

CRE-AKS-329 | Sürücü Asistanı

Gerçek Zamanlı Sürüş Güvenliği Analizi ve Uyarı Sistemi | Araç İçi Uygulamalar için Gelişmiş Sürücü Destek Yazılımı — Versiyon 1



Createch CRE-AKS-329 Sürücü Asistanı; araçtan aldığı CAN verileri ve entegre sensör altyapısı ile hız ihlali, ani fren, agresif sürüş, savrulma, yakın takip, şerit ihlali ve rölanlı süresi gibi kritik sürüş parametrelerini gerçek zamanlı analiz eden gelişmiş bir sürüş güvenliği yazılım çözümdür. Sistem, sürücüyü sesli ve görsel uyarılarla anlık olarak bilgilendirirken; özelleştirilebilir sesli uyarı yapısıyla farklı araç tipleri ve operasyon ihtiyaçlarına kolayca uyum sağlar. Optimize edilmiş gömülü mimarisi sayesinde 7/24 kararlı ve endüstriyel kullanıma uygun kesintisiz çalışma performansı sunar.

Temel Özellikler



Gerçek Zamanlı CAN Veri Analizi

Araçtan alınan CAN Bus verileri anlık olarak işlenir. Hız ihlali, ani fren, agresif sürüş ve savrulma gibi kritik parametreler yüksek doğrulukla tespit edilir.



Sesli ve Görsel Uyarı Sistemi

Tespit edilen ihlaller anında sesli ve görsel uyarılarla sürücüye bildirilir. Sesli uyarı sistemi özelleştirilebilir yapısıyla farklı operasyon ihtiyaçlarına uyum sağlar.



Dört Fonksiyonel Buton

Kullanıcı etkileşimi için dört adet fonksiyonel buton sunulur. Panik butonu, kaza anında ilgili logları işaretleyerek verilerin güvenli ve kayıpsız şekilde kaydedilmesini sağlar.



Optimize Gömülü Mimari

Endüstriyel kullanıma yönelik optimize edilmiş yazılım mimarisi ile 7/24 kararlı çalışma performansı sunar. Saha koşullarında kesintisiz güvenilir işlem sağlar.

İzlenen Sürüş Parametreleri

Hız İhlali

Belirlenen hız limitlerinin aşılması durumunda anlık uyarı oluşturulur ve ilgili olay kaydedilir.

Savrulma Tespiti

Araç dinamiklerindeki ani değişimler izlenerek savrulma senaryoları erkenden algılanır ve sürücü uyarılır.

Rölanlı Süresi İzleme

Araçların rölanlı kalma süreleri takip edilerek yakıt verimliliği ve operasyonel etkinlik iyileştirmelerine destek sağlanır.



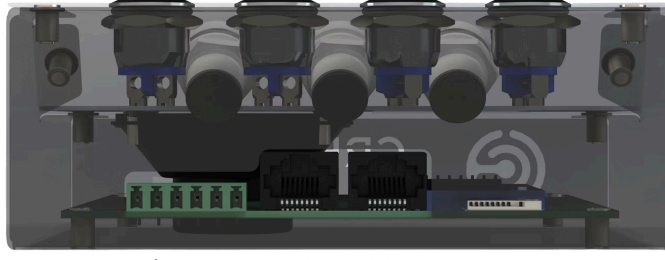
Ani Fren ve Agresif Sürüş

G-sensörü verileriyle ani fren, sert ivmelenme ve agresif manevra davranışları gerçek zamanlı olarak tespit edilir.

Yakın Takip ve Şerit İhlali

Güvenli takip mesafesinin altına inilmesi ve şerit dışına çıkılması durumları izlenerek sürücü anında uyarılır.

Bağlantılar



Soket - 1 RJ 45 - 1 RJ 45 - 2
1 ----- 6 1 ----- 8 1 ----- 8

Soket – 1

Pin	Sinyal
1	8-32V Giriş
2	GND
3	Kontak
4	Geri Vites
5	3.3V Çıkış
6	5V Çıkış

RJ45 – 1

Pin	Sinyal
1	RS-232 TX
2	TTL TX
3	RS-232 RX
4	TTL RX
5	5V Çıkış
6	RS-485 B
7	GND
8	RS-485 A

RJ45 – 2

Pin	Sinyal
1	GND
2	Dijital Çıkış
3	RS-232 TX
4	Sıcaklık Sensörü
5	RS-232 RX
6	Dijital Giriş
7	CAN High
8	CAN Low

