

## Prikazovalnik hitrosti MHP50, ki »všečka« samo vožnjo znotraj dovoljenih omejitev

Naprava ima vgrajen mikrovalovni radar za merjenje hitrosti vozil. Izmerjene vrednosti sproti prikazuje. Podatki o hitrostih in številu vozil se beležijo v notranji pomnilnik kjer so na voljo za kasnejšo obdelavo.

S priloženo programsko opremo je možno pridobljene podatke prenesti iz naprave, jih obdelati in tabelarično ali grafično predstaviti v programu Microsoft Excel.

Za prenos podatkov in izvajanje nastavitve se običajno uporablja prenosni računalnik, katerega priključimo neposredno na vgrajen USB vmesnik naprave. Kot opcija je oboje možno izvajati tudi na daljavo preko GSM/GPRS omrežja, Ethernet ali preko vmesnika Bluetooth.

Naprava je vgrajena v robustno ohišje iz aluminija, odporno proti vplivom okolice in vremena.

Vgrajena sta dva dodatna grafična simbola – »palec gor« in »palec dol«, katera je možno vklapljati glede na izmerjeno hitrost.

Ob prekoračeni omejitvi lahko izpis hitrosti utripa (nastavljivo) in s tem dodatno opozarja voznike.

Naprava lahko deluje samostojno z akumulatorskim napajanjem, lahko pa je tudi trajno ali občasno (npr. ponoči) priključena na omrežno napetost 230 V. Če je napajalna napetost prenizka, se prikazovalnik samodejno izključi.



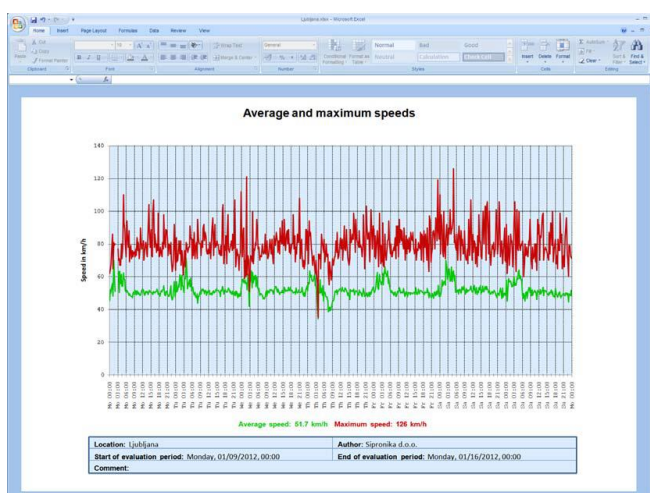
### TEHNIČNI PODATKI

<b>Prikaz hitrosti:</b>	Visoko svetilne LED diode Velikost cifer: 290 mm Barva: rumena, opcija: zelena/rdeča Prikaz hitrosti od 10 do 199 km/h Svetilnost se samodejno prilagaja zunanjim svetlobnim pogojem Čitljivost: > 150 m
<b>Dodatni opozorilni simbol:</b>	Grafični simbol roke s palcem. Smer (opcijsko tudi barva) palca je odvisna od izmerjene hitrosti. Hitrostni prag za prikaz enega oz. drugega simbola je nastavljiv. Prikaz roke s palcem se lahko izmenjuje s prikazom hitrosti.
<b>Radar:</b>	Frekvenca: 24,125 GHz Moč: 5 mW
<b>Merilni doseg radarja:</b>	Do približno 150 m, odvisno od velikosti vozila

