



BLACKBOX



Whitepaper Blackbox

Alle kansen en mogelijkheden van de blackbox

Een blackbox is een apparaat waarvan het gedrag bekend is, maar de inwendige constructie niet. In de luchtvaart bekend om bijvoorbeeld na een incident data uit op te halen, maar in de mobiteitsbranche als een kastje waar interessante data uit op te halen is.



Inhoud

Om te beginnen: Wat is een blackbox?.....	1
1. Hoe werkt een blackbox?	2
2. Wat zijn toepassingen voor een blackbox?	2
3. Blackbox en de fiscus. Gaat dat samen?	4
4. Leestips van TrackJack:.....	5
5. Hoe monteert ik een blackbox?.....	5
6. Blackbox met interne batterij.....	5
7. Blackbox en uw privacy	6
8. Over TrackJack Europe	6

Om te beginnen: Wat is een blackbox?

Een blackbox is een klein kastje dat in voertuig (of vaartuig) gemonteerd wordt en de locatie van het voertuig doorgeeft via GPS. Een blackbox is niet alleen te gebruiken voor track & trace, maar ook voor rittenregistratie, kilometerregistratie, fleet management of het bijhouden van een urenregistratie.



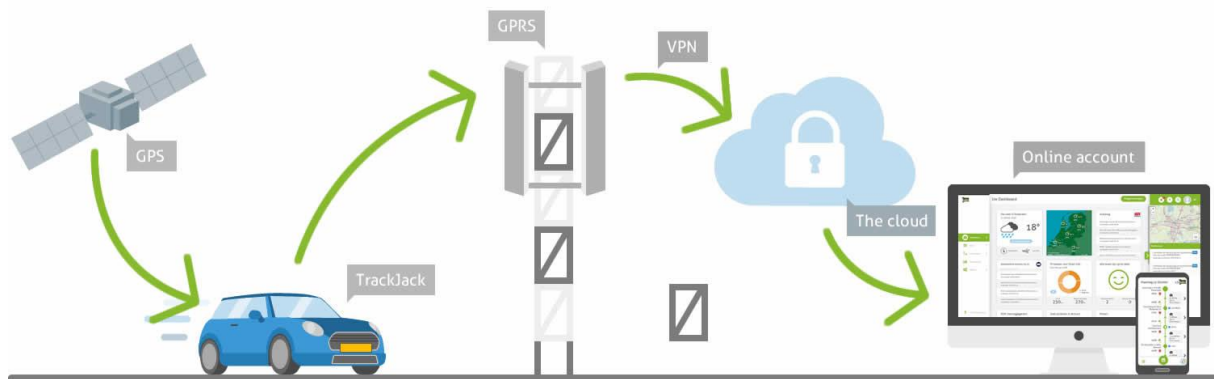
1. Hoe werkt een blackbox?

De blackbox wordt in een voertuig of vaartuig gemonteerd en is voorzien van een interne simkaart. Door middel van GPS en GPRS meet de blackbox locaties en data en wordt dit geregistreerd en uitgestuurd naar online software. Hierin worden de gegevens verwerkt en voor u inzichtelijk gemaakt.

Op het moment dat de blackbox is ingebouwd, hoeft u deze er nooit meer uit te halen. Alle data wordt namelijk aan de hand van GPRS verzonden naar een (beveiligde) server, waarvan de data in de Cloud wordt opgeslagen. Hier wordt uiteraard met zorg omgegaan met uw informatieveiligheid en alle geldende AVG-normen.

De coördinaten die vanuit de blackbox aan de Cloud worden aangeboden, worden verwerkt tot locaties op de kaart. Of, in het geval dat de blackbox ook rittenregistratie kan bijhouden, worden niet alleen alle locaties maar ook het starten en stoppen van de motor verwerkt tot een rit.

Het fijne is dat u niet gebonden bent aan de Nederlandse landgrenzen. Ook als u de blackbox in andere landen wilt gebruiken is dit mogelijk. Dus ook als een auto of object zich in Spanje bevindt, ziet u precies op de kaart waar.



