

RADAR

Il radar FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave) di Movyon Electronics a 24.0 GHz, sfruttando l'effetto Doppler e la modulazione continua in frequenza, consente di rilevare in maniera affidabile la velocità istantanea e la distanza rispetto all'antenna dei veicoli in movimento.

Resistente anche agli agenti atmosferici più estremi, questo radar è in grado di identificare il transito, la direzione e la classe dei veicoli che si spostano tra i 30 e i 300 Km/h con una precisione superiore al 97%.

Disponibile in due varianti, offre connettività e alimentazione sia attraverso connettori RJ45 che a 14 vie.



PARAMETRI INSTALLAZIONE

- Altezza posizionamento: tra 5,20 e 6,20 m dal suolo
- Centrazione posizionamento: al centro della corsia monitorata, con tolleranza ± 40 cm
- Larghezza tipica corsia: 3,60 m, max 3,75 m
- Inclinazione: rispetto al piano orizzontale di $32^\circ \pm 3^\circ$
- Due tipi di staffa di installazione: universale o in alluminio
- Controparte volante (non fornita a corredo):
 - RJ45 del tipo "RCP-00BMMS-SLM7001"
 - Connettore 14 vie del tipo "MS3116-J12-14S", per interfacciare il dispositivo al sistema SICVe

DIMENSIONI E SPECIFICHE

- Peso: < 1 kg
- Dimensioni: 160x160x120 mm
- Grado di protezione: IP66
- Temperatura di esercizio: $-20^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C}$
- Alimentazione esterna (24 Vdc/PoE)

RADAR



CARATTERISTICHE TECNICHE

SEZIONE RF

RICEVITORE

- Banda: 24.000-24.250 GHz
- Range Frequenza Operativa:
 - F1: [24.005 – 24.120] GHz
 - F2: [24.130 – 24.245] GHz
- Classe: 3

TRASMETTITORE

- Frequenza: 24.000-24.250 GHz
- Range Frequenza Operativa:
 - F1: [24.005 – 24.120] GHz
 - F2: [24.130 – 24.245] GHz
- Potenza Trasmissione: 20 dBm
- Tipo Modulazione: Triangular FM

ANTENNA

- Tipo: Integral Patch Array
- Gain: 17 dBi

SCHEMA DIGITALE

- Processore Dual Core Blackfin @500 MHz clock
- 256 MBytes DDR2 Ram
- Operating System ucLinux

PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

CONNETTORE 14 VIE:

- Alimentazione: 24 Vdc
- Assorbimento: 0,3 A
- 10/100 Ethernet Port
- RS485 Asynchronous Serial Line

CONNETTORE RJ45:

- Ingresso: IEEE 802.3 AF/AT/BT Powered Device (37/57 Vdc, 48 Vdc Nominale)
- Classe di Funzionamento PoE: Class 3 (13W Max) Type 3
- 10/100 Ethernet Port