



Leistungsbeschreibung MAN eManager M

Generelle Informationen

MAN eManager M bietet dem Nutzer die Möglichkeit Lade- und Entladevorgänge im Hinblick auf die Batterie und Energieverbräuche für seine batterieelektrischen Fahrzeuge detailliert zu analysieren.

Im Tab „Übersicht“ erhält der Nutzer nicht nur eine Zusammenfassung über den Ladezustand seiner Fahrzeuge und welche Abfahrtszeiten als nächstes fällig sind, sondern kann auch Verbrauchs- und Rekuperationswerte in Balkendiagrammen für einzelne oder mehrere Fahrzeuge analysieren.

Im Tab „Historie“ kann der Nutzer zwischen der Batterie- und der Verbrauchshistorie wählen und jeweils die Lade- und Entladeprozesse für einen bestimmten Zeitraum und ausgewählte Fahrzeuge anzeigen.

Die Batteriehistorie enthält alle batterierelevanten Informationen, wie bspw. Lade- und Entladeströme, die Batteriespannung, Ladefehler und einige weitere hilfreiche Werte zur Analyse des Batterieverhaltens. Die Historie bietet volle Transparenz über das Batterieverhalten und möglichen Veränderungen über die Zeit.

In der Verbrauchshistorie kann der Nutzer das Verhältnis des Energieverbrauchs aufgeteilt auf Antrieb, Klimatisierung und Nebenverbraucher einsehen. Dank der gespeicherten Außentemperatur lassen sich die Verbrauchswerte der Klimatisierung einfach interpretieren und für zukünftige Fahrzeugeinsätze durch einen gezielten Einsatz der Klimatisierung reduzieren. In der Verbrauchsanalyse wird parallel auch die Rekuperationsleistung angegeben. Mittels Rekuperation kann die Restreichweite des Fahrzeugs signifikant erhöht werden und zu einer erhöhten Energieeffizienz führen.

Neben historischen Auswertungen bietet MAN eManager M auch eine Erweiterung der Funktionen im Lademanagement des Fahrzeugs (gegenüber MAN eManager S). Batterieladezustand in % und die Restkapazität der Batterie in km werden durch die Anzeige in kWh ergänzt. Zusätzlich wird angezeigt, welche Fahrzeuge aktuell fahren und sich somit auf Strecke befinden sollten und welche nicht fahren. Somit hat der Nutzer seine gesamte Flotte jederzeit im Blick und weiß genau, welche Fahrzeuge welchen Ladestatus und welchen Batterieladezustand haben und welche dieser Fahrzeuge sich im Fahrmodus befinden.

MAN eManager M kann für den MAN Lion's City E gebucht werden.

Für das Inkrafttreten des Dienstes ist es notwendig, dass das Fahrzeug für die erforderliche Konfiguration über eine Funkverbindung erreichbar ist.

Leistungsübersicht

Nachdem der Aktivierungsvorgang des MAN eManager M erfolgreich durchgeführt wurde, können die folgenden Leistungen des MAN eManager M für den MAN Lion's City E genutzt werden.

Fahrzeugdaten in der Historie sind erst ab dem jeweiligen Buchungstag des Dienstes je Fahrzeug verfügbar. Die Historie ist maximal für bis zu 12 Monate in die Vergangenheit verfügbar.

Funktionalität / Daten	MAN Lion's City E
<ul style="list-style-type: none"> • Auswertungsdiagramme im Tab „Übersicht“ <ul style="list-style-type: none"> • Verbrauchswerte gesamt, für Antrieb, Nebenverbraucher und Klimatisierung in kWh • Rekuperationswerte • Gefahrene Distanz in km <p>Der Nutzer kann ein oder mehrere Fahrzeuge und einen Zeitraum von mindestens einem Tag bis maximal 12 Monate zur Anzeige der Diagramme auswählen</p>	X
<ul style="list-style-type: none"> • HV-Batteriehistorie für Lade- und Entladevorgänge (Tab „Historie“) <ul style="list-style-type: none"> • Dauer des Lade- / Entladevorgangs • Anzeige von Ladefehlern und Verspätungen in der Historie • HV(Hochvolt)-Batteriekapazität in km / kWh und HV-Batterieladezustand in % zu Beginn des jeweiligen Vorgangs • Aufgenommene / entladene Energiemenge in kWh • Lade- und Entladeströme in Ampere (Durchschnitt, Min, Max) • HV-Batteriespannung in Volt (Durchschnitt, Min, Max) <p>Der Nutzer kann ein oder mehrere Fahrzeuge und einen Zeitraum von mindestens einem Tag bis maximal 12 Monate in der Vergangenheit zur Anzeige der Batteriehistorie auswählen.</p>	X
<ul style="list-style-type: none"> • Verbrauchshistorie für Lade- und Entladevorgänge (Tab „Historie“) <ul style="list-style-type: none"> • Dauer des Lade- / Entladevorgangs • Aufgenommene / entladene Energiemenge in kWh • Gesamtverbrauch in kWh • Aufgewendete Energie (Verbrauch) für Antrieb, Nebenverbraucher und Klimatisierung in kWh • Außentemperatur in °C (Durchschnitt, Min, Max) • Gefahrene Strecke für Entladevorgänge in km <p>Der Nutzer kann ein oder mehrere Fahrzeuge und einen Zeitraum von mindestens einem Tag bis maximal 12 Monate in der Vergangenheit zur Anzeige der Verbrauchshistorie auswählen.</p>	X
<ul style="list-style-type: none"> • Erweiterte aktuelle HV-Batterieinformationen <ul style="list-style-type: none"> • Batteriekapazität in km und kWh • Batterieladezustand in % • Fahrstatus (Fahrzeug auf Strecke unterwegs) 	X

Informationen zur Datenübermittlung

Alle, im erweiterten Funktionsumfang von MAN eManager M enthaltenen Datenpunkte, werden bei Zündung an oder im Lademodus alle 5 Minuten an das RIO System übermittelt. Die Aktualität der angezeigten Informationen kann der Nutzer jederzeit anhand des Zeitstempels in der Tabelle einsehen.

Technische Voraussetzungen

Um den MAN eManager M nutzen zu können, müssen die Fahrzeuge wie folgt ausgestattet sein:

	MAN Lion's City E
Einsatz einer RIO-Box (deren Zurverfügungstellung ist nicht Bestandteil der Dienste-AGB)	X
VCM (Vehicle Connectivity Manager)	X
ePTM (electric Power Train Manager)	X

Ausstattung des Arbeitsplatzes des Nutzers:

- Einsatz eines internetfähigen Endgeräts z.B. Computer (wird von RIO nicht zur Verfügung gestellt) mit Betriebssystem Windows 7 oder neuer
- Internet Browser (Zur Nutzung empfehlen wir die aktuelle Version folgender Browser: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge und Apple Safari. Bei Verwendung anderer Browser können wir keine uneingeschränkte Funktionalität gewährleisten.)