

DSRC RSU

Antenna a radiofrequenza in grado di comunicare con apparati di bordo secondo gli standard: EN 15509, ETSI ES 200 674-1 e UNI 10607. Questo apparato appartiene a una famiglia di antenne capaci di rispondere a molteplici esigenze come il monitoraggio del traffico, il controllo degli accessi, l'esazione pedaggio e l'enforcement.



CARATTERISTICHE TECNICHE

SEZIONE RF EN 15509

RICEVITORE

- Receiver Sensitivity: < -104dBm
- Subcarrier Frequencies: 1.5 – 2 MHz
- Subcarrier Modulation: 2-PSK
- Data Coding: NRZI
- Bit Rate: 250kbps

TRASMETTITORE

- Power Output: $\leq +33$ dBm EIRP
- Carrier Modulation: 2-ASK
- Data Coding: FM0
- Bit Rate: 500 kbps
- Carrier Frequencies: F1 5797.5 MHz; F2 5802.5 MHz; F3 5807.5 MHz; F4 5812.5 MHz

SEZIONE RF ETSI ES 200 674-1 e UNI 10607

RICEVITORE

- Receiver Sensitivity: < -98 dBm
- Subcarrier Frequencies: 10,7 MHz
- Subcarrier Modulation: FSK
- Data Coding: Manchester
- Bit Rate: 144 Kbps

TRASMETTITORE

- Power Output: $\leq +21$ dBm
- Carrier Modulation: OOK
- Data Coding: Manchester
- Bit Rate: 921 Kbps
- Carrier Frequencies: 5,8 GHz

DSRC RSU



SCHEDA DIGITALE

- CPU: Dual Core Cortex A9
- RAM: 512 MByte
- 8 GByte eMMC
- EEPROM: 512 KBit
- Ethernet: 1 Gbit
- Accelerometro a 3 assi
- Silicon ID
- 1 microSD Card
- Sensore di temperatura
- RTC + SuperCap
- 3 input di configurazione
- 6 LED

INSTALLAZIONE

- L'unità è progettata per essere installata al centro di una corsia di ingresso/uscita.
- I parametri di installazione e l'area di copertura/dialogo con l'apparato di bordo sono diversi a seconda del tipo di applicazione e del modello di antenna.

DIMENSIONI E SPECIFICHE

- Alimentazione supportate:
 - 230 VAC $\pm 10\%$ (< 25W)
 - PoE: IEEE 802.3 AT/BT Class 4 (48 Vdc max 20 W)
 - 24 VDC (< 20 W)
- Peso: ~5 kg
- Grado di protezione: IP65
- Temperatura ambiente di esercizio: -40/+55 °C
- Temperature di stoccaggio: -40/+70 °C

CARATTERISTICHE CHIAVE

- DSRC Standard
- Sistema Operativo Linux
- Gestione completa della transazione
- Possibilità di funzionamento in transparent mode
- Non contiene parti in movimento
- Alta rapidità di sostituzione