



**REPUBLIKA HRVATSKA**

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-034-02/19-04/04  
URBROJ: 558-02-01-01/3-19-2  
Zagreb, 14. ožujka 2019.

Na temelju članka 24. stavka 1. i članka 68. Zakona o mjeriteljstvu („Narodne novine“ broj 74/14 i 111/18) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ broj 47/09), u povodu zahtjeva za dopunom rješenja o odobrenju tipa mjerila koji je podnijela tvrtka INTERMATIK d.o.o., Ventilatorska 9, HR-10250 Zagreb-Lučko, OIB: 30655025080, radi dopune rješenja o odobrenju tipa mjerila, ravnateljica Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

**RJEŠENJE**

**O DOPUNI BROJ 2 RJEŠENJA O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: mjerilo brzine vozila u cestovnome prometu
  - tvornička oznaka mjerila: LaserCam 4
  - proizvođač mjerila: Kustom Signals Inc., USA
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: 9652 Loiret Boulevard, Lenexa, KS 66219-2406, USA
  - službena oznaka tipa mjerila: **HR B-1-1025**
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje o dopuni rješenja o odobrenju tipa mjerila važi do isteka izvornog rješenja o odobrenju tipa mjerila.
4. Podaci o dopunama tehničkih i mjeriteljskih značajki mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

**Obrazloženje**

Tvrtka INTERMATIK d.o.o., Ventilatorska 9, HR-10250 Zagreb-Lučko, podnijela je ovom Zavodu 01. ožujka 2019. godine, zahtjev za dopunom rješenja o odobrenju tipa mjerila iz Rješenja o odobrenju tipa mjerila KLASA: UP/I-034-02/13-04/20; URBROJ: 558-02-01-01/1-13-2 od 20. studenoga 2013. godine i Rješenja o dopuni Rješenja o odobrenju tipa mjerila KLASA: UP/I-034-02/14-04/33; URBROJ: 558-02-01-01/1-14-2 od 11. studenoga 2014. godine. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.



Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, koje je provedeno u skladu s Pravilnikom o načinu na koji se provodi ispitivanje tipa mjerila ("Narodne novine" broj 24/17), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila brzine u cestovnom prometu ("Narodne novine" broj 38/01, 43/01 i 19/02) te da je prikladno za uporabu.

Sukladno članku 7. stavku 2 Pravilnika o načinu na koji se provodi ispitivanje tipa mjerila ("Narodne novine" broj 24/17), ovo rješenje o dopuni rješenja važi do isteka izvornog rješenja o odobrenju tipa mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

### **Pouka o pravnom lijeku**

Protiv ovoga rješenja ne može se izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Republike Hrvatske u Zagrebu. Upravni spor se pokreće tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dostave ovoga rješenja. Tužba se navedenom Upravnom sudu predaje neposredno u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Prilog: kao u tekstu (3 str.)



Dostaviti:

1. INTERMATIK d.o.o., Ventilatorska 9, HR-10250 Zagreb-Lučko
2. Pismohrana, ovdje



PRILOG DOPUNI br. 2 RJEŠENJA O ODOBRENJU TIPRA MJERILA  
KLASA: UP/I-034-02/19-04/04  
URBROJ: 558-02-01-01/3-19-2  
PROIZVOĐAČ: Kustom Signals Inc., USA  
MJERILO: Mjerilo brzine u cestovnome prometu  
TIP: **LaserCam 4**

1 / 3

Službena oznaka tipa:  
**HR B-1-1025**

Pored uporabe mjerila brzine u cestovnome prometu model **ProLaser 4**, odobrenog Rješenjem o odobrenju tipa mjerila KLASA: UP/I-034-02/13-04/20; URBROJ: 558-02-01-01/1-13-2 od 20. studenoga 2013. godine i model **LaserCam 4** odobrenog Rješenjem o dopuni Rješenja o odobrenju tipa mjerila KLASA: UP/I-034-02/14-04/33; URBROJ: 558-02-01-01/1-14-2 od 11. studenoga 2014. godine, dozvoljava se uporaba modela LaserCam 4 s novim identifikacijskim oznakama (inačica / verzija i kontrolni zbroj / suma) ugrađenog softvera sklopovske opreme (firmware-a) kako je navedeno pod točkom 3.1. ovoga priloga.

