



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/06-07/105

URBROJ: 558-06/15-06-2

Zagreb, 23. listopada 2006.

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) 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 tvrtke Meditronik d.o.o., Zagreb, XIV Podbrežje 11, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

**RJEŠENJE
O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: mjerilo brzine u cestovnom prometu
 - tvornička oznaka mjerila: VHT-527, VHT-517
 - proizvođač mjerila: Video HT Ltd
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Mađarska
 - službena oznaka tipa mjerila: HR B-1-1013
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje vrijedi 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., Zagreb, XIV Podbrežje 11, podnijela je ovom Zavodu 10. listopada 2006. zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak 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 cestovnom prometu ("Narodne novine" broj 38/01, 19/02) i da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje važi 10 godina.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja o odobrenju tipa mjerila.

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 od 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 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (9 str.).



Dostaviti:

1. Meditronik d.o.o., Zagreb, XIV Podbrežje 11
2. OMP - PJ Zagreb, Rijeka, Osijek, Split
3. Glasilo Zavoda
4. Pismohrana, ovdje

1. PRIMJENJENI PROPISI

Na mjerila brzine vozila tipa VHT-527; VHT-517 proizvođača Robot Video HT; Mađarska odnose se ovi propisi:

- Zakon o mjeriteljstvu ("Narodne novine" br. 163/03)
- Naredba o vrstama mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" br. 100/03, 124/03)
- Naredba o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila ("Narodne novine" br. 47/05)
- Naredba o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih žigova i oznaka za ovjeravanje mjerila, oznaka za označavanje mjerila, te ovjernih isprava ("Narodne novine" br. 152/05)
- Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila brzine u cestovnom prometu ("Narodne novine" br. 38/01, 19/02)
- Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" br.82/02)

2. NAMJENA MJERILA BRZINE U CESTOVNOM PROMETU TIP A VHT-527; VHT-517;

Mjerilo brzine vozila u cestovnom prometu proizvođača Video HT tipa VHT-527; VHT-517, namjenjeno je prvenstveno prometnoj policiji u svrhu nadzora brzine vozila u cestovnom prometu. Po tehničkoj izvedbi navedeni tipovi ove vrste mjerila imaju iste značajke, a razlikuju se po dodatnoj opremi koja je sastavni dio tih uređaja. Opis uređaja dan je u nastavku ovog priloga tipnom odobrenju.

Mjerilo mjeri udaljenost i brzinu ciljanog vozila koje mu se približava ili udaljuje od njega. Uski svjetlosni snop koji emitira to mjerilo omogućava točno određivanje cilja, a visoka frekvencija signala i kratko vrijeme mjerenja isključuje utjecaj smetnji koje izazivaju druga vozila te eventualni izvori zračenja u okolici mjesta gdje se mjerenja obavlja. Zbog toga se ovi tipovi mjerila ne mogu zavarati rotirajućim ili vibrirajućim predmetima ili sličnim eventualnim izvorom smetnji na ciljanom vozilu.

3. MJERNO NAČELO

Mjerilo radi na principu mjerenja vremena prijenosa kratkih infracrvenih impulsa. Budući da je brzina svjetlosti stalnica, vrijeme emitiranja svjetlosnog snopa prema ciljanom vozilu te vrijeme prijema povratnog signala je razmjerno njegovoj udaljenosti.

Emitiranjem dva takva impulsa s vremenski određenim razmakom dobivaju se dvije vrijednosti udaljenosti ciljanog vozila. Brzina vozila jednaka je razlici tih dviju vrijednosti podijeljenoj s vremenskim razmakom.

Tijekom mjerenja mjerilo generira i emitira laserski signal (niz uskih kratkih infracrvenih impulsa valne dužine 904 nm) kojeg emitira laserska dioda i prima povratni signal mjerenog objekta. Iz niza od 43 takvih mjerenja mjerilo izdvaja 7 međusobno neovisnih rezultata iz kojih izračunava brzinu mjerenog objekta.

