



**Karttaselain P20 GPS-paikannin** on edistynyt ja erittäin monipuolinen paikannuslaite, jonka avulla pystyt seuraamaan paikantimen liikkeitä Karttaselaimen huipputarkoilla kartoilla kun käytössäsi on Karttaselain Plus -tilaus. Pienikokoinen ja kätevästi muotoiltu laite on helppo sijoittaa henkilöpaikannuksessa vaikkapa vaatteiden tai repun taskuun ja keveytensä ansiosta se on käytössä hyvin miellyttävä. Mukana on myös kiinnityspussi ja tarranauha jolla kiinnität paikantimen kätevästi vaikkapa käsivarteen tai vyöhön.

- Värivaihtoehtoina **musta, sininen, vihreä ja pinkki**
- Säädettyvä paikannustiheys 10 sekunnista ylöspäin
- Sijainnin lähetys ja puhelu määritettyyn numeroon SOS-painikkeella
- Paikantimen kuuntelutoiminto
- Kattavat varoitustoiminnot, kuten varoitus alueelta poistumisesta tai siirtymisestä
- Akunkesto 4 päivää neljän tunnin päivittäisellä käyttöajalla käytettäessä 60 sekunnin paikannustiheyttä. Jopa 2 viikon akunkesto paikannustiheydestä ja käyttömäärästä riippuen. Tarkemmat tiedot osiossa *Akunkesto*.
- Vesitiivis (IP66), kestävä kotelointi
- Paikkatiedon lähetys GPRS-yhteydellä, vaatii SIM-kortin ja liittymän. Sisältää Telian Prepaid SIM-kortin jossa 5 € esiladattua saldoa.
- 2 vuoden takuu

Karttaselain toimii paikantimen maahantuojana Suomessa. Ostaessasi paikantimen Karttaselaimelta, varmistat että saat **huippuluokan tuote- ja asiakastuen ostetulle laitteelle, kahden vuoden takuun Karttaselaimen hoitamana** sekä laitteen **valmiiksi asennettuna käyttöösi**.

## Pakkauksen sisältö

- Paikannuslaite
- Virtalähde ja USB-latauskaapeli
- Pöytäteline latauskäyttöön
- Kiinnityspussi laitteen kiinnittämiseksi vaikka koiraan pantaan tai vyöhön
- Ruuvimeisseli SIM-kortin vaihtoon tarvittaessa

## Laitteen merkkivalot

### GSM-YHTEYS - VIHREÄ VALO

Vilkkuu 2 kertaa nopeasti joka kolmas sekunti	Internet-yhteys on käytössä
Vilkkuu nopeasti joka 3 sekunti	Paikannin on matkapuhelinverkossa mutta Internet-yhteyttä ei ole
Valon hidas, pitkä vilkkuminen	Etsii matkapuhelinverkkoa

Valo palaa jatkuvasti	Laitteessa ei ole SIM-korttia
-----------------------	-------------------------------

### GPS-YHTEYS - SININEN VALO

Vilkkuu nopeasti joka 3 sekunti	Paikantimella on yhteys GPS-satelliitteihin ja se hakee sijaintia. Ensimmäisen sijainnin haku voi kestää useita minutteja.
Valon hidas, pitkä vilkkuminen	Hakee GPS-satelliitteja
Valo ei pala	GPS-antenni on lepotilassa

### VIRRRANHALLINTA - SININEN VALO

Valo palaa jatkuvasti	Akkua ladataan
Vilkkuu nopeasti	Akun varaustaso alle 20%
Valo ei pala tai vilkkuu hitaasti	Akku on täysin ladattu tai ei latauksessa

