



waste vision

11 Feiten over de Smart Tracking Tracer

Versie: 1.0

Datum: mei 2020

Volledige controle over uw assets.

Smart Tracking Tracer- weten waar uw assets zijn en wat er mee gebeurt.

Smart Tracking Tracer, het intelligente trackingsysteem van Waste Vision voor waardevolle, non-powered* assets, toont u alles wat u moet weten: waar bevinden de assets zich en wat gebeurt er met de assets?

De Smart Tracking Tracer geeft u inzicht in:

- De locatie
- De verplaatsing
- De omgevingstemperatuur
- Het optillen
- En het ledigen.

Met Waste Vision's Smart Tracking Tracer volgt u uw bedrijfsmiddelen op een track-en- trace dashboard. De controle in uw bedrijfsproces blijft gewaarborgd én u kunt zelf actie ondernemen indien uw bedrijfsmiddelen kwijtraken: diefstalpreventie.

Met de Smart Tracking Tracer bent u in staat uw waardevolle bedrijfsmiddelen continue te monitoren. Smart Tracking Tracer houdt u op de hoogte - dag na dag.

Onderstaand is alles wat u moet weten over de Smart Tracking Tracer, geproduceerd door Waste Vision.

* Een asset dat geen eigen energiebron heeft





**Smart Tracking
Tracer **FAQ's** (1)**

Smart Tracking Tracer FAQ's (1)

1. Voor welke assets is de Smart Tracking Tracer met name ontwikkeld?

De Smart Tracking Tracer is met name ontwikkeld voor non-powered assets. Door jarenlang in de afvalbranche actief te zijn weten wij als geen ander waar een apparaat in deze branche aan moet voldoen. Deze kostbare ervaring was de perfecte basis voor Waste Vision om een asset tracker te ontwerpen die "tegen een stootje" kan en met de uitzonderlijke fysieke omstandigheden in deze branche kan omgaan. Naast de functionaliteiten als een precieze positiebepaling door middel van GPS, heeft de robuuste asset tracker een lange batterij levensduur en kan het zeer eenvoudig worden gemonteerd.

2. Met welke software kan ik mijn asset volgen nadat de Smart Tracking Tracer is gemonteerd?

De asset tracking software maakt onderdeel uit van de Waste Vision Suite waarin het ook mogelijk is om software voor vulgraaddetectie van containers, route optimalisatie software, toegangscontrole systemen met pas en adresbeheer en container management software te gebruiken.

De software is zeer intuïtief en kan door u zelf beheerd en ingericht worden. Door gebruik te maken van één van de software onderdelen van Waste Vision kunt u in de toekomst eenvoudig opschalen naar de andere software oplossingen die Waste Vision te bieden heeft zonder direct interfaces aan te hoeven leggen.

3. Kan ik de Smart Tracking Tracer-software koppelen met mijn reeds aanwezige software?

Voor de koppeling met andere programma's wordt gebruik gemaakt van een standaard REST API waardoor een koppeling met andere programma's op gestandaardiseerde wijze te realiseren is. De software kan bovendien opgemaakt worden in de stijl van uw organisatie en beschikbaar zijn op een URL die past bij uw organisatie.

4. Heeft de Smart Tracking Tracer nog andere functionaliteiten?

Onze assettracker heeft naast de precieze locatiebepaling ook een ledigingsdetectie-functie en is voorzien van een temperatuur-sensor. In het kader van brandpreventie is dit een welkome aanvulling. Middels de ingebouwde NFC-chip kan men met een mobiele device een applicatie activeren.

