



SPORTident Air+

Tarmo Klaar

2012-2013

SPORTident Air+

- Esimene koolitus Eestis 2012, Põlvas
 - Ülevaade
 - Uus riistvara
 - Vana tarkvara
 - Proovime kasutada, näited

Põhineb hetkel teadaoleval funktsionaalsusel. Tootja ei ole veel lõplikku versiooni avaldanud.

SPORTident Air+

- SI puutevaba ajavõtu/märkesüsteem
- SPORTidenti uue põlvkonna seadmed “SPORTident Air+” – töötavad “üle õhu” 0,5..3m
- Soodsad ajavõtu seadmed, kallimad kiibid
 - Sobilikud võistlustele kus osavõtjaid kuni ~300 (tehniliselt piiranguid ei ole, pigem tasuvus)
- Võistlused: Jooks, ratas, suusatamine, orienteerumine, multisport, triatlon, jne
- Seadmete paigaldamine väga **lihtne**! Kaableid ega matte vms paigaldama EI pea!

Uus riistvara

- Puutevabaks ajavõtuks vajalik **uus** riistvara
 - BS11 seeria SI-jaamad
 - AC seeria kiibid



SPORTident aktiiv kiibid



- SIAC₁ (active card)
 - Sarnane “tavalise” SI kiibiga, töötab kui tavaline passiivne SI kaart.
 - Lisatud aktiivosa distantis märgete tegemiseks. Aja fikseerimisel heli- ja valgussignaali edastab kaart.
 - Kiire 60ms märke sooritamise aeg, kontrollpunkte/vaheaegu 128+ start/finiš/kontrolli/nullimise aeg
 - Vajalik, et BSx7 jaamades oleks 5.74 ja BS11 jaamades 2.14 tarkvara või uuem. (hetkel 5.80!!!)
 - Personaliseeritud kiibis ees- ja perenimi
 - Numbrite vahemik 8 000 001 - 8 999 999
 - Patarei umbes 4aastat, vahetatav.
 - http://www.sportident.com/index.php?option=com_content&view=article&id=329:siac1&catid=115:si-cards&Itemid=2565&lang=en

SI jaamad

- BS11-BL (Beacon Large – “*Suur Majakas*”)
- Funktsioon – B-start, B-finiš, B-kontrollpunkt
- Laetav AKU
 - Tööaeg umbes 48h
 - Laadimiseks mini-USB laadija
- Tööala 3m
- Lülitatakse sisse/välja NUPUST!
- Suurem korpus 228x278x38mm 810g
- Ekraan taga
- Ei oma backup mälu



SI jaamad

- BS11-BS (Beacon Small– “*Väike Majakas*”)
- Funktsioon – B-start, B-finiš, B-kontrollpunkt, nullimine, kontrollimine
- Laetav AKU
 - Tööaeg umbes 48h
 - Aku laadimiseks mini-USB laadija/arvuti
- Puutevaba režiimil töö kaugus (*):
 - Blue – 120cm (B), 3cm(tava KP)
 - Red – 60cm (B), 3cm (tava KP)
- Lülitatakse sisse/välja **magnetiga!**
- BSF7 jaama korpus, veekindel, 150g
- SIAC ja SI-p kaardid
- http://www.sportident.com/images/PDF/1_si_base_products/2_control%20stations/BSF11/SPORTident_BSFi1-BS_en.pdf



Air+ konfiguratsioonid

- BS11 jaamu seadistatakse SI-Config programmiga
- 2 režiimi:
 - Majaka režiim (*Beacon mode*)
 - Kontrollpunkt – heli/valgussignaal alasse jõudes
 - Ajavõtu punkt – heli/valgussignaal alast väljudes
 - Tööaeg on määratud alates sisselülitamisest
 - Kontrollpunkti režiim (*Control mode*)
 - Tööaeg viimasest märkest
 - SI pCards - 1 kaart korraga

Beacon mode -*majakas*

- Ajavõtu joon 3+3m
- Aeg fikseeritakse kui signaal on kõige **tugevam**.
- 0,1 sek ajavõtt
- Kiirus joonel kuni 40km/h



Näidis võistlus

- SI-AC kaardi nullimine (BS jaam või BSF)
- SI-AC kaardi kontrollimine – äratatakse ehk käivitatakse kiibi aktiivosa. (BS jaam või BSF)
- (Stardiaeg) – Stardiaeg protokoll järgi või stardivärava läbimisel. (BS või BL või BSF)
- Vaheaja või ringiaja punktid. Vastavalt võimalustele ja soovidele. (BL)
- Finiši – fikseeritakse lõpetamise aeg, kiip läheb “une” režiimi. (BL)
- Kiibist loetakse maha andmed (USB/COM BSM7/8)
- Trükitakse tulemus osalejale

