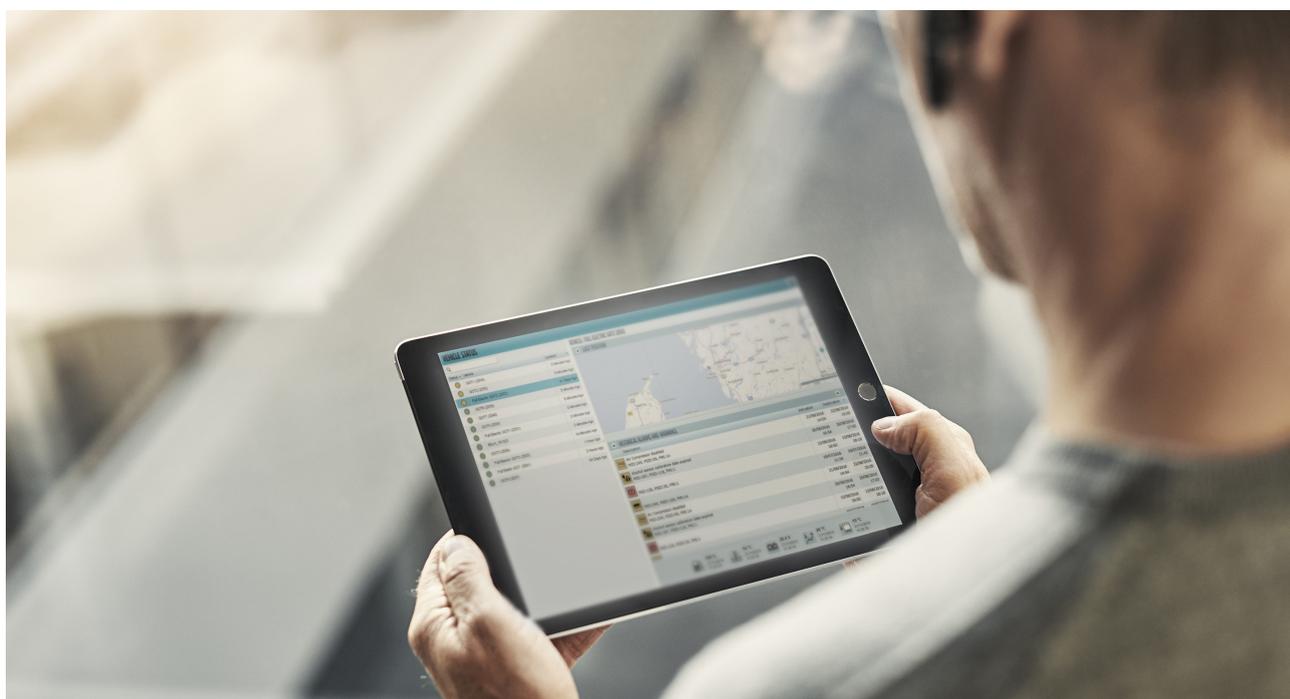


Serviços de acesso aos dados

FMS Gateway

A fiabilidade dos dados dos veículos é crucial para manter a eficiência e o período operacional.

A Volvo oferece amplas possibilidades de partilha de dados com os seus sistemas existentes, bem como com os sistemas que está a desenvolver. Uma verdadeira vantagem para operadores, agências de transporte público (PTA) e fornecedores de sistemas externos.



Gateway FMS

Há muita coisa a acontecer dentro de um autocarro. E os dados do veículo estão facilmente disponíveis para aqueles que sabem como os captar. Com o FMS Gateway, poderá contar com um fluxo de informação pronto a ser utilizado nas suas aplicações.

Formato de dados normalizado

A unidade Gateway FMS da Volvo Buses recolhe os dados a bordo e converte-os para o formato de dados ACEA FMS. Os dados são acedidos através da interface a bordo, onde o cliente pode ligar o seu próprio hardware para obter o fluxo contínuo de dados a partir da interface do conector.

Dados da norma FMS gratuitos

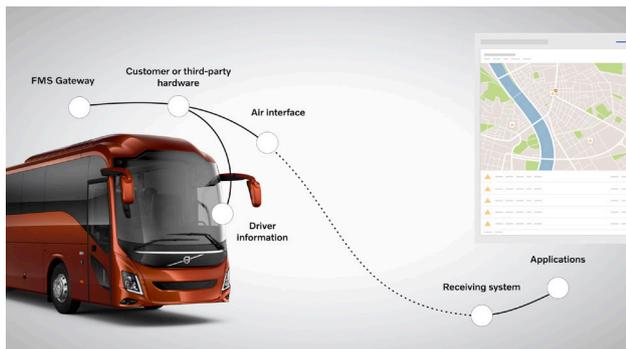
Os dados podem ser utilizados a bordo e/ou enviados para os sistemas de backoffice do cliente pelo hardware do cliente. Com o Gateway FMS, dispõe de um conjunto

de dados padrão gratuitos e incluídos com o hardware. Além disso, existem dois conjuntos de dados alargados, que podem ser adquiridos através de pagamentos pontuais. Os conjuntos de dados alargados fornecem mais detalhes e informações aprofundadas sobre parâmetros importantes do veículo.

Gateway FMS de relance

- Dados obtidos a partir de um conector físico no veículo
- Unidade Gateway FMS. É necessário hardware do cliente ou de terceiros
- Fluxo de dados contínuo
- ACEA Bus FMS v4 + conjunto de dados alargados
- Ativado através do concessionário
- Os dados padrão são gratuitos. Custo pontual para desbloquear dados alargados

Como funciona



A conectividade pode ser simples. Ligue o FMS Gateway e acesse aos dados. Por predefinição, é-lhe fornecido um conjunto de dados padrão (Norma FMS) diretamente no conector do hardware. Podem ser acrescentados parâmetros adicionais centrados na electromobilidade através da aquisição de pacotes de extensão.

Packs do Gateway FMS

A Volvo recolhe, processa e converte os dados dos veículos conectados num formato normalizado, o que proporciona melhores possibilidades de integração nos sistemas dos clientes num cenário de frota multimarca e de assegurar a interoperabilidade.



Padrão

Norma ACEA FMS v4 (trabalho em curso na v5). Incluído com o hardware FMS Gateway.

Estado do veículo

Alternador, travões, embraiagem, cruise control, portas, temperatura do líquido refrigerante, etc.

Dados sobre energia/combustível

Consumo de combustível, nível de combustível, SOC, energia restante, etc.

Dados de condução

Tempo de condução, velocidade do veículo, conta-quilómetros, dados do tacógrafo, etc.

Avisadores

~ 40 avisadores diferentes.



Alargado

Conjunto de dados alargados centrado na electromobilidade. Desbloqueável por um custo único.

Estado do veículo

Estado do AVAC, estado do aquecedor de combustível, estado do limpa para-brisas, etc.

Consumo de energia

Consumo de energia de 600 V/24 V, consumo de energia do motor, utilização de energia AVAC, consumo de energia instantâneo h/km, consumo de energia total.

Dados de carregamento

Estado de carregamento, potência de carregamento, tempo até à carga completa, etc.



Extended Plus

Conjunto de dados mais alargados centrados na electromobilidade. Desbloqueável por um custo único.

Estado do veículo

Temperatura do líquido refrigerante da bateria, temperatura do líquido refrigerante do motor

Dados de energia (Energia do ESS)

Valores de potência de entrada e saída (taxa de transferência) no conjunto de baterias do ESS, 20 a 120 valores de potência por relatório e minuto.

Para mais informações, contacte o seu representante Volvo.

volvobuses.com