

# Galileo radarski senzor

## Radar Junior



	<b>Napajanje:</b> 12 V DC		<b>Tip napajanja:</b> Baterija 12 V DC 18 Ah Fotovoltaično napajanje 12 V Napajanje preko javne razsvetljave		<b>Dimenzije (v/d/š):</b> 12 x 9 x 5 cm
	<b>Komunikacijski vmesnik:</b> RS232, RS485		<b>Senzor:</b> Doppler radar 24 Ghz		<b>Teža:</b> 0,4 kg
	<b>Poraba energije:</b> Max: 0,075 A				<b>Temperaturno območje delovanje:</b> -20 °C - +85 °C

### Opis izdelka:

Galileo radarski sistem »Junior radar« je sistem, ki temelji na Dopplerjev učinku zaznavanje vozil na velike razdalje, na dva različna načina: sledenje in štetje.

V načina sledenja je mogoče zaznati motorna vozila na dolge razdalje. Programska oprema omogoča da sistem sledi vozilu s hitrostjo s katero se premika vozilo, dokler je to v območju zaznavanja radarja.

Sistem mora biti nameščena pod kotom čim bližje 0 ° (glede na os ceste).

V načinu štetja programska oprema omogoča sistemu vizualizacijo hitrosti vozila v območju zaznavanja radarja, njegove dolžine in začasni razdalji med vozilom, ki ga meri in naslednjim vozilo za njim (v m)

Ti podatki so na voljo za vsako vozilo v območju zaznavanja radarja.

Za ta način delovanja mora biti radar nameščen pod kotom 45 ° glede na os ceste in na majhni razdalji od zaznanega vozila (do deset metrov).

Radar je lahko nastavljen tako, da razlikuje vozila glede na smer vožnje (ali se vozilo približuje ali oddaljuje).

- Omogoča razvrščanje vozila (v 5 razredov vozil).
- Omogoča prikaz vozil v metrih.
- Sistem je opremljen z notranjo uro, ki omogoča pomnjenje ure dogodka.
- Sistem je mogoče nastaviti glede na postavitev (nastavitve minimalne in maksimalne hitrosti, datuma, ure ipd.).
- Omogoča oddaljeno komunikacijo preko serijskega priključka.

- Omogoča oddaljeno komunikacijo preko serijskega priključka.
- Na upravljalni plošči radarja je mogoče preveriti temperaturo in napolnjenost baterije.
- Radar omogoča komunikacijo na kratki razdalji preko serijskega vhoda RS232 in na večji razdalji (več kot 100 m) preko RS485 vhoda.
- Radar se napaja z nizko napetostjo 12 V enosmerno. Lahko se napaja preko baterije ali preko fotovoltaičnega napajalnika.
- Opremljen je z anteno z 24.125 GHz, ki mogoča zaznavo vozil na velikih razdaljah.
- Razpon zaznavanja hitrosti: 2 – 255 km/h.

Galileo radarski sistem je neinvaziven sistem, ki ne povzroča vplive na promet in ga je mogoče enostavno integrirati v kateri koli obstoječi sistem signalizacije (na obstoječe drogove ali nosilce prometne signalizacije, portale ipd.).

### Možnosti uporabe :

Nadzor in pomnjenje hitrosti vozil z možnostjo prikaza na prikazovalniku vozila s prekoračeno hitrostjo. Nadzor nad prometnim tokom in morebitnimi zastoji.

Omogoča določitev odstotka vozil glede na tipe vozil (motornih koles, avtomobilov, dostavna vozila itd.), ki vozijo na območju zaznave radarja

Možnost aktiviranja varnostne naprave v primeru zaznave visoke hitrosti (npr. "inteligentni prometni sistem", ki aktivira rdečo luč na semaforju, zaradi česar mora vozilo upočasniti in ustaviti).

Možnost povezave radarja z GSM / GPRS modemom za daljinsko komunikacijo.