2. Wat zijn toepassingen voor een blackbox?

Een blackbox is een klein kastje dat in een voertuig (of vaartuig) gemonteerd wordt en de locatie van het voertuig doorgeeft

Een blackbox kan gebruikt worden voor verschillende doeleinden. Afhankelijk van uw wensen en behoeften is een blackbox in staat de volgende functionaliteiten te tonen:

1. GPS tracking
2. Rittenregistratie
3. Kilometerregistratie
4. Fleet management
5. Urenregistratie

1. GPS tracking

U plaatst een blackbox in uw bedrijfs- of privéobjecten, zodat u online kunt zien waar ze zijn. Aan de hand van software kunt u vanaf elke locatie online inloggen (of bij sommige leveranciers zelfs via een smartphone app) en locaties bekijken en beheren. Deze manier van het gebruik van een blackbox is geschikt voor auto's, containers, trailers en materieel, scooters, boten, jetski's en alles wat u verder nog zou willen traceren.

2. Rittenregistratie

Een blackbox met rittenregistratie zorgt ervoor dat u precies weet wat de bewegingen van een voertuig of object zijn. Zo wordt er onder andere bijgehouden:

- ✓ Start- eindtijd van een rit
- ✓ Het start- en aankomstadres voorzien van postcode en huisnummers
- ✓ Gereden routes met de daar bijbehorende snelheden
- ✓ Check op meest efficiënte route
- ✓ Brandstofverbruik indien koppeling met de tankpas

In Nederland is de Stichting Keurmerk Ritregistratiesystemen opgericht om zicht te houden op de richtlijnen die de Belastingdienst stelt en kwaliteit waarborgt. Een noodzaak door de wildgroei van leveranciers. Maak dus een goede keuze, en ga voor een partij voorzien van het Keurmerk.



3. Kilometerregistratie

Wilt u de zakelijke en privékilometers scheiden? Bijvoorbeeld voor een kilometervergoeding bij het gebruik van uw privéauto? Aan de hand van software gekoppeld aan uw blackbox is het mogelijk om een sluitende en betrouwbare kilometerregistratie bij te houden. Met een dergelijke functionaliteit hoeft u dus nooit meer handmatig kilometers bijhouden.

4. Fleet management

Op het moment dat u meerdere voertuigen voorziet van een blackbox, is het interessant om passende software te gebruiken. Waar zijn alle voertuigen, wat is het rijgedrag dat ze vertonen en hoe zit het met mijn CO2 uitstoot?

Een goede fleet management oplossing zorgt voor een aanzienlijke besparing en geeft inzicht in elke beweging van de voertuigen. Of u nu een groot of klein wagenpark heeft, er rijden voertuigen op de weg die u zo efficiënt mogelijk wilt inzetten.

5. Urenregistratie

Wilt u een overzichtelijke urenregistratie van de tijdsbesteding van uw buitendienstmedewerkers? Of wilt u zien hoeveel uur uw materieel heeft gedraaid?

Een blackbox biedt u de mogelijkheid voor een automatische urenregistratie waarin u direct kunt zien hoeveel uren ze onderweg zijn geweest en hoeveel kilometer er is afgelegd. Of hoeveel uur een machine heeft gedraaid.



3. Blackbox en de fiscus. Gaat dat samen?

Jazeker, dat is mogelijk. Een blackbox kan beschikken over geavanceerde software die ervoor zorgt dat de gemeten coördinaten worden omgezet in volledige ritten.

Belangrijk is dat het systeem beschikt over het [Keurmerk Ritregistratiesystemen](#), waardoor deze blackbox voldoet aan alle eisen die de Belastingdienst stelt voor het bijhouden van een sluitende rittenregistratie.



Waar moet de rittenregistratie aan voldoen?

Als u de blackbox wilt gebruiken voor de rittenregistratie van een voertuig, worden de volgende gegevens bijgehouden:

- Het merk, type en kenteken van de auto

Per rit

- De datum
- Begin- en eindstand van de kilometerteller
- Het vertrek- en aankomstadres
- De gereden route
- Het karakter van de rit (zakelijk of privé)

De black box in de auto houdt deze gegevens automatisch bij, zonder dat u hiervoor nog iets hoeft te doen.

