

# SPORTident

## Tarmo Klaar



# SPORTident

- Elektrooniline märkesüsteem orienteerumise jaoks
- Alates 1990, Saksamaa.
  - Siegfried Ritter
- Kasutusel nüüd 43s riigis
  - Eestis kasutusel aastast 2000



# SI kasutamine

---

- Orienteerumine
- Matka-, multi-, ja seiklusspordi üritused
- Äjavõtt (jooks, ujumine jne)
- Osaluste registreerimine
- Läbimise või valikute kontrollimiseks



# SPORTident riistvara

---

- Märkevahendid – SI kaardid
- Märkeseadmed – SI jaamad
- SI juhtjaam
- Täiendavad SI jaamad
  - SI-Master
  - SI-Printer
  - SI-GSM
  - SI-RF



# SPORTident kaardid

- 9. versioon
  - 1 000 000..1 999 999
  - 50 märget; aeg 24h formaadis; märke aeg 0,1 sek
- 8. versioon
  - 2 000 000..2 999 999
  - 30 märget; aeg 24h formaadis; märke aeg 0,1 sek
- 6. versioon
  - 500 000...999 999 ja numbrid üle 16 711 680
  - 64 / 192 märget; aeg 24h formaadis; märke aeg 0,15 sek
- P-kaart
  - 4 000 000..4 999 999
  - 20 märget; aeg 24h formaadis; märke aeg 0,1 sek; 4-aastat
- 5. versioon
  - Enam ei toodeta
  - 30 märget ajaga + 6 ilma ajata, aeg 12h formaadis, märke aeg 0,3sek
- SI-AC
  - Distantis märkimine





# SPORTident jaamad

- Baasjaam – BSF7 või BSF8
- Märkeid mälus 21802 / 1022\*
- Patarei kestab 3..7 aastat
- Funktsioon on programmeeritav



\* Sõltub SI kaartidest



# SPORTident jaamad

- Ilmastikukindlad
  - -20C
- Käivitatakse SI kaardiga
- Teenindusmenüü aktiveeritakse OFF kaardiga
- Väljalülitamine ajastatud või OFF kaardiga.
  - Soovitatav välja lülitada OFF kaardiga
- Tarkvara uuendatav



# SI - master

- Kellade sünkroniseerimiseks ilma arvutita
- Saab kasutada tavalise SI jaamana – tavafunktsioon on programmeeritav.
- SI-master funktsioon valitakse OFF kaardiga
- Ext-Master režiim lisaks aja seadmisele tühiendab jaama mälu.





# SPORTident juhtjaam

- ◉ BSM7 USB või COM liidesega
- ◉ Võimalik kasutada ilma arvutita andmete kogumiseks
  - Auto Send (Automaatne saatmine) lubada SI-Configi kaudu. Mälu kuni 1022 kaarti
  - NB! Kui jaam on ühendatud arvutiga, siis Auto Send **ei tohi** olla aktiveeritud!
- ◉ Juhtjaama võib programmeerida ka tavajaama funktsiooni täitma.



# Programmeerimine

---

- Tarkvaraks - SIConfig.
- USB draiver peab olema installeeritud USB juhtjaama korral.
- Arvutis, millega programmeeritakse jaamu, peab olema **ÕIGE** aeg.





# SI-Config

## • Täiendavad seaded:

- **Reaalaja kell** – kasutatakse sisemist kella. See peab olema märgitud.
- **Automaatne saatmine** – kui jaamal on andmete edastamiseks liides, siis märke tegemise korral saadetakse märke andmed liidese kaudu ilma arvuti kontrollimiseta. Seda funktsionaalsust kasutada kui:

- Mahalugemise korral soovitakse lugeda andmeid mällu ilma arvutita.
- KP jaama kasutatakse online jaamana

Kui juhtjaam on ühendatud arvutiga, siis seda funktsiooni **EI TOHI** kasutada.

Vastasel korral, ei saa arvuti kontrollida andmete lugemise protsessi.

