

Monitoring zużycia paliwa

Kontroluj
koszty
paliwa





Kontrola kosztów

Chcesz lepiej zarządzać zużyciem paliwa i zmniejszać koszty eksploatacji floty pojazdów? Starcom Telematic pomoże Ci to zrobić.

Paliwo jest dziś największym wydatkiem w utrzymaniu pojazdu, co czyni go jednym z największych wydatków w obsłudze floty pojazdów. Rosnące ceny paliwa stwarzają właścicielom flot wyzwanie obniżenia zużycia paliwa poprzez zwiększenie wykorzystania paliwa przez kierowców.

Główną przyczyną nadmiernego zużycia paliwa w pojazdach jest styl jazdy (gwałtowne przyspieszania / hamowania, nadmierna prędkość, bieg jałowy) i brak wewnętrznej kontroli zarządzania paliwem.

Starcom Systems oferuje trzy różne rozwiązania do monitorowania zużycia paliwa doskonale spełniające różne wymagania użytkownika.

Wszystkie trzy rozwiązania zostały zaprojektowane w celu: monitorowania tankowania, obserwacji wzorców jazdy i przedstawiania porównań na określonej odległości oraz faktycznego zużycia paliwa, a także wykrywania możliwych kradzieży paliwa.

1. Rozwiązanie Helios AVL - OBD II

Bezpośrednie podłączenie do diagnostyki pokładowej pojazdu za pomocą dwóch przewodów. Zapewnia bardzo dokładne odczyty poziomu paliwa (jeżeli jest dostępny).

2. Rozwiązanie Helios AVL - Wbudowany czujnik poziomu paliwa

Wbudowany w pojeździe analogowy czujnik poziomu paliwa (jeżeli jest dostępny) jest podłączony do automatycznie kalibrowanego systemu Starcom System's używając prostego połączenia jednym przewodem. Zapewnia dokładne i wiarygodne informacje dotyczące poziomu paliwa w pojeździe.

3. Jednostka Helios AVL i zewnętrzny czujnik „cut-in”

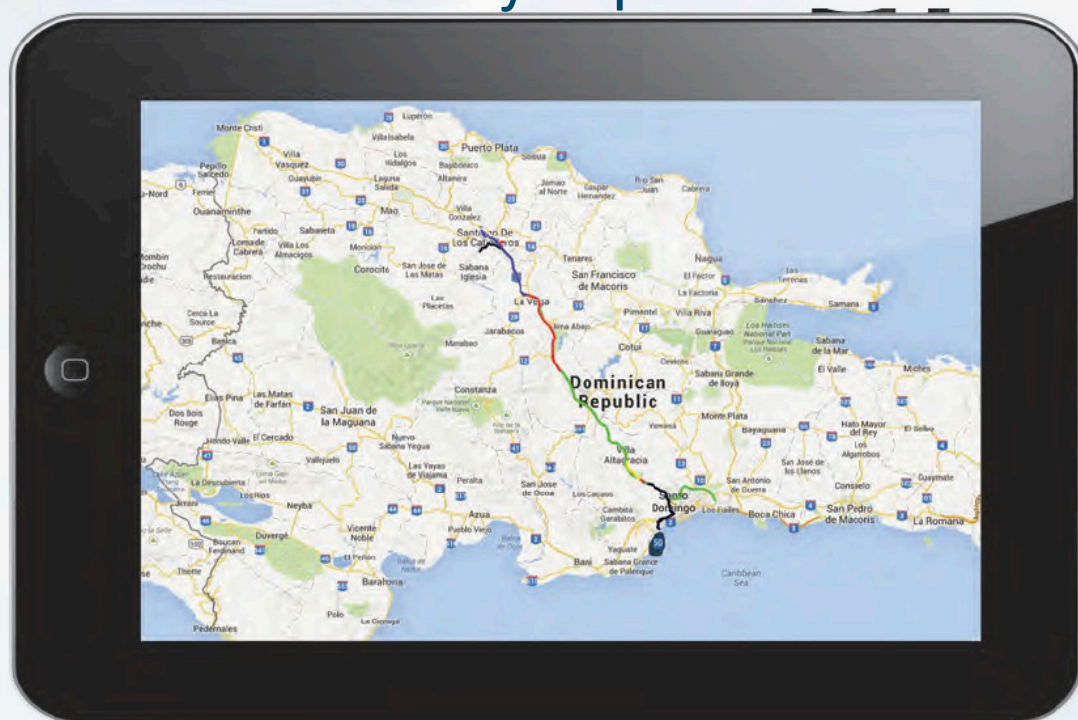
Jeśli wbudowany czujnik poziomu paliwa (przez producenta pojazdu) jest na tyle niedostępny lub nie dokładny, Starcom System's zapewnia szeroki zakres zewnętrznych czujników „Cut-in”, zapewniając bardzo wysoką dokładność i solidność informacji dla obu zbiorników paliwowych oraz kanistrów mobilnych.