Näidis RO/SO-võistlus

- SI-AC kaardi nullimine (BS või BSF jaam)
- SI-AC kaardi kontrollimine – äratatakse ehk käivitatakse kiibi aktiivosa. (BS või BSF jaam)
- (Stardiaeg) – Stardiaeg protokoll järgi või stardivärava läbimisel. (BS või BL või BSF)
- Kontrollpunktid rajal (BS) või tavalised BSF jaamad märke tegemiseks
- Finiši – fikseeritakse lõpetamise aeg, kiip läheb “une” režiimi. (BL)
- Kiibist loetakse maha andmed (USB/COM BSM7/8)
- Trükitakse tulemus osalejale

Näide 1

- Finiši aeg elektrooniliselt
- Start kella/stardiprotokolli alusel
- Vaheaja või ringi ajavõtu punktid (võivad korduda)



Näide 2

- Stardi ja finišiaeg elektrooniliselt
- Vaheaja või ringi ajavõtu punktid



Tarkvara

- SI-Config
 - Sama programm millega seadistatakse tavalisi SI jaamu
 - Programmeeritakse USB (mini) kaabliga
 - Vajalik USB draiver
- http://www.sportident.com/index.php?option=com_content&view=article&id=106&Itemid=2622&lang=en
- Seadistatakse:
 - a) **Aeg**
 - b) **Funktsioon ja koodnumber**
 - a) BC funktsioone kasuta kui jaam töötab distantis režiimil

Võistluste tarkvara

- Sama (vana) tarkvara uuemad versioonid mis orienteerumisvõistluste läbiviimiseks.
 - **SIME 4.3! või uuem**
 - Race Manager
 - Relay Manager
 - Multisport Manager
 - jms

SIME ja SI-Air+

- Lihtsaim programm turul.
- Eelregistreeritud või kohapeal registreeritud osalejad.
- SI kaarti võimalik mitu korda kasutada.
- Osalejate nimekiri Excelist, reg. Süsteemist, vm allikast.
- Kohene vaheaegade väljatrükk peale lõpetamist.
- Jooksevad tulemused ekraanil/paberil väljatrükina.
- Protokollid kodulehele, graafikud, analüüs jne.

SIME+++

- Automaatne osalejate nimekirja uuendamine
 - Osalejate faili muutmise või eraldi programm
 - Automaatne mahalgemine
- Klassi või rajapõhised tulemused
- Vaheaja punkti “pealkiri”, nt 5km
- Jooksu koha kuvamine väljatrüki
- Jooksvad tulemused ekraanil
- Exceliga töödeldavad tulemused

Mida vaja ?

- Minimaalne komplekt:
 - Arvutit SI-config ja SIME programmiga
 - SI juhtjaam
 - BS või BSF Jaamad – nullimine, kontrollimine
 - BL Finiši jaam
 - SI-AC kiibid
- Lisaks
 - Stardi jaam (BS/BL/BSF versioon 7/8/11)
 - Vaheaja / ringiaja võtmiseks rajal BL jaamad
 - Tšekiprinter
 - Laserprinter
 - Monitor
 - Generaator/Akusüsteem

Tähelepanu!

- Programmeeri jaamad korraga!
- Laadimise staatust näitavad valgusdioodid – punane laeb, roheline laetud.
- Programmeeritakse tööaeg alates sisselülitamisest!
- Paigaldamisel
 - Jaamad vähemalt 2x kaugemal, kui nende tööala
 - Võistleja ei tohi peale kaardi kontrollimist (aktiveerimist) sattuda **Finiši** jaama tööalasse.

DEMO võistlus



- Start, Finiš, 2 ringi vaheaega
- 2 rada – 1 ringiga ja 2 ringiga
- Mõlemal rajal 2 klassi (mehed, naised)

Täiendavad võimalused

- Vaheajad kommentaatorile, jooksvad tulemused, internetist jälgimine.
- Finišiaeg koheselt, enne mahalugemist.

Viited:

- <http://tak-soft.com/tooted/sport/sime>
 - <http://www.tak-soft.com/dokuwiki/doku.php?id=osport:sime>
- http://www.sportident.com/images/PDF/13_si_organizer/SI_identification_and_timing_system_2012-07-19_possibilities.pdf
- http://www.sportident.com/images/PDF/13_si_organizer/SIAC_Handbook.pdf
- <http://www.youtube.com/watch?v=VY9YifUgKFY&feature=plcp&context=C4940936VDvjVQa1PpcFNLq5Z239XCFG7R8tFS403gH4jLTcrCQ7Q%3D>

Küsimused ?

Tänan