



# GPS-pohjaiset apuvälineet startissa ja reitin suunnittelussa

Antti Salovuori

# Mihin tarkoitukseen?

- Lähdön ajoitus
- Tuulen muutokset
- Leikkarit
- Nopeus
- Nousukulma
- Analysointi (track)
- Erinomainen väline harjoitteluun

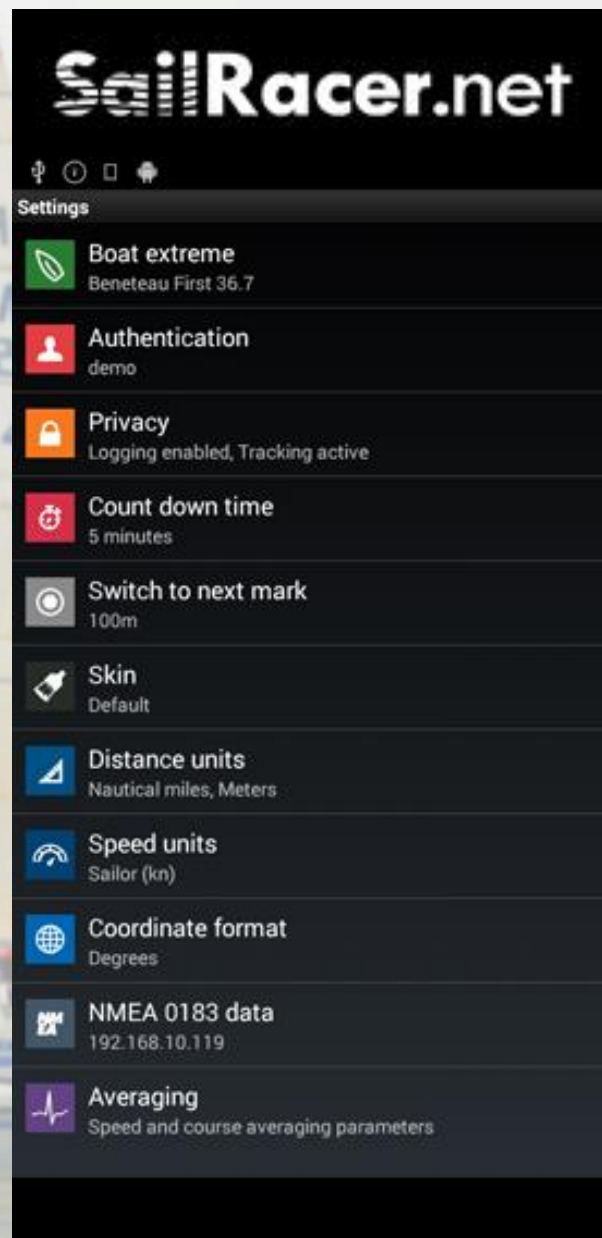


# Mitä tarvitaan?

- Puhelin, tabletti tai PC (GPS, Windows, Android tai IOS käyttöjärjestelmä)
- Polarit
  - Jos venetyypillä on IMS mittakirja pääsee alkuun käyttämällä sisarveneiden tietoja.
  - Useat sovellukset generoivat polareja myös purjehduksen aikana
- Purjehdussovellus (Sailracer, iRegatta, jne.)
  - Suurin osa puhelimiin ja tabletteihin saatavista sovelluksista maksullisia mutta hinnaltaan halpoja
  - Pc versiot yleensä kalliita ja suunnattu enemmän ”ammattilaisille”
- Starttikello
  - Edelleenkin paras vaihtoehto startin ajoittamiseen (tarvitaan joka tapauksessa)

# Käyttö (SailRacer)

- Ennen kilpailua maissa
  - Ratamerkkien lisäys
  - Polarit
  - Reittisuunnittelu
    - Saaristokisa
    - Kisanaikana
- Veneessä
  - Lähtölinjan merkkkaus
  - Lähtö paikan valinta linjalta
  - Starttikello/-t



# SailRacer

- Toimii Adroid ja IOS puhelimissa sekä tableteissa
- Kohtuullisen hintainen (10eur/vuosi)
- Paljon ominaisuuksia
- Hyvät käyttöohjeet
- Polarit, NMEA,jne.
- Trackin talletus
- Kehitystyö jatkuu

Karvalakkikisa 2013

<http://www.sailracer.net/event/401/tracker>



# Linkkejä

<http://www.tactictool.com/>

[http://www.h-vene.net/h-vene/gpsar2/list\\_events.php](http://www.h-vene.net/h-vene/gpsar2/list_events.php)

<http://www.avomeripurjehtijat.fi/>

<http://www.fe83.org/forum/>

[www.sailracer.net](http://www.sailracer.net)