5. Waar en hoe bevestig ik de Smart Tracking Tracer op bijvoorbeeld een afzetcontainer?

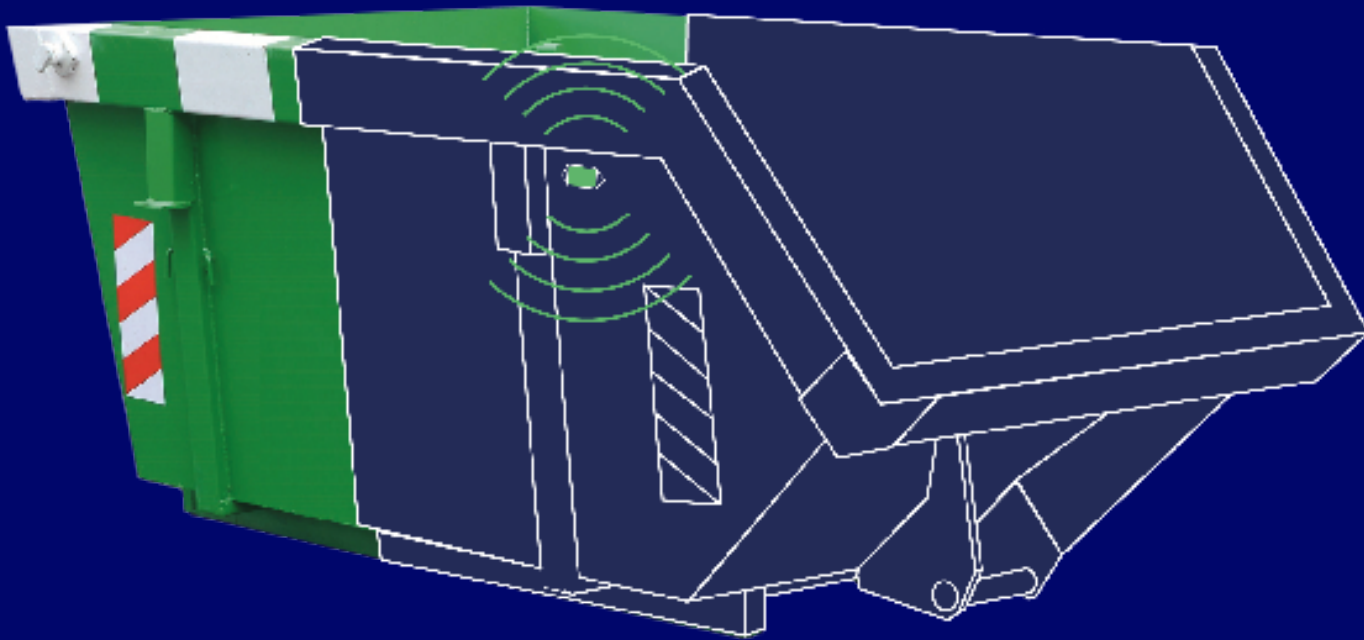
De tracker moet geïnstalleerd worden met de antenne-positie naar buiten gericht. De tracker wordt met 4 zelftappende bouten vastgezet. En indien gewenst kan er een stalen behuizing (ter diefstalpreventie) gemonteerd worden.

6. Wat laat de software mij allemaal zien?

De intuïtieve track-and-trace-software beschikt over een dashboard waarin de beschikbare data wordt omgezet tot informatie:

1. Het aantal ledigingen of verplaatsingen wordt geregistreerd op container en klant niveau.
2. De hoeveelheid afgelegde kilometers per asset wordt geregistreerd.
3. Alerts in verband met bijvoorbeeld ongebruikte assets of met te hoog gemeten temperatuur.
4. De assets zijn zichtbaar op de kaart en in tabelvorm in totaal en per soort.
5. Alarmen voor het beheer van keuringen van assets.
6. Voorraad beheer op locaties van bijvoorbeeld afzet en rolcontainers.
7. Geo-fencing voor de creatie van alerts wanneer assets buiten een vastgestelde regio gesignaleerd worden.

Smart Tracking Tracer **FAQ's** (2)



Smart Tracking Tracer FAQ's (2)

7. Kan ik mijn klanten ook toegang geven tot de asset-informatie?

Ja dat is mogelijk. Naast inzicht in de assets voor u als klant van Waste Vision is het ook zeer eenvoudig mogelijk om uw klanten toegang te geven tot het systeem. Door de rechtenstructuur in de software kan een klant van u op die manier ook zien hoe vaak containers geleegd, gewisseld of verplaatst worden. Op deze manier kunt u uw omzet én uw service bij uw klanten verhogen. Binnen uw eigen organisatie kunt u rechtenstructuren toepassen naar regio of vestiging indien gewenst.

8. Wat is NFC en waarom is de Smart Tracking Tracer hier mee uitgerust?

NFC (Near Field Communication) is een draadloze manier om kleine hoeveelheden informatie uit te wisselen binnen een straal van 10 centimeter. De chip in de Smart Tracking Tracer communiceert met een ander NFC-apparaat, zoals de smartphone. Het enige wat u hoeft te doen is met de smartphone de Tracer aan te raken. Door de telefoon tegen de Tracer aan te houden kan de NFC module een mobiele applicatie activeren.

