



Caratteristiche Principali

- » Evoluto ed integrato Sistema Smart Road (RSU)
- » Compatibile con Standard OBU e Smartphones
- » Idoneo per Smart Road Road Security Systems
- » Opera simultaneamente connessioni e servizi multipli: ITS DSRC C-V2X (LTE-v), 802.11p and 802.11abgn/ac/ax
- » Basato su Chipset Qualcomm allo stato dell'arte
- » Predisposizione 5G plug and play
- » Enclosure IP67 Nema4 e resistente ai raggi UV
- » Soluzione Brevettata
- » Alimentazione Power Over Ethernet

Applicazioni

- » Smart Road ITS DSRC C-V2X (LTE-v), 802.11p and 802.11abgn/ac/ax
- » Sistemi di trasporto intelligenti ITS G5
- » Sistemi di sicurezza stradali per l'accesso agli svincoli e agli incroci
- » Ingegnerizzato per infrastrutture Smart Road
- » Road Side Unit (RSU) progettata per servizi V2X e DSRC e WiFi in Motion Simultanei
- » Connettività Multipla – Interfacce GigabitEthernet e Fibra Ottica
- » Plug And Play con SICE WASRV2X802PW Smart Road Antenna System



Descrizione

SICE Enhanced SMRCV2X802PW è un moderno apparato con deposito di brevetto con funzione di Roadside unit (RSU) che realizza il sistema in grado di connettere simultaneamente veicoli Smart Road sia con la tradizionale tecnologia 802.11p sia con la moderna tecnologia CV2x (LTE-v) per servizi ITS G5 / DSRC e simultaneamente connettere dispositivi utente a bordo delle vetture con tecnologia 802.11abgn/ac/ax. **SICE Enhanced SMRCV2X802PW** fornisce connettività 2x CAN, Gigabit Ethernet, Fibra Ottica, WiFi state of the art. La Road Side Unit è predisposta plug and play per connettività ad alta capacità 5G. Si tratta di un sistema versatile che permette un rapido sviluppo della vostra infrastruttura Smart Road facilitandone l'implementazione. Basato sul più recente chipset Qualcomm "state of the art" per CV2X ed 802.11p così come per 802.11abgn/ac/ax offre una soluzione professionale e sicura per l'implementazione dei sistemi di trasporto intelligenti per l'attuale guida assistita e la futura guida autonoma.

Il sistema è realizzato nel rispetto degli standard ETSI e consente l'interoperabilità con le On Board Unit (OBU) di tutte le maggiori case automobilistiche europee e non; la soluzione RSU di SICE si integra direttamente con l'antenna SICE WASRV2X802PW multiple bands / multiple services antenna, il tutto alloggiato in un ergonomico radome cilindrico. L'enclosure IP67 delle apparecchiature soddisfa i requisiti Nema4 per l'impiego outdoor, fornendo sia un grado di protezione dagli agenti atmosferici che al personale addetto limitandone l'accesso alle parti elettriche ed elettroniche. È resistente ai raggi UV, alla polvere, alla pioggia, al nevischio, alla neve, e la sua conformazione previene la formazione di ghiaccio esterno. Progettato per l'installazione delle SmartRoad, **SICE Enhanced SMRCV2X802PW** offre un range di copertura esteso in una singola unità ergonomica e consente la simultanea ed autonoma copertura di complessi svincoli stradali ed autostradali.



Caratteristiche

Connettività Wireless	CV2X, 802.11p, WiFi in Motion, ITSG5/DSRC
Standard WiFi	WiFi in Motion 802.11abgn/ac/ax
Connettività di Rete	Fibra Ottica, GigabitEthernet, LTE / 4G/ 5G (opzionale)
Connessioni Fisiche	RJ45 + SFP MM - SM
Sicurezza	SXF1800 FIPS 140-2 compatibile con livello 3 (altro su richiesta personalizzata)
Sensibilità CV2X	-93.6 dBm typ.
Sensibilità 802.11p	-99.1 dBm typ.
Antenna Diversity	sì
CDD Transmmit Diversity	sì

MRC Receive Diversity	sì
Power Supply	POE 39-56 VDC
Banda di Frequenza CV2x	5850 - 5925
Banda di Frequenza 802.11p	5850 - 5925
WiFi in motion	2400-2484 MHz; 5150-5350/5470-5725 MHz
Georeferencing GNSS	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
Mobility and Multipath Tolerance	supported
Condizioni Ambientali	da -40°C a 70°C

Normative di riferimento

ETSI EN302571
ETSI EN300328
ETSI EN301893
IEC EN62311
IEC EN301489-1
EN 301489-3
IEC 62368-1

Codici apparati

SMART ROAD Unit Enhanced SMRCV2X802PW

