



ADE NEWS

Aktualności | Zapowiedzi | Informacje

Spis treści

AVDI - nowości	2-6
Silca - nowości	7-14
OBD STAR - nowości	15-35
Aktualne promocje	36-37

ABRITES BMW BDC2



VAG IMMO 5C



Aktualne promocje



Sprawdź nasz profil:



Drodzy Klienci i Partnerzy!

Z okazji Świąt Wielkanocnych życzymy Państwu radosnych chwil w gronie najbliższych oraz wielu sukcesów zarówno w życiu osobistym, jak i zawodowym. Niech nadchodząca wiosna przyniesie świeżość i nowe możliwości, a innowacyjne rozwiązania z branży elektroniki samochodowej ułatwią pracę!

W najnowszym newsletterze przygotowaliśmy dla Państwa zestaw najciekawszych i najbardziej aktualnych informacji na temat elektroniki samochodowej oraz nowości związanych z programowaniem kluczy do pojazdów różnego typu.

Abrites72 wprowadził do sprzedaży nowe funkcje specjalne: MN037, SB003, TN020, RR030, BN020, VN024 - scharakteryzowaliśmy, każdą z nich.

Silca stale rozszerza swoją ofertę na klucze samochodowe. Zapraszamy do zapoznania się z najnowszymi produktami.

OBDStar udostępnił kolejne aktualizacje oprogramowania. Ponadto do sprzedaży trafiło nowe urządzenie - MOTOMASTER.

Nowości Abrites LTD**ABRITES DIAGNOSTICS FOR TOYOTA**
Kalibracja przebiegu
TN020

Funkcja specjalna **TN020** to najnowsze rozwiązanie, umożliwiające kalibrację przebiegu w zegarach Denso, z procesorem RH850, występujących w pojazdach Toyota i Lexus.

Procedura jest wykonywana w ciągu kilku sekund poprzez bezpośrednie połączenie CAN-Bus z pojazdem.

Obsługiwane pojazdy:

Pojazdy marek: Toyota, Lexus, wyposażone w zegary z procesorami RH850, takie jak: Toyota Corolla 2023, Toyota Corolla Cross 2023, Lexus LS 500 2023 oraz inne modele.



Nowości Abrites LTD

ABRITES DIAGNOSTICS FOR RENAULT Kalibracja zegarów RR030



Funkcja specjalna **RR030**, umożliwia kalibrację zegarów Visteon z mikrokontrolerami S6J3 i wskaźnikami mechanicznymi, a także modułu ABS (ATE) stosowanego w modelach Dacia i Renault, wyprodukowanych po 2022 roku.

Używając RR030 możesz w ciągu kilku minut zmienić wartość przebiegu, bez ryzyka uszkodzenia samochodu!

Obsługiwane pojazdy obejmują:

- Dacia Jogger, Sandero III, Logan III,
- Renault Trafic III ph2, Kangoo III, Express II.



Nowości Abrites LTD

ABRITES DIAGNOSTICS FOR VAG VAG IMMO 5C (programowanie klucza zapasowego) VN024



Funkcja specjalna **VN024** to rozwiązanie, umożliwiające programowanie kluczy w pojazdach, z immobilizery 5C generacji z grupy VAG.

Procedura umożliwia dodanie zapasowego klucza w autach, z zegarami VDO, oraz procesorami RH850 (crypto-core). Wymagane jest posiadanie co najmniej jednego działającego kluczyka.

Zastosowanie:

- dodanie zapasowego klucza w pojazdach VAG Immo 5C, HiTag-Pro

Obsługiwane pojazdy:

- Wszystkie pojazdy z grupy VAG z kluczem Hitag-Pro i zegarami VDO (modele Volkswagena/Seata/Skody wyprodukowane po 2018 r., bez najnowszej generacji Golfa 8)



Nowości Abrites LTD**ABRITES DIAGNOSTICS FOR BMW**
Programowanie kluczy BDC2: BMW G-Seria oraz F-Seria

Funkcja specjalna **BN020** pozwala na zaprogramowanie dodatkowego klucza w pojazdach BMW z BDC02 (Body Domain Controller 2 generacji), używanych w F- oraz G-Serii, „na stole”.

Zastosowanie:

- dodawanie klucza zapasowego we wszystkich pojazdach serii F oraz G, wyposażonych w Body Domain Controller drugiej generacji (BDC02)

Obsługiwane pojazdy:

wszystkie dostępne wersje BDC02, zainstalowane w takich pojazdach, jak:

- M5 (F90)
- 3 Series (G30)
- 5 Series (G30/G31/G38)
- 4 Series (G80/G81/82)
- 6 series (G32)
- 7 Series (G11/G12)
- X3/X4, IX3 (F97/F98, G01/G02, G08)
- M8 (F91/F92/F93)
- 8 Series (G14/G15/G16)



Nowości Abrites LTD**ABRITES DIAGNOSTICS FOR SUBARU
Reset oraz synchronizacja ESL
SB003**

Funkcja specjalna **SB003** oferuje nowe możliwości:

- odczyt danych flash z smart system i zaprogramowanie nowego klucza w pojeździe,
- reset oraz synchronizacja używanego modułu ESL z smart system,
- synchronizacja fabrycznie nowego modułu ESL z smart system.



NOWE PRODUKTY! Klucze z elektroniką SILCA

Klucz proximity Honda HON66P12



Application list for HON66P12

Make*	Model*	Model Code	From	To	Buttons	Trp ID	Frequency	Silca profile
Honda	CR-V	RW	2017	2022	3	49-1C	433FM	HON66

NOWE PRODUKTY! Klucze z elektroniką SILCA

Klucz proximity Honda HON66P17



HON66P17



Emergency key HON66



Application list for HON66P17

Make*	Model*	Model Code	From	To	Buttons	Trp ID	Frequency	Silca profile
Honda	HR-V	RU	2015	2021	2	49-1C	433FM	HON66
Honda	Jazz	GK	2015	2019	2	49-1C	433FM	HON66

NOWE PRODUKTY! Klucze z elektroniką SILCA

Klucz proximity Toyota TOY53CP42



TOY53CP42

Emergency key TOY53










Make*	Model	Chassis	From	To	Buttons	Trp ID	Frequency	Silca Profile
Application list for TOY53CP42								
Toyota	Corolla	MZEH12 NRE210 ZWE211	2019	2022	2	49-1E	433FM	TOY53

Nowość! Oprogramowanie Honda ADS2336 (programowanie kluczy)



Dzięki oprogramowaniu **ADS2336** najnowsze klucze proximity z oferty Silca, mogą zostać zaprogramowane w pojazdach marki Honda. Programowanie kluczy jest obsługiwane, nawet w sytuacji, gdy wszystkie klucze zostały utracone.

