



PWR
automotive specialist



VIKAKOODINLUKIJA S500 **KÄYTTÖOHJE**

CODE READER BORTA DIAGNOSTIKAS LASĪTĀJS
FELKODSLĀSĀRE OBD SKAITĪTUVAS
FEILKODELESER ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ СКАНЕР
OBD KOODILUGEJA

1-92603

1 Turvallisuusohjeet	3
1.1 Yhteensopivuus	3
1.2 Tuotetiedot	3
1.3 Ulkonäkö ja testerin osat	4
1.4 OPERATION INSTRUCTIONS	4
2 S500 toiminnot	5
2.1 "Vehicle scan" ajoneuvon tarkistus VAG ajoneuvoille .	5
2.2 Järjestelmän valinta – System selection	7
2.3 Erikoistoiminnot "Special Functions"	8
3 OBDII Järjestelmä	15
3.1 Lue koodit	15
3.2 Nollaa vikakoodit	16
3.3 I/M valmius "I/M readiness"	17
3.4 Datavirta "Data Stream"	17
3.5 Ajoneuvon tiedot	18
4. Testerin asetukset	18
4.1 Kieliasetukset.....	18
4.2 Käyttöohjeet	19
4.3 Mittayksiköt	19
4.4 Ulkoasu	19
4.5 Laitteen tiedot.....	20
5. Huoltotoiminnot	20

1 Turvallisuusohjeet



Henkilövahinkojen ja ajoneuvon/testerin vaurioitumisen välttämiseksi lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä ja noudata annettuja ohjeita.

- Vältääkseen ihmis- ja ajoneuvovahingot ja estääkseen testerin rikkoontumisen lue tämä käyttöohje huolellisesti läpi ennen käyttöä ja noudata tässä annettuja ohjeita.
- Käytä testeriä aina turvallisessa paikassa, missä ajoneuvo on paikallaan, eikä pääse liikkumaan. Älä yritä käyttää testeriä ajaessa. Testeri voi viedä huomion liikenteestä, mikä voi johtaa onnettomuuteen.
- Mikäli joudut työskentelemään moottoritilassa tai ajoneuvon alla, suojaudu siihen soveltuvin käsin ja suojalasein.
- Käytä ajoneuvoa aina hyvin ilmastoidussa tilassa. Pakokaasut ovat myrkyllisiä ja voivat aiheuttaa vakavia terveyshaittoja sisätiloissa.
- Automaattivaihteisessa ajoneuvossa kytke vaihde P (PARK) asentoon. Manuaali vaihteisella ajoneuvolla kytke vaihde vapaalle ja seisontajarru päälle. Tarvittaessa laita renkaiden taakse vierimisen estävät kiilat.
- Pidä testeri puhtaana ja kuivana. Tarvittaessa voit puhdistaa testerin miedolla pesuaineella kostutetulla rätillä.

1.1 Yhteensopivuus

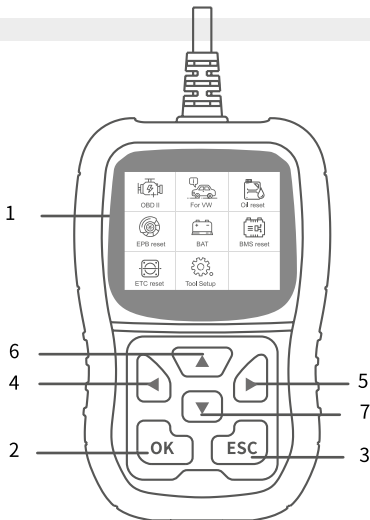
1. Tukee VAG konsernin ajoneuvoja kuten VW, AUDI, SKODA, SEAT jne. Mikäli et ole varma soveltuuko testeri ajoneuvollesi, voit tarkistaa ajoneuvon valmistajalta tukeeko se jotain kohdassa kaksi mainituista protokollista.
2. Tukee VAG protokollia: UDS, TP20, TP16, KWP2000 and KWP1281.
3. Tukee kaikkia OBDII ja EOBD protokollia: VPW, PWM, ISO, KWP 2000 and CAN

1.2 Tuotetiedot

Näyttö	2,4"LCD 320x240p värinäyttö
Toimintajännite	8-18V (ajoneuvon OBD liittimestä)
Käyttölämpötila	-0°C-60°C (32-140°F)
Varastointilämpötila	-20°C-70°C (4-158°F)

1.3 Ulkonäkö ja testerin osat

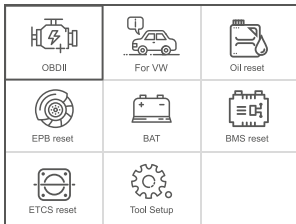
- 1. LCD näyttö** – taustavalaistu 320x240px näyttö.
- 2. OK-painike** – Vahvistaa valinnan/ toiminnon valikoissa.
- 3. ESC-painike** – Peruu valinnan/palaa valikoissa.
- 4. VASEN-nuolipainike** – Valikoissa liikkuu vasemmalle tai palaa edelliseen näkymään
- 5. OIKEA-nuolipainike** – Valikoissa liikkuu oikealle tai siirtyy seuraavaan näkymään
- 6. YLÖS-nuolipainike** - Valikoissa liikkuu ylös tai palaa edelliseen näkymään
- 7. ALAS-nuolipainike** - Valikoissa liikkuu alas tai siirtyy seuraavaan näkymään



1.4 OPERATION INSTRUCTIONS

VAROITUS: Älä liitä tai irrota mitään testauslaitteistoa kun moottori on käynnissä!

1. Sammuta ajoneuvosta virrat
2. Etsi 16-napainen DLC liitäntä
3. Liitä testerin liittimeen
4. Laita virrat päälle. Moottori voi olla käynnissä tai ei.

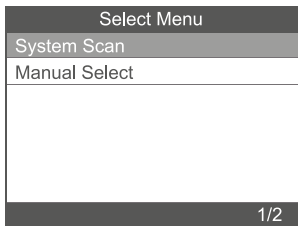
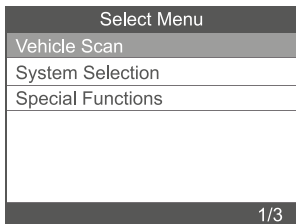
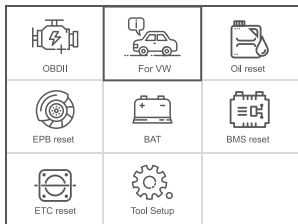


2 S500 toiminnot

2.1 "Vehicle scan" ajoneuvon tarkistus VAG ajoneuvoille

Valitse "for VW" ja sitten valitse ajoneuvon tarkistus "Vehicle Scan"

Huom. Järjestelmän tarkistus "System scan" tarkistaa vian sisältävät järjestelmät ja näyttää virrehavaintojen määrän. Manuaalinen tarkistus "Manual Selectet" tarkistaa kaikki järjestelmät.



