



MOBO - kiintorastit älypuhelimien



MOBO on nykyaikainen tapa tutustua ja kokeilla suunnistusta. Älypuhelin on suunnistajan monitoimilaite - kartta, kompassi ja leimauslaite samoissa kuorissa.



MOBO on vuoden 2012 alussa julkaistu matkapuhelinsovellus, jonka on kehittänyt virolainen Tarmo Klaar, Oy Tak R&D. Yrityksen tavoitteena on pitää MOBO mahdollisimman yksinkertaisena, helppokäyttöisenä ja käyttäjille ilmaisena.



Suomen Suunnistusliitolla on yrityksen kanssa yhteistyösopimus, joka mahdollistaa karttojen edullisen lataamisen palveluun Suunnistusliiton välityksellä. Suunnistusliitto tukee seuroja MOBO-kartan valmistamisessa ja palvelumaksuun kuuluvat myös valmiit rastit ja opastaulut.



Palveluun oli ladattu 19.9.2014 yhteensä 62 karttaa, joista 15 Suomesta. Suomen kartoilla oli 232 rastia. Palvelussa oli tehty yli 30 000 rastileimausta, mistä Suomessa lähes 4000.





MOBO - kiintorastit älypuhelimien



MOBO-rata **sopii hyvin** lajikokeiluun, suunnistuksen opetteluun ja kuntoliikuntaan. Koulujen lähikartat sopivat erittäin hyvin MOBO-rastien paikaksi.



Sovelluksen **kartat** ovat normaaleja suunnistuskarttoja. Suunnistaessasi voit hyödyntää sovelluksen sisäänrakennettua kompassia.



Leimausta varten rastilaatoissa on aina QR-koodi ja osassa myös NFC-tarra.



Leimaustiedot siirtyvät sovelluksesta automaattisesti [MOBO:n verkkopalvelimelle](#), jossa on nähtävissä MOBO:n tilastot.





MOBO:n toimintaperiaatteita



MOBO-sovellus on ilmainen ja ladattavissa Windows, Android ja iPhone -laitteisiin. Eri puhelinmalleissa on toiminnallisia eroja, esimerkiksi kompassi voi puuttua. Sovelluksen asetuksiin kannattaa tutustua ennen suunnistusta, jotta kaikki puhelimen ominaisuudet saadaan käyttöön.



Sovellukseen ei tarvitse kirjautua, mutta käyttö edellyttää vapaamuotoisen **käyttäjätunnuksen** antamista. Käyttäjätunnus näkyy verkkosivujen tilastoissa.



Matkapuhelimessa tulee olla **dataliittymä**, mutta tietoliikennemäärät ovat pieniä. Esimerkiksi yhden ladattavan karttatiedoston koko on noin 200 - 300 kt.







Sovellukseen voi valita haluamansa asetukset ja näet myös omat tilastosi ym.










Leimaus rastilla

-  Paras etäisyys QR-koodin lukemiseen on 20-50 cm. Etäisyys riippuu laitteesta ja olosuhteista. Pyri lukemaan QR-koodi kohtisuoraan.
-  NFC:n lukemiseen riittää kun koskettaa tarraa puhelimen sillä osalla missä sijaitsee tarran lukuominaisuus. NFC-ominaisuutta ei ole kaikissa puhelimissa.
-  Leimauksen onnistumisesta tulee ilmoitus näytön vasempaan alakulmaan ja huomaat sen myös puhelimen värinästä
-  Leimauksia voit tarkastella puhelimella My MOBO-sivuilta tai sovelluksen verkkosivuilla <http://mobo.osport.ee/> .





