

REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/09-07/5
URBROJ: 558-02/1-1-3-09-2
Zagreb, 3. srpnja 2009.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03, 194/03 i 111/07) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka MEDITRONIK d.o.o., XIV Podbrežje 11, 10020 Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: radarsko mjerilo brzine
 - tvornička oznaka mjerila: RS-GS11
 - proizvođač mjerila: Gatsometer BV
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Claes Tillyweg 2, 2031 CW Haarlem, Nizozemska
 - službena oznaka tipa mjerila: HR B-1-1017
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje važi 10 godina.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

Obrazloženje

Tvrtka MEDITRONIK d.o.o., XIV Podbrežje 11, 10020 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 4. veljače 2009. godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila brzine vozila u cestovnome prometu ("Narodne novine" broj 38/01, 43/01 i 19/02), te da je prikladno za uporabu.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

Uputa o pravnom sredstvu

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku 30 dana od dana primitka ovoga rješenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96) u iznosu od 70,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (6 str.)

- Dostaviti:
1. MEDITRONIK d.o.o., XIV Podbrežje 11, 10020 Zagreb
 2. OMP – Pj Zagreb, Pj Osijek, Pj Rijeka, Pj Split
 3. Pismohrana, ovdje
 4. Glasilo Zavoda



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA
 KLASA: UP/1-960-03/09-07/5
 URBROJ: 558-02/1-1-3 -09-2
 PROIZVOĐAČ: Gatsometer BV
 MJERILLO: radarsko mjerilo brzine tipa RS-GS11

Službena oznaka tipa
 HR B-1-1017

1. NAMJENA

Radarsko mjerilo brzine RS-GS11 (u daljnjem tekstu: mjerilo brzine) je mjerilo brzine koje služi prometnoj policiji za nadzor brzine motornih vozila u cestovnom prometu.

2. TEHNIČKI OPIS

Rad mjerila se zasniva na Dopplerovom učinku koji nastaje pri refleksiji elektromagnetskih valova od vozila u kretanju. Frekvencija reflektiranih valova razlikuje se od frekvencije valova koje šalje izvor a njihova je razlika proporcionalna brzini nadziranog vozila.

Mjerilo brzine se sastoji od sljedećih osnovnih dijelova:

- jedinice za mjerenje i obradu podataka (Slika 3)
- antene (Slika 4)
- digitalnog fotografskog aparata GS11 (Slika 6)

Jedinica za obradu podataka, fotografski aparat i bjeskalica smješteni su u jednoj te istoj upravljačkoj jedinici (Slika 3). Grafičko korisničko sučelje također može biti integralni dio te upravljačke jedinice (Slika 3; ad 1), a može biti i od nje odvojeno i priključeno preko kabela (Slika 5). Kad vozilo uđe u radarski snop, mjeri se frekvencija reflektiranog vala, u digitalnoj upravljačkoj jedinici izračuna se brzina vozila a fotografski aparat napravi snimak ukoliko je premašena unaprijed namještena granična brzina. Sve slike s pripadnim podacima o prekršaju automatski se pohranjuju na flash disku upravljačke jedinice. U stacionarnom položaju mjerilo može mjeriti brzinu vozila koja se približavaju i vozila koja se udaljavaju.

Tehničke značajke antene su:

- frekvencija izvora: 24,125 GHz
- širina radarskog snopa: horizontalno 5°, vertikalno 22°
- kut između smjera gibanja vozila i osi radarskog snopa: 20°

Fotografski aparat omogućuje fotografiranje vozila čiju je brzinu prethodno utvrdilo mjerilo brzine, registriranje na samoj fotografiji podataka vezanih za prekršaj, potpisivanje i šifriranje, spremanje podataka o prekršajima, mjerenje temperature i automatsko isključivanje instrumenta izvan specificiranog temperaturnog područja.

Podaci o prekršajima mogu se prikazati na prijenosnom računalu s instaliranim posebnim softverom koji nema mjeriteljsku funkciju, pa se na njega ne postavljaju posebni zahtjevi.