2.1.1 Valitse järjestelmän tarkistus "System scan"

Valitse 0017-Dash Board ja testeri näyttää seuraavat vaihtoehdot:

Select System	
0017-Dash Board	5
0019-Gateway	3
0061-Battery Regulation	1
1/3	

Select Function	
01-Version information	
02-Read Fault Codes	
03-Erase Fault Codes	
1/3	

2.1.1.1 01-Version information näyttää seuraavat järjestelmän tiedot:

01-Version information
Protocol Type: STCAN_UDS
VIN: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
VW/Audi part number: 3AD
920870B
System description: KOMBI
Serve station code:00 00 00 00
↑ ↓ ← → OK ESC

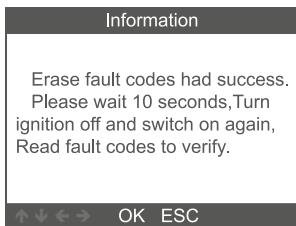
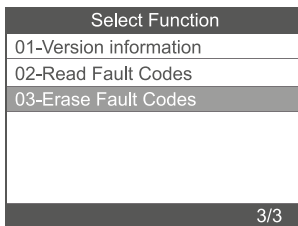
01-Version information
00 00
ASAM ODX File Identifier: EV_
Kombi_UDS_VDD_RM09
ASAM ODX File Version: A
04716
↑ ↓ ← → OK ESC

2.1.1.2 02-Read Fault codes Näyttää seuraavaan tapaan vikakoodit:

Select Function	
01-Version information	
02-Read Fault Codes	
03-Erase Fault Codes	
2/3	

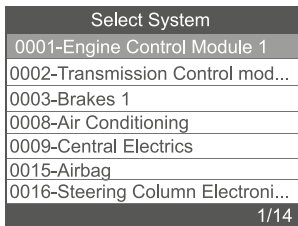
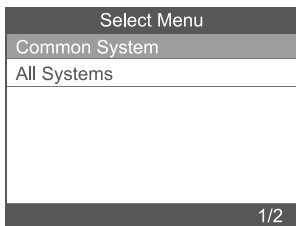
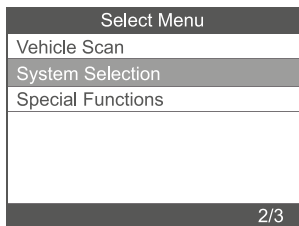
02-Read Fault Codes
1/5
B103E1B Fuel gauge sensor 1, resistance too high
↑ ↓ ← → OK ESC

2.1.1.3 Valitse poista vikakoodit "03-Erase codes", saat seuraavat ohjeet näytölle. Sammuta ajoneuvo, odota 10min ja ja käynnistä ajoneuvo uudestaan. Nyt voit tarkistaa vikakoodit uudestaan.



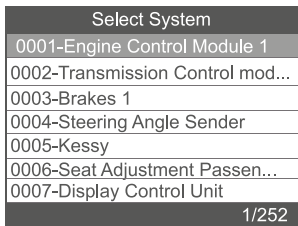
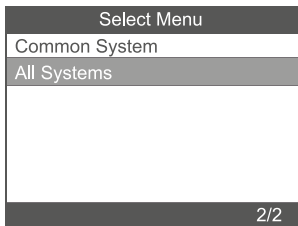
2.2 Järjestelmän valinta – System selection

2.2.1 Valitse Järjestelmän valinta ja Tavallinen järjestelmä "System selection" -> Common System. Testeri näyttää valittavissa olevat järjestelmät ja voit valita haluamasi järjestelmän.



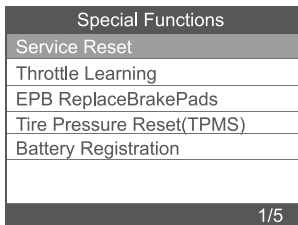
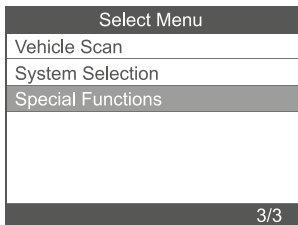
2.2.2 Valitse kaikki järjestelmät "All system".

Saat näkyville kaikki vaihtoehdot järjestelmät ja voit valita minkä haluat testata.



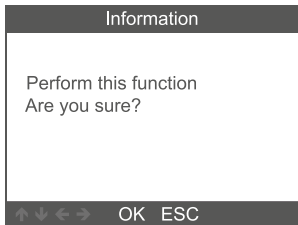
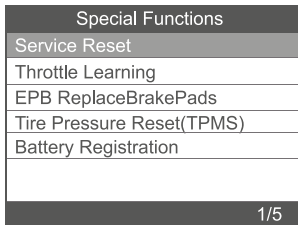
2.3 Erikoistoiminnot "Special Functions"

Valitse erikoistoiminnot "Special Functions" ja saat seuraavan näkymän.



2.3.1 Huollon resetointi "Service reset"

Valitse Huollon resetointi "Service reset" ja saat seuraavan näkymän ja voit valita mikä huolto nollataan:



Service Reset
Oil Service
Inspection Service
Engine oil/Service Lamp-Service
Reset ESI
ESI:Distance Inspection
ESI:Time Inspection
FSI:Distance Inspection
1/17

Oil Service
Oil change Service (flexible)
Oil change Service (fixed)
1/2

Oil Service
Flexible Oil Service Reset(Other..)
Flexible Oil Service Reset(Other..)
Flexible Oil Service Reset(UK/G..)
Flexible Oil Service Reset(UK/Di..)
1/4

Information
Has been performed, press [OK] to continue
↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.2 Throttle Learning

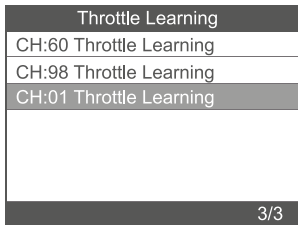
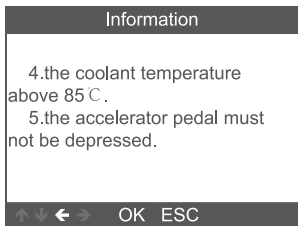
Valitse "Throttle Learning" ja seuraa ohjeita kohta kohdalta.

Jotta kaasun opetus voidaan tehdä, pitää seuraavien kohtien toteutua:

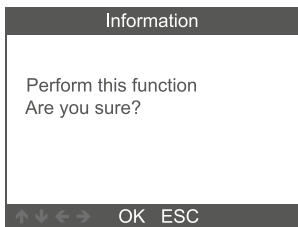
1. Sytytysvirta päälle, moottori pois käynnistä.
2. Varmista, että vikakoodeja ei ole.
3. Laita sähköä kuluttavat lisälaitteet pois päältä.
4. Jäähdytysnesteen lämpötila yli 85C
5. Kaasupoljin on ylhäällä ja siihen ei kosketa.