Met deze applicatie kan een opdracht gegeven worden door een klant of eigen medewerker met betrekking tot wat er met de "asset" moet gebeuren: bijvoorbeeld het legen, wisselen of afvoeren van een container.

De NFC-module biedt de mogelijkheid om een container te koppelen aan een klant bij de plaatsing van een container met behulp van de boordcomputer. Hierdoor heeft u als inzamelaar exact in beeld welke container bij welke klant staat.

Doordat de NFC-lezer is ingebouwd in de telefoon hoeft u geen app meer te downloaden om een NFC-tag te lezen.

9. Kunnen derden ongevraagd meekijken waar mijn assets zich bevinden?

Waste Vision maakt bewust gebruik van gerenommeerde mobiele netwerken en uitsluitend van de technologieën 4G/5G, Cat-M en NB-IoT. Door het gebruik van een modem waardoor directe communicatie gewaarborgd is met de server is de communicatie en data van u en uw klant optimaal beveiligd. Daarnaast biedt het gebruik van deze communicatie methodiek de mogelijkheid om instellingen en firmware updates eenvoudig en veilig op afstand door de lucht te versturen. We zijn in bezit van de ISO 27001 certificering.

10. Hoe kunnen de Smart Tracking Tracer worden verbonden met de software?

Via de online software kunt u zelf uw assets inrichten zoals asset-id, omschrijving en type container. Via diezelfde software heeft u te allen tijde volledige toegang tot de assetgegevens die u eerder heeft gemaakt.

De software kan door u als klant dus zelf worden ingericht. Bij grotere aantallen Tracers kunnen wij dit voor u verzorgen.

11. Hoe wordt voorkomen dat de Tracer niet moedwillig wordt verwijderd?

De Tracer draagt bij aan het voorkomen van diefstal en zorgt voor het terugvinden van uw assets bij diefstal. Een zo goed als gesloten stalen casing kan meegeleverd worden indien gewenst ter preventie van verwijdering. Hiernaast is het mogelijk door toepassing van geo-fencing en bewegingsdetectie alerts te ontvangen wanneer uw asset een bepaalde regio/locatie verlaat. De grenzen van een regio zijn vanzelfsprekend door u zelf te bepalen. Bovendien kunt u alerts ontvangen wanneer er grote kracht op een Tracer wordt uitgeoefend: door een plotselinge trilling die ontstaat in de sensor wordt de impact van de (slag)kracht gemeten.

A decorative graphic on a dark blue background. It features a thick green line that starts from the left edge, goes diagonally down to a large white circle, then continues as a thinner, wavy green line that curves upwards and to the right. A small white circle is positioned at the junction where the thick line meets the wavy line.

**Smart Tracking
Tracer USP's**

Smart Tracking Tracer USP's



Precieze locatiebepaling: tot 3 meter nauwkeurig (GPS)



Hufterproof: de Tracer is beschermd door zijn sterke, robuuste casing. (IK08)



Lange levensduur batterij: minimaal 10 jaar in normale omstandigheden (o.b.v. NB-IoT)



Track & trace voor non-powered assets: lange levensduur batterij



Lediging-indicatie: door kantel-registratie



Handling-indicatie: door beweging-registratie



Realtime: bij elke handeling wordt de locatie direct verzonden; daarnaast wordt elke dag minimaal 1x de locatie verzonden, ook indien er geen handeling heeft plaatsgevonden.



Eenvoudige bediening: Plug & play



**Specificaties
Smart Tracking
Tracer (1)**

Specificaties Smart Tracking Tracer (1)

○ Technical specifications

Item	Description	Quality/Quantity
1	Power Supply (prim.)	Battery not rechargeable
2	Supply voltage (sec.)	no
3	Inputs	contactless
4	Outputs	No external outputs
5	Memory	Enough for storing 1 year of data
8	Communication	4G/5G Cat M1 or NB-IoT
9	Communication protocol	CCDX
10	Housing size	145 x 94 mm
11	Mounting points	Screwing/dummy on both sides

○ Operational

Item	Description	Quality/Quantity
1	Montage	By qualified staff
2	Maintenance	no
3	Service mode	Remotely via wireless communication
4	FW Update	Remotely via wireless communication