Lista obsługiwanych pojazdów

Applications							
 *	KEY TYPE						
Honda Accord 2023 -->	Proximity	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-1E
Honda Civic 2022 -->	Proximity	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-1E
Honda CR-V 2023 -->	Proximity	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-1E
Honda e:Ny1 2023 -->	Proximity	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-1E
Honda HR-V 2023 -->	Proximity	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-1E
Honda ZRV 2023 -->	Proximity	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-1E

Przejdź na
kolejną
stronę

Nowość! Oprogramowanie Toyota ADS2328 (programowanie kluczy)



Dzięki oprogramowaniu **ADS2328** oraz użyciu emulatora ADC2015 i kabla ADC2021 zyskujemy możliwość zaprogramowania kluczy w pojeździe Subaru Solterra (2022-2025).

Co będzie niezbędne?




Smart Pro

Emulator ADC2015

ADC2021

Lista obsługiwanych pojazdów

Make*	Model*	From	To	Fuel Type	Key Type	Add Key function	All keys lost function	All keys lost + alarm active	Silca key ref	Manufacturer Transponder ID
Subaru	Solterra	2022	2025	Electric	Prox-push button	ADC2021	ADC2015 + ADC2021	ADC2015 + ADC2021	 MYKEYS Pro	DST128 AES

Przejdź na
kolejną
stronę

Smart Pro - aktualizacja oprogramowania



**Zachęcamy do aktualizacji oprogramowania
Smart Pro do najnowszej wersji!**

REGION	MAKE*	MODEL	YEAR START	YEAR END	KEY TYPE	SW MODULE
Europe	Citroën	Jumper	2017	2021	BLADE	ADS2231
Europe	Mazda	Verisa	2022	2015	PROX	ADS2133
Europe	Nissan	Ariya	2013	2024	PROX	ADS2326
Europe	Nissan	Serena	2012	2024	PROX	ADS2159
Europe	Renault	Kangoo	2008	2021	BLADE	ADS2325
Europe	Toyota	Aygo X	2019	2024	PROX	ADS2328
Europe	Toyota	Corolla Cross	2014	2024	PROX	ADS2328
Europe	Toyota	Land Cruiser	2019	2024	PROX	ADS2328
Asia	Maserati	Ghibli	2021	2017	PROX	ADS2266
Australia	Hyundai	i30 CN7	2022	2024	BLADED	ADS2321
Australia	Peugeot	308	2015	2020	PROX	ADS2188
Australia	Renault	Kangoo	2020	2021	BLADE	ADS2325
Middle East	Mitsubishi	Pajero Sport	2022	2022	PROX	ADS2281
New Zealand	Land Rover	Discovery	2023	2009	BLADE	ADS2164

Przejdź na
kolejną
stronę

Smart Pro - aktualizacja oprogramowania



Zachęcamy do aktualizacji oprogramowania

REGION	MAKE*	MODEL	YEAR START	YEAR END	KEY TYPE	SW MODULE
Europe	Alpine	110	2018	2024	PROX	ADS2287
Europe	Citroën	C4 X	2024	2024	BLADE	ADS2188
Europe	Ford	Tourneo Custom	2019	2022	BLADE	ADS2269
Europe	Nissan	Townstar	2022	2024	PROX	ADS2325
Europe	Opel-Vauxhall	Movano	2019	2021	BLADE	ADS2325
Europe	Suzuki	Ignis	2021	2024	PROX	ADS2233
Europe	Toyota	GT86	2017	2021	PROX	ADS2174
Europe	Toyota	RAV4	2020	2024	PROX	ADS2328
Asia	Peugeot	108	2014	2021	PROX	ADS2174
Asia	Toyota	86	2017	2021	PROX	ADS2174
Australia	Mazda	RX-8	2006	2011	PROX CARD	ADS2133
Australia	Toyota	86	2017	2021	PROX	ADS2174
Australia	Toyota	Corolla	2023	2024	PROX	ADS2328
Europe	Abarth	595	2020	2024	BLADE	ADS2327
Middle East	Toyota	Hilux	2015	2020	BLADE	ADS2174
New Zealand	Nissan	Lafesta	2011	2017	PROX TWIST	ADS2133
New Zealand	RAM	1500	2018	2024	SLOT	ADS2272
USA	Nissan	Versa	2024	2024	PROX	ADS2297

Przejdź na
kolejną
stronę

Smart Pro - aktualizacja oprogramowania



**Zachęcamy do aktualizacji oprogramowania
Smart Pro do najnowszej wersji!**

REGION	MAKE*	MODEL	YEAR START	YEAR END	KEY TYPE	SW MODULE
Europe	Mazda	6	2005	2008	PROX CARD	ADS2162
Europe	Mitsubishi	Space Star	2013	2015	PROX SLOT	ADS2189
Europe	Nissan	Juke	2020	2025	BLADE	ADS2325
Europe	Nissan	NV250	2019	2021	Blade	ADS2325
Europe	Opel-Vauxhall	Grandland	2022	2025	BLADE	ADS2188
Europe	RAM	1500	2019	2019	PROX	ADS2291
Europe	Renault	Espace	2023	2023	PROX CARD	ADS2325
Europe	Toyota	Land Cruiser Prado	2015	2017	PROX	ADS2150
Europe	Toyota	Yaris	2020	2025	PROX	ADS2328
Europe	Toyota	Yaris Cross	2020	2025	PROX	ADS2328
Europe	Volkswagen	Up!	2017	2022	REMOTE	ADS2219
Asia	Honda	N-Box	2023	2025	PROX	ADS2336
Australia	Lexus	NX250h	2023	2024	PROX	ADS2328
Australia	Lexus	RX350h	2023	2024	PROX	ADS2328
New Zealand	Honda	Odyssey	2014	2021	PROX	ADS2193
New Zealand	Mitsubishi	Triton	1999	2006	BLADE	ADS2117
New Zealand	Renault	Master	2010	2019	BLADE	ADS2180
S. America	Nissan	Sentra	2023	2025	PROX	ADS2326
USA	Acura	RDX	2022	2024	PROX	ADS2193
USA	Honda	Odyssey	2025	2025	PROX	ADS2336
USA	Lexus	GX550	2024	2025	PROX	ADS2328