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration
2/5

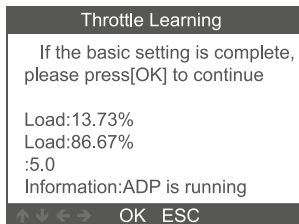
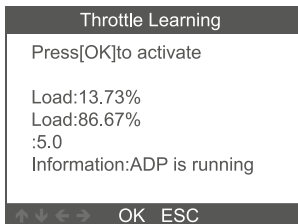
Information
1.Please turn the ignition ON with engine OFF.
2.Make sure there is No fault codes in engine control unit.
3.Turn off all electrical consumers.
↑ ↓ ← → OK ESC



Valitse ensisijaisesti kanava 60. Mikäli opetus ei onnistu sen avulla, kokeile muita vaihtoehtoja.



Seuraava varoitusikkuna tulee esiin.
Vahvista painamalla OK.



2.3.3. Elektroninen pysäköintijarru, jarrupalojen vaihto

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration
3/5

2.3.3.1 Valitse jarrupalojen vaihto "EPB replace brake pads" ja saat seuraavan näkymän.

2.3.3.2 Saat kolme vaihtoehtoa "EPB replace brake pads" -valikossa.

EPB ReplaceBrakePads
EPB ReplaceBrakePads
Move Back Brake Motors
Move Forward Brake Motors
1/3

Information
1. Please turn the ignition ON with engine OFF.
2. Release the electro-mechanical parking brake button-E538.
3. Take foot of brake pedal.
↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.3.3 Valitse palojen vaihto "EPB ReplaceBrakePads" suorittaaksesi palojen vaihdon. Suorita testerin pyytämät vaiheet ennen vahvistamista:

1. Käänä sytytysvirta päälle, moottori pois käynnistä.
2. Vapauta elektroninen jarru painikkeesta E538
3. Älä paina jarrupoljinta (varmistaa, että auto ei pääse liikkumaan)

Information
Perform this function Are you sure?
↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.3.4 Jarrujen moottorit ovat siirtyneet taakse. Paina "OK" jatkaaksesi.

EPB ReplaceBrakePads

Has been performed,
press [OK] to continue

↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.3.5 Varmista, että jarrujen moottorit ovat liikkuneet taakse/ vetäytyneet ja paina "OK"

Information

please check the parking brake
motors complete retraction.
press [OK] to continue.

↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.3.6 Nyt voit vaihtaa jarrupalat. Kun palat on vaihdettu, paina "OK"

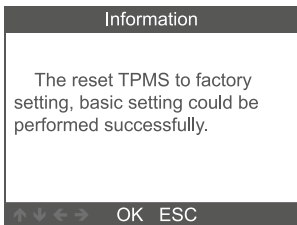
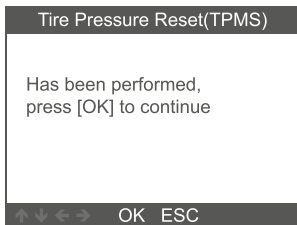
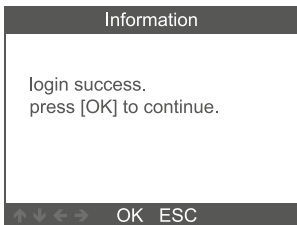
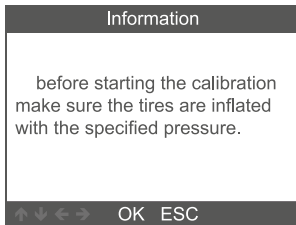
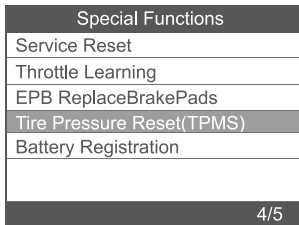
Information

Replace the brake pads.
After finish,press [OK] to
continue.

↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.4 Rengaspainesensorien alustus.

Valitse Rengaspainesensorien alustus "Tire pressure reset". Ja seuraa näytön ohjeita. Ennen alustamista varmista, että renkaissa on valmistajan suosittelema paine ja renkaat ovat ehjät.



2.3.5 Akun rekisteröinti

Valitse akun rekisteröinti "Battery registration" ja seuraa näytön ohjeita.

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration
5/5

Battery Registration
0019-Gateway
0061-Battery Regulation
008C-Battery Energy Control M..
1/3

Battery Registration
Press [OK] to continue.
Description Battery Value Capacity(Ah): 95Ah Manufacturer: VARTA[VAO].
↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.5.1 Paina "OK" painiketta ja näet vanhan akun tiedot.

Ota vanhat akkutiedot ylös.

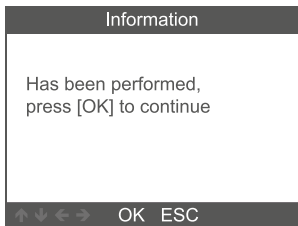
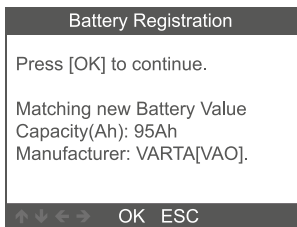
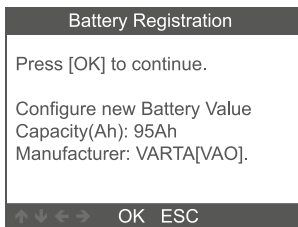
2.3.5.1.2 Valitse uuden akun kapasiteetti ja valmistaja.

Select Battery capacity
95Ah
110Ah
68Ah
75Ah
92Ah
105Ah
115Ah
8/20

Select Battery manufacturer
Moll [MLA]
VARTA[VAO]
JCI/JCB[JCB]
Exide[TU3]
JFF(Boading)/China[5D0]
Banner[BA2]
EPN[EPM]
1/8

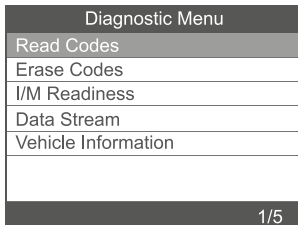
Huom. Jos akun valmistajaa ei löydy listalta, voit käyttää jotain muuta valmiista vaihtoehtoista.

2.3.5.1.3 Paina OK vahvistaaksesi:

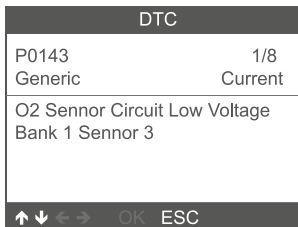


3 OBDII Järjestelmä

3.1 Lue koodit

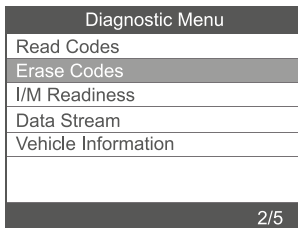


1. Valitse lue koodit "Read Codes" diagnostiikka valikosta ja vahvista painamalla "OK"

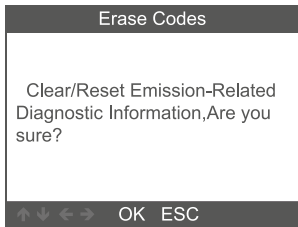


-
2. Näet moottorin vikakoodit ja niiden selitteet ruudulla.

