

# STAG-4 BOX BASIC



STAG-4 BOX BASIC

Konstrukcja sterownika oparta  
na 32-bitowym procesorze



**STAG**  
autogas systems

## Nowa generacja sterowników



System sekwencyjnego wtrysku gazu **STAG-4 QBOX BASIC** jest pierwszym z rodziny nowej generacji sterowników produkowanych przez AC SA. Przeznaczony jest do pojazdów z 4-cylindrowym silnikiem z pośrednim wtryskiem benzyny.

Konstrukcja urządzenia oparta jest na nowoczesnym, wysoce wydajnym 32-bitowym mikroprocesorze, umożliwiającym bardzo precyzyjne sterowanie dawką gazu, szybką reakcją na zmieniające się warunki pracy silnika i pomiar czasów wtrysku benzyny.

Platforma sprzętowa wyposażona została w wiele przydatnych funkcji m.in. możliwość zmiany sekwencji wtrysku, obsługę bezprzewodowego interfejsu bluetooth i możliwość odczytu obrotów na podstawie sygnałów z wtrysku benzyny. Konstrukcja urządzenia umożliwia dodawanie nowych funkcjonalności a tym samym dalszą rozbudowę rodziny sterowników **QBOX**.

Kompaktowa, lekka i jednocześnie trwała obudowa z optymalnym rozmieszczeniem elementów funkcjonalnych zapewnia szybsze i łatwiejsze podłączenie wiązki elektrycznej oraz montaż w dowolnej płaszczyźnie w komorze silnika. Wysokiej jakości tworzywo, z którego wykonano obudowę zostało regulaminowo przebadane m.in. w próbach wytrzymałości mechanicznej, testach klimatycznych i szoku termicznego. Charakteryzuje się wysoką odpornością na działanie sił i warunków zewnętrznych. Podstawa obudowy ze stali nierdzewnej zapewnia wysoką odporność korozyjną oraz podkreśla unikalny charakter obudowy.



**STAG-4 QBOX BASIC** produkowany jest w oparciu o najnowszą technologię i na bazie najwyższej jakości komponentów testowanych w laboratoriach Centrum Badawczo-Rozwojowego AC SA zgodnie z normami Automotive. Idealnie dobrane podzespoły i innowacyjny 32-bitowy procesor sygnałów sterujący układem wtrysku gazu gwarantują precyzyjne i błyskawiczne dawkowanie paliwa i zapewniają jeszcze oszczędniejszą jazdę na zasilaniu gazowym. **STAG-4 QBOX BASIC** to optymalne rozwiązanie dla współczesnych silników zapewniające ich trwałość, bezawaryjną eksploatację, bezpieczeństwo i komfort użytkowania.

### Zalety sterownika:

- lekka, kompaktowa obudowa ze złączem prostym przyspieszająca proces montażu w komorze silnika,
- usytuowanie gniazda do podłączenia wiązki elektrycznej w pozycji umożliwiającej montaż w dowolnej płaszczyźnie,
- platforma sprzętowa oparta o 32-bitowy mikroprocesor dedykowany do rozwiązań samochodowych (Automotive),
- szeroki zakres temperatury pracy (-40°C, + 125°C),
- rozwiązanie sprzętowe wzmacniające bezpieczeństwo danych i dające możliwość ciągłego rozwoju sterownika,
- obsługa bezprzewodowego interfejsu bluetooth,
- wyposażenie w testy elementów wykonawczych,
- odczyt obrotów na podstawie sygnałów z wtryskiwaczy benzyny,
- możliwość zmiany sekwencji wtrysku,
- obsługa błędów – rejestrowanie ramek zamrożonych,
- współpraca z przełącznikami LED-300, LED-300/400 oraz LED-300/401,
- komponenty wykonane z najwyższej jakości materiałów testowane w laboratorium zgodnie z normami Automotive.



## Zestaw STAG-4 QBOX BASIC

**STAG-4** **BOX**  
BASIC

- sterownik STAG-4 QBOX BASIC
- wiązka przyłączeniowa
- czujnik ciśnienia PS-02
- przełącznik B/G LED300 + buzzer
- wskaźnik poziomu gazu
- akcesoria montażowe
- płyta CD z oprogramowaniem
- książka gwarancyjna
- schemat podłączenia





### Zestawienie dostępnych funkcji w **STAG-4 QBOX BASIC**:

- autokalibracja
- awaryjny start
- ciepły start
- obsługa szerokiej gamy czujników temperatury
- filtr sygnału obrotów
- inteligentna obsługa ciśnienia
- mapa korekcji ciśnienia gazu 2D
- mapa korekcji RPMxczas wtr.
- mapa korekcji temp. gazu 2D
- mapa korekcji temp. reduktora 2D
- mapy Benzyna/Gaz
- mnożnik 2D
- odczyt obrotów z czujnika wałka rozrządu
- obsługa Bluetooth
- obsługa błędów wtryskiwaczy
- ograniczanie awaryjnych startów
- opróżnianie ciśnienia
- podgrzewanie wtryskiwaczy
- typ silnika (wolnossące i Turbo)
- typ sterowania wtrysku
- typ wtrysku RENIX
- ucinanie dotrysków
- widok map Benzyna/Gaz 2D i 3D
- widok odchyłki Benzyna/Gaz 2D i 3D

### Nowe funkcje w **STAG-4 QBOX BASIC**:

- test elementów wykonawczych
  - elektrozawór i wtryskiwacze
- informacja o samochodzie
- korekcja temp. reduktora
- odczyt obrotów z impulsu wtrysku benzyny
- odczyt temperatury wewnętrznej sterownika
- opcja zamiany sekwencji wtrysku
- opóźnienie napełnienia reduktora
- ustawiany próg temperatury działania podgrzewania wtryskiwaczy
- obsługa błędów - ramki zamrożone
- zapis danych auta i instalacji
- dolewanie benzyny
- dopasowanie mnożnika
- inteligentna obsługa dotrysków  
(funkcja ta rozwiązuje również problem ze zmianami sposobu sterowania w Mazdach - "zubażanie Mazda")

# STAG-4

**W instalacji ze sterownikiem STAG-4 QBOX BASIC  
rekomendujemy stosowanie listwy i reduktora produkcji AC S.A.**



Listwa AC W01 lub AC W01 BFC



Reduktor AC R01



Sprawdź naszą ofertę.



**AC Spółka Akcyjna**  
ul. 42 Pułku Piechoty 50, 15-181 Białystok,  
tel. +48 85 743 81 00, fax. +48 85 653 93 83  
[www.ac.com.pl](http://www.ac.com.pl) | [info@ac.com.pl](mailto:info@ac.com.pl)

AC S.A. zastrzega możliwość wprowadzania zmian do zamieszczonych informacji. W momencie oddania do druku zamieszczone informacje były aktualne. Zgodnie z dewizą AC S.A. dotyczącą stałego udoskonalania produktów zamieszczone informacje mogą ulegać zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.