# Sisällysluettelo

Pakkauksen sisältö.....	2	Puhelutoiminto .....	9
Laitteen merkkivalot .....	2	Paikantimen kuuntelu .....	9
Käyttöönotto .....	5	Sijaintitieto tekstiviestillä.....	10
Paikantimen lataaminen .....	5	Äänimerkit ja valot.....	10
Käynnistäminen .....	5	Varoitustoiminnot.....	11
Sammuttaminen.....	5	Siirtymisvaroitus .....	11
Paikantimen aktivointi .....	5	Alueen valvonta .....	11
Paikantimen käyttö Karttaselaimessa.....	6	Liikkumattomuusvaroitus .....	11
Toiminnot.....	7	Nopeusvaroitus.....	12
Paikantimen puhelinnumero .....	7	Varoitus akun loppumisesta.....	12
Tekstiviestikomennot.....	7	Varoitus GPS-signaalin katoamisesta .....	12
Salasanan asettaminen .....	7	Ongelmanratkaisu .....	13
Virranhallinta.....	7	GPS-sijainti .....	13
Sijainnin lähetystiheys .....	8	Päivitystiheys.....	13
Sijainnin lähetyksen väliaikainen keskeyttäminen.....	8	Verkkoyhteys.....	13
Valtuutetut numerot.....	8	Merkkivalot.....	13
Laitteen nimi.....	9	Liittymän saldo.....	13
SOS-painike .....	9	Uudelleen käynnistys .....	14

Yhteydenotto asiakaspalveluun.....	14	Päivittäinen käyttö .....	15
Tekniset tiedot.....	15	Jatkuva käyttö.....	15
Ominaisuudet.....	15	Vesitiiveys .....	15
Akunkesto.....	15		

# Käyttöönotto

① Päivittääkseen sijaintia Karttaselaimeen, paikannin tarvitsee sijainnin GPS-satelliiteista sekä yhteyden matkapuhelinverkkoon. Esimerkiksi siirryttäessä sisältä ulos, saattaa GPS-sijainnin saaminen kestää jopa useita minuutteja ympäröivästä maastosta riippuen. Korkeat talot ja puut saattavat hidastaa ensimmäisen GPS-sijainnin saamista. Käytettäessä paikantimia ajoneuvoissa, kannattaa paikannin asettaa paikkaan, josta on mahdollisimman esteetön näkymä taivaalle.

## Paikantimen lataaminen

Lataa paikannin mukana tulevan lataustelineen avulla. Latausaika täyteen lataukseen on 2-3 tuntia. Tarvittaessa paikannin voidaan ladata myös laitteen mikro-USB -liittimen kautta. Vesitiiviiden varmistamiseksi tarkistathan, että USB-liittimen tulppa suljetaan kunnolla latauksen jälkeen.

## Käynnistäminen

Laitte käynnistetään painamalla laitteen sivussa olevaa puhelunäppäintä sekunnin ajan, jonka jälkeen laitteen merkkivalot vilkkuvat nopeasti. Laitte käynnistyy myös automaattisesti kun sitä ladataan.

## Sammuttaminen

Voit sammuttaa paikantimen painamalla SOS- ja puhelunäppäimiä yhtäaikaaisesti sekunnin ajan. Mikäli laitetta käytetään lyhyin väliajoin ja virransäästötoimintoa ei ole kytketty pois päältä, ei sammuttaminen käyttökertojen välillä ole tarpeen koska laite menee paikallaan ollessaan syvään lepotilaan. Syvässä lepotilassa laite kuluttaa hieman virtaa jotta se pystyy heräämään tarvittaessa pienestäkin liikkeestä. Testaamalla voit selvittää mikä virranhallinnan tapa soveltuu käyttöösi parhaiten.

## Paikantimen aktivointi

Kirjaudu Oma Karttaselain -tiliisi joko sovelluksessa tai verkossa osoitteessa <https://app.karttaselain.fi> ja lisää uusi paikannin tilisi valitsemalla **Paikantimet** → **Lisää paikannin**.

Laitetunnisteena käytetään laitteen IMEI-koodia. Sen löydät paikantimen paketin ulkoreunasta. Tarvittaessa saat IMEI-koodin selville myös lähettämällä viestin VERSION laitteen puhelinnumeroon, joka toimitetaan paikantimen mukana. Paikannin voi olla kerrallaan lisättynä yhteen Oma Karttaselain -tiliin. Voit lisätä tilisi useita paikantimia.