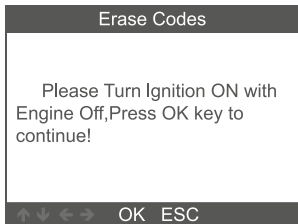
3.2 Nollaa vikakoodit



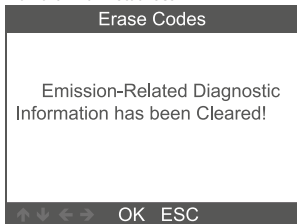
1. Valitse nollata vikakoodit "Erase codes" ja vahvista painamalla OK. Ennen koodien nollaamista ota ne itsellesi ylös, mikäli tarvitset niitä myöhempää käyttöä varten.



-
2. Ruudulle tulee varoitusviesti, joka pyytää vahvistamaan, että haluat varmasti nollata vikakoodit




-
-
3. Paina OK vahvistaaksesi



3.3 I/M valmius "I/M readiness"

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information

3/5

I/M Readiness	
IGN	
DTC 0	PdDTC 0
MIL 	NCAT <input type="checkbox"/>
MIS ✓	BP <input type="checkbox"/>
FUEL ✓	EGS ✗
CCM ✓	PM ✗
HCAT <input type="checkbox"/>	EGR <input type="checkbox"/>

3.4 Datavirta "Data Stream"

Liiku valikossa YLÖS/ALAS-nuolipainikkeilla valitaksesti datavirran "Data stream". Vahvista painamalla OK.

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information

4/5

Datastream
View All Items
Select Items

1/2

Datastream	
Fuel system 1 status	OL_DriveB2
Fuel system 2 status	CL
Calculated LOAD Value	9.0%
Engine Coolant Temperature	-33°C
Short Term Fuel Trim - Bank 1	-21.1%

1~5/72

3.5 Ajoneuvon tiedot

Valitse ajoneuvon tiedot "Vehicle information" ja vahvista painamalla OK. Näet ajoneuvon tiedot kuten VIN, CID ja CVN numerot.

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information

5/5

Vehicle Information
Vehicle Identification Number(VIN): 1A1JC5444R7252367
Calibration Identifications(CID): CID1:JMB*36761500
Calibration Verification Numbers(CVN): CVN1:4A4D422A CVN2:33363736

↑ ↓ ← → OK ESC

4. Testerin asetukset

4.1 Kieliasetukset

Voit valita kielen "Language" saatavilla olevista kielistä. Valittavana myös Suomi ja ruotsi.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

1/6

Language
English
Deutsch
Español
Français
Italiano
Русский
Portugués

1/11

Language
Suomalainen
Dansk
Svenska
Norsk språk

8/11

4.2 Käyttöohjeet

Valitse käyttöohjeet "Instructions" saadaksesi seuraavan näkymän. Voit laittaa ohjeet päälle tai pois.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
2/6

Instructions
OFF
ON
1/2

4.3 Mittayksiköt

Valitse mittayksiköt "unit of measure" ja voit valita seuraavassa näkymässä metriset tai brittiläiset mittayksiköt.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
3/6

Unit of measure
Metric
Imperial
1/2

4.4 Ulkoasu

Ulkoasuvalikossa "Skin style" voit valita testerin näyttöjen ulkoasun.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
4/6

Skin Style
Sky Gray
Gem Blue
1/2

4.5 Laitteen tiedot

Valitse laitteen tiedot "Device information" ja saat seuraavat tiedot laitteistosta:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

6/6

Device Information	
Software Version:	01.20.000
Hardware Version:	01.04.000
Serial Number:	AUTOPHIX20170500367449

↑ ↓ ← → OK ESC

5. Huoltotoiminnot

Mikäli tarvitset lisätietoa testeristä, olethan yhteydessä liikkeeseen, josta hankit testerin. Mikäli testerin kanssa on ongelmia tai se tarvitsee huoltoa, olethan yhteydessä liikkeeseen, josta hankit testerin.

Huolehdi sähkölaitteiden ympäristöystävällisestä hävittämisestä. Sähkölaitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen seassa. Sähkö ja elektroniikkaromua koskevan direktiivin 2012/19/EU mukaan on loppuun käytetyt sähkölaitteet kerättävä erikseen ja toimitettava ympäristöystävälliseen kierrätykseen. Lisätietoa kierrätysmahdollisuuksista saat oman paikkakuntasi viranomaisilta.

Maahantuoja STARTAX FINLAND OY.
www.startax.net

1 Säkerhetsföreskrifter	22
1.1 Täckning.....	22
1.2 Produktspecifikation	22
1.3 Utseende	22
1.4 BRUKSANVISNING	23
2 S500 Funktioner	24
2.1 [System Scan] för VW	24
2.2 Val av system, System Selection	26
2.3 Specialfunktioner, Special Functions:	27
3 OBDII-Systemet	34
3.1 Läs koder	34
3.2 Radera koder	35
3.3 I/M Beredskap "I/M readiness"	36
3.4 Dataström "Data Stream"	36
3.5 Fordonets Information	37
4. Inställning verktyg Tool Setup	37
4.1 Språk	37
4.2 Instruction	38
4.3 Enhet	38
4.4 Skin Style.....	38
4.5 Enhetsinformation	39
5. Serviceprocedurer	39

1 Säkerhetsföreskrifter



För att förhindra personskador eller skador på fordon och/eller skanningsverktyget, läs denna bruksanvisning först och iaktta följande säkerhetsåtgärder minst när du arbetar på ett fordon:

- Utför alltid fordonsprovning i en säker miljö, försök inte använda eller observera verktyget när du kör ett fordon.
- Om verktyget används eller observeras kan föraren distraheras och en dödsolycka kan inträffa.
- Använd ögonskydd som uppfyller ANSI-standarderna.
- Använd fordonet i ett väl ventilerat arbetsområde: Avgaserna är giftiga.
- Placera växellådan i PARK (för automatisk växellåda) eller NEUTRAL (för manuell växellåda) och se till att parkeringsbromsen är inkopplad.
- Håll skanningsverktyget torrt, rent, fritt från olja/vatten eller fett. Använd ett mildt rengöringsmedel på en ren trasa för att rengöra skanningsverktygets utsida vid behov.

1.1 Täckning

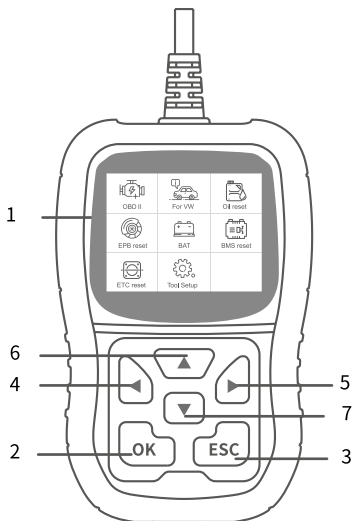
1. Stöder fordon för VW, AUDI, SKODA, SEAT etc.
2. Stöder alla VW-diagnostiska protokoll: UDS, TP20, TP16, KWP2000 och KWP1281.
3. Stöder alla OBDII / EOBD-protokoll : VPW, PWM, ISO, KWP 2000 och CAN .

