



## REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-034-02/19-04/08  
URBROJ: 558-02-01-01/3-19-3  
Zagreb, 07. svibnja 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 MEDITRONIK d.o.o., Antuna Šoljana 7A, HR-10090 Zagreb, OIB: 88903791718, radi odobravanja 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: radarsko mjerilo brzine vozila u cestovnome prometu
  - tvornička oznaka mjerila: **SmartEye ST-1 i SmartEye ST-1/IR**
  - proizvođač mjerila: PolCam Systems Sp. z o.o., Poland
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Plutonu Torpedy 27A, 02-495 Warsaw, Poland
  - službena oznaka tipa mjerila: **HR B-1-1028**
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 MEDITRONIK d.o.o., Antuna Šoljana 7A, HR-10090 Zagreb, OIB: 88903791718, podnijela je ovom Zavodu 17. travnja 2019. godine, zahtjev za dopunom rješenja o odobrenju tipa mjerila iz Rješenja o odobrenju tipa mjerila KLASA: UP/I-034-02/14-04/04; URBROJ: 558-02-01-01/1-14-2 od 18. lipnja 2014. godine i Rješenja o dopuni broj 1 rješenja o odobrenju tipa mjerila KLASA: UP/I-034-02/16-04/28; URBROJ: 558-02-01-01/1-16-3 od 13. lipnja 2016. godine. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu.

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.

### Uputa 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. MEDITRONIK d.o.o., Antuna Šoljana 7A, HR-10090 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje



Pored uporabe mjerila brzine u cestovnome prometu model SmartEye ST-1 i SmartEye ST-1/IR, odobrenog Rješenjem o odobrenju tipa mjerila KLASA: UP/I-034-02/14-04/04; URBROJ: 558-02-01-01/1-14-2 od 18. lipnja 2014. godine i Rješenja o dopuni broj 1 rješenja o odobrenju tipa mjerila KLASA: UP/I-034-02/16-04/28; URBROJ: 558-02-01-01/1-16-3 od 13. lipnja 2016. godine, dozvoljava se uporaba modela SmartEye ST-1 i SmartEye ST-1/IR sa strojno programskom opremom *SmartEye Firmware verzija 4.2* i novim identifikacijskim oznakama softvera (verzija i kontrolni zbroj - CRC) radarskog senzora i mjernog procesa te nadograđenim funkcionalnim značajkama i manjim konstrukcijskim izmjenama mjerila kako je navedeno pod točkom 3. ovoga priloga.

## 1. PRIMIJENJENI PROPISI

Na mjerilo brzine u cestovnome prometu model SmartEye ST-1 i SmartEye ST-1/IR, proizvođača PolCam Systems Sp. z o.o., Plutonu Torpedy 27A, 02-495 Warsaw, Poland, 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 (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:
  - SmartEye Firmware v4.2, Release notes (na engleskom jeziku)
  - Strojno-programska oprema SmartEye Firmware v4.2, Napomene o izdanju (na hrvatskom jeziku)
  - Korisnički priručnik SMARTEYE ST-1 travanj 2019. (na hrvatskom jeziku)
- dokumenti o tipnim odobrenjima:
  - Rješenje o odobrenju tipa mjerila (HR B-1-1028), KLASA: UP/I-034-02/14-04/04; URBROJ: 558-02-01-01/1-14-2 od 18. lipnja 2014. godine
  - Rješenje o dopuni broj 1 rješenja o odobrenju tipa mjerila (HR B-1-1028), KLASA: UP/I-034-02/16-04/28; URBROJ: 558-02-01-01/1-16-3 od 13. lipnja 2016. godine

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

Na mjerilu brzine u cestovnome prometu model SmartEye ST-1, službene oznake tipa HR B-1-1028 proizvođač je u svrhu poboljšanja funkcionalnih značajki mjerila izvršio manje konstrukcijske izmjene mjerila (izmjene hardvera) te nadogradnju strojno-programske opreme *SmartEye Firmware verzija 4.2*. Navedena izmjena vidljiva je u novim identifikacijskim oznakama *System Firmware* verzije uređaja te verzije i kontrolnog zbroja (CRC) radarskog senzora i mjernog procesa kako je navedeno u tablici pod točkom 3.2. *Identifikacija softvera* te na prikazu informacija o sustavu uređaja kako je prikazano na slici 2. Radarski senzor za brzinu UMRR-0A *Traffic Sensor Type 29* odgovoran za sve funkcionalnosti mjerenja brzine nije izmijenjen.