Aktivoidaksesi paikantimen, siirrä paikannin ulos paikkaan, josta on esteetön näkymä taivaalle. Paikannin aktivoituu käyttöön 5-10 minuutin kuluessa, kun se saa yhteyden GPS-satelliitteihin. Sijainnin löytyminen aktivointivaiheessa vie tavanomaista kauemmin, kun paikannin hakee satelliittien sijainteja.


Kun paikannin on aktivoitunut, paikantimen viimeisin paikannusajankohta tulee näkyviin **Viimeisin sijaintitieto** -kenttään Oma Karttaselain -sivulla <https://app.karttaselain.fi> näkymässä **Paikantimet**. Aktivoitumisen jälkeen voit vaihtaa paikantimen päivitystiheyttä klikkaamalla asetusikonia. Huomioithan, että paikannustiheyden asetus ei näy ennen kuin paikannin on aktivoitu.

## **Paikantimen käyttö Karttaselaimessa**

Aktivoinnin jälkeen paikannin näkyy Karttaselain-sovelluksen **Paikantimet -valikossa** kun olet kirjautunut sovellukseen Oma Karttaselain -tililläsi ja käytössä on Karttaselain Plus -tilaus.

Saat paikantimen näkyviin kartalle kytkemällä paikantimien seurannan päälle valikon yläreunan kytkimestä ja tämän jälkeen napauttamalla paikantimen nimeä listalta.

Paikantimen reitin nauhoituksen voit aloittaa napauttamalla paikanninta kartalla ja aloittamalla paikantimen reitin nauhoituksen.

 **Onnittelut, olet nyt ottanut paikantimen käyttöön!**  
**Seuraavilla sivuilla on tarkempia ohjeita paikantimen toiminnoista.**

# Toiminnot

## Paikantimen puhelinnumero

Tekstiviestikomennoissa ja kuuntelutoiminnossa tarvittava paikantimen puhelinnumero toimitetaan sinulle paikantimen mukana.

## Tekstiviestikomennot

Komentojen vastaanottamiseksi laitteen tulee olla päällä (ei syvässä virransäästötilassa).

## Salasanan asettaminen

Suosittellemme salasanalukituksen käyttöönottoa laitteeseen. Salasanalukituksen asettamisen jälkeen jokaiseen tässä ohjeessa kuvattuun tekstiviestikomeroon on kirjoitettava eteen asetettu salasana. Jos salasana on vaikkapa 111111, niin esimerkiksi komento **DS1** on annettava muodossa **111111DS1**.

Jos otat salasanan käyttöön, pidäthän sen varmassa tallessa, sillä unohtunut salasana voidaan palauttaa vain erillisen huollon avulla.

Laitteen oletussalasana on 123456, ja voit vaihtaa sen komennolla **123456H111111**, joka tässä esimerkissä vaihtaa salasanaksi 111111.

Itse salasanalukituksen voit ottaa käyttöön komennolla **123456lock**, jossa 123456 on laitteen salasana. Lukituksen saat pois käytöstä komennolla **123456unlock**.

## Virranhallinta

Paikantimessa on virransäästötoiminto joka sammuttaa paikantimen automaattisesti noin minuutin kuluttua siitä kun paikantimen liike on pysähtynyt. Paikantimen ollessa sammutettuna ei sitä voi kuunnella kuuntelutoiminnolla. Halutessasi voit poistaa tämän virransäästötoiminnon käytöstä komennolla **DS0** ja kytkeä sen takaisin käyttöön komennolla **DS1**.

Akun varaustason voit tarkistaa Oma Karttaselain-sivustolla osoitteessa <https://app.karttaselain.fi>. Vaihtoehtoisesti voit lähettää paikantimeen viestin **STATUS**, johon vastauksena tulee viesti jossa kohdassa **Bat**: ilmoitetaan akun varaustaso.

