

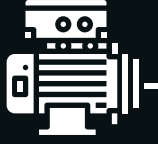


CZR

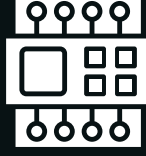
MOBİL GÖRÜNTÜ
İŞLEME TEKNOLOJİLERİ



Endüstri 1.0
1760



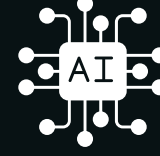
Endüstri 2.0
1900



Endüstri 3.0
1970



Endüstri 4.0
2000



Endüstri 5.0
2020

**Geçmişten aldığımız güveni,
Geleceğe inovative ediyoruz...**

CCVS - TEMEL DONANIM

4 - GÜVENLİK

6 - ARAÇ BİLGİLENDİRME

CCVS - ÇÖP KAMYONU

9- DOLULUK ANALİZÖRÜ

10- TEMİZLİK ANALİZÖRÜ

CCVS - İŞ MAKİNALARI

11 - İŞ SÜREÇ KONTROL

12 -İSG ANALİZÖRÜ

CCVS - İŞ KAMYONU

13 - YOL ANALİZÖRÜ

CCVS - İTFAİYE

15 - OPERASYON ANALİZÖRÜ

CCVS - BUTİK ANALİZ

16 - TABELA ANALİZÖRÜ

TEMEL DONANIM BİLEŞENLERİ

POE Kameralar, OBD ve Ana Kontrolör

Araç çevre görüntüleme için 360° görüş açısı sağlayan 4 adet balıkgözü PoE IP kamera kullanılmaktadır. PoE (Power over Ethernet) teknolojisi sayesinde kameralar tek bir kablo üzerinden hem veri hem de güç sağlayabilmekte, bu da kurulumu basitleştirmekte ve kablo karmaşasını azaltmaktadır. Araç veri takibi için OBD-II portu üzerinden araç motor verilerine erişim sağlayan entegre takip cihazı mevcuttur. Bu cihaz, araç hızı, motor devri, yakıt tüketimi gibi önemli verileri sağlayarak filo yönetimi, sürücü performans takibi ve araç bakımı gibi alanlarda kullanılabilir. Operasyon yönetimi için ise 7 inç kapasitif dokunmatik ekran üzerinden anlık araç bilgileri ve kamera görüntüleri görüntülenerek kullanıcı dostu bir arayüz ile kolay erişim sağlanmaktadır.



KÖR NOKTASIZ VERİ İŞLEME

360 Derece Kamera Sistemi

Sistem, balıkgözü kameralar aracılığıyla 360 derece görüş açısı sağlayarak kör nokta oluşumunu engeller ve tüm açılardan görüntü bilgisi elde edilmesini mümkün kılar. Bu sayede hem güvenlik önlemleri güçlendirilir hem de ek fonksiyonlar için gerekli olan görüntüler sağlanır. Ayrıca, sistemde bulunan arka kamera, çöp konteynerlerindeki karekodları okuyarak otomatik tanımlama ve takip işlemlerini gerçekleştirir.



360°



OBD CANBUS SİSTEMİ

SÜRÜCÜ PERFORMANS ANALİZİ

OBD (On-Board Diagnostics) teknolojisi, aracın motor performansı, emisyon değerleri, yakıt tüketimi, hız, frenleme gibi birçok önemli parametreyi merkezi kontrol panelinden kontrol edebilmenizi sağlar. Bu teknoloji sayesinde, aracınızın mevcut durumu hakkında detaylı bir analiz yapılabilir ve potansiyel sorunlar erken aşamada tespit edilebilir. Ayrıca, OBD verileri sürücünün sürüş alışkanlıkları hakkında da bilgi sağlayarak performans değerlendirmesi yapılmasına olanak tanır. Bu sayede, hem aracınızın ömrünü uzatabilir hem de daha güvenli ve verimli bir sürüş deneyimi elde edebilirsiniz.



GSM HABERLEŐME

GSM HABERLEŐME

Cihaz, gerçek zamanlı izleme verilerini GSM altyapısı üzerinden iletmektedir. Bu sayede, cihazın konumu ve durumu her an takip edilebilmekte ve anlık bildirimler alınabilmektedir. Ayrıca, cihaz dahili intranet ağına entegre edilebilmekte ve bu sayede veri iletimi maliyetleri minimize edilmektedir. Bu zellik, özellikle geniş ölçekli takip operasyonlarında önemli bir avantaj sağlamaktadır.



MERKEZİ İZLEME SCADA

Bu sistem, aracın etrafındaki tüm açılıarı 360 derece kapsayan canlı bir video akışı sağlar. Gerçek zamanlı veri transferi sayesinde, ekibinizin çalışmalarını herhangi bir uzak konumdan canlı olarak izleyebilirsiniz. Bu özellik, operasyonların verimliliğini ve güvenliğini artırmak, anlık müdahalelerde bulunmak ve saha ekibine anında destek sağlanabilmektedir.



KAREKOD KONTEYNER TAKİBİ

Atık toplama süreçlerinin optimizasyonu ve verimliliğin artırılması amacıyla, her bir çöp konteyneri benzersiz bir karekod ile tanımlanmaktadır. Konteynerlerin boşaltılması esnasında, karekodlar okutularak hangi konteynerin ne zaman boşaltıldığı bilgisi sisteme kaydedilir. Bu veriler, 15 günlük bir süre boyunca yapay zeka algoritmaları tarafından işlenerek her bir konteynerin dolum paternleri analiz edilir. Böylece, yapay zeka destekli doluluk analizi sayesinde, konteynerlerin doluluk oranları tahmin edilebilir ve toplama rotaları optimize edilebilir. Bu sayede gereksiz yakıt tüketimi ve zaman kaybı önlenirken, daha verimli bir atık yönetim sistemi sağlanır.