Mjerenom brzine upravlja se pomoću grafičkog korisničkog sučelja (GUI).

Softver koji je instaliran u mjerilu identificira se sljedećim kontrolnim kodovima:

Opis	Verzija	Kontrolni zbir (checksum)
Radarski sustav	1.3.7.10 NL.RS.3.5	000005A32667
Antena	1.3.10.S20	0795A687
Fotografski aparat	V 1.3.10	A164D9CF
GUI	1.3.14.4	91771AFA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/5

URBROJ: 558-02/1-1-3-09-2

PROIZVOĐAČ: Gatsometer BV

MJERILLO: radarsko mjerilo brzine tipa RS-GS11

Službena oznaka tipa

HR B-1-1017

3. MJERITELJSKE ZNAČAJKE

Mjerno područje: od 20 km/h do 250 km/h

Razlučivost pokaznika mjerila: 1 km/h

Temperaturno područje: od -25°C do +60°C

Raspon mjerenja se može podešavati od jedne do četiri prometne trake.

4. NAVJEĆE DOPUŠTENE POGREŠKE

U skladu s člankom 6. Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila brzine vozila u cestovnome prometu ("Narodne novine" broj 38/01, 43/01 i 19/02) najveće dopuštene pogreške mjerila brzine ne smiju biti veće od ± 3 km/h za brzine do 100 km/h, a iznad te brzine ne smiju biti veće od $\pm 3\%$.

Sigurnosna razlika kod mjerenja brzine do 100 km/h iznosi 10 km/h, a za brzine veće od 100 km/h iznosi 10% od izmjerene brzine.

5. UVJETI INSTALIRANJA I UPORABE

Mjerilo brzine može se postaviti na tronožac uz rub kolnika (Slika 1), ili se može trajno ugraditi u posebnu kabinu uz rub kolnika (primjer Slika 2).

Pripremanje za rad i rad s mjerilom brzine moraju biti, zavisno od načina uporabe, u skladu s uputama za uporabu IM-E0803 ili IM-E0715 (engleska verzija proizvođačevih uputa prevedena na hrvatski). Upute moraju biti na raspolaganju cijelo vrijeme dok je mjerilo u uporabi.

6. NATPISI I OZNAKE

Na natpisnoj pločici moraju biti sljedeći podaci:

- 1) oznaka tipa mjerila
- 2) serijski broj i godina proizvodnje
- 3) ime proizvođača ili njegova oznaka
- 4) službena oznaka tipa mjerila

Natpisi na mjerilu moraju lako čitljivi pri normalnim uvjetima uporabe.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

Napomena: Serijski brojevi na upravljačkoj jedinici i anteni moraju biti jednaki.

7. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

Mjerilo koje zadovoljava odredbe Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila brzine vozila u cestovnome prometu ("Narodne novine" broj 38/01, 43/01 i 19/02) kao i zahtjeve ovog rješenja, žigosat će se godišnjim ovjernim žigom u obliku naljepnice koja će se postaviti na mjesto označeno na slici (Slika 7).

Zaštita od neovlaštenog pristupa izvršit će se postavljanjem zaštitnih žigova u obliku naljepnice preko vijaka na mjestima označenim na slikama 7 i 8, te plombom (Slika 7) u koju će se utisnuti osnovni i godišnji ovjerni žig.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA
KLASA: UP/I-960-03/09-07/5
URBROJ: 558-02/1-1-3 -09-2
PROIZVOĐAČ: Gatsometer BV
MJERILLO: radarsko mjerilo brzine tipa RS-GS11

