



C-V2X OBU BİRİMİ

Araçlara yerleştirilen C-V2X tabanlı OBU birimleri; etrafındaki araçlar, yayalar ve trafik altyapısı ile haberleşmede kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Hücrel veriye erişim imkânı da sağlayacaktır.

UYGULAMA ALANLARI

- V2V ve V2I desteği ile trafiği izleme ve yönlendirme
- Anlık yol durumu ve yol güvenliği bildirimi
- Akıllı şehir uygulamaları
- Konum bazlı hizmetler
- V2P özelliği sayesinde yaya güvenliğinin sağlanması

GENEL ÖZELLİKLER

- V2X uygulamaları kapsamında C-V2X tabanlı RSU ve OBU birimleri ile iletişim
- 3GPP Rel-15 uyumluluğu
- LTE/5G uyumluluğu
- Wifi 6/Bluetooth 5.2 uyumluluğu
- GNSS uyumluluğu
- Kolay entegrasyon
- Donanım Güvenlik Modülü uyumluluğu
- Yüksek güvenilirlik

DESTEKLENEREN SENARYOLAR

Yol Çalışması Uyarısı, Araç İçi Trafik İşaretleri, Araç İçi Hız Limit, Acil Durum Aracı Yaklaşıyor Uyarısı, Hava Durumu Bilgileri, Yavaş Giden veya Duran Araç Uyarısı, Yeşil Işık Optimum Hız Uyarısı, Acil Durum Fren Lambası Uyarısı, İleride Trafik Sıkışıklığı Uyarısı, Tehlikeli Bölge Uyarısı, Şok Dalgası Sönümlleme, Trafik Kuralı İhlali Uyarısı, Belirli Araçlar için Trafik Sinyal Öncelik Talebi, Park Alanı Bilgisi, Rezerve Edilmiş Park Alanı Bilgisi, Park Et Devam Et Bilgisi, AFV Şarj İstasyonu Bilgisi, Trafik Durumuna Bağlı Alternatif Rota Önerisi Bilgisi, Bölgesel Erişim Kontrolü, Savunmasız Yol Kullanıcısı Koruması, Kooperatif Çarpışma Riski Uyarısı, Motosiklet Yaklaşıyor Uyarısı, Ters Yönde Sürüş Uyarısı, Kullanıma Kapalı Yol Bilgisi, Yerel Tehlikeleri Bildirme Uyarısı, Araç Yazılımı Güncelleme Bilgisi, Hizmet Rezervasyonu ve Satınalma İşlemleri, Yolcuya Medya Bilgisi

KABLOSUZ BAĞLANTILAR

C-V2X	Quectel AG550Q
Hücresel Ağ	5G/ 4G LTE/ 3G/2G/LPWA
Wifi	802.11 a/b/g/n/ac/ax
Bluetooth	v5.2

BAĞLANTI ARAYÜZLERİ

Antenler

C-V2X: Fakra, GNSS/5G/4G LTE/ 3G/2G/LPWA: Fakra, Wifi/Bluetooth: Fakra

Güç Micro-fit 3.0 4 pin connector

Data Can-FD
Ethernet: 1000 Base-T RJ45
Otomotiv Ethernet: 1000 BASE-T1 D-Sub

PAKET İÇERİĞİ

Antenler

2 x C-V2X, 2 x GNSS/5G/4G LTE/ 3G/2G/LPWA, 2x Wifi/Bluetooth

ANA ÖZELLİKLER

İşlemci	4 çekirdekli 1.4 GHz ARM Cortex-A53
İşletim Sistemi	Embedded Linux
RAM	768 MB
Flash/Depolama	32 GB eMMC
Ethernet	10/100/1000 Mbps
Güç Kaynağı	9V-36V DC
Alıcı Hassasiyeti	C-V2X:-95 dBm
Max. Gönderme Gücü	C-V2X:23 dBm
Bant Genişliği	10 & 20 MHz
GNSS Servisleri	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
GNSS Hassasiyeti	-143 dBm, 1.5m doğruluk
Çalışma Sıcaklığı	-40°C + 85°C
Ölçüler	145mm x 135mm x 50mm

Nihai işlevsel üründe, sağlanan standartlarda ve senaryolarda farklılıklar olabilir.