○ Material

Item	Description	Quality/Quantity
1	The material resistant to	Moisture and vibrations
2	IP value	IP67
3	Temperature range	-20 °C... + 85 °C
4	Impact resistance	IK08

○ Legal

Item	Description	Quality/Quantity
1	Legal requirements	CE

○ Design

Item	Description	Quality/Quantity
1	General design	Easy mounting on container, robust
2	Appearance	Robust



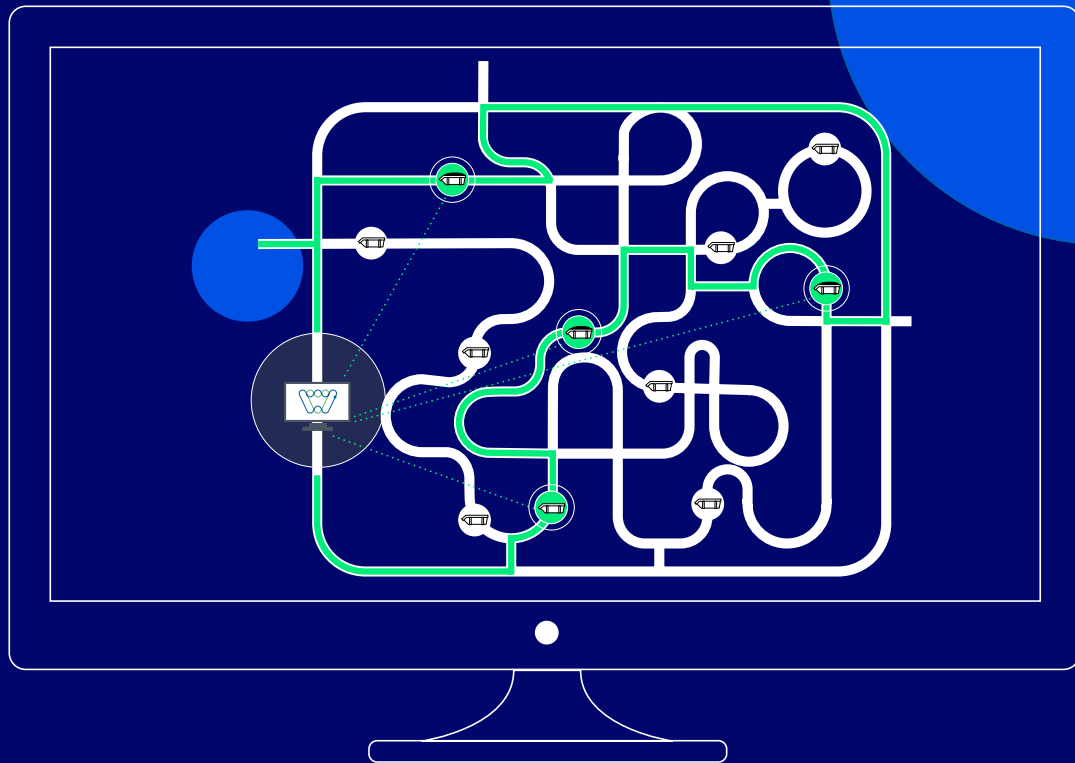
**Specificaties
Smart Tracking
Tracer (2)**