Przejdź na
kolejną
stronę

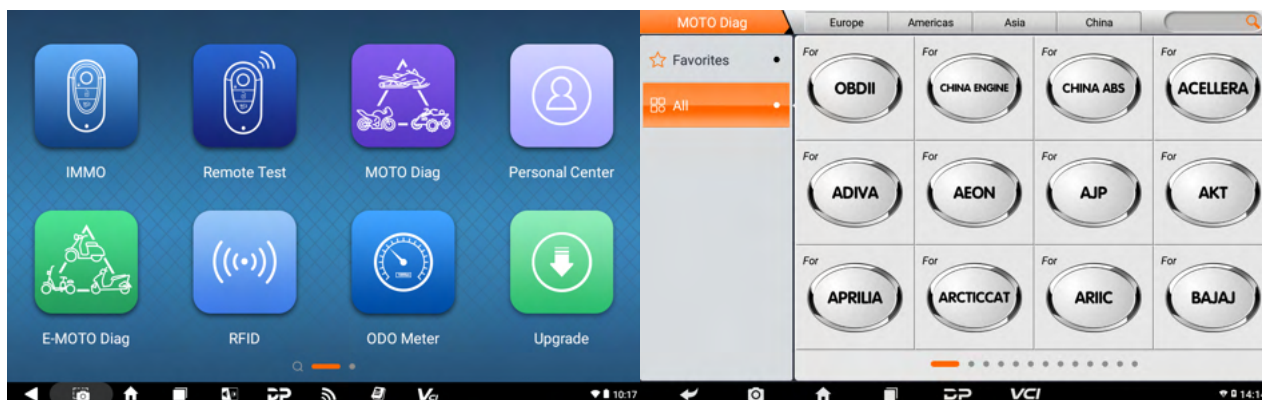
OBSTAR: NOWE URZĄDZENIE MOTOMASTER



MOTOMASTER oferuje profesjonalną diagnostykę obsługiwanych pojazdów, zapewniając niespotykane dotąd inteligentne rozwiązania – pierwsze wskazówki dotyczące usterek, biuletyn techniczny, pomoc w przepływie danych, gniazdo diagnostyczne i inne funkcje, które pomogą Ci zdiagnozować problem dokładnie i wydajnie; ekskluzywny interaktywny schemat obwodów i system zapytań elektrycznych, łatwe rozwiązywanie problemów, dzięki czemu nie musisz się martwić o diagnostykę motocykla.



OBDSTAR: NOWE URZĄDZENIE MOTOMASTER



Funkcje:

1. System operacyjny Android 11, aktualizacja OTA za pomocą jednego kliknięcia;
2. Proste i intuicyjne menu, ułatwiające obsługę sprzętu;
3. Zapewnia pełną obsługę diagnostyki, w tym odczyt kodów, czyszczenie kodów, przepływ danych, test działania, ustawienia, kodowanie itp.;
4. Nagrywaj i odtwarzaj przepływ w czasie rzeczywistym, szybko i dokładnie lokalizuj usterki czujników i podzespołów;
5. Połączenie z Internetem za pomocą WiFi;
6. Możliwość uzyskania zdalnej pomocy technicznej;
7. Obsługa diagnostyki usterek szerokiej gamy pojazdów;
8. Obsługa nagrywania ekranu i funkcji bezprzewodowego przesyłania ekranu;

Zaawansowane funkcje

1. Mobilna aplikacja OBDSTAR integruje funkcje takie jak: lokalizacja gniazda diagnostycznego (DLC), możliwość uzyskania kodu flash, biuletyn techniczny, manual service lamp reset. Aplikacja współpracuje z urządzeniem MOTOMASTER w celu dokładniejszej i wydajniejszej diagnostyki obsługiwanych pojazdów.
2. Pierwsze wskazówki dotyczące wyeliminowania usterek, biuletyn techniczny, lokalizacja gniazda diagnostycznych itp. - pomagają w dokładnej i skutecznej diagnostyce;
3. Ekskluzywna interaktywna funkcja wyszukiwania schematów okablowania i opisów elektrycznych, dzięki czemu możesz bez obaw diagnozować usterki;
4. Zróżnicowane tryby wyświetlania przesyłanych danych;
5. Automatyczne skanowanie, automatyczne rozpoznawanie numeru VIN, programowanie i kodowanie modułu sterującego, ustawienia ECU, kodowanie wskaźników, system monitorowania ciśnienia w oponach, resetowanie kontrolki przeglądu, regulacja CO, regulacja prędkości biegu jałowego, resetowanie wartości A/F, ustawienia jednostki sterującej ABS, tryb EOL, resetowanie pamięci skrzyni biegów, czyszczenie pamięci komputera itp.

OBDSTAR IMMO - wybrane aktualizacje: Key Master G3, Key Master 5



CHERY [Version: V40.99]

Add proximity key programming function for below models:

- JETOUR SHANHAI L6
- JETOUR SHANHAI L7
- JETOUR SHANHAI T1
- JETOUR SHANHAI T2
- JETOUR X95 PRO
- KAIYI SHIYUE
- KAIYI KUNLUN 300
- KAIYI KUNLUN 500

AEOLUS [Version: V40.67]

Add blade key programming (Supported AKL), Read Immo Information, Recover Data and Reset UCH functions for **EX1 -2022**.

NETA [Version: V40.11]

Add proximity key programming function for **NETA GT**.

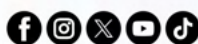
SERES [Version: V40.07]

Add proximity key programming (Supported AKL) function for **LANDIAN E5**.

Supported Tools

- KEY MASTER 5
- KEYMASTER G3

The software updates may different depending on the product configurations.
To more details, please contact OBDSTAR team.



www.obdstar.com

OBDSTAR IMMO - wybrane aktualizacje: Key Master G3, Key Master 5



RENAULT [Version: V41.70]

Add key programming (Supported AKL) function for **RENAULT KWID (BRAZIL) 2024-**.

ISUZU [Version: V40.39]

Add proximity key programming function for **D-MAX 2020-**.

OPEL [Version: V40.82]

Add OPEL READ PINCODE OTHER CORSA E and CORSA F menu.

TOYOTA [Version: V43.12]

Add blade key programming (Supported AKL) and remote key programming functions for **TOYOTA EUROPE YARIS 2014-**.

