

Analizator spalin - Zestaw GASBOX/OPABOX

Analizator spalin z dymomierzem oraz czytnikiem obrotów i temperatury silnika.

Zalety urządzenia

- integracja aplikacji analizy spalin z programem linii diagnostycznej Uniline Quantum *
- analiza spalin 4 gazów zgodna z dyrektywą MID
- prosta obsługa aplikacji sterującej zainstalowanej na dowolnym PC
- wyjątkowo lekkie moduły pomiarowe wyposażone w wygodny wózek
- czas pierwszego nagrzewania analizatora do 60 s, dymomierza do 5 min
- bezprzewodowa komunikacja modułów z komputerem (minimalne wymagania komputera to Win7)
- zdalne sterowanie za pomocą centralnej jednostki sterującej Uniline Quantum
- uniwersalny czytnik obrotów silnika RC2 (benzyna /diesel)
- analiza wyników pod kątem obowiązujących przepisów
- urządzenia są zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi
- urządzenia mogą pracować jako samodzielne jednostki



Wyposażenie standardowe:

- sonda temperatury
- RC 2 – miernik obrotów i temperatury silnika
 - bezprzewodowa komunikacja z pozostałymi modułami analizy spalin i komputerem za pomocą łączności Bluetooth
 - odczyt obrotów za pomocą mikrofonu i po analizie tętnienia napięcia na głównych przewodach akumulatora
 - sonda temperatury oleju w standardzie
 - magnetyczna część tylna umożliwiającą łatwe mocowanie do metalowych części pojazdu
- dokumentacja (DTR, deklaracja zgodności CE, świadectwo legalizacji pierwotnej dot. analizatora, certyfikat ITS dotyczy RC3)



Parametry	Wartości
Zasilanie zewnętrzne	8 – 32 V
Połączenie	Bluetooth lub szeregowo RS232
n – obroty silnika	0-10000 rpm
Temperatura oleju	0 – 200°C
n – obroty silnika (diesel analogowo)	0 – 10000 rpm
n – obroty silnika (benzyna analogowo)	0 – 10000 rpm

Parametry OPABOX	Wartości
Zasada działania	fotometria absorpcyjna
Współczynnik absorpcji światła K – zakres pomiarowy/ rozdzielczość	0÷9.99 m-1/ 0.01
Tłumienie światła – zakres pomiarowy/ rozdzielczość	0÷99.9 % / 0.1
Długość komory pomiarowej	200 mm
Źródło światła	zielona dioda LED
Długość fali	560 nm
Zewnętrzny/wewnętrzny wymiar komory pomiarowej	30 mm / 27 mm
Czas nagrzewania	do 180 s
Zgodność ze standardami	ISO 11614, Dyrektywa 96/96/EC
Sterowanie i transfer wyników	Laptop – połączone bezprzewodowo z centralną jednostką sterującą linii diagnostycznej, integracja z programem linii diagnostycznej

Parametry GASBOX	Wartości
Wykrywane gazy	HCO, CO, CO ₂ , O ₂ , NO _x (opcja)
Zasada pomiaru	spektroskopia podczerwona dla HC, CO, CO ₂ Detekcja elektrochemiczna dla O ₂ , NO _x
Czas rozgrzewania (przygotowania)	Do 60 s
Przepływ	5 l/min.
Ciśnienie robocze	850 hPa ÷ 1060 hPa 0.85 ÷ 1.06 bar
CO – zakres pomiarowy/ rozdzielczość	0÷10.00 % Vol. / 0.01
CO ₂ – zakres pomiarowy/ rozdzielczość	0÷20.0 % Vol./ 0.1
HC – zakres pomiarowy/ rozdzielczość	0÷9999 ppm / 1 – heksan 0÷20000 ppm / 2 – propan
O ₂ – zakres pomiarowy/ rozdzielczość	0÷22.0 % Vol. / 0.01 (O ₂ <10%) 0.1 (O ₂ >10%)
Lambda – zakres pomiarowy/ rozdzielczość	0.500÷9.999 / 0.001
NO _x – zakres pomiarowy/ rozdzielczość (opcja)	0÷5000 ppm / 1
Zgodność ze standardami (klasa dokładności)	Class 0 – MID 2014/32/EU, ISO 3930 / OIML R99/2008 (0 OIML)
Sterowanie i transfer wyników	Laptop – połączone bezprzewodowo z centralną jednostką sterującą linii diagnostycznej, integracja z programem linii diagnostycznej