

# Pihta – Käyttöohje

GPS-merkintälaite. Greyford Atlas Oy. pihta.fi

Pihta on akkukäyttöinen käsilaite, jolla merkitset puun sijainnin, pituuden ja sarjan (esimerkiksi puulajin) yhdellä napin painalluksella suoraan maastossa. Pisteet tallentuvat laitteen muistiin ja siirretään tietokoneelle USB-C-liitännällä. Laite ei tarvitse verkkoyhteyttä maastossa.

## Laitteen napit

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Punainen laukaisin</b> | Tallentaa pisteen: sijainti, pituus ja sarja.              |
| <b>Nappi X</b>            | Asettaa puun pituuden. Käyttöönnotossa selaa asetusarvoja. |
| <b>Nappi Y</b>            | Vaihtaa sarjaa (esim. puulajin mukaan).                    |

## Turvallisuus ja käyttö

- Käytä kolmea uutta samanmerkkistä AA-alkaliparistoa. Noudata napaisuusmerkintöjä (+/-).
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja tai eri tyyppisiä ja merkkejä keskenään. Älä yritä ladata kertakäyttöparistoja.
- Kylmään suositellaan AA-litiumparistoja. Ladattavia NiMH-akkuja ei suositella, koska niiden matalampi jännite (1,2 V) näyttää varaustason virheellisesti ja lyhentää käyttöaikaa.
- Poista paristot, jos laite on pitkään käyttämättä. Näin vältät vuotavien paristojen aiheuttamat vauriot.
- Pidä laite ja paristot lasten ulottumattomissa.
- Paristokotelon kansi on kiinnitetty viidellä ruuvilla. Avaa vain paristojen vaihtoa varten. Laitteen sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia.
- Käyttölämpötila -10 °C ... +40 °C. Kotelo ei ole vesitiivis. Suojaa laite jatkuvalta kastumiselta ja upottamiselta.
- Älä altista laitetta avotullelle, kuumudelle tai kovalle iskulle.
- Lopeta käyttö ja poista paristot, jos laite vaurioituu, kuumenee tai siitä lähtee outoa hajua.
- Pihta on tarkoitettu puiden ja kohteiden merkintään. Sitä ei ole tarkoitettu hätä- tai turvallisuuskriittiseen navigointiin. GPS-tarkkuus on noin 2 metriä, älä käytä koordinaatteja ainoana tietolähteenä turvallisuuden kannalta kriittisissä tilanteissa.
- Ole tietoinen ympäristöstäsi maastossa äläkä anna laitteen viedä huomiota vaaroista.

## Näin käytät laitetta

### 01 Paristojen asennus

Käännä laite ympäri. Avaa paristokotelon kannen viisi ruuvia talttapäisellä ruuvimeisselillä ja nosta kansi pois. Aseta kolme AA-paristoa napaisuusmerkintöjen (+/-) mukaisesti. Sulje kansi ja kiristä ruuvit.

## 02 Ensimmäinen käynnistys

Ensimmäisellä käynnistyksellä laite pyytää kaksi asetusta. Asetukset tallentuvat muistiin, eikä niitä kysytä uudelleen ellei laitetta nollata.

**Maksimipituus** – suurin pituus, jonka laitteella voi merkitä. Näytöllä lukee MAKS. PITUUS ja numeroarvo. Selaa vaihtoehtoja napilla X ja vahvasta laukaisimella. Pienempi maksimi tekee napin X askelvälistä hienojakoisemman.

**Sarjojen määrä** – kuinka monta eri sarjaa laitteella voi merkitä (1–10). Yleensä kuhunkin sarjaan merkitään yksi puulaji. Näytöllä lukee SARJOJEN MÄÄRÄ ja numeroarvo. Selaa napilla X ja vahvasta laukaisimella. Sarjoille annetaan nimet myöhemmin karttasovelluksessa.

## 03 GPS-signaalin haku

Näytöllä lukee HAETAAN GPS... kunnes signaali löytyy. Avoimella alueella haku kestää yleensä 30–60 sekuntia. Metsässä tai tiheässä kasvustossa haku voi kestää kauemmin. Älä merkitse pisteitä ennen kuin signaali on löytynyt.

Kun laite on kerran löytänyt signaalin, se löytää sen jatkossa lähes heti virran kytkennän jälkeen niin kauan kuin paristot pysyvät paikallaan. Jos paristot irrotetaan, laite unohtaa tallennetut satelliittitiedot ja seuraava haku kestää taas 30–60 sekuntia.

## 04 Puun merkintä

- 1 Kävele puulle.
- 2 Aseta puun pituus napilla X.
- 3 Vaihda sarjaa napilla Y (esim. puulajin mukaan), jos tarpeen.
- 4 Paina isoa punaista laukaisinta. Piste tallentuu laitteen muistiin.
- 5 Siirry seuraavalle puulle ja toista.

## 05 Siirto tietokoneelle

- 1 Avaa [pihta.fi/kartta](https://www.pih.fi/kartta) Google Chromella tai Microsoft Edgellä.
- 2 Liitä Pihta tietokoneeseen USB-C-kaapelilla.
- 3 Paina Yhdistä laite ja valitse listalta TinyUSB CDC.
- 4 Pisteet siirtyvät kartalle automaattisesti sarjoittain.

USB-siirto toimii vain Chrome- tai Edge-selaimella, ei Safarilla. Karttasovellus itsessään toimii kaikilla selaimilla.

## 06 Sarjojen nimeäminen ja tulostus

Karttasivulla voit nimetä sarjat haluamaksesi, yleensä puulajin mukaan (esim. A = metsäkuusi, B = omorika). Paina PDF saadaksesi satelliittikartan koordinaattiluetteloinen. Karttasovelluksen tarkemmat ohjeet löytyvät suoraan sovelluksesta Ohje-painikkeen takaa.

## Tekniset tiedot

|                 |   |
|-----------------|---|
| Paikannus       | GNSS-vastaanotin (GPS L1, n. 1575 MHz), tarkkuus n. 2 m |
| Radiolähetys    | Ei lähetä radiosignaaleja (vastaanotin)                 |
| Virtalähde      | 3 x AA-paristo, kesto n. 40 h                           |
| Liitäntä        | USB-C (näkyä nimellä TinyUSB CDC)                       |
| Näyttö          | 1,3" OLED   |
| Käyttölämpötila | -10 °C ... +40 °C                                       |
| Paino           | n. 125 g  |
| Kotelo          | 3-osainen: kaksi osaa ASA, yksi osa PETG                |

## Hävittäminen

Laitteessa on yliviivattu jäteastia -merkki (WEEE). Sähkö- ja elektroniikkalaitetta ei saa hävittää sekajätteen mukana. Toimita laite ja paristot erikseen niille tarkoitettuun keräyspisteeseen. Näin materiaalit voidaan kierrättää ja ympäristöhaitat vältetään.

## Valmistaja

Greyford Atlas Oy (Y-tunnus 3593360-1)  
Sepankatu 15 C 54, 00150 Helsinki, Finland  
info@pihta.fi · +358 40 938 9770 · pihta.fi

Tuotteella on kuluttajansuojalain mukainen virhevastuu.

## Vaatimustenmukaisuus

Greyford Atlas Oy vakuuttaa, että radiolaitetyyppi Pihta on direktiivin 2014/53/EU (RED) mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla internetosoitteessa: pihta.fi/ohjeet