



C-V2X RSU BİRİMİ

Yol kenarlarına konumlandırılan RSU birimleri C-V2X protokolünün en işlevsel özellikleri arasında olan doğrudan ve dolaylı bağlantıyı desteklediği için trafikteki araçlar ve hücresel ağ altyapısı ile haberleşmede köprü niteliği taşır. C-V2X protokolünün desteklediği birçok farklı uygulama alanında haberleşmede kilit görev üstlenir.

UYGULAMA ALANLARI

- Trafik yönetimi ve kontrolü
- Anlık yol durumu ve yol güvenliği bildirimi
- Akıllı şehir uygulamaları
- Altyapı güncellemeleri ve bakımı
- Konum bazlı hizmetler
- Acil durum iletişim

GENEL ÖZELLİKLER

- V2X uygulamaları kapsamında C-V2X tabanlı OBU birimleri ile iletişim
- 3GPP Rel-15 uyumluluğu
- LTE/5G uyumluluğu
- GNSS uyumluluğu
- Kolay entegrasyon
- Donanım güvenlik modülü uyumluluğu ile yüksek güvenilirlik

DESTEKLENEN SENARYOLAR

Yol Çalışması Uyarısı, Araç İçi Trafik İşaretleri, Araç içi Hız Limiti, 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, Yolcu Medya Bilgisi

KABLOSUZ BAĞLANTILAR

C-V2X Quectel AG550Q

Hücre Ağı 5G/4G LTE/ 3G/2G/LPWA

BAĞLANTI ARAYÜZLERİ

Antenler

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

Güç POE+, POE++

PAKET İÇERİĞİ

Antenler

1 x GNSS, 2 x C-V2X Yönsüz, 2 x 5G/4G LTE/ 3G/2G/LPWA Yönsüz

ANA ÖZELLİKLER

İşlemci	1.4 GHz ARM Cortex-A53 processor with quad cores
İşletim Sistemi	Embedded Linux
RAM	768 MB
Flash/Depolama	32 GB eMMC
Ethernet	10/100/1000 Mbps
Güç Kaynağı	POE+, POE++
Alıcı Hassasiyeti	C-V2X:-95 dBm
Max. Gönderme Gücü	C-V2X:23 dBm
Bant Genişliği	10 & 20 MHz
GNSS Servisleri	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo ve QZSS
GNSS Hassasiyeti	-143 dBm, 1.5m doğruluk
Çalışma Sıcaklığı	-40°C + 85°C
Ölçüler	270mm x 160mm x 66mm
Sızdırmazlık	IP65

Nihai işlevsel üründe, sağlanan standartlarda ve senaryolarda farklılıklar olabilir.



- Hücre Ağı Antenleri
- GNSS Anteni
- Ethernet Arayüzü
- C-V2X Antenleri