**📌 Akun varaustason näyttö on tulossa myöhemmin toimintona Karttaselaimen valikkoon, jolloin varaustaso näytetään jatkuvasti sovelluksessa.**

## Sijainnin lähetystiheys

Paikantimessa on säädettävä paikannustiheys ja paikantimen sijainti päivittyy Karttaselain-sovelluksen karttanäkymään asetetun päivitystiheyden mukaisesti paikantimen ollessa liikkeessä. Voit valita haluamasi päivitystiheyden alkaen tiheimmästä 10 sekunnin asetuksesta.

Huomioithan, että sijainnin päivittyminen sovelluksen kartalle edellyttää, että paikantimen ja Karttaselain-sovelluksen on oltava yhteydessä matkapuhelinverkkoon. Paikantimen on myös saatava yhteys GPS-satelliitteihin. Tästä johtuen paikantimen sijainnin päivitystiheys saattaa vaihdella verkko- ja GPS-olosuhteista johtuen. Aiemmin käynnistetty paikantimen reitin nauhoitus jatkuu, vaikka Karttaselain-sovellus välillä sammutettaisiin.

Sijainnin lähetystiheys on oletuksena on 60 sekuntia. Tällöin paikannin lähettää sijaintia liikkeellä ollessaan 60 sekunnin välein. Paikantimen ollessa paikallaan laite saattaa akun säästämiseksi harventaa sijainnin lähetystä ajoittain 3-5 minuuttiin.

Voit vaihtaa lähetystiheyttä Oma Karttaselain -sivustolla osoitteessa <https://app.karttaselain.fi> valitsemalla **Paikantimet** ja klikkaamalla asetuskonkia paikantimen kohdalla. Huomioithan, että paikannustiheyden asetus ei näy ennen kuin paikannin on aktivoitu. Vaihtoehtoisesti voit lähettää alla kuvatun SMS-komennon paikantimeen omasta puhelimestasi. Tiheyden tulee

olla ilmaistuna kahdella numerolla (esim. 01) ja yksikkönä joko S (sekunti), M (minuutti) tai H (tunti). Huomioithan, että tiheämpi päivitysväli kuluttaa nopeammin laitteen akkua. Pienin SMS-komennolla valittava paikannustiheys on 30 sekuntia joten jos haluat pienemmän tiheyden, tee asetus Oma Karttaselain-sivustolla.

Esimerkkikomento, jossa asetetaan tiheydeksi 30 sekuntia:  
**TI30S**

## Sijainnin lähetyksen väliaikainen keskeyttäminen

Voit keskeyttää sijainnin lähetyksen Karttaselaimen tilapäisesti komennolla **S0**, ja jatkaa sijainnin lähetystä komennolla **S2**.

## Valtuutetut numerot

Laitteeseen voidaan asettaa kolme valtuutettua numeroa, joita käytetään alla kuvattuihin SOS-, puhelu-, kuuntelu- ja varoitustoimintoihin. Numerot asetetaan komennoilla **A1**, **B1** ja **C1**. Näillä komennoilla valtuutetuksi numeroksi asetetaan se numero, josta viestit lähetetään. Jos haluat määrittää jonkin muun numeron, voit antaa numeron viestissä seuraavasti (sisällyttä numeroon maakoodi, esim. Suomessa +358): **A1,+358NNNNNNN**. Valtuutetut numeron voi poistaa komennoilla **A0**, **B0** ja **C0**.



## Laitteen nimi

Paikantimen lähettämien SMS-viestien sisältämän laitteen nimen voit vaihtaa komennolla **name1,NIMI**. Nimi poistetaan komennolla **name0**.

## SOS-painike

Kun paikantimen SOS-painiketta painetaan 3 sekunnin ajan, kuittaa painike toiminnon äänimerkillä ja lähettää:

1. Viimeisimmän sijaintitiedon Karttaselaimeen
2. Google Maps -sijaintilinkin valtuutettuihin numeroihin SMS-viestillä
3. Soittaa järjestyksessä ensimmäiseen, toiseen ja kolmanteen valtuutettuun puhelinnumeroon kunnes jostakin numerosta vastataan. Mikäli mistään numerosta ei vastata, soitetaan numeroihin uudelleen 5 minuutin kuluttua.

