

ManageBOX AUTO

Endüstriyel Araç Bilgisayarı



Altyapı - Teknoloji

Gerçek zamanlı, endüstriyel gömülü sistem mimarisi

Temel Özellikler

- Endüstriyel ARM işlemci
- Düşük güç tüketimi
- Kompakt tasarım
- Dahili batarya desteği
- 4G hücreli sunucu bağlantısı
- GPS / GNSS teknolojisine dayalı hassas coğrafi konum desteği
- İzole sayısal giriş / çıkışlar
- OBDII arayüzü ile araç iletişimi
- LoRA / LoRAWAN desteği
- Bluetooth desteği
- Dahili ivme sensörü

ManageBox-AUTO, otomotiv uygulamaları için geliştirilmiş endüstriyel bir araç bilgisayarıdır. Endüstriyel ARM tabanlı işlemci üzerinden Embedded Linux işletim sistemi çalıştıran ManageBOX-AUTO'nun, hassas GPS desteği, yüksek hızlı 4G bağlantısı, CanBUS-OBDII arayüzü, Ethernet arayüzü, Bluetooth Low Energy, LoRA iletişim imkanı ve ek sensör bağlama opsiyonları bulunmaktadır.

ManageBOX-AUTO araç konumunu, el freni ve kontak gibi durumları, araçtan OBDII arayüzü ile okunan bilgileri 4G veya LoRa kablosuz haberleşme yöntemleri ile sunucuya göndermektedir.

Sistem ana ünite, gps ünitesi ve LoRa ünitesinden oluşmaktadır. Ana ünite otomotiv elektroniklerine uygun, bataryasız durumda aracın marş durumlarından etkilenmeyen, bataryalı durumda ise aracın aküsünün bitmesinden veya akü kablosunun kesilmesinden etkilenmeyecek şekilde tasarlanmıştır.

Sistemin Harici Gps ünitesi kurulum kolaylığı ve hassas konum bilgisi sağlamaktadır.

LoRA modülü ile gelen Bluetooth desteği (BLE) ile, personel takip, BLE sensör okuma gibi uygulamalar gerçekleştirilebilir.

ManageBOX Auto

Araç Takip Sistemi

Teknik Özellikler

İşlemci Altyapısı

- Endüstriyel ARM işlemci: ARM926EJ-S
- 454 MHz çalışma saat hızı
- 64MB RAM, 32MB Flash bellek
- Embedded Linux işletim sistemi

Konum

- GNSS desteği: GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS
- Hassasiyet: -167dBm (tracking)
-149dBm (acquisition)

Ağ Bağlantısı

- Hücresel 4G CAT-4
- mikro-SIM kart yuvası
- Harici 4G SMA anten
- LoRA yedek ağ bağlantısı
- LoRaWAN desteği
- Harici LoRa anteni (SMA konnektör)
- Bluetooth low-energy desteği (sensor scan)
- Dahili Bluetooth anten

Giriş Portları, Sensörler

- 1 RS232 portu (GPS)
- 1 RS485 portu (Lora opsiyonu için)
- OBDII araç diagnostik portu
- Ethernet
- 2 x İzole giriş
- 2 x Dijital çıkış
- USB seri konsol portu (konfigürasyon amaçlı)

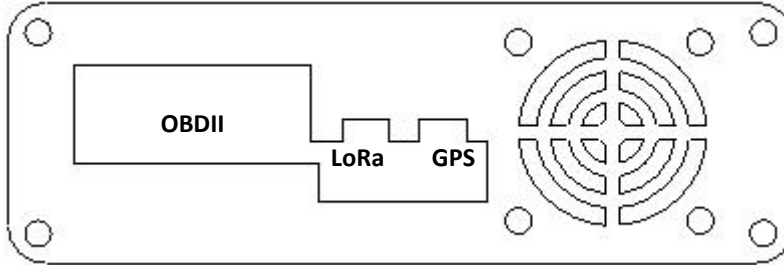
Güç

- Güç girişi : 5-40VDC giriş
- Güç tüketimi: Max. 15W
- Batarya desteği : Şarj edilebilir dahili
- Opsiyonel şarjlı batarya ile 2 saate kadar çalışma

Fiziksel

- Metal ana ünite kutusu
- Boyutlar: 104x35x154 cm

Ön Panel Görünüş



Arka Panel Görünüş