1.2 Produktspecifikation

Skärm:	2,4-tums LCD-skärm, 320 X 240 pixlar färgskärm
Driftspänning:	8V–18V
Driftstemperatur:	-0°C–60°C (32–140°F)
Förvaringstemperatur:	-20°C–70°C (4–158°F)

1.3 Utseende

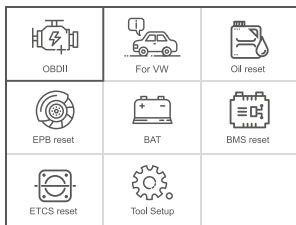
1. **LCD SKÄRM** - Indikerar test resultat. Backgrunds belyst, 320 x 240 pixels display.
2. **[OK] KNAPP** - Bekräftar en markering (eller åtgärd) från en meny.
3. **[ESC] KNAPP** - Avbryter ett val (eller en åtgärd) från en meny eller återgår till menyn.
4. **[VÄNSTER] SCROLL KNAPP** - I menyläge och undermenyer flyttar till vänster, när du rullar in ett datagränssnitt kan använda vänster knapp flyttas till den sista skärmen.
5. **[HÖGER] SCROLL KNAPP** - I menyläge och undermenyer flyttar till höger, när du rullar in ett datagränssnitt kan använda höger knapp flyttas till den nästa skärm.
6. **[UPP] SCROLL KNAPP** - I menyläge och undermenyer flyttar upp, när du har data på mer än en skärm kan använda upp knapp för att komma till nästa skärm för mer data.
7. **[NER] SCROLL KNAPP** - I menyläge och undermenyer flyttar ner, när du har data på mer än en skärm kan använda ner knapp för att komma till nästa skärm för mer data.



1.4 BRUKSANVISNING

WARNING: Anslut eller koppla inte bort någon testutrustning med tändning på eller motorn igång.

1. Stäng av tändningen.
2. Hitta fordonets 16-stifts Data Link Connector (DLC).
3. Anslut skanningsverktygets kabelkontakt till fordonets DLC.
4. Slå på tändningen. Motorn kan vara avstängd eller igång.

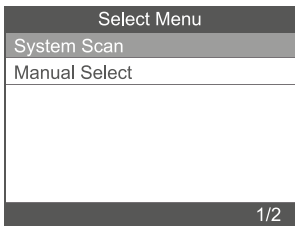
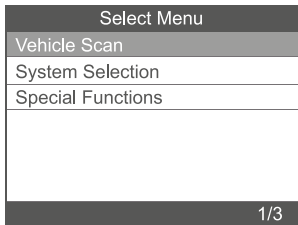
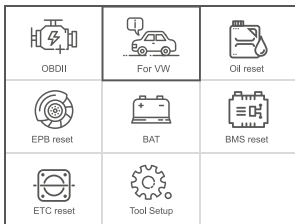


2 S500 Funktioner

2.1 [System Scan] för VW

Välj [För VW] och välj sedan [Vehicle Scan]. Enligt följande:

Anmärkning: [System Scan] använder för att kontrollera felaktiga system och visa antalet fel [Manual Select] använder för att skanna alla system som stöds.



2.1.1 Välj [System scan], välj [0017-Dash Board], skärmen visas på följande sätt:

Select System	
0017-Dash Board	5
0019-Gateway	3
0061-Battery Regulation	1
1/3	

Select Function	
01-Version information	
02-Read Fault Codes	
03-Erase Fault Codes	
1/3	

2.1.1.1 Välj [01-version information]. Skärmen visas på följande sätt:

01-Version information
Protocol Type: STCAN_UDS VIN: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX VW/Audi part number: 3AD 920870B System description: KOMBI Serve station code:00 00 00 00
↑ ↓ ← → OK ESC

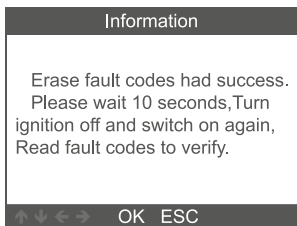
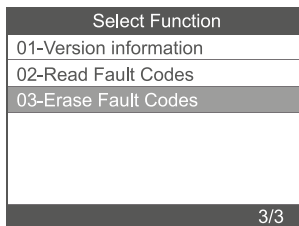
01-Version information
00 00 ASAM ODX File Identifier: EV_ Kombi_UDS_VDD_RM09 ASAM ODX File Version: A 04716
↑ ↓ ← → OK ESC

2.1.1.2 Välj [Read Fault Codes]. Skärmen visas på följande sätt:

Select Function
01-Version information
02-Read Fault Codes
03-Erase Fault Codes
2/3

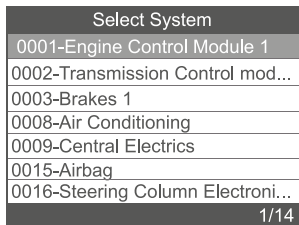
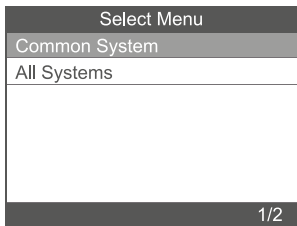
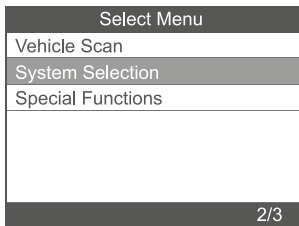
02-Read Fault Codes
1/5
B103E1B Fuel gauge sensor 1, resistance too high
↑ ↓ ← → OK ESC

2.1.1.3 Välj [Erase Fault Codes], tryck sedan på [OK] knappen. Skärmen visas på följande sätt:

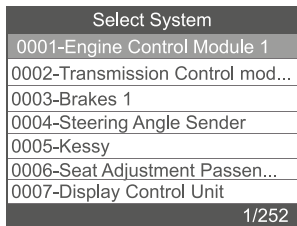
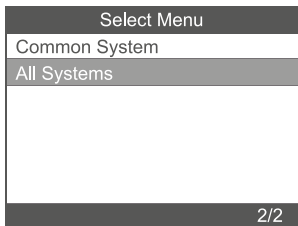


2.2 Val av system, System Selection

2.2.1 Välj [System Selection]-[Common System], skärmen visar alla system som stöds och välj sedan ett system som ska testas.