Teknik Özellikler

Yazılım Modülü

Ürün Kodu	CRE-AKS-329
Versiyon	1.0

Analiz Edilen Parametreler

Yasal Hız İhlali	Gerçek Zamanlı
Ani Yavaşlama	G-Sensörü ile
Agresif Sürüş	CAN + G-Sensörü
Savrulma	Dinamik Analiz
Yakın Takip	Mesafe İzleme
Şerit İhlali	Hareket Analizi
Rölanti Süresi	CAN Verisi ile
Emniyet Kemer	CAN Verisi ile
Ani Hızlanma	G-Sensörü ile
Hız İhlali	Gerçek Zamanlı
Devir İhlali	Dinamik Analiz

Kullanıcı Arayüzü

Fonksiyonel Buton	4 adet
Panik Butonu	Dahili (Log İşaretleme)
Sesli Uyarı	Özelleştirilebilir
Görsel Uyarı	Destekleniyor

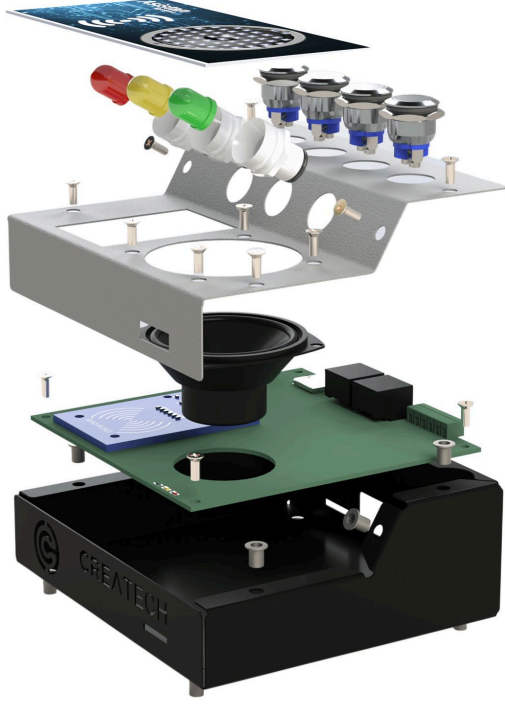
Yazılım ve Bağlantı

Uzaktan Güncelleme (OTA)	Destekleniyor
CAN Bus	1 port
RS232	2 port
RS485	1 port

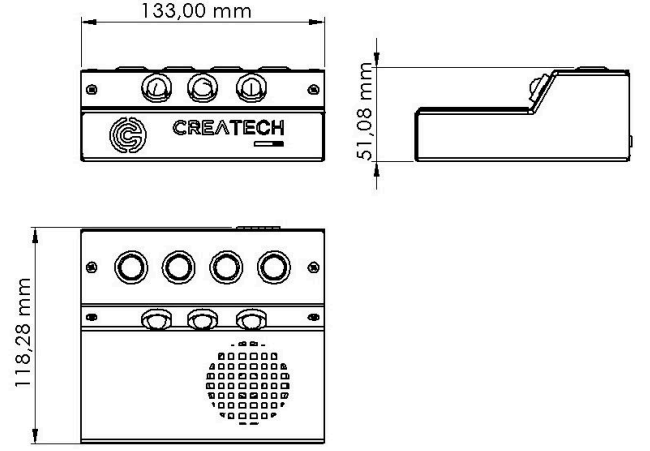
Veri Kaydı

Örnekleme Periyodu	100 ms
Depolama	Micro SD, 32 GB'a kadar
Gerçek Zamanlı Saat (RTC)	Dahili
G-Sensörü	Dahili ivme ölçer (3 Eksen)

Ürün Görünümleri



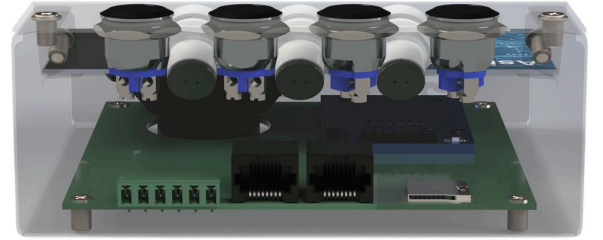
Demontaj



Teknik Ölçüler



Trimetrik Görünüş



Arka Görünüş

❏ Daha fazla bilgi ve teknik destek için www.createtech.com.tr adresini ziyaret edin veya satış ekibimizle iletişime geçin.