Puhelun voi lopettaa SOS-painikkeella.

SOS-painikkeen puhelun voi kytkeä pois komennolla **CALLO**, ja kytkeä takaisin käyttöön komennolla **CALL1**. Tällöin SOS-painike ainoastaan lähettää viimeisimmän sijainnin Karttaselaimeen.

Vastaavasti SOS-tekstiviestin voi kytkeä pois ja takaisin komennolla **SMS0** ja **SMS1**.

① SOS-hälytys tulee myöhemmin näkymään myös Karttaselaimen valikossa.

## Puhelutoiminto

Paikantimesta voidaan soittaa ensimmäiseen valtuutettuun puhelinnumeroon painamalla soittopainiketta (puhelimien kuvalla varustettu painike) 3 sekunnin ajan. Vihreä valo vilkkuu nopeasti ja laite aloittaa puhelun valtuutettuun numeroon B. Voit vaihtaa puheluun käytettävää valtuutettua numeroa viesteillä **X1**, **X2** ja **X3**, jotka asettavat puhelunumeroksi numeron A, B tai C vastaavassa järjestyksessä (esimerkiksi X1 asettaa numeron A).

Lisäksi valtuutetuista numeroista voidaan soittaa paikantimeen. Jotta paikannin hälyttäisi, tulee kuuntelutoiminto olla kytkettynä pois päältä käyttäen komentoa **L0**. Puhelut paikantimeen myös muista kuin valtuutetuista numeroista voidaan sallia komennolla **Z1**. Tämä asetus poistetaan käytöstä komennolla **Z0**.

Puhelun äänenvoimakkuutta voidaan säätää käyttämällä painikkeita **Vol+** ja **Vol-** puhelun aikana.

## Paikantimen kuuntelu

Valtuutetuista numeroista voidaan soittaa laitteen puhelinnumeroon, jolloin laite vastaa automaattisesti puheluun ilman, että laite hälyttää tai että soittajan ääni kuuluu laitteen

kaiuttimesta. Jotta toiminto on käytössä, se on aktivoitava SMS-komennolla **L1**. Toiminnon voi kytkeä pois päältä komennolla **L0**.

### **Sijaintitieto tekstiviestillä**

Voit pyytää laitteesta yksittäisen sijaintitiedon tekstiviestinä, joka sisältää Google Maps -linkin sijaintiin. Tämä onnistuu komennolla **LOC**.

### **Äänimerkit ja valot**

Voit kytkeä pois äänimerkin SOS-painikkeesta komennolla **BEEPO**. Tällöin SOS-painike kuittaa toiminnon värinällä. Äänimerkin saat takaisin käyttöön komennolla **BEEP1**.

Saapuvien puheluiden hälytyksen voit kytkeä pois käytöstä komennolla **RINGO**. Tällöin puhelut hälyttävät vain värinällä. Äänet saat takaisin päälle komennolla **RING1**.

LED-merkkivalot voit kytkeä pois päältä komennolla **LED0**, ja takaisin päälle komennolla **LED1**.

# Varoitustoiminnot

① Seuraavassa kuvatut varoitustoiminnot tulevat myöhemmin konfiguroitaviksi ja seurattaviksi suoraan Karttaselaimesta. Tällä hetkellä toiminnot toimivat SMS-viesteillä.

## Siirtymisvaroitus

Paikannin voidaan asettaa antamaan varoitus tekstiviestillä valtuutettuihin numeroihin jos paikannin siirtyy nykyisestä sijainnista määritetyn etäisyyden päähän.

Varoitus asetetaan seuraavan muotoisella komennolla:

**M1,100M**

Komennossa arvo 100 kertoo etäisyyden metreinä, ja arvo tulee ilmaista kahdella tai kolmella numerolla metreinä (M) tai kilometreinä (KM).