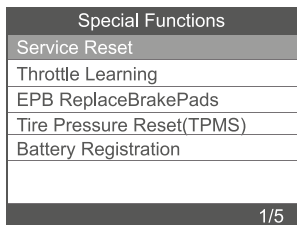
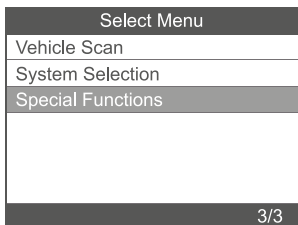


2.2.2 Välj [All System], skärmen visar alla system som stöds och väljer sedan ett system som ska testas.



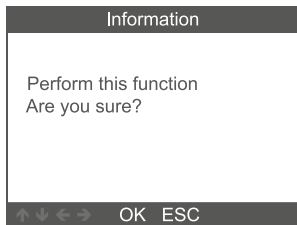
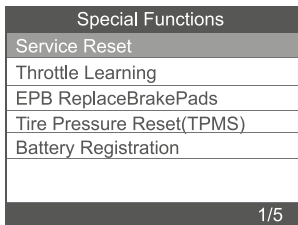
2.3 Specialfunktioner, Special Functions:

Välj funktionen [Special Functions] steg för steg och den visas på följande sätt:



2.3.1 Återställning av tjänsten "Service reset"

Välj funktionen [Service Reset] steg för steg och den visas enligt följande:



Service Reset
Oil Service
Inspection Service
Engine oil/Service Lamp-Service
Reset ESI
ESI:Distance Inspection
ESI:Time Inspection
FSI:Distance Inspection

1/17

Oil Service
Oil change Service (flexible)
Oil change Service (fixed)

1/2

Oil Service
Flexible Oil Service Reset(Other..)
Flexible Oil Service Reset(Other..)
Flexible Oil Service Reset(UK/G..)
Flexible Oil Service Reset(UK/Di..)

1/4

Information
Has been performed, press [OK] to continue

↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.2 Gasreglageinlärning Throttle Learning

Välj funktionen [Throttle Learning] steg för steg och den visas enligt följande. För att utföra begränsningsmatchningsfunktionen måste följande villkor vara uppfyllda:

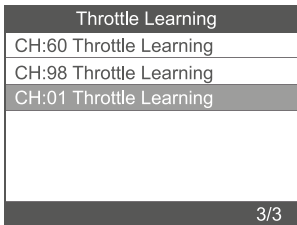
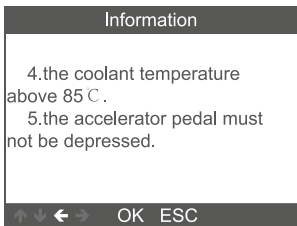
1. Slå på tändningen med motorn AVSTÄNGD.
2. Se till att det inte finns några felkoder i motorstyrenheten.
3. Stäng av alla elektriska förbrukare.
4. Kylvätsketemperaturen över 85 °C.
5. Gaspedalen får inte vara nedtryckt.

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

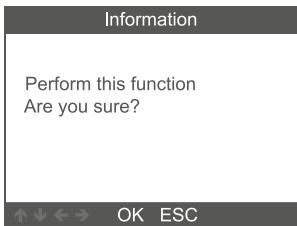
2/5

Information
1.Please turn the ignition ON with engine OFF.
2.Make sure there is No fault codes in engine control unit.
3.Turn off all electrical consumers.

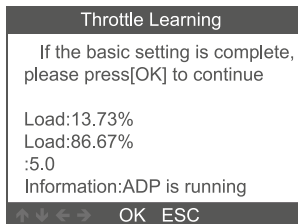
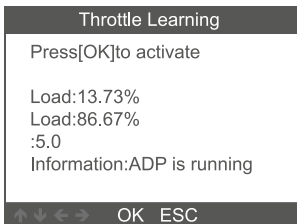
↑ ↓ ← → OK ESC



60-Channel föredras. Om operationen misslyckas, välj en annan kanal.



Ett varningsmeddelande kommer upp och ber om din bekräftelse.
Tryck [OK] för att bekräfta.



2.3.3. EPB replace Brake pads

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

3/5

2.3.3.1 Välj [EPB replace Brake pads] funktion steg för steg och den visas enligt följande:

2.3.3.2 Tre objekt visas: EPB ReplaceBrakePads

EPB ReplaceBrakePads
EPB ReplaceBrakePads
Move Back Brake Motors
Move Forward Brake Motors

1/3

Information
1.Please turn the ignition ON with engine OFF.
2.Release the electro-mechanical parking brake button-E538.
3.Take foot of brake pedal.

↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.3.3 Välj [EPB ReplaceBrakePads], klicka på menyn, för att utföra bromsbeläggbytesfunktionen, tryck på [OK]. Om du vill avsluta trycker du på [ESC].

Information
Perform this function Are you sure?

↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.3.4 Move Back Brake Motors har utförts, tryck på [OK] -knappen för att fortsätta.

EPB ReplaceBrakePads

Has been performed,
press [OK] to continue

↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.3.5 Kontrollera att bromsmotorerna är helt tillbaka och tryck på [OK] för att fortsätta

Information

please check the parking brake
motors complete retraction.
press [OK] to continue.

↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.3.6 Börja nu byta ut bromsbelägg. När du är klar trycker du på [OK] för att fortsätta.

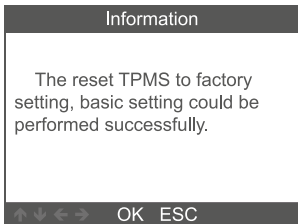
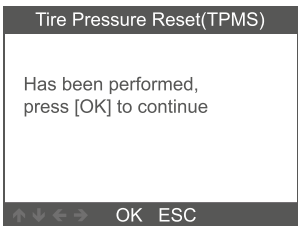
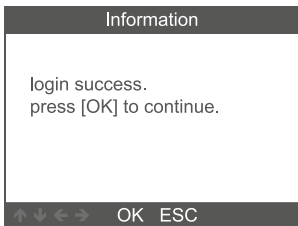
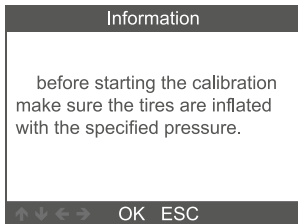
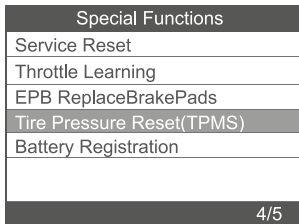
Information

Replace the brake pads.
After finish,press [OK] to
continue.

↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.4 Återställning av däcktryck, Tire pressure reset (TPMS)

Välj funktionen [Tire Pressure Reset (TPMS)] steg för steg och den visas enligt följande.



2.3.5 Batteriregistrering, Battery registration

Välj funktionen [Battery registration] steg för steg och den visas på följande sätt:

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

5/5

Battery Registration
0019-Gateway
0061-Battery Regulation
008C-Battery Energy Control M..

1/3

Battery Registration
Press [OK] to continue.
Description Battery Value
Capacity(Ah): 95Ah
Manufacturer: VARTA[VAO].

↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.5.1 Tryck på [OK] -knappen igen, skärmen visar gamla batteriparametrar. Det är bättre att registrera parametrarna för att förhindra att de gamla batteriparametrarna återställs när de nya batteriparametrarna inte är tillgängliga.