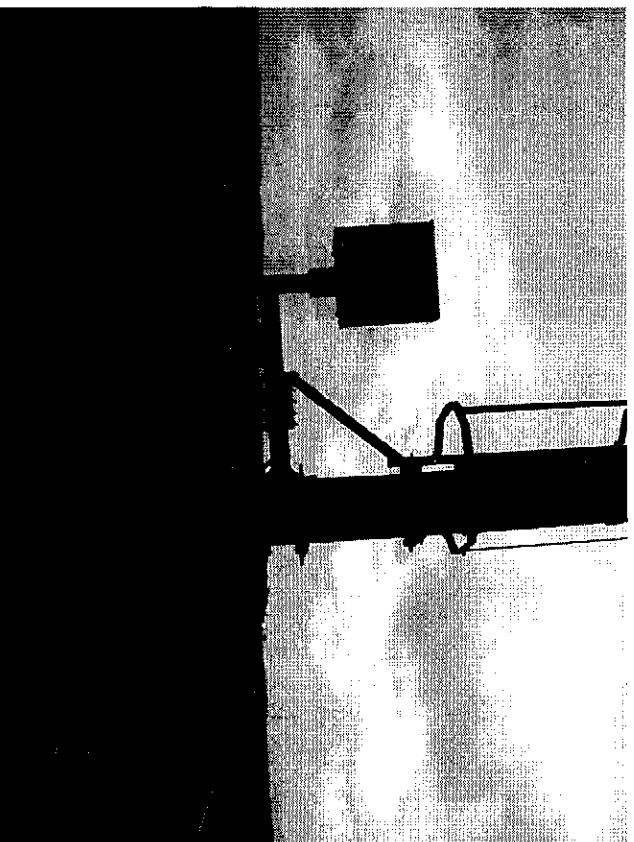
Službena oznaka tipa
HR B-1-1017

8. SLIKE ZA PREPOZNAVANJE MJERILA

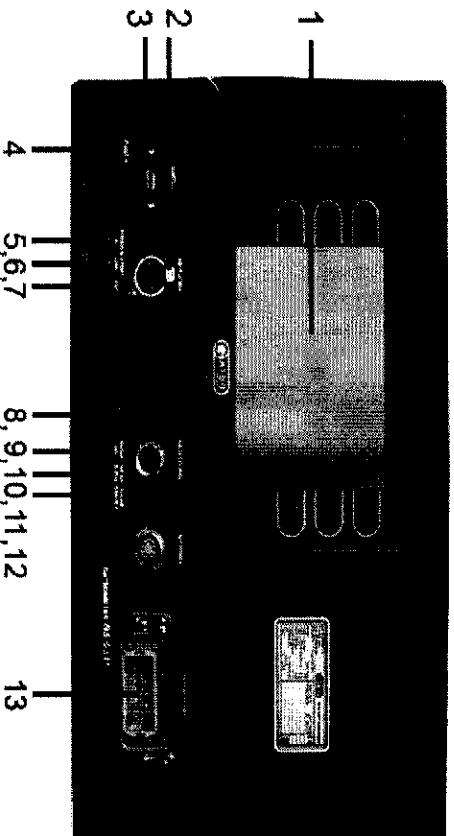
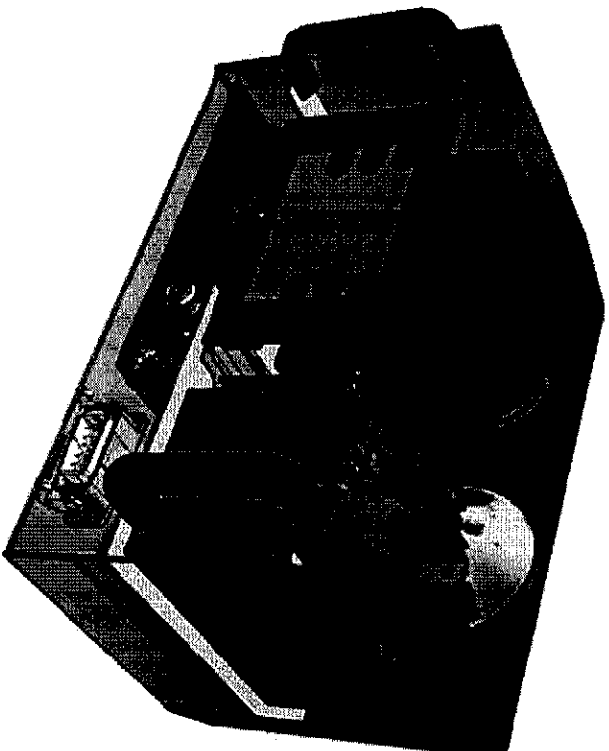
Slika	Sadržaj
Slika 1	Fotografija mjerila brzine na stalku
Slika 2	Fotografija ugrađenog mjerila
Slika 3	Upravljačka jedinica
Slika 4	Antena
Slika 5	Grafičko korisničko sučelje (ručno)
Slika 6	Fotografski aparat
Slika 7	Upravljačka jedinica. Mjesto za žigove
Slika 8	Antena. Mjesto za zaštitne žigove u obliku naljepnice