MITSUBISHI [Version: V41.03]

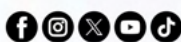
Add blade key programming function for below models:

- EUROPE COLT CZ3/CZT 2005- TYPE 2
- EUROPE COLT CZC 2005- TYPE 2

Supported Tools

- KEY MASTER 5
- KEYMASTER G3
- X300 MINI RENAULT/DACIA

The software updates may differ depending on the product configurations.
To more details, please contact OBDSTAR team.



www.obdstar.com

OBSTAR IMMO - wybrane aktualizacje: Key Master G3, Key Master 5



FIAT [Version: V43.09]

Add proximity key programming function for below models:

- FIAT EUROPE EGEA CROSS 2024-
- FIAT EUROPE EGEA CROSS 2022-2023
- FIAT EUROPE EGEA CROSS 2018-2021
- FIAT EUROPE EGEA CROSS 2015-2017
- FIAT EUROPE TIPO CROSS 2024-
- FIAT EUROPE TIPO CROSS 2022-2023
- FIAT EUROPE TIPO CROSS 2018-2021
- FIAT EUROPE TIPO CROSS 2015-2017
- FIAT MIDDLE EAST EGEA CROSS 2024-
- FIAT MIDDLE EAST EGEA CROSS 2022-2023
- FIAT MIDDLE EAST EGEA CROSS 2018-2021
- FIAT MIDDLE EAST EGEA CROSS 2015-2017
- FIAT MIDDLE EAST TIPO CROSS 2024-
- FIAT MIDDLE EAST TIPO CROSS 2022-2023
- FIAT MIDDLE EAST TIPO CROSS 2018-2021
- FIAT MIDDLE EAST TIPO CROSS 2015-2017

DR [Version: V40.00] [FIRST RELEASE]

1. Add remote key programming function for below models:

- | | |
|----------|-----------------|
| • DR1 | • DR7 |
| • DR2 | • DR CITY CROSS |
| • DR3 | • DR CITY VAN |
| • DR3 EV | • DR EVO3 |
| • DR5 | • DR EVO4 |
| • DR6 | • DR F35 |

2. Add blade key programming function for below models:

- | | |
|-----------|-----------|
| • DR3 | • DR EVO4 |
| • DR5 | • DR EVO5 |
| • DR6 | • DR F35 |
| • DR EVO3 | • DR PK8 |

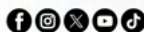
3. Add proximity key programming function for below models:

- | | |
|-------|-----------|
| • DR3 | • DR EVO3 |
| • DR4 | • DR EVO4 |
| • DR5 | • DR EVO5 |
| • DR6 | • DR F35 |
| • DR7 | • DR PK8 |

Supported Tools

- KEY MASTER 5
- KEYMASTER G3
- X300 MINI FIAT

The software updates may different depending on the product configurations.
To more details, please contact OBSTAR team.



www.obdstar.com

OBDDSTAR IMMO - wybrane aktualizacje: Key Master G3, Key Master 5



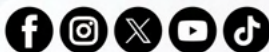
GEELY [Version: V41.09]

1. Add proximity key programming function for EMGRAND(PROTON) STAR WISH.
2. Optimized software.

Supported Tools

- KEY MASTER 5
- KEYMASTER G3

The software updates may differ depending on the product configurations. To more details, please contact OBDDSTAR team.



www.obddstar.com

OBDSTAR IMMO - wybrane aktualizacje: Key Master G3, Key Master 5



RENAULT [Version: V41.72]

Add proximity key programming (Supported AKL) function for **RENAULT CAPTUR II 2021-**.

FORD [Version: V44.93]

1. Add proximity key programming function for below models:

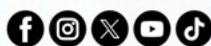
- FORD EUROPE TRANSIT CUSTOM 2020- TYPE 1
- FORD EUROPE TRANSIT CUSTOM 2020- TYPE 2
- FORD S.AMERICA TRANSIT CUSTOM 2020- TYPE 1
- FORD S.AMERICA TRANSIT CUSTOM 2020- TYPE 2
- FORD AUSTRALIA TRANSIT CUSTOM 2020- TYPE 1
- FORD AUSTRALIA TRANSIT CUSTOM 2020- TYPE 2

2. Optimized software.

Supported Tools

- KEY MATER 5
- X300 MINI RENAULT/DACIA
- X300 MINI FORD/MAZDA
- KEYMASTER G3

The software updates may different depending on the product configurations.
To more details, please contact OBDSTAR team.



www.obdstar.com

OBDSTAR IMMO - wybrane aktualizacje: Key Master G3, Key Master 5

DODGE [Version: V43.78]

1. Add blade key programming (Supported AKL) for **DODGE MEXICO PROMASTER 2021**.

2. Add proximity All Keys Lost for below models:

- DODGE MEXICO JOURNEY 2021-2023
- DODGE MEXICO ATTITUDE 2025

TOYOTA [Version: V43.15]

Add proximity Program Keys(Supported AKL) for below models:

- TOYOTA AFRICA CROWN SIGNA 2025
- TOYOTA ASIA CROWN SIGNA 2025
- TOYOTA AUSTRALIA CROWN SIGNA 2025
- TOYOTA EUROPE CROWN SIGNA 2025
- TOYOTA USA-CANADA CROWN SIGNA 2025
- TOYOTA AFRICA CROWN(AVALON) 2025
- TOYOTA ASIA CROWN(AVALON) 2025
- TOYOTA AUSTRALIA CROWN(AVALON) 2025
- TOYOTA EUROPE CROWN(AVALON) 2025
- TOYOTA USA-CANADA CROWN(AVALON) 2025
- LEXUS ASIA LX700H 2025
- LEXUS ASIA RZ300E 2025
- LEXUS AUSTRALIA LX700H 2025
- LEXUS AUSTRALIA RZ300E 2025
- LEXUS EUROPE LX700H 2025
- LEXUS EUROPE RZ300E 2025
- LEXUS USA-CANADA RZ300E 2025
- LEXUS USA-CANADA LX700H 2025

PSA [Version: V42.78]

1. Add Read PinCode function for below models:

- CITROEN JUMPER 2019-
- CITROEN RELAY 2019-
- PEUGEOT BOXER 3 2019-

2. Optimized software.

FIAT [Version: V43.10]