Izmjene funkcionalnih značajki mjerila uključuju nadogradnju značajki korisničkog sučelja (GUI), postavki kamere, upravljačkih programa (*drivera*) za kameru, za postavke sustava koje omogućuju promjenu parametara bez zahtjeva za ponovnim pokretanjem sustava, za *ANPR Engine* (automatsko prepoznavanje registarskih tablica) te za zaslon osjetljiv na dodir (dodana podrška za *Plug and Play* monitor), nova verzija Linux Kernel 4.19.29. Također, dodane su dodatna podrška za LED bljeskalicu koja stalno osvjetljava mjesto događaja u uvjetima slabog osvjetljenja, mogućnost snimanja dodatnih videozapisa s udaljene IP kamere (dodatna oprema), priprema pozadinskog paketa dokaza dok je sustav u stanju mirovanja kako bi se poboljšalo vrijeme preuzimanja dokaza, priprema dodatnih SmartPhoto dokaza u JPEG formatu za neposrednu uporabu za obradu dokaza, podrška za odabir vrste dokaza: PSEV, JPEG s kriptografskim potpisom ili oba, dodano automatsko prepoznavanje (ANPR Engine) svih vozila na cesti, te podrške za snimanje prekršaja na temelju rasporeda i postavki za vrstu registarskih tablica (parni/neparni) te na temelju baze podataka koja sadrži registarske tablice na crnoj listi.

Dodana podrška za kriptografske potpise za datoteke dokaza te dodani dodatni kontrolni zbrojevi (*checksums*): CRC za senzorski uređaj, strojno programsku-opremu (*firmware*) i sustav datoteka (*filesystem*) omogućavaju bolje sigurnosne značajke uređaja.

Nadogradnjom strojno programske opreme dodane su sljedeće značajke: kontrolni zbroj za unose u dnevnik događaja (Event Log Checksum) te također više stavki za aktivnost korisnika i za praćenje sistemskih pogrešaka u dnevniku događaja, mogućnost uređivanja mape dopuštenja prema vrstama korisnika, vrsta instalacije sustava (Statička ili Fiksna s različitim korisničkim postavkama poput Bez tipke za isključivanje za fiksnu instalaciju, mogućnost uređivanja teksta o lokaciji na Statičkoj instalaciji (stativ), mogućnost promjene formata datuma u sustavu, kontrolni zbroj (CRC) za cjelokupan sustav datoteka izračunato pri pokretanju sustava, mogućnost promjene radne frekvencije radara unutar Ka-frekvencijskog raspona, zaštitni mehanizam promjene kuta (automatsko ažuriranje i obavijest kada uređaj promijeni svoj kut tijekom rada), stop slika prekršaja, mogućnost promjene razlučivosti oznake brzine i opcija zaokruživanja, te broj testiranja.

