

COMPARACIÓN DE ECUS



FUNCIONALIDAD Y POSIBILIDADES

ZENIT
BLACK BOX

ZENIT
BLACK BOX OBD

ZENIT
BLACK BOX OBD
EMULATOR

ZENIT
BLUE BOX

ZENIT
BLUE BOX OBD

ZENIT
PRO

ZENIT
PRO OBD

ZENIT
COMPACT

Número máximo de cilindros operados

4,6,8

4,6,8

4,6,8

4

4

4,6,8

4,6,8

4

Un procesador eficiente con una certificación de automoción



Emulador basado en semiconductores



Soporte para motores con inyección semi-secuencial y grupo completo



Módulo OBD incorporado



FUNCIONALIDAD Y POSIBILIDADES

ZENIT
BLACK BOX

ZENIT
BLACK BOX OBD

ZENIT
BLACK BOX OBD
EMULATOR

ZENIT
BLUE BOX

ZENIT
BLUE BOX OBD

ZENIT
PRO

ZENIT
PRO OBD

ZENIT
COMPACT

Emulador de nivel de combustible incorporado



Posibilidad de cambiar la asignación de cilindros, secuencia de aceleración



Control de dispositivos externos



Circuitos de electroválvulas



Entradas de señal del sensor lambda



FUNCIONALIDAD Y POSIBILIDADES

ZENIT
BLACK BOX

ZENIT
BLACK BOX OBD

ZENIT
BLACK BOX OBD
EMULATOR

ZENIT
BLUE BOX

ZENIT
BLUE BOX OBD

ZENIT
PRO

ZENIT
PRO OBD

ZENIT
COMPACT

Sensor de presión y temperatura del gas integrado en el chorro



Cooperación con la interfaz USB



Cooperación con la interfaz RS232



Cooperación con la interfaz Bluetooth



Protección contra daños producidos en caso de corte de la actualización



FUNCIONALIDAD Y POSIBILIDADES

ZENIT
BLACK BOX

ZENIT
BLACK BOX OBD

ZENIT
BLACK BOX OBD
EMULATOR

ZENIT
BLUE BOX

ZENIT
BLUE BOX OBD

ZENIT
PRO

ZENIT
PRO OBD

ZENIT
COMPACT

Servicio de gas LPG y CNG



Ajuste automático del modelo



Cambio constante a gasolina de los cilindros seleccionados



Corrección de la mezcla después de la rotación



Compensación a la temperatura del reductor y gas



FUNCIONALIDAD Y POSIBILIDADES

ZENIT
BLACK BOX

ZENIT
BLACK BOX OBD

ZENIT
BLACK BOX OBD
EMULATOR

ZENIT
BLUE BOX

ZENIT
BLUE BOX OBD

ZENIT
PRO

ZENIT
PRO OBD

ZENIT
COMPACT

Compensación por presión de gas



Compensación por aceleración



Compensación por tensión
de alimentación



Autocalibración



Autoadaptación tras tiempos
de inyección de gasolina



FUNCIONALIDAD Y POSIBILIDADES

ZENIT
BLACK BOX

ZENIT
BLACK BOX OBD

ZENIT
BLACK BOX OBD
EMULATOR

ZENIT
BLUE BOX

ZENIT
BLUE BOX OBD

ZENIT
PRO

ZENIT
PRO OBD

ZENIT
COMPACT

Autoadaptación después de OBD



Lectura rápida sin conectar el cable RPM



Sensibilidad ajustable de la señal de velocidad



Lea la rotación del sensor del árbol de levas



Soporte para motores turboalimentados



FUNCIONALIDAD Y POSIBILIDADES

ZENIT
BLACK BOX

ZENIT
BLACK BOX OBD

ZENIT
BLACK BOX OBD
EMULATOR

ZENIT
BLUE BOX

ZENIT
BLUE BOX OBD

ZENIT
PRO

ZENIT
PRO OBD

ZENIT
COMPACT

Calentamiento automático
de los inyectores



Filtro de admisión



Conmutación aceleración /
desaceleración



Cambio secuencial a gas /
retorno a gasolina



Aplicación de combustibles
durante el cambio



FUNCIONALIDAD Y POSIBILIDADES

ZENIT
BLACK BOX

ZENIT
BLACK BOX OBD

ZENIT
BLACK BOX OBD
EMULATOR

ZENIT
BLUE BOX

ZENIT
BLUE BOX OBD

ZENIT
PRO

ZENIT
PRO OBD

ZENIT
COMPACT

Un arranque rápido en gas



Control de brillo del interruptor



Control de presión de gas



Soporte para tecnología Valvetronic,
Valvematic, Multiair, Start & Stop



Servicio completo de los
inyectores de gasolina



FUNCIONALIDAD Y POSIBILIDADES

ZENIT
BLACK BOX

ZENIT
BLACK BOX OBD

ZENIT
BLACK BOX OBD
EMULATOR

ZENIT
BLUE BOX

ZENIT
BLUE BOX OBD

ZENIT
PRO

ZENIT
PRO OBD

ZENIT
COMPACT

Ajuste de la mezcla de gases durante la apertura completa



Cambio a gasolina a las rpm especificadas / tiempos de inyección / carga especificados



Inyecciones de gasolina suaves durante el trabajo con gas



Empobrecimiento Mazda



VAG frío



FUNCIONALIDAD Y POSIBILIDADES

ZENIT
BLACK BOX

ZENIT
BLACK BOX OBD

ZENIT
BLACK BOX OBD
EMULATOR

ZENIT
BLUE BOX

ZENIT
BLUE BOX OBD

ZENIT
PRO

ZENIT
PRO OBD

ZENIT
COMPACT

Detección automática de protocolo con conexión OBD



Soporte para correcciones inversas



Vista previa de los parámetros OBD



Reajuste automático de errores en la unidad de control del motor



Eliminación de los códigos de error seleccionados



FUNCIONALIDAD Y POSIBILIDADES

ZENIT
BLACK BOX

ZENIT
BLACK BOX OBD

ZENIT
BLACK BOX OBD
EMULATOR

ZENIT
BLUE BOX

ZENIT
BLUE BOX OBD

ZENIT
PRO

ZENIT
PRO OBD

ZENIT
COMPACT

Registrador de los parámetros de trabajo de la instalación



Diagnóstico avanzado



Marco de información



Prueba de solenoide



Prueba de buzzer



FUNCIONALIDAD Y POSIBILIDADES

ZENIT
BLACK BOX

ZENIT
BLACK BOX OBD

ZENIT
BLACK BOX OBD
EMULATOR

ZENIT
BLUE BOX

ZENIT
BLUE BOX OBD

ZENIT
PRO

ZENIT
PRO OBD

ZENIT
COMPACT

Prueba de funcionamiento
de inyectores de gas



Prueba de conexión correcta
de inyectores de gasolina



Contadores de tiempo de trabajo



Recordatorio sobre el servicio



Funcion de prestamo



FUNCIONALIDAD Y POSIBILIDADES

ZENIT
BLACK BOX

ZENIT
BLACK BOX OBD

ZENIT
BLACK BOX OBD
EMULATOR

ZENIT
BLUE BOX

ZENIT
BLUE BOX OBD

ZENIT
PRO

ZENIT
PRO OBD

ZENIT
COMPACT

Bloqueo de contraseña



Registro de llamadas



Actualización automática de software





AG Centrum

Chorzowska 11A
26-600 Radom
Mazowieckie
Polska



+48 (48) 322 27 39



agc@agcentrum.pl
www.agcentrum.pl



Soporte Técnico

+48 800 703 039
+48 606 145 996



techniczny@agcentrum.pl