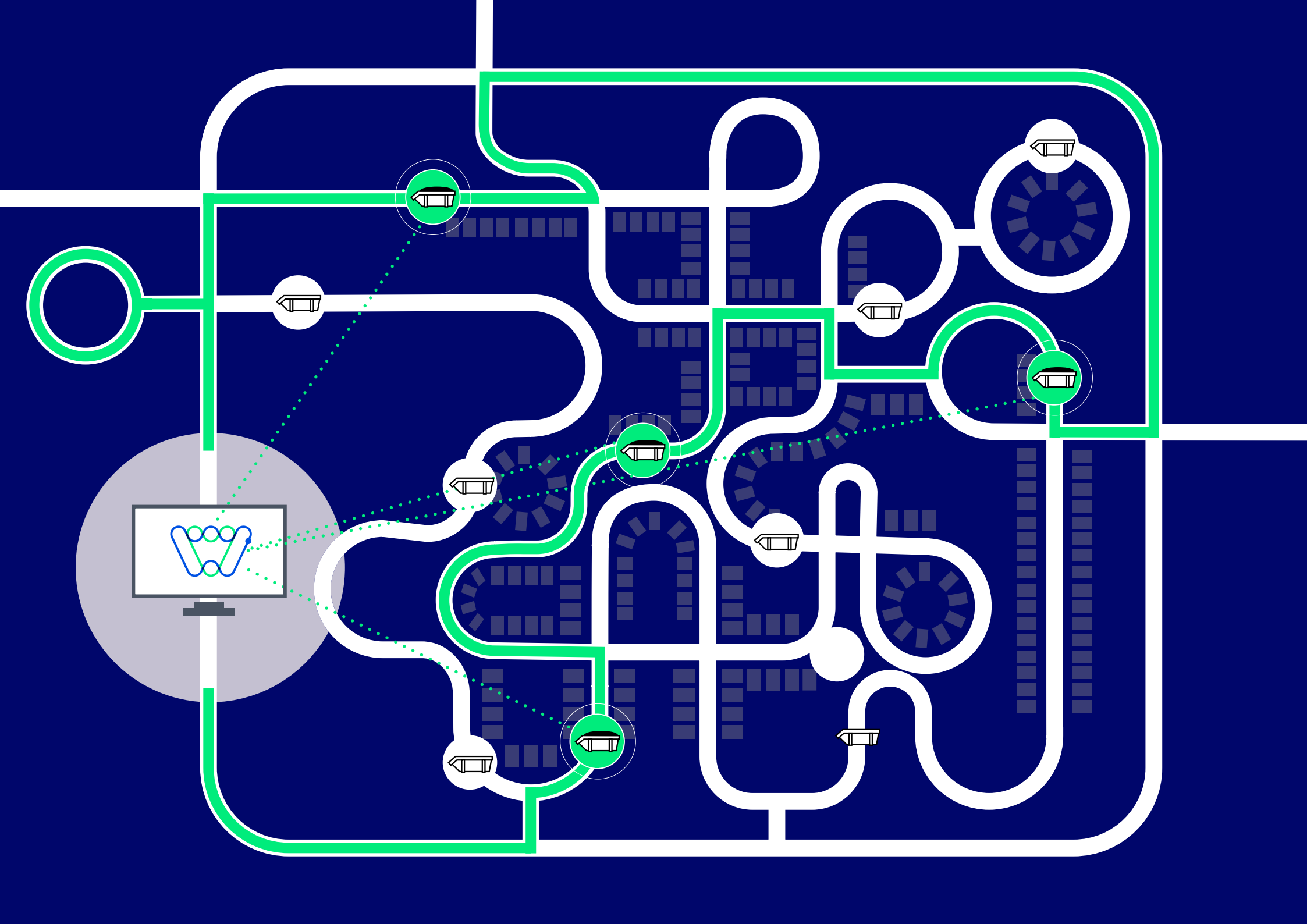
Specificaties Smart Tracking Tracer (2)