## 1. PRIMIJENJENI PROPISI

Na mjerilo brzine u cestovnome prometu model LaserCam 4, proizvođača Kustom Signals Inc., 9652 Loiret Boulevard, Lenexa, KS 66219-2406, USA, primjenjuju se sljedeći propisi:

- Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, NN 111/18),
- Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 88/15),
- Pravilnik o načinu na koji se provodi ispitivanje tipa mjerila (NN 24/17),
- Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor (NN 100/03, NN 124/03),
- Pravilnik o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila (NN 107/15, NN 82/17 i NN 66/18),
- Naredba o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih oznaka koje se rabe kod ovjeravanja zakonitih mjerila, oznaka za označivanje mjerila, oznaka koje rabe ovlašteni servisi te ovjernih isprava (NN 113/09, NN 134/09, NN 58/11),
- Pravilnik o visini i načinu plaćanja naknade za mjeriteljske poslove koje obavlja Državni zavod za mjeriteljstvo ili ovlašteno tijelo, članak 7, stavak (4) (NN 121/14, NN 66/18),
- Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila brzine u cestovnom prometu (NN 38/01, NN 43/01 i NN 19/02).

## 2. DOKUMENTI

Ova dopuna odobrenja tipa mjerila donesena je na osnovi sljedećih dokumenata:

- dokumenti proizvođača:
  - Izjava proizvođača od 25. veljače 2019. da se mjeriteljske značajke mjerila nisu promijenile uslijed nadogradnje *LaserCam 4* firmware-a iz verzije 3.x24 u novu verziju 3.09.004 te nadogradnje *Laser Sensor* firmware-a iz verzije 2.10.04.US u novu verziju 4.00.16.LC
  - Zapisnik s opisom izmjena na mjerilu od dana 22. veljače 2019. izdan od podnositelja zahtjeva tvrtke INTERMATIK d.o.o.
- dokumenti o tipnim odobrenjima:
  - Rješenje o odobrenju tipa mjerila (HR B-1-1025), KLASA: UP/I-034-02/13-04/20; URBROJ: 558-02-01-01/1-13-2 od 20. studenoga 2013. godine
  - Rješenje o dopuni Rješenja o odobrenju tipa mjerila (HR B-1-1025), KLASA: UP/I-034-02/14-04/33; URBROJ: 558-02-01-01/1-14-2 od 11. studenoga 2014. godine

## 3. OPIS IZMJENA NA MJERILU I DOPUNA FUNKCIONALNIH MOGUĆNOSTI

Na mjerilu brzine u cestovnome prometu model LaserCam 4, službene oznake tipa HR B-1-1025 proizvođač je izvršio nadogradnju ugrađenog softvera sklopovske opreme (firmware-a) s ciljem poboljšanja funkcionalnih značajki mjerila što je rezultiralo promjenom inačice i kontrolnog zbroja *LaserCam 4* firmware-a mjerila i *Laser Sensor* firmware-a laserskog senzora.

Navedene izmjene izvedene su samo na korisničkom (uporabnom) dijelu te ne zadiru u mjeriteljske značajke mjerila ni vrijednosti očitavanja brzine. Nadogradnja firmware-a mjerila ne utječe na algoritamske operacije