1. Add Read PinCode function for below models:

- FIAT AUSTRALIA 500X BLADE 2019-
- FIAT EUROPE 500X BLADE 2019-
- FIAT NORTH AMERICA 500X BLADE 2019-
- FIAT EUROPE EGEA BLADE 2019-
- FIAT MIDDLE EAST EGEA BLADE 2019-
- FIAT EUROPE LINEA BLADE 2019-
- FIAT MIDDLE EAST LINEA BLADE 2019-
- FIAT AFRICA TIPO BLADE 2019-
- FIAT EUROPE TIPO BLADE 2019-
- FIAT MIDDLE EAST TIPO BLADE 2019-
- FIAT SOUTH AMERICA TIPO BLADE 2019-
- FIAT AFRICA DUCATO BLADE 2019-
- FIAT ASIA DUCATO BLADE 2019-
- FIAT EUROPE DUCATO BLADE 2019-
- FIAT AUSTRALIA DUCATO BLADE 2019-
- FIAT SOUTH AMERICA DUCATO BLADE 2019-
- FIAT ASIA DAILY BLADE 2019-
- FIAT EUROPE DAILY BLADE 2019-
- FIAT AUSTRALIA DAILY BLADE 2019-
- FIAT SOUTH AMERICA DAILY BLADE 2019-

2. Optimized software.

GM [Version: V43.86]

1. Add blade key programming function for below models:

- CHEVROLET MEXICO AVEO 2024
- CHEVROLET MEXICO AVEO HB 2024
- CHEVROLET MEXICO S10 MAX 2023
- CHEVROLET MEXICO TORNADO VAN 2023

2. Add proximity key programming function for below models:

- CHEVROLET MEXICO AVEO 2024
- CHEVROLET MEXICO AVEO HB 2024
- CHEVROLET MEXICO CAPTIVA 2024
- CHEVROLET MEXICO CAPTIVA 2023
- CHEVROLET MEXICO CAPTIVA 2022
- CHEVROLET MEXICO GROOVE 2022
- CHEVROLET MEXICO S10 MAX 2023

Supported Tools

- KEY MASTER DP PLUS
- KEY MASTER 5
- X300 MINI CHRYSLER
- X300 MINI FIAT
- X300 MINI GM
- X300 MINI PSA
- KEYMASTER G3

The software version for DP PLUS is different from above, and software updates may differ depending on the product configurations.
To more details, please contact OBDSTAR team.

OBSTAR ODOMETER - wybrane aktualizacje: Key Master G3



CHANGAN [Version: V40.14]

1. Add Mileage Reset function for below models:

- CHANGAN CS35 PLUS 2023 FULL TFT
- CHANGAN CS55 PLUS FS32K142
- CHANGAN CS75 PLUS 2023 FULL TFT
- CHANGAN EADO 2022- FULL TFT
- CHANGAN LAMORE 2023 FULL TFT
- CHANGAN UNI-T FS32K144HAML+24C32
- CHANGAN UNI-V 2023 TYPE1(RH850+24C16)
- CHANGAN UNI-V 2023 TYPE2(S6J328)

2. Optimized software.

CHERY [Version: V40.10]

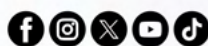
Add Mileage Calibration function for below models:

- CHERY OMODA S5GT S6J328
- CHERY TIGGO5 TYPE2

Supported Tools

- ODO MASTER
- KEYMASTER G3

The software updates may differ depending on the product configurations.
To more details, please contact OBSTAR team.



www.obdstar.com

OBSTAR ODOMETER - wybrane aktualizacje: Key Master G3

TOYOTA [Version: V40.41]

Add Mileage Calibration function for **TOYOTA AVANZA 2022**
CONTINENTAL R7F701442.

GM [Version: V41.53]

1. Add ECU Info., Read/Write INT eeprom, Read/Write INT flash (MPC5565), Read Pincode, Mileage Calibration and Reset(IMMO) functions for **ECM E83.** 🔥

2. Add Mileage Calibration function for **ECM ACDELCO E78.** 🔥

FIAT/LANCIA [Version: V41.35]

1. Add ECM Mileage Calibration function for below models:

- FIAT BOSCH EDC16
- FIAT BOSCH ME73H4
- FIAT MAGNETI MARELLI 8GMF
- FIAT MAGNETI MARELLI 8GMW
- FIAT MAGNETI MARELLI 8GSW
- FIAT MAGNETI MARELLI IAW 4AF
- FIAT MAGNETI MARELLI IAW 4AF-4SF
- FIAT MAGNETI MARELLI IAW 59F HW303/HW306
- FIAT MAGNETI MARELLI IAW 59F HW603/HW606
- FIAT MAGNETI MARELLI IAW 5AF HW303/HW306
- FIAT MAGNETI MARELLI IAW 5AF HW603/HW607
- FIAT MAGNETI MARELLI IAW 5NF TX
- FIAT MAGNETI MARELLI IAW 8F2
- FIAT MAGNETI MARELLI IAW 8F3
- FIAT MAGNETI MARELLI IAW 8FX
- FIAT SIEMENS MS75.3

2. Add Mileage Calibration function for below models:

- FIAT ALBEA -2011 TYPE3(MAGNETI MARELLI NEC+95040)
- FIAT DOBLO -2011 TYPE4(MAGNETI MARELLI NEC+95040)
- FIAT DUCATO -2011 TYPE5(MAGNETI MARELLI NEC+95040)
- FIAT DUCATO 2011- TYPE6(MAGNETI MARELLI NEC+95160)
- FIAT PANDA 2012- TYPE3(95160)
- LANCIA LANCIA Y TYPE2

PSA [Version: V41.55]

1. Add Mileage Calibration function for below models:

- CITROEN JUMPER TYPE3(2011- MAGNETI MARELLI(NEC+95160))
- PEUGEOT BOXER TYPE3(2011- MAGNETI MARELLI(NEC+95160))

2. Optimized software.

ALFA ROMEO [Version: V40.28]

Add Mileage Calibration function for **ALFA ROMEO ECM BOSCH EDC16.** 🔥

BENZ [Version: V40.71]

Add mileage calibration functions (88 software versions) for below models: 🔥

- C CLASS TYPE4(W205)
- E CLASS TYPE5(2015-2017 W213)
- S CLASS 2015-2017 TYPE2(W222)
- V CLASS 2015-2017 W447

Supported Tools

- ODO MASTER
- X300 MINI GM
- X300 MINI FIAT
- X300 MINI PSA
- KEYMASTER G3

The software updates may differ depending on the product configurations.
To more details, please contact OBSTAR team.