Kompletno mjerenje do izračunavanja brzine traje 1/3 sekunde.

4. OPIS MJERILA

4.1. TIP VHT-527

Mjerilo za mjerenje brzine vozila u cestovnom prometu tip VHT-527 komercijalnog naziva **FamaShot III** je mjerilo za stacionarno mjerenje brzine ciljanog vozila u odlasku (predznak -) i dolasku. Mjerilo se sastoji od:

- Mjernog uređaj ProLaser III
- Digitalni foto aparat SONY DSC H-5
- Stalak
- Akumulatorskog napajanja
- Oprema za spajanje

1. Mjerni uređaj ProLaser III

Opis, mjerno načelo, tehničke i mjeriteljske značajke i posebne značajke uređaja dane su Rješenjem o odobrenju tipa mjerila od 17. prosinca 2004. godine KLASA: UP/I-960-03/04-07/97 URBROJ: 558-03/6-04-5 , službene oznake tipa mjerila HR B-1-1007.

2. Digitalni foto aparat SONY DSC H-5

je spojen sa mjernim uređajem ProLaser III i s njim čini cjelinu. Digitalni foto aparat vrši funkciju foto/video zapisa za nedvosmisleni identifikaciju ciljanog vozila .

Digitalni foto aparat omogućuje ciljanje vozila pomoću svog displeja.

Pohranjuje sve neophodne podatke i to: ciljajuću mrežicu sa leće lasera, zabilježena brzina, godina, mjesec, dan, sat, minute, sekunde, vizualni prikaz okoliša na mjestu počinjenog prekršaja uključujući i vrlo jasnu registarsku oznaku ciljanog vozila.

3. Oprema za spajanje

Kompet kablova potrebnih za spajanje svih uređaja

Mjerenje uređajem se može vršiti ručno i automatski. U automatskom režimu foto zapis ciljanog vozila vrši se „okidanjem“ laserskog sustava na brzinama većim od prethodno podešene ograničene brzine.

4.2. TIP VHT-517

Mjerilo za mjerenje brzine vozila u cestovnom prometu tip VHT-517 komercijalnog naziva **LightFama III** je mjerilo za stacionarno mjerenje brzine ciljanog vozila u odlasku (predznak -) i dolasku. Mjerilo se sastoji od:

- Mjernog uređaj ProLaser III
- Digitalna video kamera SONY DV
- Stalak
- Akumulatorskog napajanja
- Oprema za spajanje

1. Mjerni uređaj ProLaser III

Opis, mjerno načelo, tehničke i mjeriteljske značajke i posebne značajke uređaja dane su Rješenjem o odobrenju tipa mjerila od 17. prosinca 2004. godine KLASA: UP/I-960-03/04-07/97 URBROJ: 558-03/6-04-5 , službene oznake tipa mjerila HR B-1-1007.

2. Digitalna video kamera SONY DV

je spojena sa preko Video/S-video/IEE 1394 izlaza mjernim uređajem ProLaser III i s njim čini cjelinu. Digitalna video kamera vrši funkciju video/foto zapisa za nedvosmisleni identifikaciju ciljanog vozila .

Digitalni foto aparat omogućuje ciljanje vozila pomoću svog displeja.

Pohranjuje sve neophodne podatke u mini DV zapisu za video zapis ili na SD kartici za zapis fotografije i to: ciljajuću mrežicu sa leće lasera, zabilježena brzina, godina, mjesec, dan, sat, minute, sekunde, vizualni prikaz okoliša na mjestu počinjenog prekršaja uključujući i vrlo jasnu registarsku oznaku ciljanog vozila.

3. Oprema za spajanje

Kompet kablova potrebnih za spajanje svih uređaja

Mjerenje uređajem se može vršiti ručno i automatski. U automatskom režimu rada zapisivanje se pokreće pomoću laserskog sustava koji u sebi ima predpodešenu ograničenu brzinu.