### 3.1. Izmjene konstrukcijskih karakteristika mjerila

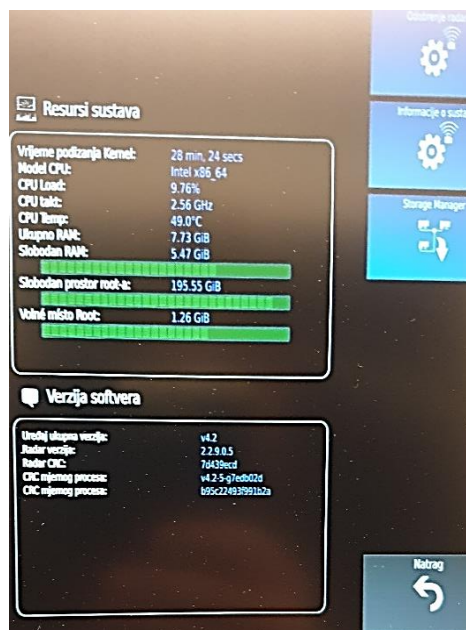
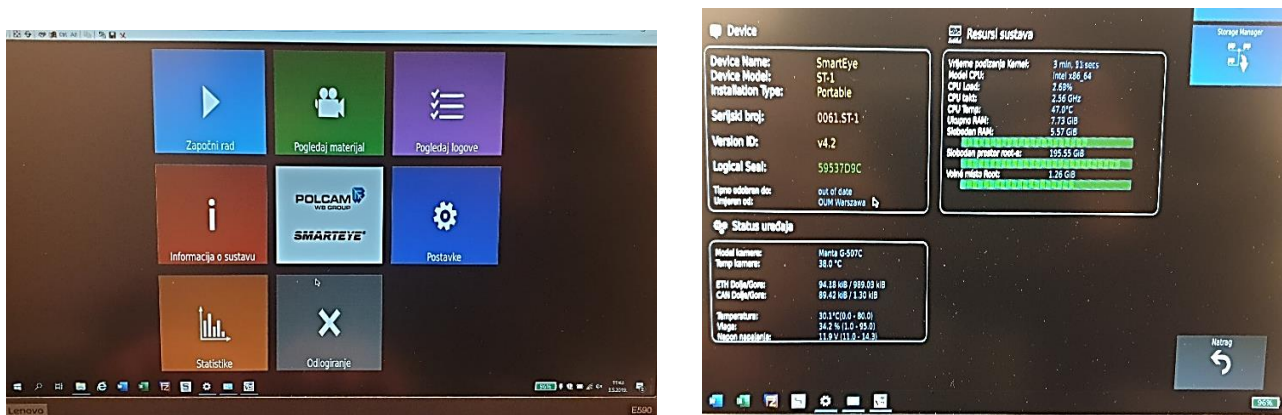
Prednja ploča SmartEye uređaja izmijenjena je da se omogući montaža filtera za objektiv. U svrhu veće zaštite, kao materijal za poklopac radarskog senzora (antene) koristi se Kadex umjesto stakla (Slika 1.). Procesorska jedinica ploče procesora zamijenjena je 4-jezgrenom Intel 1,8 GHz. Sustavi su i dalje s istom x64 procesorskom arhitekturom. Napravljene su manje izmjene u dizajnu priključne (spojne) ploče. Ugrađene su različite vrste dodatnih kamera: Manta G-507C – CMOS 5.1 MPixel Sensor te Manta G-2346 – CMOS 12,4 MPixel Sensor.



Slika 1. Prikaz prednje ploče SmartEye uređaja

### 3.2. Identifikacija softvera

	Verzija	CRC (Kontrolni zbroj)
System Firmware verzija uređaja	v4.2	
Radarski senzor	2.2.9.0.5	7d439ecd
SmartEye mjerni process	v4.2-5-g7edb02d	b95c22493f991b2a



Slika 2. Prikaz glavnog izbornika na zaslonu uredskog računala spojenog s uređajem te snimak zaslona sa informacijama o sustavu u SmartEye firmwre verziji 4.2

### 4. Ostalo kao u:

- Prilogu Rješenja o odobrenju tipa mjerila (HR B-1-1028), KLASA: UP/I-034-02/14-04/04; URBROJ: 558-02-01-01/1-14-2 od 18. lipnja 2014. godine
- Prilogu Rješenja o dopuni broj 1 rješenja o odobrenju tipa mjerila (HR B-1-1028), KLASA: UP/I-034-02/16-04/28; URBROJ: 558-02-01-01/1-16-3 od 13. lipnja 2016. godine