Slika 1: Fotografija mjerila brzine na stalku

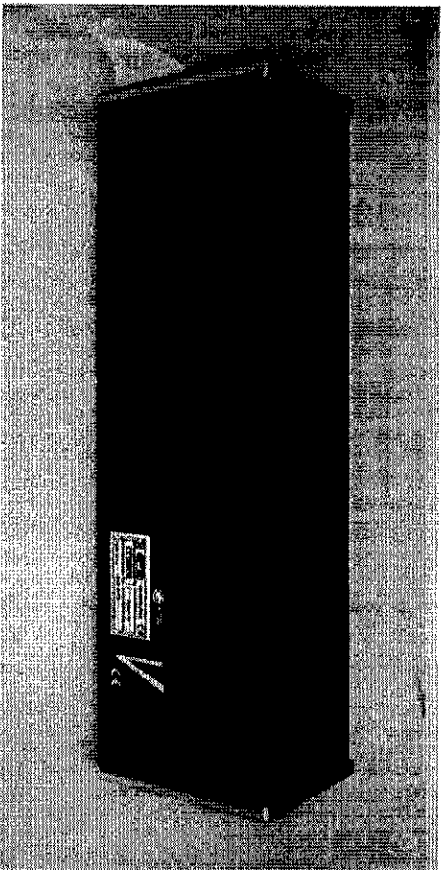


Slika 2: Fotografija ugrađenog mjerila brzine

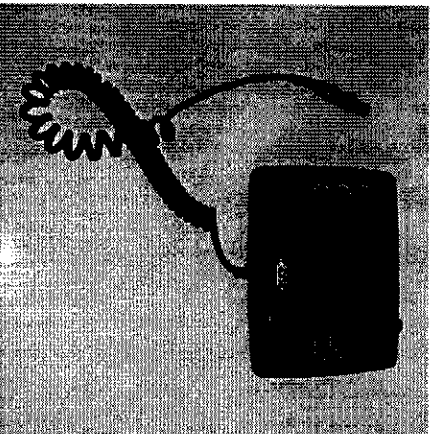


1. Prikaznik s grafičkim korisničkim sučeljem (GUI)
2. Mrežni priključak
3. Priključak USB
4. Osigurač 12 V
5. LED svjetiljka svijetli = Radar radi.
6. LED svjetiljka svijetli = Napon energetskog izvora je prenizak.
7. LED svjetiljka svijetli = Sustav procesira.
8. RS485 priključak za optičku noćnu bljeskalicu.
9. LED svjetiljka svijetli = Uključeno je napajanje.
10. LED svjetiljka svijetli = Radarski signal.
11. LED svjetiljka svijetli = Radar je postavljen za domet II.
12. Priključak antene.
13. Priključak napajanja 12 V.

