

Onderzoek GPS tracker

Asset tracking

Maart 2020

# 

# 

# Inhoudsopgave

[**Inhoudsopgave**](#_9xrmm1almyrz) **1**

[**Inleiding**](#_kcgtui27zbj2) **2**

[Criteria](#_4n2c9xw393o9) 2

[**Keuze GPS tracker**](#_vprg79cz6rdp) **3**

[Criteria per GPS omschreven](#_qm00b3dwt2a) 3

[https://shop.cedacsistemi.com/kittway](#_a9kjfqk87ieb) 4

[https://shop.cedacsistemi.com/pickway](#_s1r501o825r4) 5

[https://mygpstracker.nl/winkel/wired/](#_no8qjad4c521) 6

[https://mygpstracker.nl/winkel/3.0/](#_xm5p5qz3wypi) 7

[https://logistimatics.com/product/mobile-200/](#_bdhr4mfhigyu) 8

[https://gpsgate.com/](#_6hve3om4nb3d) 9

[https://dutch.alibaba.com/product-detail/inida-ais-140-cheapest-anti-theft-acc-accurate-real-time-ethernet-12v-tricycle-moto-gps-tracker-with-sdk-and-api-62217069717.html?spm=a2700.galleryofferlist.0.0.7e3c25256naLps](#_7w36ir2j7gju) 9

[+/- tabel waar criteria worden beoordeeld](#_y9vehy9lla8p) 11

[KittWay](#_r2h8ifivzw6v) 11

[PickWay 2017](#_ty5fjvnfeok) 11

[Wired](#_7hbhj9u636l) 11

[3.0](#_xssyawsoh0s2) 11

[Mobile-200](#_oqdigypteypa) 11

[Inida ais 140](#_t5xdxosisvzu) 11

[TK121-Eelink](#_hktvw095oz4c) 11

# 

# Inleiding

Dit onderzoek is samengesteld om goed in kaart te brengen welke GPS tracker het beste past bij mijn opdracht. In dit onderzoek leg ik voor mijn opdrachtgever Cees Nieboer ,Arno Flapper en mijn docenten Frans de Boer en Richard kingma vast waar dit onderzoek betrekking op heeft.

Zo zullen hierin onder andere de eisen en wensen van de opdrachtgevers worden vastgelegd zodat er een concreet beeld kan ontstaan van de gewenste GPS tracker. Verder zullen de plus en minpunten worden omschreven van bepaalde GPS trackers. Op die manier kan de opdrachtgever de beste keuze voor een geschikte GPS tracker maken.

### Criteria

De criteria van de GPS tracker zijn vastgesteld door de opdrachtgever. De onderstaande lijst bevat de alle criteria punten van de GPS tracker.

1. Aanschafprijs
   1. Hier wordt gekeken naar de eenmalige aanschafprijs.
2. Kosten connectiviteit
   1. Hier wordt gekeken wat de GPS tracker per maand gaat kosten om hem online te houden
3. Werkt met API?
   1. Hier wordt gekeken of de GPS tracker communiceert met een API en of die API goed gedocumenteerd is.
4. Oplaadmogelijkheden
   1. Hier wordt gekeken hoe de GPS tracker opgeladen moet worden en wat het handigst is
5. Update tijd
   1. Hier wordt gekeken wat de update tijd van de GPS tracker is.
6. Batterij
   1. Hier wordt gekeken hoe de batterij is van de GPS tracker.
7. Mounting opties
   1. Hier wordt gekeken wat de mounting opties zijn van de GPS tracker

# 

# Keuze GPS tracker

Hieronder een overzicht van de mogelijke GPS trackers. De gps trackers staan zowel in een lijst vorm als in een tabelvorm.

