



Opis usługi MAN eManager M

Informacje ogólne

Usługa MAN eManager M oferuje użytkownikowi możliwość szczegółowej analizy procesów ładowania i rozładowywania akumulatorów oraz zużycia energii przez jego akumulatorowe pojazdy elektryczne.

W zakładce „Przegląd” użytkownik widzi nie tylko stan naładowania swoich pojazdów i najbliższe terminy odjazdów, ale może również analizować wartości zużycia i rekuperacji na wykresach słupkowych dla jednego pojazdu lub wielu pojazdów.

W zakładce „Historia” użytkownik może wybrać pomiędzy historią akumulatora a historią zużycia oraz wyświetlić procesy ładowania i rozładowywania w określonym przedziale czasu i dla wybranych pojazdów.

W historii akumulatora są zawarte wszystkie istotne dla akumulatora informacje, takie jak prądy ładowania i rozładowania, napięcie akumulatora, błędy ładowania i kilka innych wartości pomocnych przy analizowaniu pracy akumulatora. Historia zapewnia pełną przejrzystość i wgląd w pracę akumulatora i zmiany zachodzące w określonym czasie.

W historii zużycia użytkownik może sprawdzić stosunek zużycia energii w podziale na napęd, klimatyzację i dodatkowe urządzenia odbiorcze. Dzięki zarejestrowanej temperaturze zewnętrznej można łatwo zinterpretować wartości zużycia klimatyzacji, a następnie zredukować je podczas kolejnej eksploatacji pojazdu poprzez precyzyjne ustawienie klimatyzacji. W analizie zużycia podawana jest również wydajność rekuperacji. Dzięki rekuperacji można znacznie zwiększyć pozostały zasięg pojazdu, a tym samym doprowadzić do zwiększenia efektywności energetycznej.

W usłudze MAN eManager M oprócz zestawień danych historycznych dostępne są również rozszerzone funkcje zarządzania ładowaniem pojazdu (w porównaniu do MAN eManager S). Poziom naładowania akumulatora w % oraz pozostała pojemność akumulatora w km uzupełnione są wskazaniem w kWh. Ponadto wyświetlana jest informacja, które pojazdy aktualnie jeżdżą i powinny znajdować się na trasie, a które nie jeżdżą. Oznacza to, że użytkownik w każdej chwili ma pod kontrolą całą swoją flotę i wie dokładnie, jaki jest status ładowania i poziom naładowania akumulatora dla każdego pojazdu oraz które pojazdy znajdują się w trybie jazdy.

Usługę MAN eManager M można zamówić dla pojazdów MAN Lion's City E.

Do korzystania z usługi niezbędne jest, by pojazd był dostępny przez łączność radiową w celu przeprowadzenia wymaganej konfiguracji.

Przegląd funkcji

Po przeprowadzeniu aktywacji usługi MAN eManager M można korzystać z następujących funkcji MAN eManager M dla pojazdów MAN Lion's City E.

Dane pojazdu w historii są dostępne dopiero od dnia wykupienia usługi dla określonego pojazdu. Historia jest dostępna dla maksymalnie 12 miesięcy wstecz.

Funkcja/dane	MAN Lion's City E
<ul style="list-style-type: none">• Wykresy zestawień w zakładce „Przegląd”<ul style="list-style-type: none">• Wartości zużycia ogółem, dla napędu, dodatkowych urządzeń odbiorczych i klimatyzacji w kWh• Wartości rekuperacji• Przebyty dystans w kmAby wyświetlić wykresy, użytkownik może wybrać jeden lub więcej pojazdów oraz okres od minimum jednego dnia do maksimum 12 miesięcy.	X
<ul style="list-style-type: none">• Historia akumulatora wysokonapięciowego w odniesieniu do procesów ładowania i rozładowywania (zakładka „Historia”)<ul style="list-style-type: none">• Czas trwania procesu ładowania/rozładowywania• Wyświetlanie błędów ładowania i opóźnień w historii• Pojemność akumulatora HV (wysokiego napięcia) w km/kWh i stan naładowania akumulatora HV w % na początku danego procesu• Ilość pobranej/oddanej energii w kWh• Prądy ładowania i rozładowania w amperach (średnio, min., maks.)• Napięcie akumulatora HV w woltach (średnio, min., maks.)Aby wyświetlić historię akumulatora, użytkownik może wybrać jeden lub więcej pojazdów oraz okres od minimum jednego dnia do maksimum 12 miesięcy wstecz.	X
<ul style="list-style-type: none">• Historia zużycia w odniesieniu do procesów ładowania i rozładowywania (zakładka „Historia”)<ul style="list-style-type: none">• Czas trwania procesu ładowania/rozładowywania• Ilość pobranej/oddanej energii w kWh• Łączne zużycie w kWh• Wykorzystana energia (zużycie) dla napędu, dodatkowych urządzeń odbiorczych i klimatyzacji w kWh• Temperatura zewnętrzna w °C (średnio, min., maks.)• Przebyta trasa dla operacji rozładowywania w kmAby wyświetlić historię zużycia, użytkownik może wybrać jeden lub więcej pojazdów oraz okres od minimum jednego dnia do maksimum 12 miesięcy wstecz.	X
<ul style="list-style-type: none">• Rozszerzone aktualne informacje dotyczące akumulatora wysokonapięciowego	X

<ul style="list-style-type: none"> Pojemność akumulatora w km i kWh Poziom naładowania akumulatora w % Status jazdy (pojazd na trasie) 	X
---	---

Informacje dotyczące przesyłania danych

Wszystkie dane zawarte w rozszerzonym zakresie funkcji MAN eManager M są przekazywane do systemu RIO co 5 minut przy włączonym zapłonie lub w trybie ładowania. Aktualność wyświetlanych informacji użytkownik może zawsze określić na podstawie sygnatury czasowej w tabeli.

Wymagania techniczne

Warunkiem korzystania z usługi MAN eManager M jest następujące wyposażenie pojazdów:

	MAN Lion's City E
Urządzenie RIO Box (którego udostępnienie nie jest ujęte w OWH dot. usługi)	X
VCM (Vehicle Connectivity Manager)	X
ePTM (electric Power Train Manager)	X

Wyposażenie miejsca pracy użytkownika:

- Urządzenie z dostępem do Internetu, np. komputer (nie jest udostępniany przez RIO) z systemem operacyjnym Windows 7 lub nowszym
- Przeglądarka internetowa (Zalecamy aktualne wersje następujących przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge i Apple Safari. W przypadku stosowania innych przeglądarek nie możemy zagwarantować pełnego zakresu funkcji.)