

TRAFİK GÜVENLİK RÖMORKU KULLANICI KILAVUZU

1. Giriş

Bu doküman, trafik güvenlik römorku için geliştirilmiş LED gösterge sisteminin kullanımına yönelik detaylı bir kılavuz sunmaktadır. Römork, trafik yönlendirme ve bilgilendirme amacıyla yüksek parlaklıkta LED ekranı kullanarak sürücülere görsel uyarılar sağlar.

2. Sistem Bileşenleri

2.1. Trafik Güvenlik Römorku

- Galvaniz kaplama, paslanmaya karşı dayanıklı yapı
- Motorlu LED panel inip kalkabilir
- OK işareti motor ile otomatik döner
- Reflektör kaplamaları belgeli ve standartlara uygun
- Avrupa standartlarına tam uyumlu

2.2. LED Kontrol Kartı

- STM32 MCU tabanlı LED sürücü kartı
- Texas Instruments LED sürücü
- 12V-24V DC giriş voltajı
- Bluetooth, Wi-Fi, GSM ile haberleşme
- CanBUS ve RS485 ile görüntü güncelleme

2.3. LED Panel

- 27 adet LED panel
- 13+12+2 diziliminde toplam 27 panel
- Yüksek parlaklıkta LED matrisi

3. Kullanım Talimatları

3.1. Sistemin Açılması ve Kapanması

- Güç kaynağını açarak sistemi başlatın
- Uygulama üzerinden bağlantıyı kontrol edin
- Kullanım sonunda güvenli şekilde kapatın

3.2. Mesaj Gönderme

- Android uygulamasını açın
- Bluetooth veya Wi-Fi bağlantısını seçin
- Gösterilecek mesajı girin ve gönder düğmesine basın

4. Bakım ve Sorun Giderme

Sorun

Çözüm

LED'ler yanmıyor

Güç bağlantılarını kontrol edin.

Bluetooth bağlantısı başarısız

Cihazın eşleştiğinden emin olun, tekrar bağlanmayı deneyin.

Görüntü güncellenmiyor

RS485 kablolarını ve senkronizasyon sinyalini kontrol edin.

Uygulama yanıt vermiyor

Uygulamayı yeniden başlatın, bağlantıyı sıfırlayın.