MOBO - radan hankkiminen paikkakunnalle

-  MOBO-rata on **kiintorastiverkosto**, missä on lähtöpaikka ja seuran haluama määrä rasteja numeroituna 1 - xx. Kukin suunnistaja voi käydä haluamillaan rasteilla.
-  MOBO-rata kannattaa sijoittaa **maastoon** missä liikutaan muutenkin paljon ja alueella voi olla muitakin aktiviteetteja (frisbeegolf, kuntorata, latuverkosto...)
-  **Maastoksi** riittää pienikin alue, usein neliökilometri on jo riittävä alue. Myös sprinttikarttaa voi käyttää. Maaston tulisi olla helppokulkuista.
-  **Rastipisteistä** osa tulisi olla helppoja, mutta muutama vaativampikin piste kannattaa valita.
-  Ohjeet radan hankkimiseen löytyvät osoitteesta <http://mobo.suunnistus.fi/>





Paljonko MOBO-rata maksaa?

MOBO:n peruspaketti maksaa seuralle 250 € sisältäen:

- lähtö 1 kpl (A6), säänkestävä alumiinikomposiittilevy (kiinnitys kahdella ruuvilla)
- rastit 14 kpl (A6), säänkestävä alumiinikomposiittilevy, numerointi 1 - 14 (kiinnitys kahdella ruuvilla)
- opastaulu, säänkestävä, 1 kpl (A4) (kiinnitys kahdella ruuvilla)
- opastaulu A4 + A5, kartonki, 5 + 5 kpl (ei säänkestävä) ja
- toimituskulut
- kartan viimeistely ja tallennus palvelimelle.

Lisätarvikkeet:

- lisärastit 10 € kappale
- NFC-tarrat 5 €/rasti
- A4 opastaulu, säänkestävä 30 €
- Kartonkiset opastaulut 5 + 5 kpl 5 €
- postituskulut 20 €/lähetys.

Peruspaketin hinta seuralle NFC-tarroilla (lähtö + 14 rastia + NFC-tarrat) on 325 €.





Mitä seuran tarvitsee tehdä saadakseen MOBO-rata?

1. Päättää alue minne rata tehdään ja suunnitella rata ohjeiden mukaan.
2. Tehdä [tilaus](#) radasta ja lähettää rastilaattoihin tulevat logot, ratatiedosto (mielellään OCAD, mutta Condeskin kelpaa) ja taustakartta osoitteeseen mobo.suomi@gmail.com.

Suunnistusliitto lähettää MOBO-kartan gif-tiedoston hyväksyttäväksi ennen palveluun lataamista. Rastien valmistus ja toimitus seuralle kestää noin kaksi viikkoa.

3. Rastien vienti maastoon. Kiinnitys noin metrin korkeudelle tolppaan kahdella ruuvilla.
4. Ilmoitus Suunnistusliittoon kun rastit ovat paikoillaan. Rata avataan tästä 1 - 2 vuorokaudessa.
5. Paikallinen tiedotus MOBO-radasta.
6. Radan valvonta ja myöhemmin mahdolliset muutostyöt. Radalle voi myös myydä paperikarttoja.












Esimerkki MOBO-radan lähtöpaikasta Uudessakaupungissa





MOBO-rasti

-  Koko A6, alumiinipohja, säänkestävä
-  QR-koodi
-  NFC-tarra lisähintaan 5 €/rasti
-  Seuran ja yhteistyökumppanin logot (1+1)
-  Numeroin 1 – xx ja START

-  Rasti kannattaa kiinnittää tolppaan noin metrin korkeudelle.
-  Tolppa voi olla värillinen rastin löytämisen helpottamiseksi.





Tutustu MOBO:on



Voit tutustua MOBO:n myös kotona lataamalla sovelluksen puhelimeen ja avaamalla MOBO DEMO" -radan. Leimauksen voit tehdä verkkosivuilta avautuvaan rastiin <http://mobo.osport.ee/> tai http://mobo.osport.ee/assets/demo_qr.png



Sovellus löytyy



Kaupasta, Windows puhelimet



Google playsta, Android puhelimet



App Storesta, iPhone



MOBO:n esittelyvideo



MOBO-sovelluksen lataaminen puhelimeen

- Voit ladata sovelluksen puhelimeesi
 - Kaupasta, Windows puhelimet
 - Google playsta, Android puhelimet
 - App Storesta, iPhone
- Anna sovellukseen oma käyttäjänimi
- Voit myös



HARRASTESUUNNISTUS
Suomen Suunnistusliitto