OBSTAR ODOMETER - wybrane aktualizacje: Key Master G3



GREATWALL [Version: V41.41]

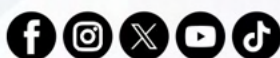
Add Mileage Calibration function for below models:

- Haval H8 2017
- Haval H8 2015

Supported Tools

- ODO MASTER
- KEYMASTER G3

The software updates may differ depending on the product configurations.
To more details, please contact OBSTAR team.



www.obdstar.com

OBSTAR ODOMETER - wybrane aktualizacje: Key Master G3



OPEL [Version: V40.99]

Add Mileage Calibration function for below models: 🔥

- ECM OPEL ACDECLO HFSI22 CAN
- ECM OPEL BOSCH EDC16
- ECM OPEL BOSCH EDC16C39
- ECM OPEL BOSCH ME762
- ECM OPEL DENSO 1.7
- ECM OPEL PSG16 CAN
- ECM OPEL PSG16 KLINE

FIAT [Version: V41.37]

Add Mileage Calibration function for FIAT PANDA 2003-2011 TYPE4.

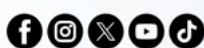
MAZDA [Version: V41.38]

Add Mileage Calibration function for ECM MAZDA DENSO R2AC 2.2 TD 64F7058. 🔥

Supported Tools

- ODO MASTER
- X300 MINI FIAT
- X300 MINI FORD/MAZDA
- KEYMASTER G3

The software updates may differ depending on the product configurations.
To more details, please contact OBSTAR team.



www.obdstar.com

OBDSSTAR ODOMETER - wybrane aktualizacje: Key Master G3



SUZUKI [Version: V41.31]

Add Mileage Calibration function for below models:

- SUZUKI ERTIGA VDO
- SUZUKI MARUTI 2018- D70F3524
- SUZUKI SWIFT TYPE12(-2014 D70F3422)

MITSUBISHI [Version: V41.02]

Add Mileage Calibration function for below models: 🔥

- MITSUBISHI ECM ASX/OUTLANDER DENSO 1.8D 4N13 64F7058
- MITSUBISHI ECM DELICA/OUTLANDER 2009- DENSO D5 2.2DID 64F7059
- MITSUBISHI ECM L200/PAJERO 2009- DENSO 2.5/3.2 64F7059
- MITSUBISHI ECM L200/PAJERO -2009 DENSO 2.5/3.2 64F7058

NISSAN [Version: V40.98]

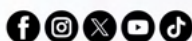
Add Mileage Calibration function for below models:

- NISSAN DUALIS 2010 FACELIFT EDC16/EDC17
- NISSAN PATHFINDER TYPE3(2013-)
- NISSAN QASHQAI TYPE2(2010 FACELIFT EDC16/EDC17)
- NISSAN TEANA 2013-

Supported Tools

- ODO MASTER
- KEYMASTER G3

The software updates may different depending on the product configurations.
To more details, please contact OBDSSTAR team.



www.obdstar.com

OBSTAR ECU ADVANCED- wybrane aktualizacje: Key Master G3



ECU ADVANCED SOFTWARE

MAJOR UPGRADE



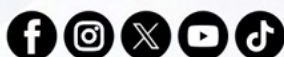
[Version: V30.04]

Add ECU Info. and Reset VIN functions for **GM/OPEL HMI2.0/2.5.** 🔥

Supported Tools

- KEYMASTER G3

The software updates may differ depending on the product configurations. To more details, please contact OBSTAR team.



www.obdstar.com

OBSTAR MOTORCYCLE - wybrane aktualizacje: MS80, Key Master G3, DC706, MOTOMASTER



ECM [Version: V30.13]

1. Add Read/Write INT flash, Read/Write INT eeprom and Read/Write ISN Code functions (BENCH) for below models:

- BMW BOSCH ME17.2 TC1797
- BMW BOSCH ME17.2.4 TC1793

2. Add Read/Write INT flash, Read/Write INT eeprom functions (BENCH) for below models:

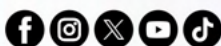
- KTM BOSCH M17.8.7 TC1766
- DUCATI SIEMENS/CONTINENTAL M3C MC9S12X256

3. Add Read/Write INT flash, Read/Write EXT eeprom function (BOOT) for **PGO BOSCH MSE3.0 ST10F275+ST95080.**

Supported Tools

- MS80
- DC706
- KEYMASTER G3
- MOTOMASTER

The software updates may differ depending on the product configurations.
To more details, please contact OBSTAR team.



www.obdstar.com

OBD STAR MOTORCYCLE - wybrane aktualizacje: MS80, Key Master G3, MOTOMASTER



MOTO CLUSTER RECALIBRATION SOFTWARE

**MAJOR
UPGRADE**



DUCATI [Version: V33.03]

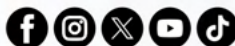
Add below models:

- MULTISTRADA 1200 ABS 2013-2014
- MULTISTRADA 1200 S/T 2013-2014
- MULTISTRADA 1200 (BRAZIL) 2013-2015
- MULTISTRADA 1200 PIKES PEAK (BRAZIL) 2013-2015
- MULTISTRADA 1200 S/T (BRAZIL) 2013-2015
- MULTISTRADA 1200 D-AIR 2014

Supported Tools

- MS80
- MK70
- ISCAN DUCATI
- ODO MASTER
- KEYMASTER G3
- MOTOMASTER

The software updates may differ depending on the product configurations.
To more details, please contact OBDSTAR team.



www.obdstar.com

OBSTAR MOTORCYCLE - wybrane aktualizacje: MS80, Key Master G3, MOTOMASTER



ECM [Version: V30.14]

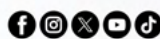
Details Added:

- Add DUCATI SIEMENS/CONTINENTAL M4D SPC564A70 Read/Write INT flash(Support CS),Write VIN functions(OBD/BENCH);
- Add POLARIS BOSCH M17.8.7 TC1766 Read/Write INT flash,Read/Write INT eeprom functions(BENCH);
- Add BMW BOSCH ME17.2.42 TC1793 Read/Write INT flash,Read/Write INT eeprom,Read/Write ISN Code functions(BENCH);
- Add ARCTIC CAT SIEMENS/CONTINENTAL M3C MC9S12X256 Read/Write INT flash,Read/Write INT eeprom functions(BENCH);
- Add BRP SIEMENS/CONTINENTAL M3C MC9S12X256 Read/Write INT flash,Read/Write INT eeprom functions(BENCH);
- Add CAN-AM SIEMENS/CONTINENTAL M3C MC9S12X256 Read/Write INT flash,Read/Write INT eeprom functions(BENCH);
- Add HUSQVARNA SIEMENS/CONTINENTAL M3C MC9S12X256 Read/Write INT flash,Read/Write INT eeprom functions(BENCH);
- Add KTM SIEMENS/CONTINENTAL M3C MC9S12X256 Read/Write INT flash,Read/Write INT eeprom functions(BENCH);
- Add KAWASAKI SIEMENS/CONTINENTAL M3C MC9S12X256 Read/Write INT flash,Read/Write INT eeprom functions(BENCH);
- Add KYMCO SIEMENS/CONTINENTAL M3C MC9S12X256 Read/Write INT flash,Read/Write INT eeprom functions(BENCH);
- Add TGB SIEMENS/CONTINENTAL M3C MC9S12X256 Read/Write INT flash,Read/Write INT eeprom functions(BENCH);
- Add SHERCO SIEMENS/CONTINENTAL M3C MC9S12X256 Read/Write INT flash,Read/Write INT eeprom functions(BENCH);
- Add HARLEY DELPHI CAN_3C MC9S12X768 Read/Write MAPS, Write VIN functions(OBD/BENCH);
- Add HARLEY DELPHI HD J1850 MC9S12DJ128 Read/Write MAPS, Write VIN functions(OBD);
- Add HARLEY DELPHI CAN(DOUBLE PLUG) MC9S12X768 Read/Write MAPS,Write VIN functions(OBD/BENCH).

