

Services voor gegevenstoegang

## FMS Gateway

Betrouwbare voertuiggegevens zijn cruciaal voor het behoud van efficiëntie en inzetbaarheid. Volvo biedt uitgebreide mogelijkheden om gegevens te delen met uw bestaande systemen, maar ook met de systemen die u ontwikkelt. Een waar voordeel voor exploitanten, PTA's en externe systeemleveranciers.



### **FMS-gateway**

Er gebeurt veel in een bus. En de voertuiggegevens zijn gemakkelijk toegankelijk als u weet hoe u ze moet vastleggen. Met de FMS Gateway heeft u altijd toegang tot een stroom aan informatie die u direct in uw toepassingen kunt gebruiken.

### **Gestandaardiseerd gegevensformaat**

De FMS Gateway-unit van Volvo Bus verzamelt gegevens in de bus en zet deze om in het ACEA FMS-gegevensformaat. De gegevens worden benaderd via de onboard interface, waar de klant zijn eigen hardware op kan aansluiten om een continue gegevensstroom van de connectorinterface te verkrijgen.

### **FMS-standaardgegevens gratis**

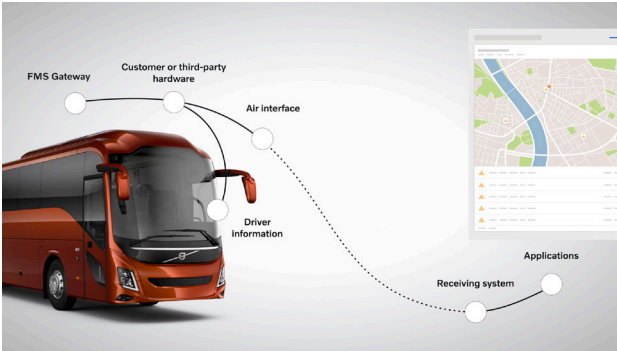
Gegevens kunnen aan boord worden gebruikt en/of via de hardware van de klant naar de backofficesystemen van de klant worden verzonden. Met de FMS Gateway

is een standaard dataset beschikbaar – gratis en inbegrepen bij de hardware. Daarnaast zijn er twee uitgebreide datasets, die u tegen eenmalige betaling kunt aanschaffen. De uitgebreide datasets geven meer details en diepgaande informatie over belangrijke voertuigparameters.

### **FMS Gateway in één oogopslag**

- Gegevens opgehaald uit de fysieke connector op het voertuig
- FMS Gateway-unit. Hardware van klant of derde partij nodig
- Continue gegevensstroom
- ACEA bus FMS v4 + uitgebreide dataset
- Geactiveerd via dealer
- Standaardgegevens zijn gratis. Eenmalige kosten om toegang te krijgen tot uitgebreide gegevens

# Hoe het werkt



Connectiviteit kan eenvoudig zijn. Sluit de FMS Gateway aan en de gegevens zijn beschikbaar. Standaard krijgt u direct bij de hardwareconnector een standaardreeks met gegevens (FMS Standard). Extra parameters gericht op elektromobiliteit kunnen worden toegevoegd door uitbreidingspakketten aan te schaffen.

## FMS Gateway-pakketten

Volvo verzamelt en verwerkt de gegevens van verbonden voertuigen, en converteert ze naar een gestandaardiseerd formaat. Dat maakt integratie in klantsystemen gemakkelijker in wagenparken met meerdere merken en zorgt voor een betere interoperabiliteit.



### Standaard

ACEA FMS-standaard v4 (aan v5 wordt gewerkt). Inbegrepen bij hardware FMS Gateway.

#### Voertuigstatus

Dynamo, remmen, koppeling, cruise control, deuren, koelvloeistoftemperatuur, enzovoort

#### Energie-/brandstofgegevens

Brandstofverbruik, brandstofniveau, SOC, resterende energie, etc.

#### Rijgegevens

Rijtijd, voertuigsnelheid, kilometerteller, tachogegevens etc.

#### Verklikkers

~ 40 verschillende verklikkers.



### Verlengd

Uitgebreide dataset gericht op elektromobiliteit. Te ontgrendelen tegen een eenmalige vergoeding.

#### Voertuigstatus

Status van het HVAC-systeem, brandstofverwarming, ruitenwissers, enzovoort

#### Energieverbruik

Energieverbruik 600 V/24 V, energieverbruik motor, HVAC-energieverbruik, direct energieverbruik u/km, totaal energieverbruik.

#### Laadgegevens

Laadstatus, laadvermogen, tijd tot volledig opladen, enzovoort



### Uitgebreid Plus

Verder uitgebreide dataset gericht op elektromobiliteit. Te ontgrendelen tegen een eenmalige vergoeding.

#### Voertuigstatus

Koelvloeistoftemperatuur van batterij en motor

#### Vermogensgegevens (ESS Power)

Inkomende en uitgaande vermogenswaarden (doorvoer) in het ESS-accupakket, 20 tot 120 vermogenswaarden per rapport en minuut.

Neem contact op met uw Volvo-vertegenwoordiger voor meer informatie.

[volvobuses.com](http://volvobuses.com)