2.3.5.1.2 Välj ny batterikapacitet och tillverkare:

Select Battery capacity
95Ah
110Ah
68Ah
75Ah
92Ah
105Ah
115Ah

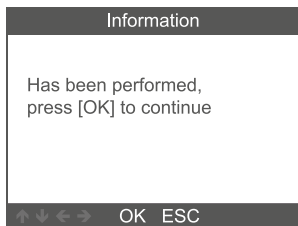
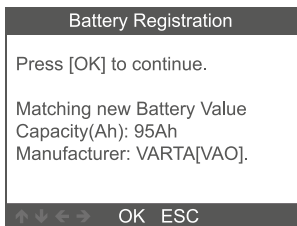
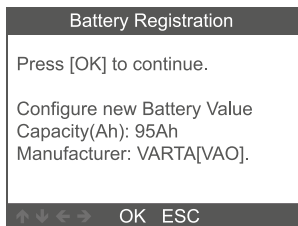
8/20

Select Battery manufacturer
Moll [MLA]
VARTA[VAO]
JCI/JCB[JCB]
Exide[TU3]
JFF(Boading)/China[5D0]
Banner[BA2]
EPN[EPM]

1/8

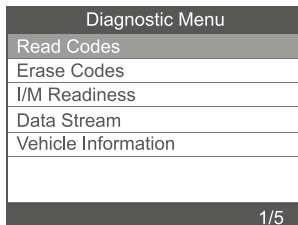
Anmärkning: Om tillverkaren inte anges i listan, välj andra.

2.3.5.1.3 Tryck [OK] för att fortsätta:

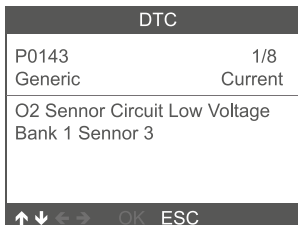


3 OBDII-Systemet

3.1 Läs koder

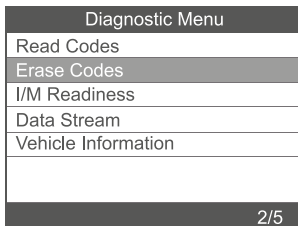


1. Använd upp/ned-rullningsknappen för att välja Read Codes på diagnostikmenyn och tryck på [OK].

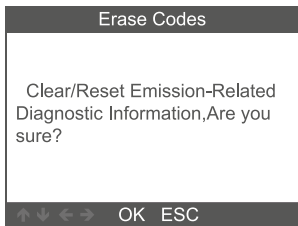


2. Visa DTC och deras definitioner på skärmen.

3.2 Radera koder

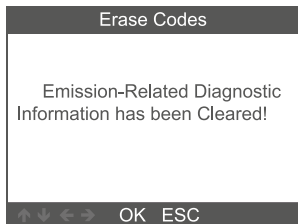
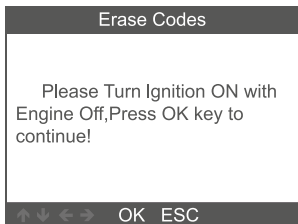


1. Använd rullningsknapparna UPP/NED för att välja Erase Codes på diagnostikmenyn och trycka på [OK].



2. Ett varningsmeddelande kommer upp och ber om din bekräftelse.

3. Tryck [OK] för att bekräfta.



3.3 I/M Beredskap "I/M readiness"

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information
3/5

I/M Readiness	
IGN	
DTC 0	PdDTC 0
MIL	NCAT <input type="checkbox"/>
MIS <input checked="" type="checkbox"/>	BP <input type="checkbox"/>
FUEL <input checked="" type="checkbox"/>	EGS <input checked="" type="checkbox"/>
CCM <input checked="" type="checkbox"/>	PM <input checked="" type="checkbox"/>
HCAT <input type="checkbox"/>	EGR <input type="checkbox"/>

3.4 Dataström "Data Stream"

Använd rullningsknappen UPP/NED för att välja Dataström på diagnostikmenyn och trycka på [OK].

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information
4/5

Datastream
View All Items
Select Items
1/2

Datastream	
Fuel system 1 status	OL_DriveB2
Fuel system 2 status	CL
Calculated LOAD Value	9.0%
Engine Coolant Temperature	-33°C
Short Term Fuel Trim - Bank 1	-21.1%
1~5/72	

3.5 Fordonets Information

Välj [Vehicle Information] och tryck på [OK], skärmen visar formationen som VIN (Fordonets identifieringsnummer) , CID (Kalibrering 1D) och CVN (Kalibreringsverifieringsnummer).

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information

5/5

Vehicle Information
Vehicle Identification Number(VIN): 1A1JC5444R7252367
Calibration Identifications(CID): CID1:JMB*36761500
Calibration Verification Numbers(CVN): CVN1:4A4D422A CVN2:33363736

↑ ↓ ← → OK ESC

4. Inställning verktyg Tool Setup

4.1 Språk

Välj [Language] och det visas på följande sätt:

Italienska: engelska, franska, tyska, spanska, ryska, portugisiska, Sverige, Finland, Norge, Danmark, italienska.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

1/6

Language
English
Deutsch
Español
Français
Italiano
Русский
Portugués

1/11

Language
Suomalainen
Dansk
Svenska
Norsk språk

8/11

4.2 Instruction

Välj [Instructions] och den visas på följande sätt:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

2/6

Instructions
OFF
ON

1/2

4.3 Enhet

Välj måttenhet [Unit of measure] och den visar följande:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

3/6

Unit of measure
Metric
Imperial

1/2

4.4 Skin Style

Välj måttenhet och den visar följande:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

4/6

Skin Style
Sky Gray
Gem Blue

1/2

4.5 Enhetsinformation

Välj Enhetsinformation [Device information] och den visas på följande sätt:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

6/6

Device Information	
Software Version:	01.20.000
Hardware Version:	01.04.000
Serial Number:	AUTOPHIX20170500367449

↑ ↓ ← → OK ESC

5. Serviceprocedurer

Om du har några frågor, vänligen kontakta din lokala butiksdistributör.

Om det blir nödvändigt att returnera skanningsverktyget för reparation, kontakta din lokala distributör för mer information.

Kassera inte elektriska apparater med hushållsavfallet! Baserat på 2012/19/EU-direktiv måste allt elektriskt och elektroniskt skrot samlas in separat och bortscaffas i en miljö ansvarsfullt sätt för återvinning. Vänligen kontakta ditt samhälle eller din stad administration avseende avfallshanteringsalternativ för elektriskt och elektroniskt skrot.