Długość czujników w zakresie od 55 cm do 4000 cm.





Monitorowanie zużycia paliwa



Sprawozdanie z monitorowania zużycia paliwa przedstawia informacje o każdej podjętej trasie przez pojazd, od zapłonu aż do momentu gdy stacyjka jest wyłączona. Dla każdej drogi, raport pokazuje zużyte paliwo i przebyte odległości w l / km.

Dostępne statystyki

Całkowita liczba godzin pracy (silnik)
Całkowity przebieg
Średnie zużycie paliwa (l / 100km)
Całkowita ilość podejrzanego zużycia paliwa w litrach
Łączna liczba podejrzanых spadków poziomu paliwa
Ilość tankowań
Całkowita ilość zatankowany litrów



Raport zachowania kierowcy

Innymi ważnymi czynnikami wpływającymi na zużycie paliwa są Wzorce Zachowań Kierowcy. Z tego powodu oferowane przez Starcom Systems rozwiązania monitorowania zużycia paliwa składają się również z Raportu Zachowań Kierowcy:

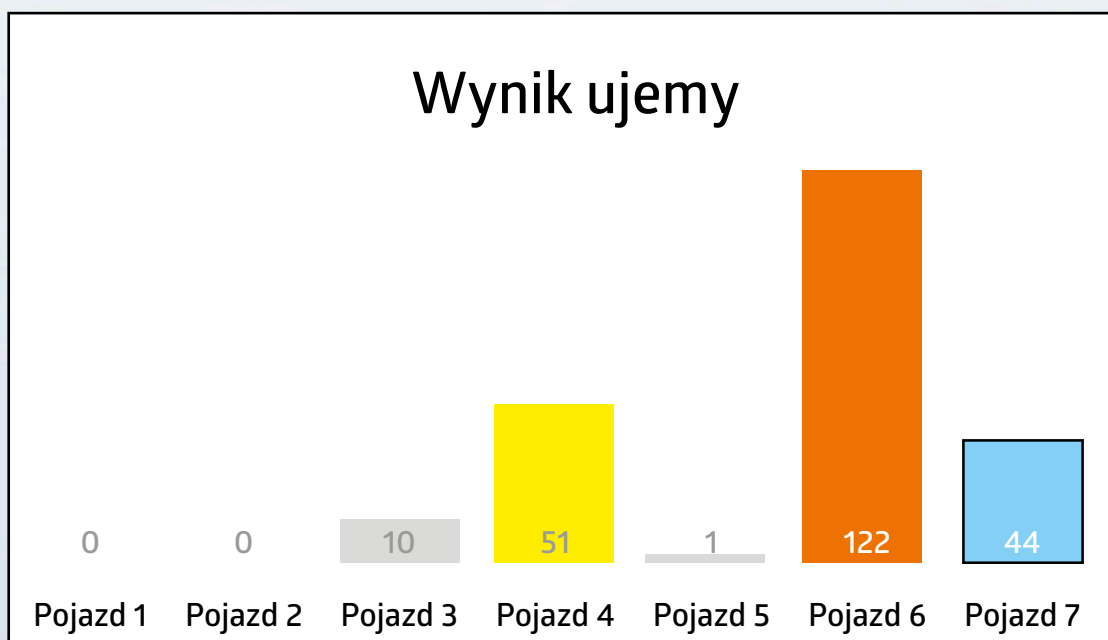
Korzystając z raportu zachowania kierowców, możesz zidentyfikować kierowców o złych stylach jazdy, natychmiast rozwiązać problem i uchronić firmę przed niepotrzebnymi stratami.

Pojazdy	Gwałtowne hamowania	Wypadek	Przekroczenie prędkości	Przebieg (Km)	Czas pracy	Wynik Ujemny	Aktualny przebieg (Km)
Pojazd 1	-	-	-	347	18h 12m	0	91751
Pojazd 2	-	-	-	0	0h 0m	0	82419
Pojazd 3	2 (435.5)	-	7 (124.4)	871	17h 35m	10	184968
Pojazd 4	-	-	37 (65.6)	1986	37h 53m	51	189701
Pojazd 5	1 (1813)	-	-	1813	165h 4m	1	111761
Pojazd 6	147 (8.2)	2 (611)	-	1221	183h 46m	122	109262
Pojazd 7	60 (23)	1 (1394)	-	1394	157h 18m	44	24294

Legenda:

- Liczby w nawiasach: kilometr na przekroczenie
- Wynik: Przekroczenie x 1000 - za kilometr