In de lijst staan alle voordelen, nadelen en de specificaties. Op die manier wordt er een beeld geschetst wat de GPS tracker in uitblinkt en waar hij zwak in is. In de tabel staan vervolgens alle GPS trackers met criteria die de opdrachtgever aan de GPS heeft gegeven. Onder ieder criteria krijgt de GPS tracker een score (--,-,+/-,+,++ ). Op basis van de tabel kan de opdrachtgever een keuze maken welke GPS tracker het beste voldoet voor het project

## Criteria per GPS omschreven

Hieronder een lijstje van verschillende GPS trackers. De GPS trackers variëren met prijs en kwaliteit. Alle criteria waar op gelet wordt bij het kiezen van een GPS tracker staan per GPS tracker omschreven.

### 

### 

### <https://shop.cedacsistemi.com/kittway>

* Criteria
  + Aanschafprijs
    - 125,00 euro
  + Kosten connectiviteit
    - 109,30 voor 12 maanden
  + Werkt met API
    - Duidelike documentatie van API
  + Oplaadmogelijkheden
    - Hoeft niet opgeladen te worden wanneer aangesloten op accu
  + Update tijd
    - Iedere 2 minuten
  + Batterij
    - Polymer Li-ion 250 mAh - charge at 8V ~ 32V DC
    - Kan ook aangesloten worden op accu
    - Qua batterijduur hebben ze het over “several hours”
  + Accuraatheid
    - Buiten met open lucht boven je < 5 meters
    - Met beperkte bereikbaarheid = 10-15 meters
    - Binnen in gesloten ruimte > 20 meters
  + Mounting opties
    - Geen mounting opties maar is klein en compact

### 

### <https://shop.cedacsistemi.com/pickway>

* Criteria
  + Aanschafprijs
    - 149,00 euro
  + Kosten connectiviteit
    - 109,30 voor 12 maanden
  + Werkt met API
    - Duidelike documentatie van API
  + Oplaadmogelijkheden
    - Oplaadbaar via USB
  + Update tijd
    - Iedere 2 minuten
  + Batterij
    - Polymer Li-ion 1.300 mAh - charge at 5V DC
    - Qua batterijduur hebben ze het over “several days”
  + Accuraatheid
    - Buiten met open lucht boven je < 5 meters
    - Met beperkte bereikbaarheid = 10-15 meters
    - Binnen in gesloten ruimte > 20 meters
  + Mounting opties
    - Geen mounting opties maar is klein en compact

### 

### <https://mygpstracker.nl/winkel/wired/>

* Criteria
  + Aanschafprijs
    - 99,95 euro
  + Kosten connectiviteit
    - 83,40 voor 12 maanden
  + Werkt met API
    - Duidelike documentatie van API
  + Oplaadmogelijkheden
    - Hoeft niet opgeladen te worden wanneer aangesloten op accu
  + Update tijd
    - Iedere 30 seconden
  + Batterij
    - Bij start-up met lege batterij: 250 mA
    - In beweging met volle batterij: 20 mA
    - Stilstaand met volle batterij: 5 mA
    - Benodigde tijd om interne batterij op te laden: 90 minuten
  + Accuraatheid
    - Tot 7.5 meter
  + Mounting opties
    - Geen mounting opties maar is klein en compact

### 

### <https://mygpstracker.nl/winkel/3.0/>

* Criteria
  + Aanschafprijs
    - 164,95 euro
  + Kosten connectiviteit
    - 83,40 voor 12 maanden
  + Werkt met API
    - Duidelike documentatie van API
  + Oplaadmogelijkheden
    - Oplaadbaar via USB
  + Update tijd
    - Iedere 30 seconden
  + Batterij
    - Bij start-up met lege batterij: 250 mA
    - In beweging met volle batterij: 20 mA
    - Stilstaand met volle batterij: 5 mA
    - Benodigde tijd om interne batterij op te laden: 90 minuten
  + Accuraatheid
    - Tot 2.5 meter
  + Mounting opties
    - Geen mounting opties maar is klein en waterdicht

### 

### <https://logistimatics.com/product/mobile-200/>

* Criteria
  + Aanschafprijs
    - 50,00 euro
  + Kosten connectiviteit
    - 15,00 per maand
  + Werkt met API
    - Geem duidelike documentatie van API
  + Oplaadmogelijkheden
    - Oplaadbaar via USB
  + Update tijd
    - Iedere 30 seconden
  + Batterij
    - Large 6000mAh lithium-ion rechargeable battery
  + Accuraatheid
    - Onbekend
  + Mounting opties
    - Ingebouwde magneet behuizing

