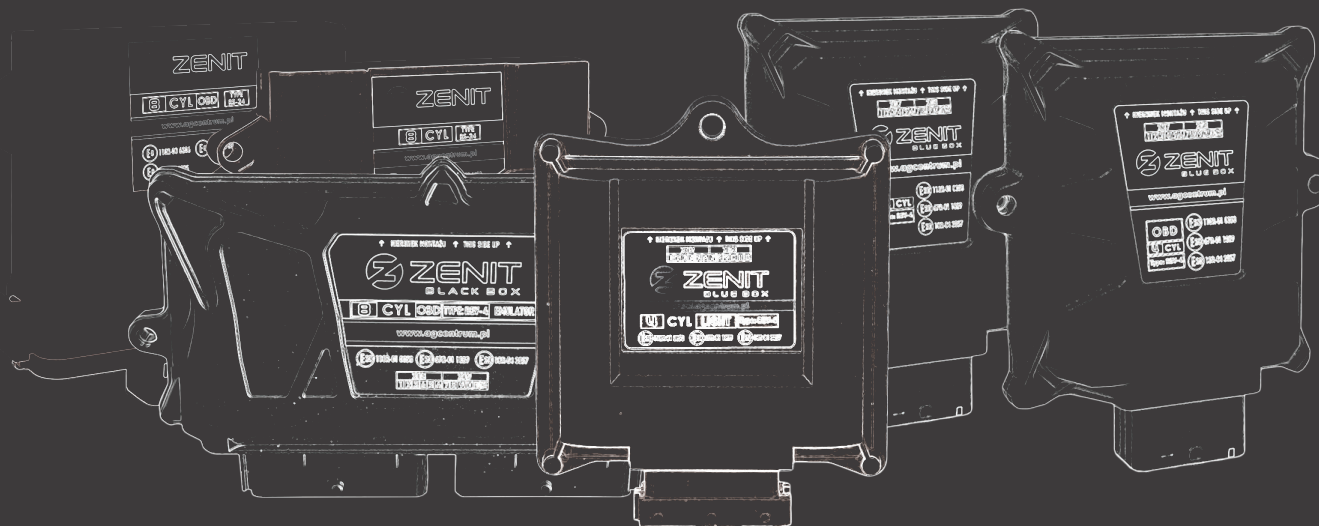


## PORÓWNANIE **STEROWNIKÓW**



**FUNKCJONALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI**

	ZENIT BLACK BOX	ZENIT BLACK BOX OBD	ZENIT BLACK BOX OBD EMULATOR	ZENIT BLUE BOX LIGHT	ZENIT BLUE BOX	ZENIT BLUE BOX OBD	ZENIT PRO	ZENIT PRO OBD
Liczba obsługiwanych cylindrów	4,6,8	4,6,8	4,6,8	4	4	4	4,6,8	4,6,8
Wydajny procesor z certyfikatem automotive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emulator oparty na półprzewodnikach	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Obsługa silników z wtryskiem półsekwencyjnym i fullgrupa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wbudowany moduł OBD	—	✓	✓	—	—	✓	—	✓

**FUNKCJONALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI**

	ZENIT BLACK BOX	ZENIT BLACK BOX OBD	ZENIT BLACK BOX OBD EMULATOR	ZENIT BLUE BOX LIGHT	ZENIT BLUE BOX	ZENIT BLUE BOX OBD	ZENIT PRO	ZENIT PRO OBD
Wbudowany emulator poziomu paliwa	—	—	✓	—	—	—	—	—
Możliwość zmiany przyporządkowania cylindrów, przyspieszanie sekwencji	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓
Sterowanie zewnętrznymi urządzeniami	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Obwody elektrozaworów	2	2	2	1	2	2	2	2
Wejścia sygnału sondy lambda	1	1	1	—	1	1	2	2

**FUNKCJONALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI**

	ZENIT BLACK BOX	ZENIT BLACK BOX OBD	ZENIT BLACK BOX OBD EMULATOR	ZENIT BLUE BOX LIGHT	ZENIT BLUE BOX	ZENIT BLUE BOX OBD	ZENIT PRO	ZENIT PRO OBD
Czujnik ciśnienia i temperatury gazu zintegrowany w przepływie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Współpraca z interfejsem USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Współpraca z interfejsem RS232	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Współpraca z interfejsem Bluetooth	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zabezpieczenie przed uszkodzeniem w przypadku przerwania aktualizacji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**FUNKCJONALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI**

	ZENIT BLACK BOX	ZENIT BLACK BOX OBD	ZENIT BLACK BOX OBD EMULATOR	ZENIT BLUE BOX LIGHT	ZENIT BLUE BOX	ZENIT BLUE BOX OBD	ZENIT PRO	ZENIT PRO OBD
Obsługa gazu LPG i CNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatyczne dopasowanie modelu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stałe przełączenie wybranych cylindrów na benzynę	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Korekta mieszanki po obrotach	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kompensacje na temperaturę reduktora i gazu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**FUNKCJONALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI**

	ZENIT BLACK BOX	ZENIT BLACK BOX OBD	ZENIT BLACK BOX OBD EMULATOR	ZENIT BLUE BOX LIGHT	ZENIT BLUE BOX	ZENIT BLUE BOX OBD	ZENIT PRO	ZENIT PRO OBD
Kompensacje na ciśnienie gazu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kompensacje na przyspieszanie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kompensacje na napięcie zasilania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autokalibracja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autoadaptacja po czasach wtrysku benzyny	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓

**FUNKCJONALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI**

	ZENIT BLACK BOX	ZENIT BLACK BOX OBD	ZENIT BLACK BOX OBD EMULATOR	ZENIT BLUE BOX LIGHT	ZENIT BLUE BOX	ZENIT BLUE BOX OBD	ZENIT PRO	ZENIT PRO OBD
Autoadaptacja po OBD	—	✓	✓	—	—	✓	—	✓
Odczyt obrotów bez konieczności podłączenia przewodu RPM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regulowana czułość sygnału obrotów	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Odczyt obrotów czujnika wałka rozrządu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Obsługa silników turbodoładowanych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**FUNKCJONALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI**

	ZENIT BLACK BOX	ZENIT BLACK BOX OBD	ZENIT BLACK BOX OBD EMULATOR	ZENIT BLUE BOX LIGHT	ZENIT BLUE BOX	ZENIT BLUE BOX OBD	ZENIT PRO	ZENIT PRO OBD
Automatyczne rozgrzewanie wtryskiwaczy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtr dotrysków	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Przełączanie przyśpieszanie/zwalnianie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sekwencyjne przełączanie na gaz/ powrót na benzynę	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nakładanie paliw przy przełączeniu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



**FUNKCJONALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI**

	ZENIT BLACK BOX	ZENIT BLACK BOX OBD	ZENIT BLACK BOX OBD EMULATOR	ZENIT BLUE BOX LIGHT	ZENIT BLUE BOX	ZENIT BLUE BOX OBD	ZENIT PRO	ZENIT PRO OBD
Szybki start na gazie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Regulacja jasności świecenia przełącznika	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Kontrola ciśnienia gazu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Obsługa technologii Valvetronic, Valvematic, Multiair, Start&Stop	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Obsługa pełnego otwarcia wtryskiwaczy benzynowych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**FUNKCJONALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI**

	ZENIT BLACK BOX	ZENIT BLACK BOX OBD	ZENIT BLACK BOX OBD EMULATOR	ZENIT BLUE BOX LIGHT	ZENIT BLUE BOX	ZENIT BLUE BOX OBD	ZENIT PRO	ZENIT PRO OBD
Regulacja mieszanki gazu podczas pełnego otwarcia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Przełączanie na benzynę przy zadanych obrotach/czasach wtrysku/obciążeniu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Płynne dotryski benzyny podczas pracy na gazie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zubożenie Mazda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opcja 'Zimny VAG'	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**FUNKCJONALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI**

	ZENIT BLACK BOX	ZENIT BLACK BOX OBD	ZENIT BLACK BOX OBD EMULATOR	ZENIT BLUE BOX LIGHT	ZENIT BLUE BOX	ZENIT BLUE BOX OBD	ZENIT PRO	ZENIT PRO OBD
Automatyczne wykrywanie protokołu przy połączeniu OBD	—	✓	✓	—	—	✓	—	✓
Obsługa korekt odwróconych	—	✓	✓	—	—	✓	—	✓
Podgląd parametrów OBD	—	✓	✓	—	—	✓	—	✓
Automatyczne kasowanie błędów w sterowniku silnika	—	✓	✓	—	—	✓	—	✓
Kasowanie dla wybranych kodów błędów	—	✓	✓	—	—	✓	—	✓

**FUNKCJONALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI**

	ZENIT BLACK BOX	ZENIT BLACK BOX OBD	ZENIT BLACK BOX OBD EMULATOR	ZENIT BLUE BOX LIGHT	ZENIT BLUE BOX	ZENIT BLUE BOX OBD	ZENIT PRO	ZENIT PRO OBD
Rejestrator parametrów pracy instalacji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zaawansowana diagnostyka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zamrożona ramka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Test elektrozaworów	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
Test buzzera	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—

**FUNKCJONALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI**

	ZENIT BLACK BOX	ZENIT BLACK BOX OBD	ZENIT BLACK BOX OBD EMULATOR	ZENIT BLUE BOX LIGHT	ZENIT BLUE BOX	ZENIT BLUE BOX OBD	ZENIT PRO	ZENIT PRO OBD
Test wydatku wtryskiwaczy gazowych	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—
Test poprawności podłączenia wtryskiwaczy benzynowych	✓	✓	✓	—	—	—	—	—
Liczniki czasu pracy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Przypomnienie o serwisie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja 'Kredyt'	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—

**FUNKCJONALNOŚCI I MOŻLIWOŚCI**

	ZENIT BLACK BOX	ZENIT BLACK BOX OBD	ZENIT BLACK BOX OBD EMULATOR	ZENIT BLUE BOX LIGHT	ZENIT BLUE BOX	ZENIT BLUE BOX OBD	ZENIT PRO	ZENIT PRO OBD
Blokada hasłem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rejestracja połączeń	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatyczna aktualizacja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—



**AG Centrum**

Chorzowska 11A  
26-600 Radom  
Mazowieckie  
Polska



+48 (48) 322 27 20  
+48 (48) 322 27 32



agc@agcentrum.pl  
www.agcentrum.pl



**Wsparcie Techniczne**

+48 800 703 039  
+48 606 145 996



techniczny@agcentrum.pl