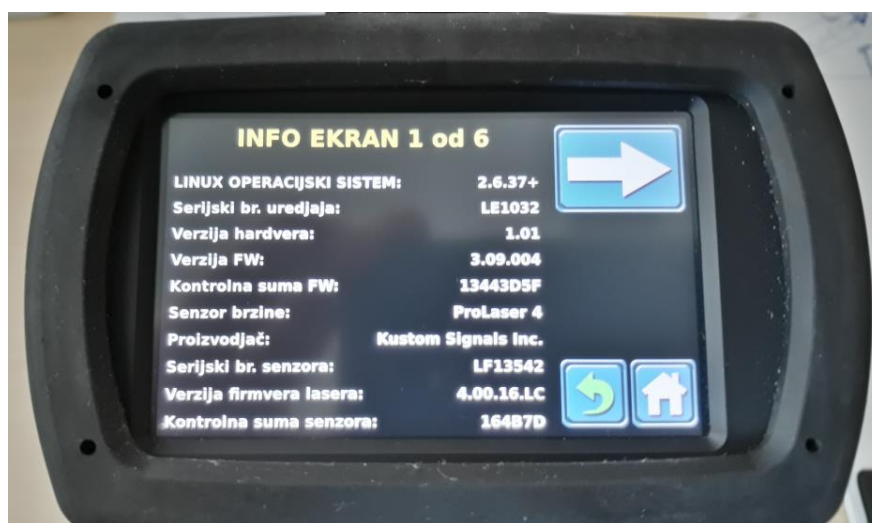
izračuna dometa / udaljenosti i brzine kretanja nadziranog objekta. Također, nadogradnjom firmware-a laserskog senzora nije došlo do promjena u kontrolnim funkcijama emitiranja svjetlosnih zraka ni prijemničkog sklopa, mjerenja vremena niti algoritama za izračun brzine.

Nadogradnja funkcionalnih mogućnosti mjerila sastoji se u sljedećem: nadopune u korisničkom upravljanju (omogućen je izbornik GPS / SITECODE, izbornici jezika i kompasa dostupni za kontrolu korisnika, u izborniku je omogućeno prebacivanje stanja automatskog fokusa i ručno podešavanje vrijednosti fokusa, omogućena je višestruka podrška za brzinu, omogućen je izbor prilagođene DVR mreže, FTP (*File Transfer Protocol*) podrška, podrška za PL4 HUD (*Head Up Display*) više stupanjski prikaz); poboljšanje mogućnosti ispisa (promjena razlučivosti ispisa s 150 dpi na 300 dpi, dodane margine na ispisu, podrška za pisac Brother PocketJet ® 763 i HP 150 prijenosni pisac); poboljšanje funkcionalnosti uređaja pri noćnom načinu rada (ažuriran je algoritam za IR reflektor, prikaz firmware-a IR reflektora na zaslonu mjerila ako je isti spojen itd.); promjena zapisa iz „PL4 kamera“ u „LaserCam4“; indikatori USB-a na zaslonu izborniku (OSD-*On Screen Display*); prikaz indikatora pogreške u slučaju pogreške lasera; snimanje i rad lasera zaustavlja se kada je spojen USB; stavka vrijednosti promjera laserskog snopa na podatkovnoj traci na zaslonu uređaja sada ima mjesta za 3 brojke; automatsko brisanje datoteka nakon prijenosa; trokut gore / dolje na zapisu za smjer kretanja; poboljšanje zaštite zapisa prekršaja pohranjenih u internoj memoriji (LC4 postavka vremena s računala ažurira se: samo servisna aplikacija može promijeniti postavke vremena, druge aplikacije ne mogu promijeniti vrijeme za više od  $\pm 24$  h, a u slučaju promjene vremena unatrag, zapisivanje će biti onemogućeno).

### 3.1. Identifikacija softvera – kontrolni zbroj

Identifikacija se provodi kod svakog uključivanja uređaja i inicijalizacijom funkcije samo testiranja, a za prikaz se koristi stražnji zaslon. Nadogradnja ugrađenog softvera je vidljiva na zaslonu uređaja u promjeni inačice (verzije) i kontrolne sume firmware-a uređaja te inačice (verzije) firmware-a lasera. (Slika 1.).

	Verzija / Inačica	Kontrolni zbroj / suma ( <i>Checksum</i> )
Firmware uređaja	3.09.004	13443D5F
Firmware laserskog senzora	4.00.16.LC	164B7D



Slika 1. Zaslon s prikazom nove inačice firmware-a i kontrolnog zbroja

**4. Ostalo kao u:**

- Prilogu Rješenja o odobrenju tipa mjerila (HR B-1-1025), KLASA: UP/I-034-02/13-04/20; URBROJ: 558-02-01-01/1-13-2 od 20. studenoga 2013. godine
- Prilogu Rješenja o dopuni Rješenja o odobrenju tipa mjerila (HR B-1-1025), KLASA: UP/I-034-02/14-04/33; URBROJ: 558-02-01-01/1-14-2 od 11. studenoga 2014. godine