Varoituksen voi kytkeä pois käytöstä komennolla **MO**.

## Alueen valvonta

Voit asettaa paikantimen lähettämään SMS-varoituksen valtuutettuihin numeroihin mikäli se poistuu tai saapuu määritetylle alueelle. Paikantimeen voidaan asettaa kolme

aluemäärittystä komennolla jossa on pilkulla erotettuna seuraavat osat:

**G1** = Kertoo aluemäärittelyn numeron, ja voit antaa siinä numeron 1-3.

**1** = Kytkee päälle (1) tai poistaa aluemäärittelyn (0)

**0** = Hälytä kun paikannin poistuu alueelta (0) tai saapuu alueelle (1)

**050M** = Sijaintialueen säde nykyisestä paikantimen sijainnista lukien. Alue tulee ilmaista kolmella numerolla metreinä (M) tai kilometreinä (KM). Esimerkissä koko 50 metriä.

Esimerkkinä hälytyksen asetus mikäli paikannin poistuu 50 metrin alueelta:

**G1,1,0,050M**

Edellä asetetun hälytyksen poisto:

**G1,0**

## Liikkumattomuusvaroitus

Voit asettaa varoituksen jossa paikannin antaa ilmoituksen tekstiviestillä valtuutettuihin numeroihin mikäli paikannin ei ole liikkeessä määritettynä aikana.

Seuraavalla komennolla asetetaan varoitus mikäli paikannin ei liiku 5 minuutin aikana:

**V1,05M**

Komennossa arvo 05 kertoo varoitusvälin, ja arvo tulee ilmaista kahdella numerolla sekunteina (S), minuutteina (M) tai tunteina (H).

Varoituksen voi kytkeä pois käytöstä komennolla **VO**.

### **Nopeusvaroitus**

Paikannin voidaan määrittää varoittamaan mikäli paikantimen nopeus ylittää asetetun rajan.

Varoitus asetetaan seuraavan muotoisella komennolla:  
**speed1,100**

Komennossa arvo 100 kertoo nopeuden kilometreinä tunnissa, ja arvo tulee ilmaista kahdella tai kolmella numerolla (välillä 01-255).

Varoituksen voi kytkeä pois käytöstä komennolla **speed0**.

### **Varoitus akun loppumisesta**

Laite lähettää tekstiviestitse varoituksen kaikkiin valtuutettuihin numeroihin, kun akkua on jäljellä vähemmän kuin 20%. Voit kytkeä toiminnon pois käytöstä komennolla **LOW0** ja takaisin käyttöön komennolla **LOW1**.

### **Varoitus GPS-signaalin katoamisesta**

Komennolla **GR1** voit asettaa paikantimen antamaan ilmoituksen kun paikannin siirtyy alueelle josta ei ole yhteyttä GPS-satelliitteihin. Voit poistaa toiminnon käytöstä komennolla **GR0**.

# Ongelmanratkaisu

## GPS-sijainti

Päivittääkseen sijaintia Karttaselaimeen, paikannin tarvitsee sijainnin GPS-satelliiteista sekä yhteyden matkapuhelinverkkoon.

Esimerkiksi siirryttäessä sisältä ulos, saattaa GPS-sijainnin saaminen kestää jopa useita minuutteja ympäröivästä maastosta riippuen. Korkeat talot ja puut saattavat hidastaa ensimmäisen GPS-sijainnin saamista. Käytettäessä paikantimia ajoneuvoissa, kannattaa paikannin asettaa paikkaan, josta on mahdollisimman esteetön näkymä taivaalle.

Varmista, että sijainnin löytymistä helpottava AGPS-toiminto on kytkettynä käyttöön lähettämällä paikantimeen seuraavat kaksi viestiä:

AGPS1

CL1

## Päivitystiheys

Paikannin päivittää sijaintia Karttaselaimeen asetetun päivitystiheyden mukaisesti ollessaan liikkeessä. Paikallaan ollessa sijainti päivittyy noin 5-10 minuutin välein akun

säästämiseksi. Mikäli lepotila on käytössä ja paikannin on pidempään paikallaan, paikannin sammuttaa itsensä eikä päivitä sijaintia palveluun. Paikannin herää lepotilasta automaattisesti kun se lähtee liikkeelle.