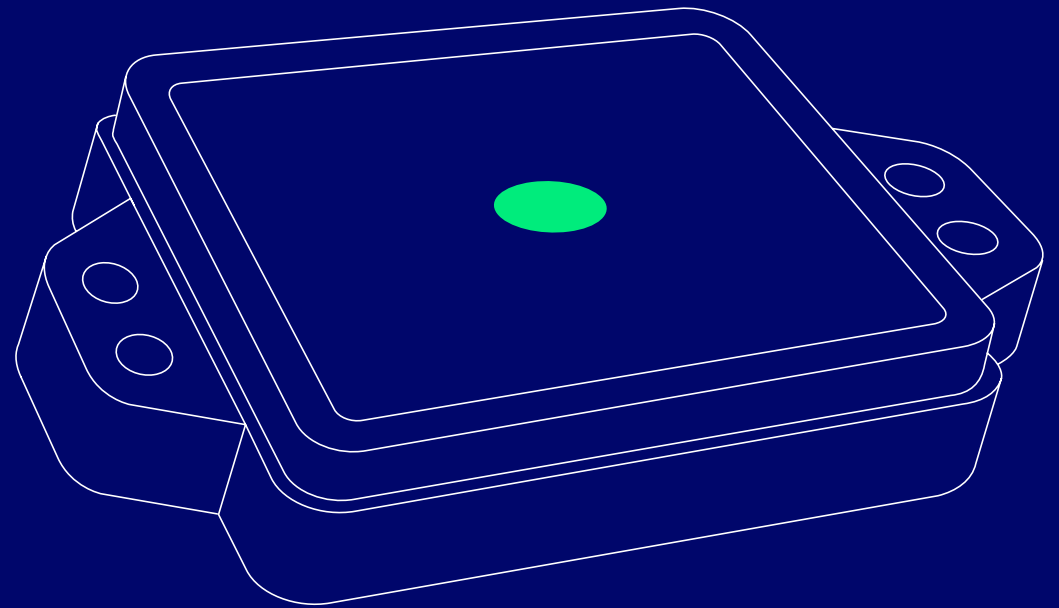
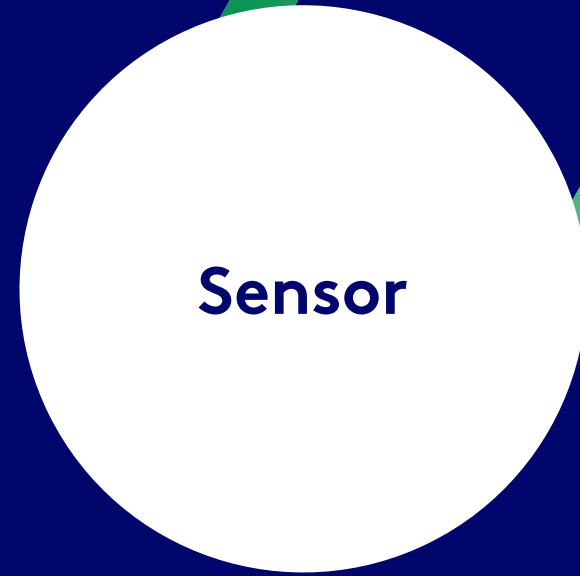
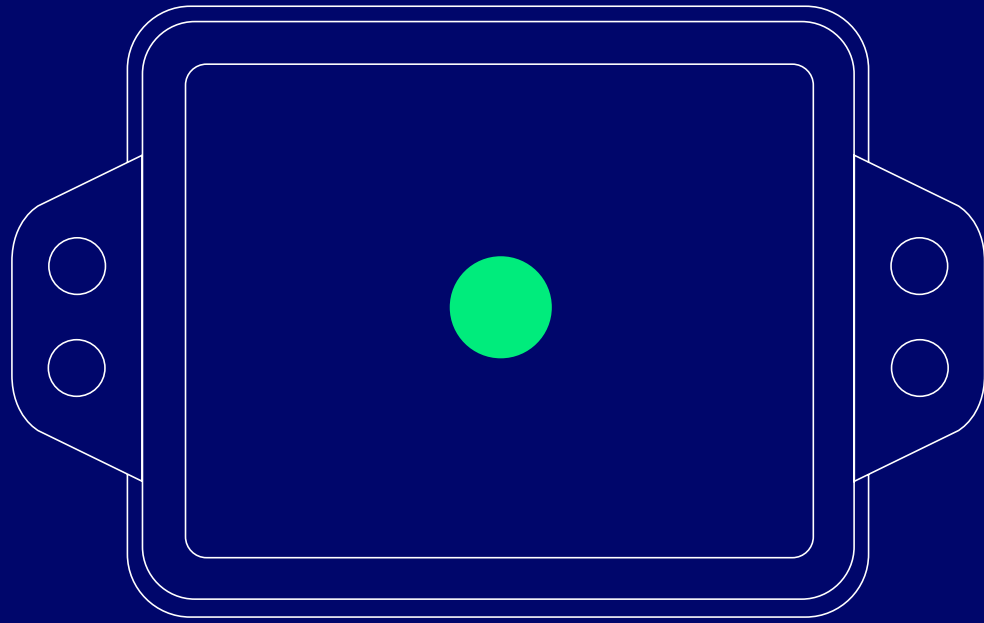
○ Other Technical specifications

