

ALEX

PROFESSIONAL AUTOGAS INSTALLATIONS

PL

OPTIMA nano

najbardziej zaawansowany komputer sterujący sekwencyjnym wtryskiem gazu LPG/CNG w klasie sterowników na 24-pinowym złączu



Sterownik **Optima nano** przeznaczony jest zarówno do pojazdów z prostymi jak i rozbudowanymi systemami pośredniego wtrysku paliwa. Nowatorski algorytm sterownika OPTIMA nano precyzyjnie dobiera dawkę gazu do warunków pracy i obciążenia silnika w pełnym zakresie jego pracy, ograniczając tym samym zużycie gazu. Podłączenie standardowego interfejsu OBD, daje instalatorom możliwość zbierania map korekt OBD, map czasów wtrysków względem obrotów i ciśnienia kolektora oraz precyzyjnej regulacji od czasów wtrysków, od obrotów, od ciśnienia kolektora, od temperatury i ciśnienia gazu - co jest unikatowe w tej klasie sterowników. **OPTIMA jest pierwszym w Polsce systemem LPG spełniającym wymogi restrykcyjnej normy czystości spalin EURO 6.**

WYBRANE CECHY STEROWNIKA OPTIMA NANO

- Obsługa silników 3/4 cylindrowych
- Ponadprzeciętna oszczędność
- Nowatorski algorytm sterujący
- Intuicyjna obsługa systemu
- Precyzyjny oscyloskop
- Ochrona wtryskiwaczy benzynowych i zaworów wydechowych
- Możliwość ustawienia inteligentnych dotrysków Pb (ochrona gniazd zaworowych)
- Kompaktowa obudowa i szybki montaż
- Zaprojektowany i wyprodukowany w Polsce
- System spełniający normy czystości spalin EURO 6



Sterownik posiada homologacje:
E8 67R-016560 oraz E8 110R-006561

ALEX Sp. z o.o.
16-001 Kleosin
ul. Zambrowska 4a

tel/fax: +48 85 664 84 40
e-mail: biuro@autogaz-alex.pl
www: www.autogas-alex.com

Zestawienie porównawcze sterowników

STEROWNIK	ALEX 32 by AEB	ALEX 48 by AEB	ALEX 48 OBD by AEB	ALEX 56 OBD by AEB	OPTIMA nano	OPTIMA EXPERT
Ilość obsługiwanych cylindrów	4	4	4	4/5/6/8	3/4	3/4/5/6/8
Złącze – ilość pinów	32	48	48	56	24	56
Typ obudowy	KOMPOZYT	KOMPOZYT	KOMPOZYT	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM
System day8night					✓	✓
Dodatkowe korekty po obrotach	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dodatkowe korekty od temperatury reduktora		✓	✓	✓	✓	✓
Dodatkowe korekty od temperatury gazu		✓	✓	✓	✓	✓
Dodatkowe korekty od ciśnienia gazu		✓	✓	✓	✓	✓
Dodatkowe korekty czasu otwarcia wtryskiwaczy gazowych		✓	✓	✓	✓	✓
Oscyloskop do obserwacji parametrów pracy instalacji	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Obsługa zapętleń wtryskiwaczy benzynowych					✓	✓
Współpraca z silnikami typu VALVETRONIC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Współpraca z silnikami silnikami Wankla					✓	✓
Współpraca z silnikami wolnossącymi	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Współpraca z silnikami turbodoładowanymi	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Współpraca z różnymi typami sterowania wtryskiem benzyny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Współpraca z wieloma typami wtryskiwaczy gazowych	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Współpraca z wieloma typami czujników poziomu gazu		✓	✓	✓	✓	✓
Podgrzewanie wtryskiwaczy gazowych		✓	✓	✓	✓	✓
Możliwość określenia max obciążenia i obrotów silnika podczas pracy na gazie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja przypominająca o przeglądzie instalacji gazowej					✓	✓
Funkcja „Szybki start”		✓	✓	✓	✓	✓
Pełne zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emulacja półprzewodnikowa	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trójwymiarowe mapy gazowe i benzynowe					✓	✓
Automatyczne wykrywanie typu wtrysku benzynowego					✓	✓
Obsługa paliwa LPG i CNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Możliwość pobrania sygnału obrotów z czujnika położenia wałka rozrządu					✓	✓
Możliwość pobrania sygnału obrotów z czujnika położenia wału					✓	✓
Możliwość pobrania sygnału obrotów z impulsu wtryskiwaczy		✓	✓	✓	✓	✓
Możliwość stałego wyłączenia poszczególnych wtryskiwaczy gazowych					✓	✓
Możliwość awaryjnego uruchamiania silnika na gazie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Możliwość podłączenia zewnętrznej sondy lambda		✓	✓	✓	✓	✓
Stała pamięć błędów					✓	✓
Nakładanie paliw		✓	✓	✓	✓	✓
Możliwość podłączenia zewnętrznej sondy AFR					✓	✓
Strategie przełączania wtryskiwaczy podczas przechodzenia pomiędzy paliwami	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opcja szybkiego wyłączenia instalacji LPG/CNG					✓	✓
Ustawienia czasu zaniku obrotów					✓	✓
Możliwość wyświetlenia historii zmian w sterowniku					✓	✓
Dźwiękowa sygnalizacja błędów i komunikatów	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opcja dotrysku benzyny		✓	✓	✓	✓	✓
Automatyczne wykrywanie protokołów OBD			✓	✓	+ ELM	✓
Obsługa OBD wbudowana w sterownik			✓	✓	+ ELM	✓
Monitor parametrów OBD					+ ELM	✓
Adaptacja na podstawie odczytanych korekt ECU pojazdu			✓	✓	+ ELM	✓
Obsługa korekty odwróconej OBD					+ ELM	✓
Uproszczenie widoku opcji aplikacji					✓	✓
Edytowalne zakresy czasu wtrysku gazu (tabela czasu wtrysku w funkcji obrotów)		✓	✓	✓	✓	✓
Dodatkowa mapa korekcji uzależniona od MAF					✓	✓
Dodatkowa mapa korekcji uzależniona od ciśnienia kolektora					✓	✓
Zubożenie na zimnym silniku					✓	✓
Dźwiękowa sygnalizacja pracy na benzynie					✓	✓
Dźwiękowa sygnalizacja ciepłego reduktora					✓	✓
Emulacja sondy lambda przed katalizatorem		✓	✓	✓		✓
Emulacja sondy lambda za katalizatorem		✓	✓	✓		✓
Kasowanie wybranych błędów OBD2/CAN						✓
Uniwersalny Emulator ciśnienia Paliwa						✓