### 

### <https://gpsgate.com/>

#### <https://dutch.alibaba.com/product-detail/inida-ais-140-cheapest-anti-theft-acc-accurate-real-time-ethernet-12v-tricycle-moto-gps-tracker-with-sdk-and-api-62217069717.html?spm=a2700.galleryofferlist.0.0.7e3c25256naLps>

* + Criteria
    - Aanschafprijs
      * 14,70 euro
    - Kosten connectiviteit
      * 1,60 per maand en simkaart kosten
    - Werkt met API
      * Geen eigen API maar externe API heeft duidelijke documentatie
    - Oplaadmogelijkheden
      * Hoeft niet opgeladen te worden wanneer aangesloten op accu
    - Update tijd
      * Iedere 26 seconden
    - Batterij
      * 90 mAh
      * 120 mAh
      * 9 V-100 V
    - Accuraatheid
      * Onbekend
    - Mounting opties
      * Geen mounting opties maar is wel klein en compact
* <https://www.eelinktracker.com/High-Cost-Performance-GPS-Tracker-TK121.html>
  + Criteria
    - Aanschafprijs
      * 25,00 euro
    - Kosten connectiviteit
      * 1,60 per maand en simkaart kosten
    - Werkt met API
      * Geen eigen API maar externe API heeft duidelijke documentatie
    - Oplaadmogelijkheden
      * Hoeft niet opgeladen te worden wanneer aangesloten op accu
    - Update tijd
      * Iedere 35 seconden
    - Batterij
      * Working Voltage: 6-36V DC
      * Working/Standby Current: <30mA@12V / <10mA@ 12V
    - Accuraatheid
      * GPS Positioning Accuracy: 5-15m
      * GSM Positioning Accuracy: About 200 M
    - Mounting opties
      * Geen mounting opties maar is wel klein en compact

## 

## 

## +/- tabel waar criteria worden beoordeeld

Hieronder een tabel van verschillende GPS trackers. De GPS trackers variëren met prijs en kwaliteit. Alle criteria worden hieronder beoordeeld met een --,-,+/-,+,++.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Aanschafprijs | Kosten connectiviteit | Werkt met API? | Oplaadmogelijkheden | Update Tijd | Batterij | Accuraatheid | Mounting opties |
| [KittWay](https://shop.cedacsistemi.com/kittway) | 125,00 | 109,30 (12 maanden) | +/- | ++ | - | + | + | +/- |
| [PickWay 2017](https://shop.cedacsistemi.com/pickway) | 149,00 | 109,30 (12 maanden) | +/- | + | - | +/- | + | +/- |
| [Wired](https://mygpstracker.nl/winkel/wired/) | 99,95 | 83,40 (12 maanden) | ++ | ++ | + | ++ | + | +/- |
| [3.0](https://mygpstracker.nl/winkel/3.0/#woocommerce-tabs2) | 164,95 | 83,40 (12 maanden) | ++ | + | + | +/- | ++ | + |
| [Mobile-200](https://logistimatics.com/product/mobile-200/) | 50,00 | 15,00 (per maand) | - | + | + | - | -- | ++ |
| [Inida ais 140](https://dutch.alibaba.com/product-detail/inida-ais-140-cheapest-anti-theft-acc-accurate-real-time-ethernet-12v-tricycle-moto-gps-tracker-with-sdk-and-api-62217069717.html?spm=a2700.galleryofferlist.0.0.7e3c25256naLps) | 14,70 | [1.60 per maand](https://gpsgate.com/purchase)  En simkaart kosten | + | ++ | ++ | + | -- | +/- |
| [TK121-Eelink](https://www.eelinktracker.com/High-Cost-Performance-GPS-Tracker-TK121.html) | 25,00 | [1,60 per maand](https://gpsgate.com/purchase)  En simkaart kosten | + | ++ | + | + | + | +/- |