4. Leestips van TrackJack:



Whitepaper
Kilometerregistratie en alle eisen van de fiscus



Autoriteit Persoonsgegevens
'Controle van werknemers is niet verboden'

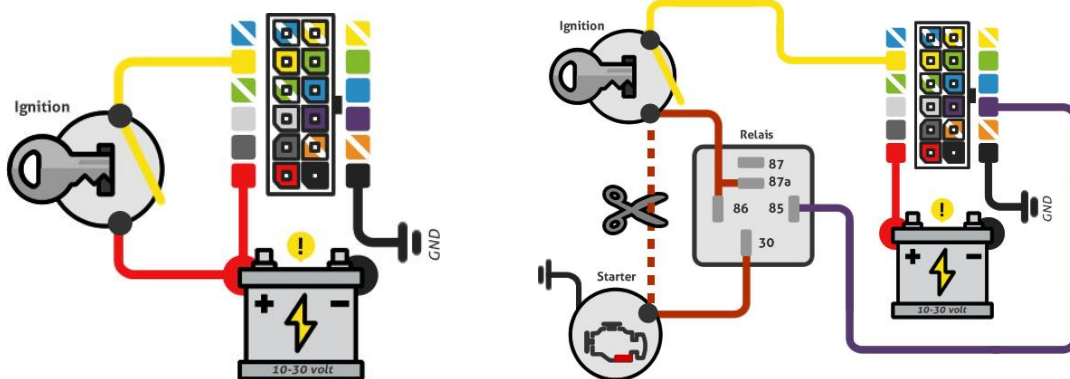


Keuzehulp
Welke blackbox is voor u geschikt?

5. Hoe monteer ik een blackbox?

Een blackbox kan worden aangesloten op de voeding van het object. Belangrijk hierbij is de gele draad, die over het contact wordt aangesloten. Door dit goed te doen, is het voor de blackbox inzichtelijk waar en wanneer de motor wordt gestart én gestopt.

Heeft het object geen voedingsspanning? Dan is er mogelijk nog een optie voor een systeem met interne accu.



6. Blackbox met interne batterij

Heeft het voertuig of object geen accu- of batterijvoorziening? Daar is een passende oplossing voor. Denk hierbij aan een blackbox met ingebouwde batterij.

Door middel van een magneetstrip kunt u deze black box bijvoorbeeld onder een auto plaatsen, in een scooter plaatsen of op een container. Doordat deze blackbox geen aansluiting nodig heeft, kunt u alles traceren wat u maar wilt.

7. De blackbox en uw privacy

Sinds 25 mei 2018 is de Algemene Verordening Gegevensbescherming actief. Alle 28 verschillende privacywetten uit de Europese Unie zijn vervangen door de AVG. Hierin staan de belangrijkste regels voor de omgang met persoonsgegevens uitgewerkt. Sinds de komst van de AVG zijn privacyrechten versterkt en uitgebreid. Denk hier bijvoorbeeld aan het inzien van opgeslagen data en het beschermen van deze gegevens.



Het is belangrijk om afspraken omtrent de rittenregistratie privacy tussen werkgever en werknemer vast te leggen. Rittenregistratiesystemen met een keurmerk, zoals die van TrackJack, voldoen aan de eisen van de AVG.

Hiervoor moet de berijder toestemming geven en op de hoogte zijn gesteld van de rittenregistratie privacy. Dit kan bijvoorbeeld gedaan worden in een privacyregeling, die is vastgelegd op basis van de gedragscode Ritregistratiesysteem. Het moet voor een berijder duidelijk zijn welke data er uit de auto gehaald worden, wie die kan inzien en voor welke doeleinden het gebruikt wordt.

8. Over TrackJack Europe

TrackJack Europe B.V. is marktleider op het gebied van blackboxen voor rittenregistratie of GPS tracking van voertuigen, vaartuigen en materieel. Bent u op zoek naar een blackbox?

Volg dan de [keuzehulp](#) voor advies of neem contact op via info@trackjack.nl of 010 8200 190.