Ponad 20
Ponad 50
Ponad 100





Specyfikacja techniczna - Helios AVL

Procesor	Rodzaj Pamięć:	NXP ARM Cortex-M3 Static RAM: 128 kb ROM: 34 kb Flash: 2048 kb
Moc	Zakres napięcia Pobór	8V -28V (w ramach jednej jednostki) 3 mA w trybie niskiego poboru do 120 mA w trybie pracy może osiągnąć 300 mA kiedy bateria jest naładowana
*Bateria zapasowa (opcjonalne)	Rodzaj Moc	Litowo-jonowa, litowo-polimerowa 3.75V, Helios Advanced Plus: 950 mAh/ Helios TT : 550 mAh
GPRS – modem komórkowy Modem satelitarny (urządzenie zewnętrzne)	GSM/GPRS Modemy opcjonalne Rodzaj anteny Kanał danych Protokół Połączenie	Cztery pasma (850, 900, 1800, 1900) UMTS/HSPA+, CDMA/1xRTT/EV-DO, LTE Wbudowana (ukryta) SMS & TCP/IP szyfrowany RS232
Lokalizacja	Rodzaj Czas pierwszej wyliczonej pozycji (TTFF) Dokładność pozycjonowania Rodzaj anteny	GPS, GLONASS (opcjonalne) 2 sekundy (hot start) 10m CEP (50%) Prędkość: 0,2m/s (50%) Wbudowana (ukryta)
Port szeregowy	Rodzaj Prędkość	RS232 115,200 bps (domyślna)
Wejścia/wyjścia (z podziałem na modele)	Cyfrowe wejścia Cyfrowe wyjścia Analogowe wejścia Licznik impulsów CANBus	Helios Advanced Plus: max. 8 / Helios TT: max. 2 Helios Advanced Plus: max. 4 / Helios TT: max 1 Helios Advanced Plus: max 3 / Helios TT: max 1 Max. 1 (dotyczy wyłącznie Helios Advanced Plus) na wyposażeniu (dotyczy wyłącznie Helios Advanced Plus)
Akcelerometr	Rodzaj Działanie	3-osiowy, dokładność 20 mg, do 8g Identyfikuje i raportuje o katastrofach i wypadkach
System alarmowy	Immobilizer Urządzenia wymagające dezaktywacji	Zewnętrzny – stopniowe zatrzymanie Klawiatura numeryczna, klucz Dallas, zdalne sterowanie, klawiatura numeryczna radiowa
Wymiary	Rozmiar Waga	Helios Advanced Plus: 21x60x107 (mm) Helios TT: 21x60x57 (mm) Helios Advanced Plus: 150 g Helios TT: 120 g
Wymagania środowiskowe	Temperatura - praca Temperatura - przechowywanie Wilgotność	Od -40°C do 60°C Od -40°C do 85°C max. 90%



Dane techniczne - zewnętrzny czujnik „cut-in”

Wejście

Napięcie: 4 - 70V

Wyjście

Prąd: 4 - 20 mA

Napięcie: 0 - 5V

Rezystancja emulowana: 10 - 500 Ω

Rozdzielczość: 0,5 mm

Materiał:

Obudowa: aluminium przemysłowa

Rodzaj zastosowań:

współpracuje z następującymi rodzajami paliw: biodiesel, nafta, benzyna.

Wskaźniki środowiskowe:

Temperatura pracy: - 40 ° C do + 85 ° C

Temperatura przechowywania: - 40 ° C do + 105 ° C

Pobór mocy: 0.17W / 5V, 0.24W / 12V, 0.48W / 24V

Cyfrowe: RS-232, EIA-485, CAN (opcja)

Szybkość transmisji: 2400, 4800, 9600, 57600, 115200

Dokładność: 0.5%

Elektrody biegun: stop aluminium

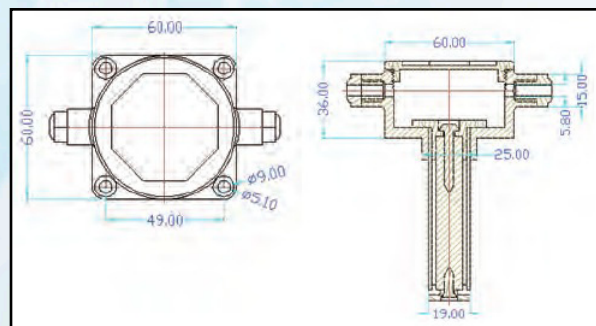
Uszczelnienie: IP67

Waga: 40 g (500 mm)

Dostępne długości: 55cm, 70cm (dla innych długości prosimy o kontakt).



Wymiary



Ceny czujnika poziomego paliwa

Długość czujnika w cm	Cena
55cm	499 pln
70 cm	549 pln