- **Täiendatud protokoll** – täiendatud ja kiirem andmevahetuse protokoll, see võib olla märgitud. Mõjub ainult liidese jaamade korral.
- **SI-6 192 märkega** – kui see on märgitud, siis on võimalik SI-6 kaarti salvestada kuni 192 märget. Kui ei ole vajadust 192 märke järgi, siis ei ole vaja seda märkida – teeb näiteks kaardi nullimise aeganõudvamaks.
- **Sprint 4ms** – ainult stardi/finiši jaama korral saab määrata kas väikseim ajaühik on 1/20 või 1/256 sekundit.
- **Seiska kui mälu on täis** – Kui jaama kasutatakse SI kaartide mahalugemiseks ilma arvutita, siis mälu täitumise korral lülitatakse jaam välja ja säilitatakse kõik mälus olevad märged.



# SI-komplekt

- Tavaline SI jaamade komplekt sisaldab järgmiseid jaamu:
  - Nullimine
  - Kontroll
  - Start \*
    - Stardijaam kontrollib ka SI jaama
  - Kontrollpunktid 31..
  - Finiš
  - Mahalugemine



# SI jaamade hoidmine

---

- Lülita välja OFF kaardiga (säästab patareisid)
- Lülita välja ka USB jaam
- Ära aseta jaamu üksteise peale augud kohakuti
- Numbrate pealepanemiseks kasuta läbipaistvat akna teipi



# SI-Config

- Täiendavad seaded
  - Võimalik keelata heli- või valgussignaali
- Ainult kellaja seadistamine
  - Käsud->Salvesta aeg
- Jaama mälust märgete/kaartide lugemine
- Tühjenda jaama mälu
- Loe SI-kaarte
- Salvesta jaama vaikeväärtused
- Uued patareid

# SI-Config

---

demo



# SIME

- SIME – programm raja läbimise kontrollimiseks ja tulemuste avaldamiseks.
- Ei vaja installeerimist, võimalik käivitada ka mälupulgalt.
- Sisend- ja väljundfailid on lihtsas formaadis tekstifailid.
- Klassi- ja rajapõhised tulemused HTML formaadis.
- Tulemuste faile võimalik töödelda kolmandate programmidega.
- Lihtne radade defineerimine, valiku võimalus.
- Etapiaegadega väljatrükk mahalugemisel.



# SIME - seaded

- Vali võistluse kaust

- Seaded

- Sisesta võistluse andmed

- Kirjelda rajad:

Mehed=32, 35, 37, 38, 39=5.6km

Näide2=33, 34, **0, 0**, 45, 44, 39=7.9

Näide3=33, 35, 37, **-38**, 29=5.6km

Näide4=33, 34, 35, 36=4.5=**120, 876, 222, 523, 150**

Valik=

- Programmi seaded, eritingimused

- Vali SI juhtjaama liides (serialport) ja jaama kiirus

- Osalejate fail (csv formaadis)

Number;SI;Eenimi;Perenimi;Klubi;Klass;Stardiaeg (HH:MM:SS)

- SIME Litsentsi fail programmi kausta ja seadetesse peab olema sisestatud kasutaja/klubi nimi.



# SIME - võistlus

---

- ◉ Vali võistlus
- ◉ Käivita Lugemine
- ◉ Vali õige port
- ◉ Loe andmed
  - Sisesta nimi
  - Vali klass
  - Trüki tšekk
- ◉ Tulemuste korrastamine
- ◉ Tulemuste avaldamine

**SIME**

---

demo



# Lisaprogrammid

- SI Personal – SI-kaartide personaliseerimise programm
  - Kasutaja nime ja andmete salvestamine SI kaarti
- SI Inventory - SI jaamade halduse programm
  - Tarkvara versiooni kontroll
  - Patarei kuluvus jne
- SI-Boot – SI jaamade tarkvara uuendamiseks
- Võistluste programmid:
  - RaceManager
  - RelayManager
  - RogainManager
  - Sportsoftware MT, OT, jne
  - JNE



# Info

## ◎ [www.sportident.com](http://www.sportident.com)

- Draiverid ja programmid:

- <http://www.sportident.com/likecms.php?site=site%2Ehtml&nav=255&siteid=0>

## ◎ [www.tak-soft.com](http://www.tak-soft.com)

- SIME: <http://www.tak-soft.com/tooted/sport/sime>

- SI-Inventuur : <http://www.tak-soft.com/tooted/sport/siinventuur>

- SPORTident : <http://www.tak-soft.com/sportident/index.php>

## ◎ [info@tak-soft.com](mailto:info@tak-soft.com)