CADDE TEMİZLİK ANALİZÖRÜ

Çöp kamyonu, rutin operasyonlarını sürdürürken, güzergah üzerinde bulunan cadde ve sokaklar eş zamanlı olarak analiz edilir. Bu analizler sonucunda tespit edilen çöp konumlarının koordinat bilgileri, merkezi bilgi sistemine otomatik olarak aktarılır. Bu sayede, çöp toplama ve temizleme işlemleri daha verimli ve koordineli bir şekilde gerçekleştirilir.



İŒ DURUM ANALİZİ

İŒ makinalarına entegre edilen 360 derece balıkgözü kameralar, operasyonların otomatik olarak kontrol edilmesini sağlar. Bu kameralar sayesinde asfaltlama, kazı gibi iŒlemler yapay zeka destekli görüntü iŒleme teknolojisi ile analiz edilir ve detaylı iŒ performansı raporları otomatik olarak oluşturulur. Bu sayede, verimlilik artışı, iŒ güvenliği ve maliyet optimizasyonu gibi avantajlar elde edilir.



Asphalt#%70

İSG ANALİZİ

İş makinalarına entegre edilen 360 derece balıkgözü kameralar, makine çevresindeki tüm aktivitelerin kapsamlı bir şekilde izlenmesini sağlayarak iş sağlığı ve güvenliği talimatlarına uygunluğunu denetleyebilirsiniz. Bu kameralar, geniş görüş açıları sayesinde potansiyel tehlikeleri tespit etmede ve güvenli çalışma uygulamalarının teşvik edilmesini sağlar. Ayrıca, olası kaza durumlarında kaydedilen görüntüler, olay analizi ve sorumluluk belirleme süreçlerinde değerli deliller olarak kullanılabilir.



BOZUK ASFALT

Araçlara entegre edilen 360 derece kameralar, rutin güvenlik işlevlerinin ötesinde gelişmiş yol analizi yetenekleri sunmaktadır. Bu kameralar sayesinde, araçlar hareket halindeyken yol yüzeyi sürekli olarak taranır ve olası bozulmalar (çatlaklar, çukurlar vb.) tespit edilir. Tespit edilen bozulmaların konum bilgileri (GPS koordinatları) otomatik olarak merkezi otomasyon sistemine aktarılır. Bu sayede, yol bakım ekipleri hızlı ve etkili bir şekilde müdahale ederek güvenli ve konforlu bir sürüş deneyimi sağlanmasına katkıda bulunur.



OLAY ANI MERKEZİ İLETİŞİM

Acil müdahale ekiplerinin etkinliğini ve güvenliğini artırmak amacıyla, itfaiye araçlarına 360 derece görüş açısına sahip kameralar entegre edilebilir. Bu kameralar sayesinde yangın mahallinden gerçek zamanlı görüntüler elde edilerek merkezi yönetim birimine aktarılabilir. Böylece, olay yeri komutanının ve merkezi yönetimin durumsal farkındalığı yükseltilerek koordinasyon ve kaynak yönetimi optimize edilir. Merkezi yönetim, canlı görüntüler ışığında ihtiyaç duyulan ek destek ve müdahale ekiplerini anında yönlendirerek yangına müdahale sürecini daha verimli ve kontrollü hale getirebilir.



OLAY MÜDAHALE SÜRECİ

İtfaiye araçlarına entegre edilecek 360 derece görüş açısına sahip kameralar aracılığıyla, olay anında müdahaleye giden ekiplerin gerçek zamanlı yolculuk görüntüleri merkezi izleme sistemine aktarılacaktır. Bu sayede, anlık trafik yoğunluğu ve diğer değişkenler göz önünde bulundurularak dinamik rota optimizasyonu sağlanacak ve olay yerine en hızlı ve etkin şekilde ulaşım mümkün kılınacaktır.



TABELA

Reklam vergisi tahakkukunda yaşanan zorlukları ortadan kaldırmak amacıyla geliştirilen 360 derece görüntü alma sistemimiz, belediyelerin vergi denetimlerini etkinleştirmelerine yardımcı olur. Sistem, tabelaların gerçek zamanlı ölçümlerini yaparak beyan edilen değerlerle otomatik olarak karşılaştırır. Bu sayede, beyan usulüne dayalı sistemlerde karşılaşılan ve ölçüm denetimlerini zorlaştıran sorunlar ortadan kalkar. Özellikle eşik değerler üzerindeki ebatlara sahip tabelalar tespit edilerek, mükelleflerin gerekli düzeltmeleri yapmaları sağlanır ve vergi kaybının önüne geçilir.



ÇAĞRI MERKEZİ

90-274-223 65 65

WWW

cizrtech.com.tr

BİLGİ

info@cizrtech.com.tr

MUHASEBE

muhasebe@cizrtech.com.tr

SATIŞ

sales@cizrtech.com.tr



Bilgi Teknolojileri ve İletişim Sistemleri



Technologies de l'information et systèmes de communicat



İnformasiya Texnologiyaları və Kommunikasiya Sistemləri



Information Technologies and Communication Systems



Informationstechnologien und Kommunikationssysteme



Informasjonsteknologi og kommunikasjonssystemer



Информационные технологии и системы связи



informačné technológie a komunikačné systémy



تكنولوجيا المعلومات وأنظمة الاتصالات



信息技术和通信系统

ERİŞİM

www.czrtech.com.tr/profil-cotra.pdf

