

KLASA: UP/960-03/96-04/93
URBROJ: 558-03/1-97-1
Zagreb, 14. srpnja 1997.

Na temelju članka 202. stavak 1. Zakona o općem upravnom postupku, ("Narodne novine" br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti (Narodne novine" br. 11/94), glede zahtjeva koji je podnio MUP REPUBLIKE HRVATSKE donosi se

RJEŠENJE

1. Odobrava se tip mjerila:

- Vrsta mjerila: Mjerilo za nadzor brzine vozila u cestovnom prometu
- Tvornička oznaka mjerila: FALCON
- Proizvođač mjerila: KUSTOM SIGNALS INC.
- Mjesto i država: USA
- Službena oznaka tipa: HR B-1-1002

2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

3. Sastavni dio ovog rješenja je prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila.

Prilog se sastoji od 4 stranice.

OBRAZLOŽENJE

MUP REPUBLIKE HRVATSKE podnio je 22. listopada 1996. zahtjev Državnom zavodu za normizaciju i mjeriteljstvo za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za Dopplerove radare ("Narodne novine" br. 53/91).

Na temelju navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja.

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

Ravnatelj:
dr. Jakša Topić v.r.

1. OPIS MJERILA BRZINE VOZILA U CESTOVNOM PROMETU TIP FALCON

Mjerilo brzine vozila u cestovnom prometu tip FALCON (u daljem tekstu mjerilo brzine FALCON) proizvođača KUSTOM SIGNALS INC. , USA je prijenosni ručni mjerni uređaj ugrađen u aluminijsko kućište s rukohvatom. Na stražnjem dijelu mjerila nalaze se pokazivači i upravljački elementi mjerila.

Dimenzije mjerila brzine FALCON su ove:

- dužina 254,0 mm
- širina 83,8 mm
- visina 203,2 mm

Masa mjerila brzine FALCON je 1,4 kg.

Na mjerilu brzine FALCON nalaze se ovi pokazivači:

- sedam segmentni LED display za pokazivanje brzine
- LED indikator magnetne interferencije
- LED indikator pogreške
- LED indikator napona napajanja
- LED indikator zadržavanja mjernog podatka

Na mjerilu brzine FALCON nalaze se ovi upravljački elementi:

- preklopnik za uključivanje i kontrolu glasnoće
- preklopnik za namještanje područja rada mjerila
- tipkalo testa svih LED segmenata
- tipkalo testa ugođenosti
- okidač za aktiviranje mjernog sustava

2. NAMJENA I OPIS RADA

Mjerilo brzine FALCON namijenjeno je prometnoj policiji u svrhu nadzora brzine vozila u cestovnom prometu. Mjerilo brzine FALCON mjerni je uređaj za ručnu uporabu i posjeduje nišan radi što preciznijeg usmjerenja prema mjerenom objektu.

Mjerilo brzine FALCON radi na principu Dopplerovog efekta. GUN dioda odašilje signal frekvencije 24,15 GHz koji se reflektira od mjerenog objekta i na povratku ga prima radarska sonda sa Shottky diodom i na osnovu promjene frekvencije tog signala izračunava brzinu mjerenog objekta.

Mjerilo brzine FALCON posjeduje vlastite punjive baterije za samostalan rad. Pomoću posebnog pripadajućeg kabela izvodi se punjenje baterija na priključku 12 VDC u vozilu.

3. TEHNIČKE ZNAČAJKE MJERILA BRZINE FALCON

Mjerilo brzine FALCON ima ove tehničke i mjeriteljske značajke:

Način mjerenja:	ručno, stacionarno
Vrsta:	Dopplerov radar
Radna frekvencija:	24,15 GHz + 100 MHz
Radni uvjeti okoline:	od -30 °C do +70 °C, do 90 % relativne vlage bez kondenzacije
Napajanje:	(10,8 do 16,5) V DC; 1,5 A max.
Zaštita od obrnute polarizacije:	DA
Tip antene:	kružno polarizirana, konusna truba
Izvor mikrovalova:	GUN dioda
Izlazna snaga:	od 12 mW do 50 mW
Usmjerenje:	od 0,31 mW/cm do 1,3 mW/cm
Širina snopa:	12°
Prijamnik:	nisko šumna Shottky dioda
Mjerno područje:	od 16 km/h do 320 km/h
Osigurač:	2A
Ekran za ispis brzine:	sedam segmenata LED diode
Konstrukcija:	aluminijско kućište s mogućnošću skidanja gornjeg dijela radi lakšeg pristupa elektroničkim dijelovima

4. GRANICE DOPUŠTENE POGREŠKE

Prema Pravilniku o metrološkim uvjetima za Dopplerove radare ("Narodne novine" br. 53/91) dopuštene granice pogreške su:

- **Pri referentnim uvjetima**

Mjerna pogreška ne smije biti veća od +/- 1% od izmjerene vrijednosti +/- 1 km/h.

- **Pri promjeni referentnih uvjeta**

Ukupna mjerna pogreška ne smije biti veća od +/- 3% od izmjerene vrijednosti +/- 1 km/h pri referentnim uvjetima.

5. NATPISI I OZNAKE

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

Na vanjskoj strani kućišta moraju biti ispisani ovi podaci:

- tvrtka odnosno ime ili znak proizvođača
- serijski broj
- službena oznaka tipa mjerila HR B-1-1002

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

Mjerila brzine FALCON koja udovoljavaju odredbama Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za Dopplerove radare ("Narodne novine" br. 53/91) kao i odredbama ovoga rješenja, žigosat će se godišnjim ovjernim žigom u obliku naljepnice. Ovaj se žig postavlja ispod upravljačkih elemenata na stražnjem dijelu mjerila.

Mjerilo se zaštićuje od nedozvoljenog pristupa elementima za podešavanje pomoću zaštitnih naljepnica. Zaštitne se naljepnice stavljaju na kućište mjerila tako da djelomično pokrivaju poklopac koji pokriva elektroničke sklopove, a djelomično kućište mjerila tako da se mjerilo ne može otvoriti, a da se pri tom ne uništi zaštitna naljepnica.

Rok vrijednosti ovjernog žiga je 1 (jedna) godina u skladu s člankom X. točka 1. Naredbe o razdobljima za ponovno umjeravanje etalona i ovjernim razdobljima za ponovno ovjeravanje mjerila ("Narodne novine" br. 50/96).

7. POSEBNE NAPOMENE

Ovo tipno odobrenje ne odnosi se na postojeće propise koji su na snazi iz područja sigurnosti i protueksplozijske zaštite.

Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo tipno odobrenje.

Slika/crtež	Sadržaj slike/crteža
Slika 1	Mjerilo brzine FALCON - pogled sa strane
Slika 2	Mjerilo brzine FALCON - pogled na pokaznik i na upravljački dio mjerila



SLIKA 1: MJERILO BRZINE FALCON- pogled sa strane



SLIKA 2: MJERILO BRZINE FALCON – pogled na pokaznik i na upravljački dio mjerila