Slika 3: Upravljačka jedinica



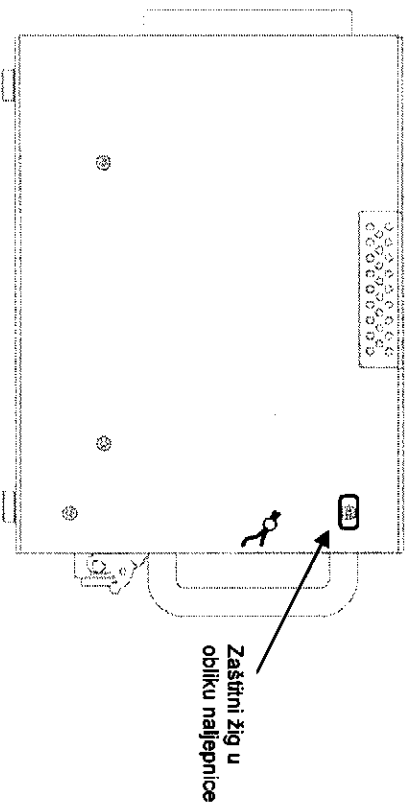
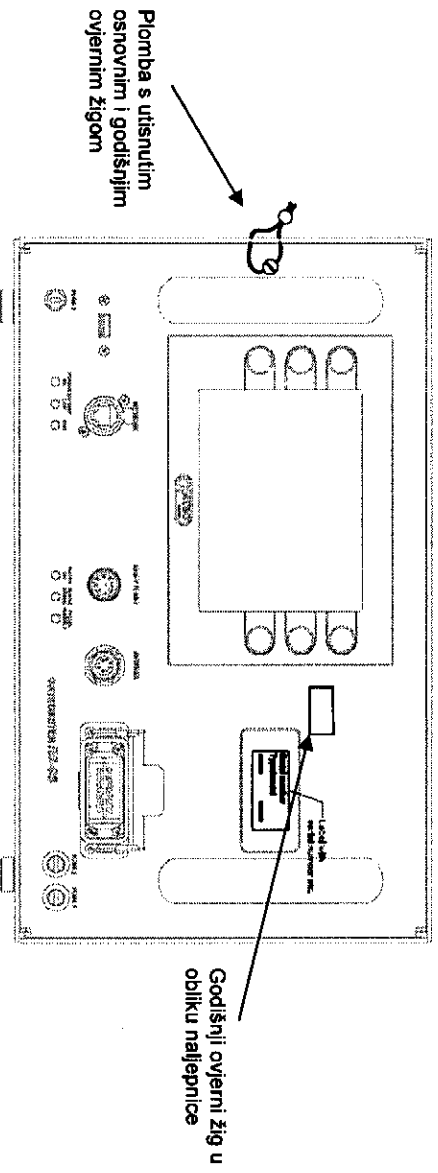
Slika 4: Antena



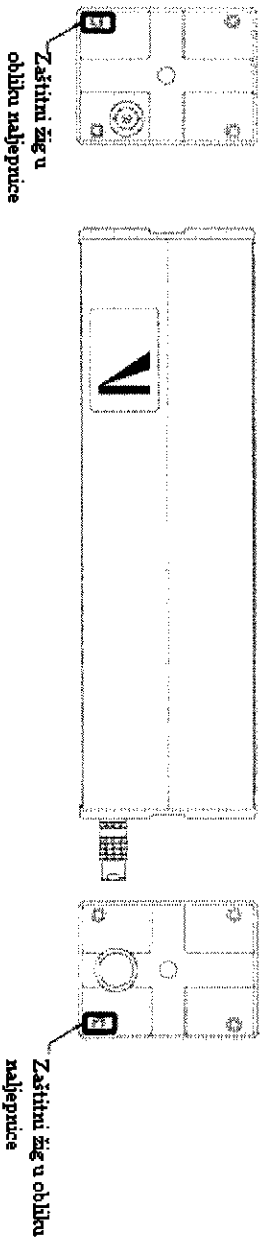
Slika 5: Grafičko korisničko sučelje (ručno)



Slika 6: Fotografski aparat



Slika 7: Upravljačka jedinica. Mjesto za žigove



Slika 9: Antena. Mjesta za zaštitne žigove u obliku nalepnice