

## Tjenestebeskrivelse Geo

### Generell informasjon

Geo er en utvidelse av monitoren for vognparken (grunnleggende funksjon som kunden mottar gjennom Essentials) med sikte på å gi kunden en mer detaljert oversikt over de aktuelle posisjonene til kjøretøyet. Dertil kommer ytterligere funksjoner som Point of Interest, Geofences og Ruteplanlegging, samt lengre lagringstid for dataene.

### Tjenesteoversikt:

Etter at kjøretøyene i vognparken er lagt til i RIO-administrasjonsområdet på RIO-plattformen og tjenesten Geo har blitt kjøpt for dette kjøretøyet via Marketplace, kan følgende tjenester fra Geo brukes i monitoren for vognparken:

Funksjon/data	MAN lastebil	MAN buss	MAN Van	Ikke-MAN-kjøretøy (RIO-boks i FMS-modus)
Gjeldende kjøretøyposisjon 1x hvert 15. minutt. med følgende data: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posisjon</li> <li>- Fører</li> <li>- Kilometerstand</li> <li>- Hastighet</li> <li>- Tankfyllnivå</li> </ul>	X	X	X	X
Med forbindelse: Dataoverføring til tredjepartssystemer	X	X	X	X
Datavisning <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valg mellom kart- og listervisning</li> </ul>	X	X	X	X
Ruteplanlegging <ul style="list-style-type: none"> <li>- Start / destinasjonsoppføring via adressesøk eller høyreklikk på kart / kjøretøy</li> <li>- Innsetting av mellommål</li> <li>- Støtte for standard lastebilstørrelser og kundespesifikke mål</li> </ul>	X	X	X	X

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Med og uten hensyntagen til aktuelle/historiske trafikkforstyrrelser</li> <li>- Beregning av bompengekostnad</li> <li>- Inntil tre rutealternativer</li> </ul>				
<b>Kjørehistorikk</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Visning av viktige hendelser: første / siste posisjon, tenning av / på, Geofence av / på, førerbytte, grenseovergang, kraftuttak (PTO) på / av, avgang, stopp</li> <li>- Posisjonsvisning (standardposisjon hvert 15. Minutt, hjelpeposisjoner hvert 30. sekund)</li> <li>- Hendelser i tabellvisning eller på kart</li> <li>- Eksportfunksjon (CSV, Excel)</li> <li>- Overføring av 29 ekstra kjøretøyposisjoner hvert 15. minutt</li> <li>- Utvidelse av lagringstiden og datatilgangen for data i tjenesten Essentials (se ytelsesbeskrivelse av Essentials) til et tidsrom på maksimalt 25 måneder</li> </ul>	X	X	X	X
<b>Points of Interest (POI) og Geofence</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opprett og vis kunders egne POI</li> <li>- Opprett og vis runde eller polygonale Geofencer</li> <li>- Importfunksjon for POI-er og runde Geofencer via CSV</li> <li>- Filter for kjøretøy som skal vises i et geofence-detaljvindu på kartet</li> <li>- MAN-verksteder og Servicepartner som POI på kartet</li> </ul>	X	X	X	X

Forskjeller i omfanget av data og funksjoner sammenlignet med RIO-boks for kunder med en TBM2 installert i kjøretøyet (Telematikkmodul 2):

- Overføring av gjeldende kjøretøyposisjonen 1x per minutt uten de 2 tilleggsposisjonene for kjørehistorikken.
- Utvidelse av lagringstiden og datatilgangen for data i tjenesten MAN Bridge (se tjenestebeskrivelsen av MAN Bridge) til maksimalt 25 måneder.
- Alle data og funksjoner som ikke er listet opp her tilsvarer omfanget av tjenester for kjøretøy med RIO-boks.

## Tekniske forutsetninger

	MAN lastebil	MAN buss	MAN Van	Ikke-MAN-kjøretøy (RIO-boks i FMS-modus)
Bruk av en RIO boks (disposisjon av denne er ikke er en del av tjeneste-GFB)	X			
Alternativ: Bruk av en TBM2 med aktivert service MAN Bridge, i serieutførelse eller oppgradert i henhold til MAN TI (hvis tilgjengeliggjøring ikke er en bestanddel av tjeneste-GFB)	X Forutsetning: TBM2 med minst programvareversjon 3.2	X	X	X

Kjøretøyet må være tilgjengelig for konfigurasjon av 15 minutters dataoverføring via en radioforbindelse og må være vellykket omkonfigurert. Etablering av radioforbindelsen er bare mulig når tenningen er slått på.

Ved bruk av en TBM2: for tjenestenes ikrafttredelse er det nødvendig at kjøretøyet er tilgjengelig for den nødvendige konfigurasjonen via en radioforbindelse. Etablering av radioforbindelsen er bare mulig når tenningen er slått på. Det manuelle systembyttet kan ta flere arbeidsdager.

For å kunne bruke Geo må arbeidsplassen være utstyrt på følgende måte:

- Bruk av en Internett-aktivert terminal, f.eks. datamaskin (leveres ikke av RIO) med Windows 7 eller nyere operativsystem
- Nettleser (vi anbefaler å bruke den mest oppdaterte versjonen av følgende nettlesere: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge. Vi kan ikke garantere funksjonalitet uten begrensninger ved bruk av andre nettlesere).

## Annet

Tjenesten Geo lagrer kjøretøydataene fra siste aktivering av tjenesten. Hvis tjenesten deaktiveres i mellomtiden, vil de tidligere lagrede dataene beholdes i opptil 25 måneder - nye data i løpet av Geo-tjenesten vil ikke bli generert og lagret. Data lagres igjen når Geo aktiveres igjen.