## Verkkoyhteys

Mikäli paikannin on saanut ensimmäisen GPS-sijainnin mutta ei päivitä sijaintia liikkeessä ollessaan, liittyy ongelma todennäköisesti siihen, että paikantimen yhteys matkapuhelinverkkoon on katkennut. Mikäli tätä ongelmaa esiintyy toistuvasti, otathan yhteyttä asiakaspalveluun osoitteessa <https://www.karttaselain.fi/support> niin voimme selvittää, soveltaisiko jokin toinen liittymä kuuluvuudeltaan paremmin käyttöön alueelle, jossa käytät paikanninta.

## Merkkivalot

Tarkista laitteen merkkivalojen ilmaisemat ongelmat kappaleen *Merkkivalot* -mukaisesti.

## Liittymän saldo

Varmista, että laitteessa olevassa liittymässä on Internet-tiedonsiirtoon käytettävää saldoa jäljellä. Jos prepaid-liittymään ei ole lisätty saldoa vuoteen, on liittymä saattanut sammua. Saldon

ja liittymän toimivuuden voi tarkistaa soittamalla Telian asiakaspalveluun numeroon 020 690 400.

### **Uudelleen käynnistys**

Kun olet tarkistanut yllä mainitut asiat ja ongelma jatkuu, kokeile lähettää paikantimeen seuraava viesti, joka käynnistää paikantimen uudelleen:

REBOOT

### **Yhteydenotto asiakaspalveluun**

Jos ongelma jatkuu, lähetä paikantimeen seuraavat neljä viestiä:

STATUS

G1

LOC

VERSION

Lähetä sitten paluuviesteinä tulevat neljä viestiä (esim. valokuvana) asiakaspalveluun osoitteessa

<https://www.karttaselain.fi/support>

## Tekniset tiedot

### Ominaisuudet

- AGPS-paikannus (huippulaadukas u-blox 7 GPS-piiri)
- Paino 35 grammaa
- Latausaika 2-3 tuntia (900mAh akku)
- Paikantimen koko: Pituus 6 cm, leveys 4,1 cm x korkeus 1,6 cm

### Akunkesto

Paikantimen akun kesto riippuu käytetystä paikannustiheydestä, verkkoyhteyden laadusta, GPS-paikannukseen soveltuvista sää- ja ympäristöolosuhteista sekä käyttölämpötilasta.

Seuraavassa on annettu arvioituja akunkeston arvoja eri paikannustiheyksillä ja käyttöajoilla tyypillisissä käyttöolosuhteissa.

### Päivittäinen käyttö

Päivittäisessä käytössä arvioidaan akunkesto 4 tunnin päivittäisellä käyttöajalla. Mikäli käyttöaika on tätäkin lyhyempi, voi akunkesto olla jopa 2 viikkoa.

<i>Paikannustiheys</i>	<i>Akunkesto</i>
10 sekuntia	2 päivää

30 sekuntia	4 päivää
60 sekuntia	6 päivää
5 minuuttia	12 päivää

### Jatkuva käyttö

Jatkuvassa käytössä arvioidaan akunkesto käyttöön jossa paikannin on jatkuvasti liikkeessä.

<i>Paikannustiheys</i>	<i>Akunkesto</i>
10 sekuntia	8 tuntia
30 sekuntia	16 tuntia
60 sekuntia	24 tuntia
5 minuuttia	48 tuntia

### Vesitiiveys

Paikannin on vesitiivis (IP66), ja sitä voi huoletta käyttää vaikkapa kovassa vesisateessa. Laitetta ei kuitenkaan tule käyttää veden alla. Jos laitetta on tarvetta käyttää esimerkiksi uudessa, tulisi laite sijoittaa vaikkapa vesitiiviiseen Minigrip-pussiin.