**Opis predmetov zákazky**

1. Elektronické diagnostické zariadenie na diagnostiku MV zn. BMW, Mini .......... 2 ks

(napr. BimCOM, [www.secons.com](http://www.secons.com))

Parametre:

* Dva multiplexové ISO9141 K-Lines a L-Line, vysokorýchlostná CAN-BUS a merané analógové obvody. Podporované protokoly K1, KW-71, DS-1, DS-2, KWP2000\* (KWP2000-star), KWP2000, BMW-Fast, D-CAN/KWP a UDS ISO14229.
* Úplné multiplexové rozhranie all-in-one smart USB2.0
* Automatické rozpoznanie riadiacej jednotky
* Automatické vyhľadanie jednotiek vo vozidle
* Identifikácia riadiacej jednotky
* Čítanie chybových kódov
* Vymazanie chybových kódov
* Upresnenie chyby
* Merané hodnoty – grafické aj textové zobrazenie
* Nahrávanie meraných hodnôt
* Tlač protokolu o chybových kódoch a identifikácie
* Testy akčných členov
* Príkazy/kódovanie
* Konfigurácia
* Doživotná aktualizácia SW
* Záruka min. 2 roky

1. Elektronické diagnostické zariadenie na diagnostiku MV zn. Toyota, Lexus, Scion....................................................................................................................... 2 ks

(napr. ToCom, [www.secons.com](http://www.secons.com))

Parametre:

* Prepojenie cez USB a OBD2 rozhranie
* Zachovaná kompatibilita s dealerskou diagnostikou s Toyota Techstream
* Automatické rozpoznanie riadiacej jednotky
* Automatické vyhľadanie jednotiek vo vozidle
* Identifikácia riadiacej jednotky
* Čítanie chybových kódov (DTC)
* Mazanie chybových kódov
* Upresnenie chyby
* Monitor function (Engine readiness)
* Merané hodnoty
* Nahrávanie meraných hodnôt
* Tlač protokolu o chybových kódoch a identifikácii
* Testy akčných členov
* Kódovanie a úprava riadiacej jednotky ("utility" function)
* Konfigurácia riadiacej jednotky (prispôsobenie)
* doživotná aktualizácia SW
* záruka min. 2 roky

1. Elektronické diagnostické zariadenie na diagnostiku MV koncernu PSA ............ 2 ks

(napr. PSA-COM, [www.secons.com](http://www.secons.com))

Parametre:

* 8x ISO9141 K-Line, 1x ISO9141 L-Line, CAN-BUS a merané analógové obvody
* Podporované protokoly ISO15765, PSA2000, Bosch KW71 a PSA2
* Úplne multiplexované rozhranie all-in-one smart USB2.0
* Automatické rozpoznanie riadiacej jednotky
* Automatické vyhľadávanie jednotiek vo vozidle
* Identifikácia riadiacej jednotky
* Čítanie chybových kódov
* Vymazanie chybových kódov
* Upresnenie chyby
* Merané hodnoty – grafické a textové zobrazenie
* Nahrávanie meraných hodnôt
* Tlač protokolu o chybových kódoch a identifikácií
* Testy akčných členov
* Kódovanie a úprava riadiacej jednotky ("utility" function)
* doživotná aktualizácia SW
* záruka min. 2 roky

1. Elektronické diagnostické zariadenie na diagnostiku MV zn. Ford, Mazda,

Lincoln, Mercury, Jaguar, Volvo, Land-Rover, Aston-Martin .............................. 2 ks

(napr. FCOM, [www.secons.com](http://www.secons.com))

Parametre:

* Pripojenie cez USB do OBD2 rozhranie
* Komunikačné protokoly: J1850 PWM, ISO, CAN (HS-CAN & MS-CAN)
* Automatické rozpoznanie riadiacej jednotky
* Automatický test vozidla
* Identifikácia riadiacej jednotky
* Chybové kódy (DTC) - čítanie, tlač, freeze frame, mazanie chybových kódov
* Merané hodnoty - Osciloskopické zobrazenie
* Logovanie údajov
* Tlač protokolov
* Kódovanie riadiacich jednotiek:
  + Podpora časového a kódového PATSu
  + Čítanie / zápis konfiguračných dát ("AS-BUILT")
  + Kódovanie vstrekovačov (Delphi TDCi, Denso Mazda, Bosch EDC16C3/EDC16C34/EDC16C7/EDC16CP39/EDC17C42, Siemens/Continental SID202/SID206/SID208/SID803/SID803A/ SID803AM/SID807, Visteon DCU)
  + Regenarácia a reset filtra pevných častíc DPF.
* Konfigurácia riadiacej jednotky
* doživotná aktualizácia SW
* záruka min. 2 roky

1. Elektronické diagnostické zariadenie na diagnostiku MV zn. Hyundai / KIA ...... 2 ks

(napr. HiCOM , [www.secons.com](http://www.secons.com))

Parametre:

* inteligentné OBD2 USB rozhranie s automatickým multiplexorom (10x K-Line), vysokorýchlostnou CAN-BUS a analógové meracie obvody.
* Podporované protokoly ISO15765, KWP2000 a ISO9141.
* Úplne multiplexované inteligentné USB2.0 diagnostické rozhranie (OBD2)
* Automatické rozpoznanie typu riadiacej jednotky
* Automatický beh
* Identifikácia riadiacej jednotky / ECU
* Čítanie pamäte chýb (DTC)
* Čítanie upresnenia chyby
* Vymazanie pamäte chýb
* Merané hodnoty / dáta senzorov
* Záznam meraných hodnôt
* Tlač diagnostických protokolov
* Testy akčných členov
* Kódovanie riadiacich jednotiek

- ECU resety, inštalácia, nastavenia

- Kódovanie kľúčov SMARTRA

* doživotná aktualizácia SW
* záruka min. 2 roky

1. Elektronické diagnostické zariadenie na diagnostiku MV zn. Fiat / Alfa / Lancia-2 ks

(napr. FiCOM , [www.secons.com](http://www.secons.com))

Parametre:

* Úplne multiplexované inteligentné USB2.0 diagnostické rozhraní (OBD2)
* Komunikačné protokoly: KW71, IAW, KWP2000, FIAT9141, ISO15765, UDS
* Automatické rozpoznanie typu riadiacej jednotky
* Automatický beh
* Identifikácia riadiacej jednotky / ECU
* Čítanie pamäte chýb (DTC)
* Čítanie upresnenia chyby
* Vymazanie pamäte chýb
* Merané hodnoty / dáta snímačov
* Záznam meraných hodnôt
* Tlač diagnostických protokolov
* Testy akčných členov
* Kódovanie riadiacich jednotiek
  + Prispôsobenie transpondérov kľúčov
  + Kódovanie vstrekovačov common-rail
  + Resetovanie parametrov
* Konfigurácia riadiacich jednotiek
* doživotná aktualizácia SW
* záruka min. 2 roky

1. kufrík na 4 diagnostické zariadenia ........................................................................ 2 ks

(napr. kufrík SECONS , [www.secons.com](http://www.secons.com))

Termín dodania: do 08. 12. 2023