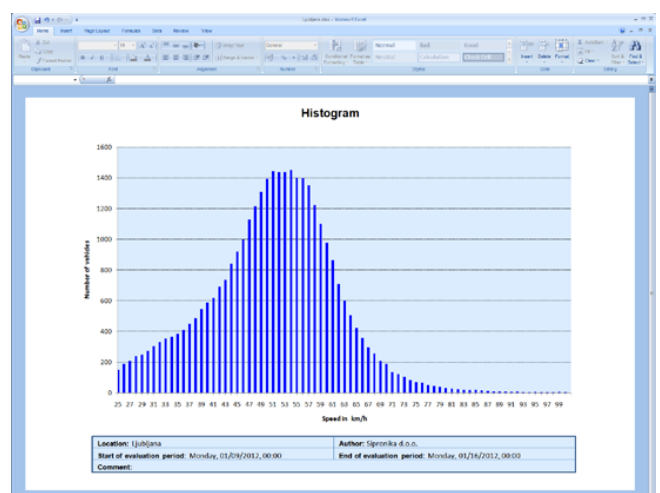
- Komunikacijski vmesnik:** Standardno: USB  
 Opcije: Bluetooth, GSM/GPRS modem za brezžični prenos, Ethernet.
- Pomnilnik:** Hranjenje podatkov za 900 000 vozil, vključno z informacijo o datumu in času meritev
- Ura:** Naprava ima vgrajeno baterijsko podprto uro za beleženje časa meritev. Samodejni prehod zimski/letni čas in obratno.
- Nastavitev časa delovanja:** Napravi je s pomočjo časovnika (timerja) možno nastaviti čas delovanja.
- Prikaz hitrosti – možnosti:**
- nastavitev spodnje in zgornje meje prikazane hitrosti
  - nastavitev območja merjenja hitrosti od 10 km/h do 180 km/h (ali več)
  - nastavitev hitrostnega praga za vklop in izklop simbola »palec gor«
  - nastavitev hitrostnega praga za vklop in izklop simbola »palec dol«
  - nastavitev hitrostnega praga, ko začne prikaz utripati
- Napajanje:** akumulatorsko napajanje, polnjenje preko javne razsvetljave 230 V~  
 opcija: 230 V~ stalno
- Dimenzije (š x v x g):** 81 cm x 64 cm x 17 cm (skupaj s čelno ploščo, brez objemk)
- Fiksni napis:** »VI VOZITE«
- Montaža:** Na obcestni drog, univerzalne objemke za premere od 65 mm do 180 mm priložene. Večje objemke po naročilu.
- Masa:** 11 kg – izvedba z napajanjem 230 V
- Temperaturno območje delovanja:** -25 .. 55° C

## Prenos in obdelava podatkov

Zabeležene podatke prenašamo in obdelujemo s priloženo programsko opremo. Izrišemo lahko grafe, ki prikazujejo število zabeleženih vozil v odvisnosti od časa, razporeditev vozil po hitrostnih razredih, največjo in povprečno hitrost v danem časovnem obdobju. Število vozil je možno predstaviti tudi v tabeli s prikazanimi urnimi in dnevnimi vrednostmi



**Povprečne in maksimalne hitrosti v časovnem obdobju**



**Število vozil v odvisnosti od hitrosti**

## Nabor barv

Prikazovalnike je možno naročiti v različnih barvnih izvedbah. Možne barve so: rumena, zelena, rdeča. Poleg enobarvne izvedbe v rumeni je možno naročiti tudi druge barvne kombinacije. Npr. hitrost se izpisuje dvobarvno: zeleno, če je znotraj omejitev in rdeče ob prekoračitvi. Tudi simbol palca je lahko zelen oz. rdeč. Primeri so prikazani na spodnjih slikah.

### Enobarvna, rumena izvedba



Hitrost je v dovoljenem območju.

Prikaz ob prehitri vožnji.

### Zeleno – rdeča izvedba:



Hitrost je znotraj omejitve. Izmenjujeta se prikaz hitrosti in palca v zeleni barvi.

Hitrost je previsoka. Izmeničen prikaz hitrosti in navzdol obrnjenega palca v rdeči barvi.

**Galerija naših prikazovalnikov hitrosti:**



*GPRS povezava omogoča hiter dostop do prikazovalnika in daljinski prenos podatkov. To je bistvenega pomena, ko je zahtevan neprekinjen nadzor nad prikazovalnikom.*

Vodja oddelka prometne signalizacije, JP LPT d.o.o., Mestna občina Ljubljana