Supported Tools

- MS80
- DC706
- KEYMASTER G3
- MOTOMASTER

The software updates may different depending on the product configurations.
To more details, please contact OBSTAR team.



www.obdstar.com

OBSTAR MOTORCYCLE - wybrane aktualizacje: MS80, Key Master G3, Key Master 5, MOTOMASTER

APRILIA/PIAGGIO/VESPA [Version: V40.31]

1. Add ECU Info., Reset Keys and Reset User Code functions for below models:

- APRILIA Manual Select Model DORSODURO TYPE 2(COBO)
- APRILIA Manual Select Model RS 660 2023-
- APRILIA Manual Select Model RS 660 -2022
- APRILIA Manual Select Model RSV4
- APRILIA Manual Select Model RSV1100 TFT 5"
- APRILIA Manual Select Model SHIVER
- APRILIA Manual Select Model TUONO
- APRILIA Manual Select Model TUONO 1100 TFT 5"
- APRILIA Manual Select Model TUONO 660 2023-
- APRILIA Manual Select Model TUONO 660 -2022

2. Add Erase DTC and Reset TPS functions for below models:

- PIAGGIO Manual Select Model LIBERTY 125 E4(ABS) 2016- PGT10
- PIAGGIO Manual Select Model LIBERTY 150 E4(ABS) 2016- PGT10
- PIAGGIO Manual Select Model LIBERTY ABS 124 CC -2016 PGT10
- PIAGGIO Manual Select Model LIBERTY ABS 155 CC -2016 PGT10
- PIAGGIO Manual Select Model LIBERTY DELIVERY 125 CC -2019 PGT10
- PIAGGIO Manual Select Model LIBERTY DELIVERY 125 E4 2019- PGT10
- PIAGGIO Manual Select System PGT10/PGV01
- VESPA Manual Select Model PRIMAVERA 124 CC -2016 PGT10
- VESPA Manual Select Model PRIMAVERA 125 2016- PGT10
- VESPA Manual Select Model PRIMAVERA 125 E4(ABS) 2018- PGT10
- VESPA Manual Select Model PRIMAVERA 150 2016- PGT10
- VESPA Manual Select Model PRIMAVERA 150 E4(ABS) 2018- PGT10
- VESPA Manual Select Model PRIMAVERA 151 CC 2016- PGT10
- VESPA Manual Select Model PRIMAVERA 50 PGU09/PGT10(ZAPCA0100)
- VESPA Manual Select Model PRIMAVERA 50 PGU09/PGT10(ZAPCA0102)
- VESPA Manual Select Model SPRINT 124 CC -2016 PGT10
- VESPA Manual Select Model SPRINT 125 2016- PGT10
- VESPA Manual Select Model SPRINT 125(MADE VN) 2016- PGT10
- VESPA Manual Select Model SPRINT 125 E4(ABS) 2018- PGT10
- VESPA Manual Select Model SPRINT 150 2016- PGT10
- VESPA Manual Select Model SPRINT 150(MADE VN) 2016- PGT10
- VESPA Manual Select Model SPRINT 150 CC -2016 PGT10
- VESPA Manual Select Model SPRINT 150 E4(ABS) 2018- PGT10
- VESPA Manual Select Model SPRINT 50 PGU09/PGT10(ZAPCA0101)
- VESPA Manual Select Model SPRINT 50 PGU09/PGT10(ZAPCA0103)
- VESPA Manual Select System PGU09/PGT10/PGV01

3. Add Erase DTC, Reset Self-Adaptive Parameters and Reset TPS functions for below models:

- PIAGGIO Manual Select Model MEDLEY 124 CC -2016 PGQ16
- PIAGGIO Manual Select Model MEDLEY 155 CC -2016 PGQ16
- PIAGGIO Manual Select System PGQ16/PGV18
- VESPA Manual Select Model GTS 124 CC -2017 PGQ16
- VESPA Manual Select Model GTS 150 CC -2017 PGQ16
- VESPA Manual Select System PGQ16/PGV18

PEUGEOT [Version: V40.31]

Add Read IMMO Data and Read eeprom functions for below models:

- PEUGEOT Manual Select Model DJANGO 2021- PROXIMITY ECU
- PEUGEOT Manual Select Model METROPOLIS E4 2021- PROXIMITY ECU
- PEUGEOT Manual Select Model METROPOLIS E5 2021- PROXIMITY ECU
- PEUGEOT Manual Select Model PULSION 2021- PROXIMITY ECU
- PEUGEOT Manual Select Model XP400 2021- PROXIMITY ECU

Supported Tools

- MS80
- MK70
- KEY MASTER 5
- ISCAN APRILIA
- ISCAN GILERA
- ISCAN GUZZI
- ISCAN PIAGGIO
- ISCAN PIAGGIO MULTI
- ISCAN VESPA
- KEYMASTER G3
- MOTOMASTER

The software updates may different depending on the product configurations.
To more details, please contact OBSTAR team.

OBD STAR MOTORCYCLE - wybrane aktualizacje: MS80, Key Master G3, Key Master 5, MOTOMASTER



MOTO IMMO SOFTWARE

GENERAL UPGRADE



HAOJUE

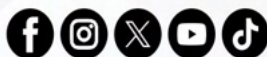
[Version: V40.04]

Add HJ125T-58/58A model for immobiliser system.