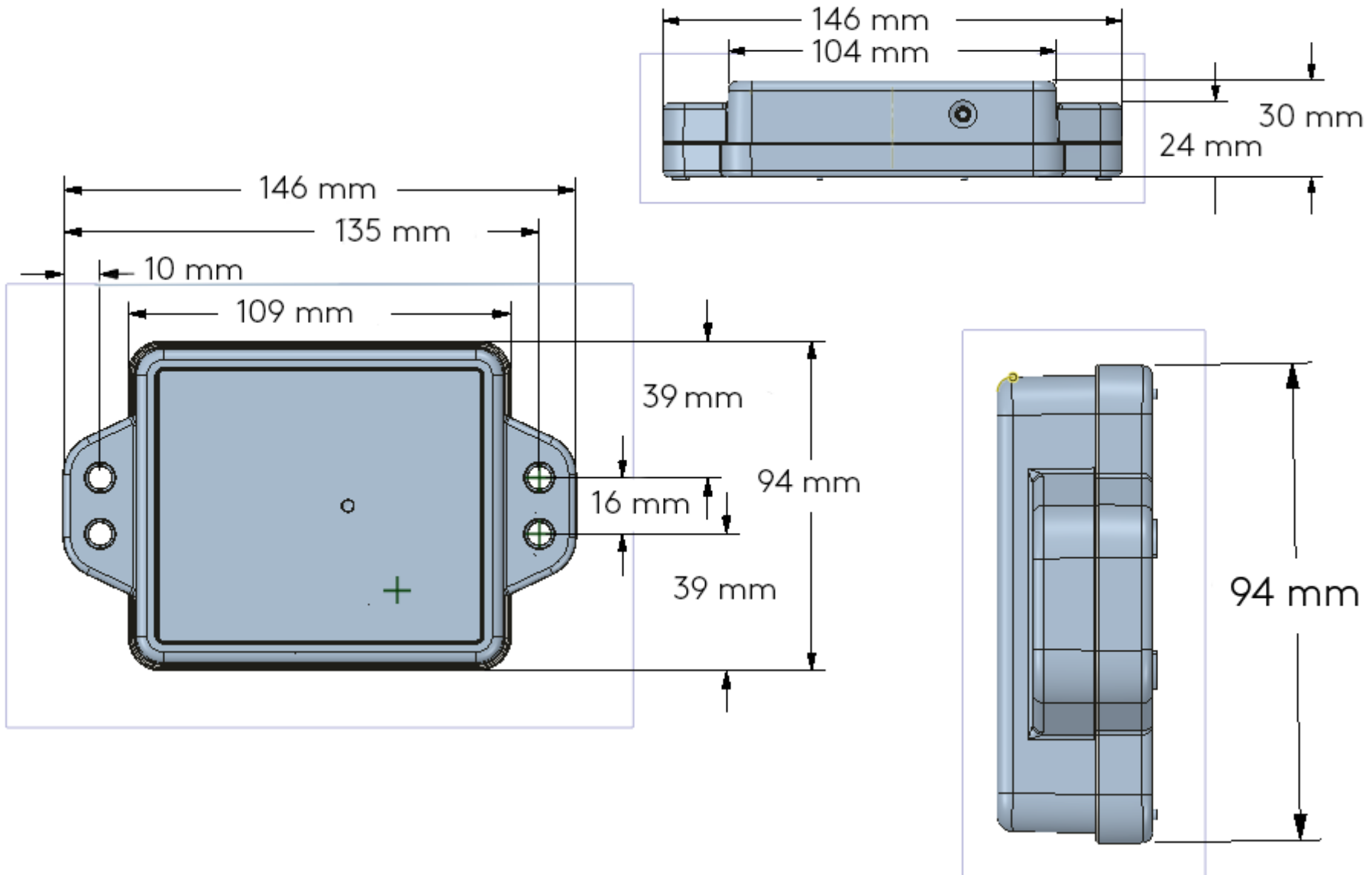
Item	Description	Quality/Quantity
1	Determining the current position of (waste) containers	The position of the container is displayed with an accuracy of +/- 3 meters.
2	Detecting the placement of a container	The placement of a container is detected without the driver's actions.
3	Detecting the picking up of a container	Picking up a container is detected without driver action.
4	Determine the battery voltage	The battery voltage is displayed with an accuracy of +/- 0.1V
5	Detecting the emptying of a container	The emptying of a container is detected without the driver's actions.
6	Display position	The position of the container when placing is displayed both graphically and in tabular form. Current and historical, a period history can be selected.
7	Battery voltage display	The battery voltage is displayed per table in a tabular form. A warning message is given with a low battery voltage.

Locatie









A decorative graphic consisting of a thick, light green wavy line that starts from the bottom left, goes up and right, then down and right, then up and right, and finally down and right. A small white circle is placed on the line where it is moving downwards.

Contact

Contactpersoon: Frank Mokveld
M: 06 - 12 23 36 70
E: frank.mokveld@wastevision.com

www.wastevision.com