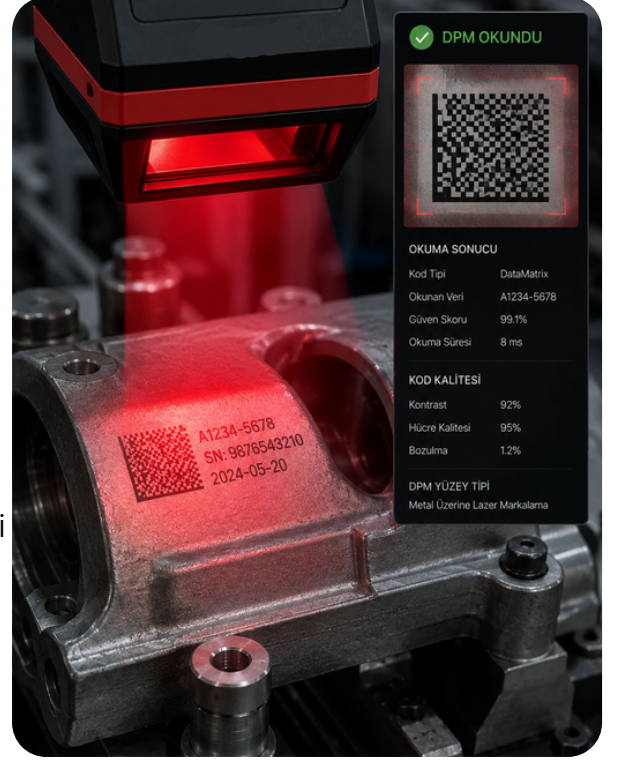
QR kodlarını hızlı ve güvenilir şekilde analiz ederek ürün bilgilerini doğrular.

1D Barkod Okuma

Endüstriyel barkodları okuyarak ürün kimliği ve süreç takibini destekler.

DataMatrix Okuma

DataMatrix kodlarını yüksek hız ve doğrulukla algılar ve çözümler.



DPM Kod Okuma

Metal veya zorlu yüzeylere doğrudan işlenmiş DPM kodlarını güvenilir şekilde okur.

Seri Numarası Doğrulama

Seri numaralarını sistem verileriyle karşılaştırarak doğrulama gerçekleştirir.

Lot / Batch Takibi

Üretim partilerini otomatik eşleştirerek izlenebilirliği güçlendirir.

Ürün Kimlik Doğrulama

Okunan kod bilgilerini ERP, MES veya üretim verileriyle eşleştirerek ürün doğrulaması sağlar.



Ürünlerinizi Doğrulayın, İzlenebilirliği Güçlendirin

TEGRA® DataCode; OCR, QR, barkod ve DPM kodlarını yüksek hız ve doğrulukla okuyarak ürün kimliklerinin güvenilir şekilde doğrulanmasını sağlar. Yapay zekâ destekli görüntü işleme teknolojileri sayesinde üretimden lojistiğe kadar tüm süreçlerde uçtan uca izlenebilirliği destekleyerek operasyonel verimliliği artırır.



Datamatrix
OKUNDU



Seri No
EŞLEŞTİ



Lot No
DOĞRULANDI



QR Kod
OKUNDU



Barkod
OKUNDU



ERP Kaydı
EŞLEŞTİ



ÜRÜN DOĞRULANDI

İşletmelere Sağladığı Faydalar



HIZLI & GÜVENİLİR KOD OKUMA

OCR, QR, barkod ve DPM kodlarını yüksek hız ve doğrulukla okuyarak üretim süreçlerini hızlandırır.



YÜKSEK OKUMA DOĞRULUĞU

Zorlu yüzeylerde, düşük kontrastlı veya aşınmış kodlarda dahi güvenilir okuma performansı sunar.



UÇTAN UCA İZLENEBİLİRLİK

Ürün bilgilerini üretim ve lojistik süreçleriyle ilişkilendirerek tam izlenebilirlik sağlar.



OTOMATİK ÜRÜN DOĞRULAMA

Okunan kodları ERP, MES ve üretim verileriyle karşılaştırarak ürün kimliğini doğrular.



MERKEZİ RAPORLAMA

Tüm okuma sonuçlarını tek platform üzerinden raporlar ve analiz eder.



YAPAY ZEKA DESTEKLİ ANALİZ

Görüntü işleme algoritmalarıyla kod kalitesini değerlendirir ve okuma başarısını artırır.

Kodlarınızı Akıllıca Okuyun, Ürünlerinizi Güvenle Doğrulayın

- Akıllı Kod Okuma ile Ürünlerinizi Güvenle Yönetin
- Ürünlerinizi Doğrulayın, İzlenebilirliği Güçlendirin
- Endüstriyel Kod Okumada Yeni Nesil Yapay Zekâ
- OCR, QR ve DPM Teknolojileriyle Güvenilir İzlenebilirlik

Bizimle İletişime Geçin



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



0(532) 469 88 23



www.ayazvision.com

✓ DataMatrix
OKUNDU



✓ OCR
OKUNDU



✓ Barkod
OKUNDU



✓ QR Kod
OKUNDU



✓ DPM Kod
OKUNDU