5. TEHNIČKE I MJERITELJSKE ZNAČAJKE MJERILA

Mjeriteljske značajke mjerila brzine VHT-527 komercijalnog naziva **FamaShot III**

Mjerno područje mjerenja brzine:	0 do 320 km/h
Odstupanje u mjerenju brzine	± 2 km/h (tvornički podaci)
Udaljenost pri mjerenju ciljanog vozila	3 do 1800 m
Odstupanje u mjerenju udaljenosti	± 0,2 m (tvornički podaci)
Video zapis	460 x 640 rezolucije
Memorijska kartica	SD/ multi media kartice max 2 Gbyte
LCD display	7,5 cm 230 000 pixela
Sigurnost	Laser klase I
Radna temperatura	- 10 °C do + 50 °C
Napajanje	akumulatorska baterija 12V ;12AH

Granice dopuštenih pogrešaka:	
za brzine do 100 km/h	± 3 km/h
za brzine iznad 100 km/h	± 3 %

Mjeriteljske značajke mjerila brzine VHT-517 komercijalnog naziva **LightFama III**

Mjerno područje mjerenja brzine:	0 do 320 km/h
Odstupanje u mjerenju brzine	± 2 km/h (tvornički podaci)
Udaljenost pri mjerenju ciljanog vozila	3 do 1800 m
Odstupanje u mjerenju udaljenosti	± 0,2 m (tvornički podaci)
Video zapis (medij pohrane)	mini DV/SD kartica
Memorijska kartica	SD/ multi media kartice max 2 Gbyte
LCD display	2,5 inch
Sigurnost	Laser klase I
Radna temperatura	- 10 °C do + 50 °C
Napajanje	akumulatorska baterija 12V ;12AH

Granice dopuštenih pogrešaka:	
za brzine do 100 km/h	± 3 km/h
za brzine iznad 100 km/h	± 3 %

6. NATPISI I OZNAKE

Natpisi i oznake na mjerilu moraju biti napisani na hrvatskome jeziku. Moraju biti jasni, dobro vidljivi u radnim uvjetima i napisani tako da se ne mogu izbrisati ili skinuti.

Natpisna pločica postavljena je na ProLaser III (na donjem dijelu kućišta) i jasno je vidljiva prilikom uporabe mjerila.

Natpisna pločica mora sadržavati ove podatke:

ime ili znak proizvođača: Video HT Ltd
oznaka tipa : VHT 5xx
serijski broj:
službena oznaka tipa mjerila HR B-1-1013

Napomena: Serijski broj napisan na natpisnoj pločici mora biti napisan na natpisnoj pločici svakog pojedinog uređaja (ProLaserIII, kamera).

7. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

Mjerila brzine tipa VHT-527; VHT-517 koja zadovoljavaju odredbe Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila brzine u cestovnom prometu i odredbe ovog rješenja o odobrenju tipa

mjerila žigosat će se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice na bočnu stranu uređaja Prolaser III (prema slici).

Mjerilo se zaštićuje od nedopuštena pristupa elementima za namještanje zaštitnim žigom u obliku naljepnice. Zaštitni se žigovi u obliku naljepnice stavljaju na kućište mjerila tako da pokrivaju vijke za pričvršćenje lijevog i poklopca.

Ovjerno razdoblje vrijedi 1 (jednu) godinu.

8. POSEBNE NAPOMENE

Po članku 10. stavak 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila, nakon provedenog tipnog ispitivanja mjerila, žigosani uzorak mjerila podnositelj zahtjeva je dužan čuvati za vrijeme valjanosti rješenja o odobrenju tipa mjerila.

Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila.

9. SLIKE I CRTEŽI

Slika 1: VHS-527 i smještaj ovjerne naljepnice

Slika 2: VHS-527

Slika 3: VHS-517 i smještaj ovjerne naljepnice

Slika 4: VHS-517

Slika 1.



Slika 2.



Slika 3.



Slika 4.

