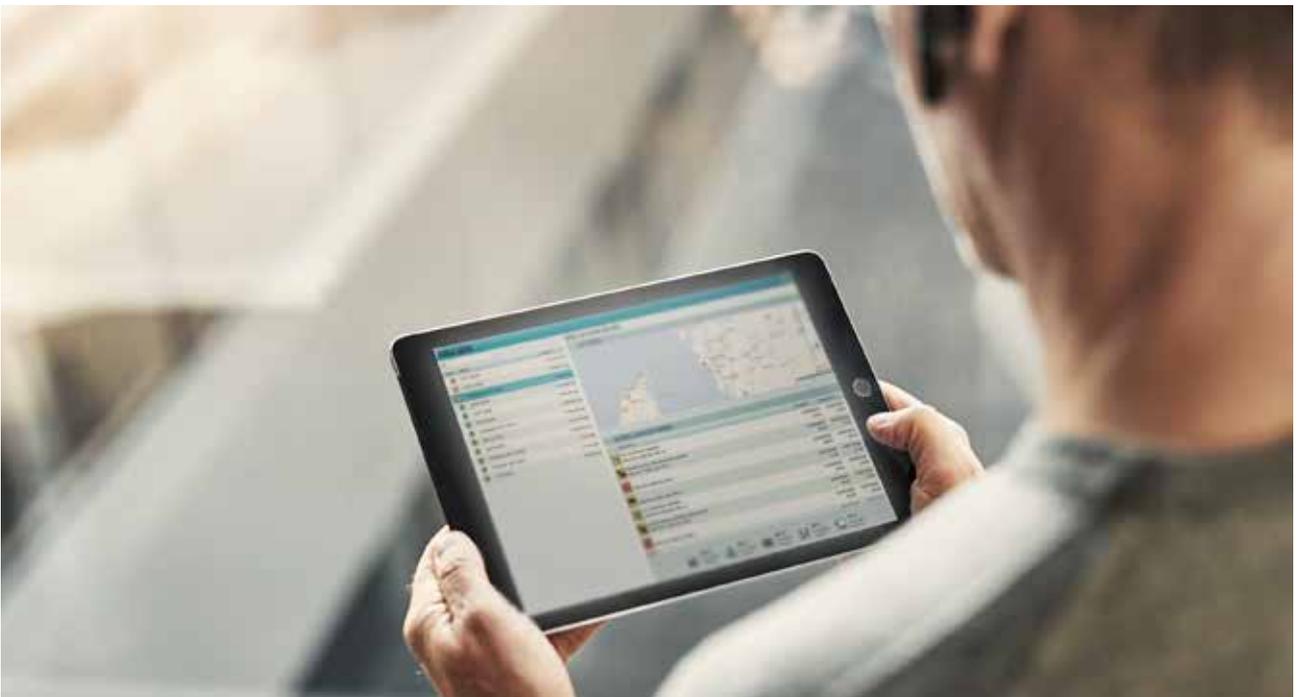


Serviços de acesso a dados

FMS Gateway

Dados confiáveis do veículo são essenciais para manter a eficiência e o tempo de atividade. A Volvo oferece amplas possibilidades de compartilhar dados com seus sistemas existentes, bem como com os sistemas que você está desenvolvendo. Um verdadeiro benefício para operadores, PTAs e fornecedores de sistemas terceirizados.



FMS Gateway

Há muita coisa acontecendo dentro de um ônibus. E os dados do veículo estão disponíveis para quem sabe como consumi-los. Com o FMS Gateway, você tem um fluxo de informações facilmente acessível, pronto para ser usado em suas aplicações.

Formato de dados padronizado

A unidade Volvo Buses FMS Gateway coleta dados de bordo e os converte para o formato de dados ACEA FMS. Os dados são acessados por meio da interface integrada, onde o cliente pode conectar seu próprio hardware para obter um fluxo contínuo de dados pela interface FMS.

Dados padrão FMS gratuitos

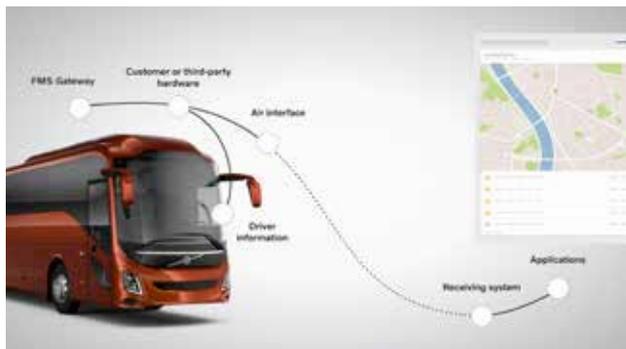
Os dados podem ser usados a bordo e/ou enviados aos sistemas de backoffice do cliente pelo hardware do cliente. Com o FMS Gateway, há um conjunto de

dados padrão disponível — gratuito e incluído com o hardware. Além disso, há dois conjuntos de dados estendidos que podem ser adquiridos com apenas um pagamento. Os conjuntos de dados estendidos fornecem mais detalhes e informações detalhadas sobre parâmetros importantes do veículo.

Visão geral do FMS Gateway

- Dados disponível por conector físico no veículo
- Unidade FMS Gateway. Hardware do cliente ou de terceiros necessário
- Fluxo de dados contínuo
- ACEA Bus FMS v4 + pacote de dados estendido
- Ativado via concessionária
- Os dados padrão são gratuitos. Custo único para desbloquear dados estendidos

Como funciona



A conectividade pode ser fácil. Conecte o FMS Gateway e os dados estarão lá. Por padrão, você recebe um conjunto padronizado de dados (FMS Standard) diretamente no conector já disponível. Parâmetros adicionais focados em eletromobilidade podem ser adicionados por meio da compra de pacotes de extensão.

Pacotes FMS Gateway

A Volvo coleta, processa e converte dados de veículos conectados em um formato padronizado, oferecendo melhores possibilidades de integração aos sistemas do cliente em um cenário de frota multimarcas e alcançando interoperabilidade.



Pacote FMS

Padrão ACEA FMS v4 (v5 em desenvolvimento). Incluído com o hardware FMS Gateway.

Status do veículo

Alternador, freios, embreagem, controle de cruzeiro, portas, temperatura do líquido de arrefecimento, etc.

Dados de energia/combustível

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

Dados de condução

Tempo de condução, velocidade do veículo, hodômetro, dados do tacômetro, etc.

Indicadores

~ 40 indicadores diferentes.



Pacote E-FMS

Conjunto de dados estendido focado em eletromobilidade. Desbloqueável por um custo único.

Status do veículo

Status do HVAC, status do aquecedor a combustível, status do limpador de para-brisa, etc.

Consumo de energia

Consumo de energia 600 V/24 V, Consumo de energia do motor, Uso de energia do HVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado), Consumo de energia instantânea h/km, Consumo total de energia.

Dados de carregamento

Status de carregamento, potência de carregamento, tempo para carga completa, etc.



Pacote E-FMS Plus

Conjunto de dados ainda mais estendido com foco em eletromobilidade. Desbloqueável por um custo único.

Status do veículo

Temperatura do líquido de arrefecimento da bateria, temperatura do líquido de arrefecimento do motor

Dados de potência (Potência do ESS)

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

Entre em contato com seu representante Volvo para obter mais informações.

volvobuses.com