Supported Tools

- MS80
- MK70
- ISCAN HAOJUE
- KEY MASTER 5
- KEYMASTER G3
- MOTOMASTER

The software updates may differ depending on the product configurations.
To more details, please contact OBDSTAR team.



www.obdstar.com

OBSTAR MOTORCYCLE - wybrane aktualizacje: MS80, MOTOMASTER

HAOJUE [Version: V33.10]

1. Add HJ125T-58/58A model for Scooter.
2. Add DR150RL model for Straddle.
3. By system add A system.
4. Add HJ150-31 model for ABS system.
5. Add HJ125T-58/58A model for Immobiliser system.
6. Add HJ125T-58T/58A model for Meter system.
7. Add below special functions: 🔥
 - Initialization of throttle position reference learning values
 - Initialization of oxygen sensor feedback learning values
 - Initialization of ISC (idle speed control) reference learning values
 - Initialization of oxygen sensor feedback reference learning values (correction coefficient 1)
 - Initialization of oxygen sensor feedback reference learning values (correction coefficient 2)
 - Initialization of oxygen sensor feedback reference learning values (correction coefficient 3)
 - Initialization of oxygen sensor feedback reference learning values (correction coefficient 4)
 - Initialization of oxygen sensor feedback reference learning values (correction coefficient 5)
 - Initialization of oxygen sensor feedback reference learning values (correction coefficient 6)
 - Initialization of oxygen sensor feedback reference learning values (correction coefficient 7)
 - Initialization of oxygen sensor feedback reference learning values (correction coefficient 8)
 - Initialization of oxygen sensor feedback reference learning values (correction coefficient 9)
 - Initialization of oxygen sensor feedback reference learning values (correction coefficient 10)
 - IUPR (actual detection frequency) reset
 - Oil line bleeding
 - Flash write failure counter clearing
 - Initial data reset
 - Reference data reset
 - Ignition spark function repair
 - ISC (Idle Speed Control) RPM adjustment
 - ISC (Idle Speed Control) step position function repair
 - Write VIN
 - EFI ECU initialization
 - Smart controller initialization
 - EFI ECU initialization (factory only)
 - Key communication test (factory only)
 - Front wheel decompression control
 - Rear wheel decompression control
 - Learn new key(Supports full key loss situation)
 - Learn old key(Supports full key loss situation)
 - Delete Specific Key (Enter Key ID)
 - Delete all keys
 - Replace Smart Controller Individually
 - Replace EFI ECU Individually
 - Program the Whole System
 - Smart Controller Initialization (Factory-Only)
 - Immobilizer System Status Detection

Supported Tools

- MS80
- MS70
- MS50
- ISCAN HAOJUE
- MOTOMASTER

The software updates may different depending on the product configurations.
To more details, please contact OBSTAR team.

OBSTAR MOTORCYCLE - wybrane aktualizacje: MS80, MOTOMASTER



MOTO DIAG SOFTWARE

MAJOR UPGRADE



BMW [Version: V33.10]

Add below functions related to component calibration/adjustment, component inspection, etc.:

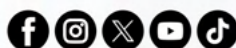
- Activate / deactivate run-in engine speed limitation
- Switch on transport mode
- Switch off transport mode
- Synchronise infrared remote control unit
- Read/reset adaptation values
- Check side lights/daytime riding lights
- Check intake air temperature sensor

...

Supported Tools

- MS80
- MS70
- ISCAN BMW
- MOTOMASTER

The software updates may differ depending on the product configurations.
To more details, please contact OBSTAR team.



www.obdstar.com

Aktualne promocje

PROMOCJE

11.04.2025 - 14.05.2025

Wiosenne


AD **ADVANCED**
DIAGNOSTICS™

URZĄDZENIE SMART PRO
+ ROCZNE UTP

9 990 zł*
URZĄDZENIE SMART PRO
+ ROCZNE UTP + SMART ANTENA PLUS

12 190 zł*
ROCZNA SUBSKRYPCJA UTP
2 090 zł*
MASZYNY ELEKTRONICZNE SILCA DO DORABIANIA KLUCZY
Z SERII: FUTURA PRO, FUTURA UNLIMITED

NOWA -20%
WYMIANA -25%
MASZYNY MANUALNE SILCA DO DORABIANIA KLUCZY
Z SERII: BRAVO, OMNIA, MATRIX

NOWA -15%
WYMIANA -20%
MASZYNY MANUALNE SILCA DO DORABIANIA KLUCZY
Z SERII: DUO, FASTBIT, FLASH, REKORD, SPEED, SWIFT, TWISTER

NOWA -10%
WYMIANA -15%
WYMIANA DOWOLNEGO URZĄDZENIA NA RW5
+ R-SNOOP + DOSTĘP 12 MIESIĘCY DO MYKEYS PRO

3 290 zł*
WSZYSTKIE POZOSTAŁE RZECZY
SMART ANTENA PLUS, SNOOP-Y, EMULATORY, ADAPTERY, KABLE I INNE

-10%

*Wszystkie podane ceny są cenami netto

Zastrzeżenie: Wszystkie marki, znaki towarowe i pojazdy reprezentowane/pokazywane tutaj są własnością odpowiednich firm samochodowych lub grup samochodowych i są wykorzystywane tylko w celu informacyjnym.
Niniejsza korespondencja ma charakter informacyjny i w myśl ustawy o świadczeniu usług drogą elektroniczną (zgodnie z art. 10 Dz.U. nr 144 poz. 1204 z 18.07.2002 r.) nie stanowi oferty handlowej, a jest jedynie zaproszeniem do rozmów w myśl art. 71 KC.


ADE Group

ul. Hubala 11 / 05-230 Kobyłka / tel. +48 22 771 87 21 / info@a-d-e.pl / www.a-d-e.pl

Aktualne promocje

SPECJALNA OFERTA

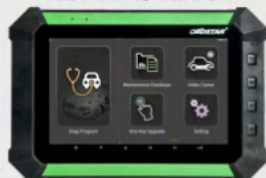
OFERTA WAŻNA TYLKO DO 29.04.2025

Wymień urządzenie Key Master DP/DP PLUS na nowe urządzenie KEY MASTER G3

Key Master DP PLUS



KEY MASTER DP



Cena wymiany dla urządzenia KEY MASTER DP/DP PLUS:

1) Wymiana + aktywacje IMMO+ECU FLASHER - 8 690 zł netto*

2) Wymiana + aktywacje FULL (Odo+Airbag+ECU Flash+Test platform) - 11 990 zł netto*

Uwaga!

Każde nowe urządzenie Key Master G3 jest już w zestawie z kablami MOTO kit, key sim i MP001

*Wszystkie podane ceny są cenami netto.