Importör STARTAX FINLAND OY
www.startax.net

Sisältö

1 Safety precautions	41
1.1 Coverage	41
1.2 Product specification	41
1.3 Appearance and Key Descriptions.....	41
1.4 OPERATION INSTRUCTIONS	42
2 S500 Features	43
2.1 [Vehicle Scan] For VW	43
2.2 System selection	45
2.3 Special Functions	46
3 OBDII System	54
3.1 Read Codes	54
3.2 Erase Codes	55
3.3 I/M readiness	56
3.4 Data Stream	56
3.5 Vehicle Information	57
4. Tool Setup	57
4.1 Language	57
4.2 Instructions	58
4.3 Unit of measure	58
4.4 Skin Style	58
4.5 Device information	59
5. Service Procedures.....	59
6. Disposal	59

1 Safety precautions



To prevent personal injury or damage to vehicles and/or the scan tool, read this instruction manual first and observe the following safety precautions at a minimum whenever working on a vehicle:

- Always perform automotive testing in a safe environment, do not attempt to operate or observe the tool while driving a vehicle.
- Operating or observing the tool will cause driver distraction and could cause a fatal accident.
- Wear safety eye protection that meets ANSI standards.
- Operate the vehicle in a well ventilated work area: Exhaust gases are poisonous.
- Put the transmission in PARK (for automatic transmission) or NEUTRAL (for manual transmission) and make sure the parking brake is engaged.
- Keep the scan tool dry, clean, free from oil/water or grease. Use a mild detergent on a clean cloth to clean the outside of the scan tool, when necessary.

1.1 Coverage

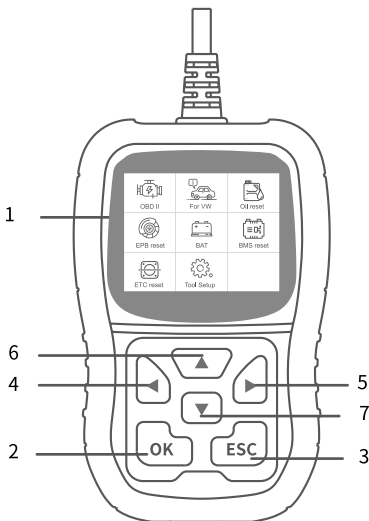
1. Supports vehicles for VW, AUDI, SKODA, SEAT etc .
2. Supports all VW diagnostic protocols: UDS, TP20, TP16, KWP2000 and KWP1281.
3. Supports all OBDII/EODB protocols : VPW, PWM, ISO, KWP 2000 and CAN .

1.2 Product specification

Screen:	2.4"LCD, 320 X 240 pixels color screen
Operating Voltage:	8-18V
Operating Temperature:	-0°C-60°C (32-140°F)
Storage Temperature:	-20°C-70°C (4-158°F)

1.3 Appearance and Key Descriptions

1. **LCD DISPLAY** - Indicates test results. Backlit, 320 x 240 pixels display
2. **[OK] BUTTON** - Confirms a selection (or action) from a menu.
3. **[ESC] BUTTON** - Cancels a selection (or action) from a menu or returns to the menu.
4. **[LEFT] SCROLL BUTTON** - In the menu mode through the menu and sub menu move to the left, when rolling in a data interface, use the left button can be moved to the last screen.
5. **[RIGHT] SCROLL BUTTON** -In the menu mode through the menu and sub menu item move to the right, when rolling in the data interface, use the right button can be moved to the next screen.
6. **[UP] SCROLL BUTTON** -In the menu made through the menu and sub menu item moving up. When retrieving data for more than a screen by moving up the screen to the previous screen for more data.
7. **[DOWN] SCROLL BUTTON** - In the menu made through the menu and sub menu item moves down. When retrieving data more than one screen, by moving down the screen to the next screen for more data.











1.4 OPERATION INSTRUCTIONS

CAUTION: Don't connect or disconnect any test equipment with ignition on or engine running.

1. Turn the ignition off.
2. Locate the vehicle's 16-pin Data Link Connector (DLC).
3. Plug the scan tool cable connector into the vehicle's DLC.
4. Turn the ignition on. Engine can be off or running.

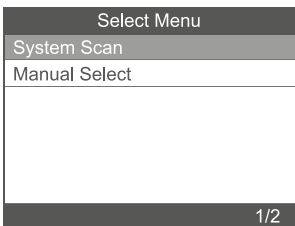
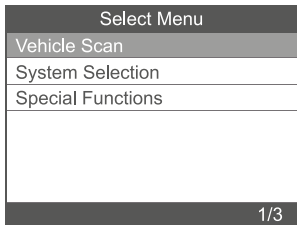
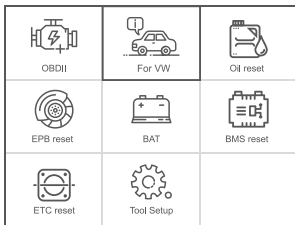


 OBDII	 For VW	 Oil reset
 EPB reset	 BAT	 BMS reset
 ETCS reset	 Tool Setup	

2 S500 Features

2.1 [Vehicle Scan] For VW

Choose [For VW] and then select [Vehicle Scan]. As follows:

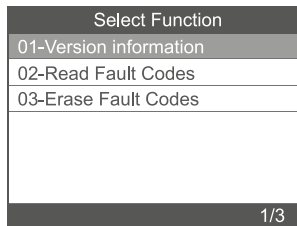
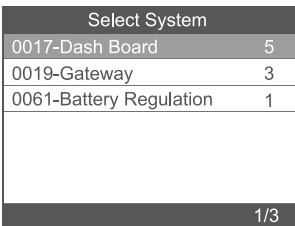


Remark:

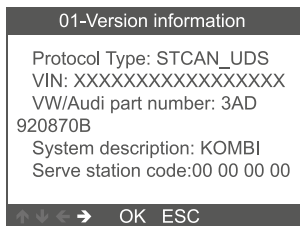
[System Scan] uses to check faulty systems and display the number of faults.

[Manual Select] uses to scan all supported systems.

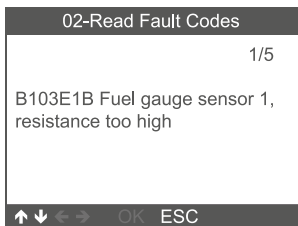
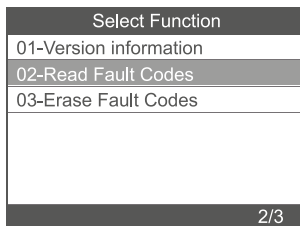
2.1.1 Choose [System Scan], select [0017-Dash Board], the screen displays as follows:



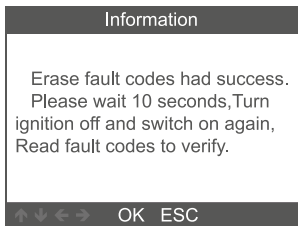
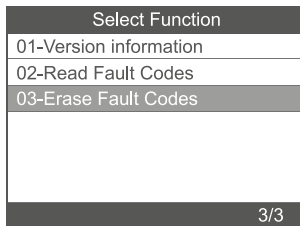
2.1.1.1 Choose [01-version information]. The screen displays as follows:



2.1.1.2 Choose[Read Fault Codes]. The screen displays as follows:



2.1.1.3 Choose [Erase Fault Codes], then press [OK] button.
The screen displays as follows:



2.2 System selection

2.2.1 Choose [System Selection]-[Common System], the screen displays all supported systems, then select one system to test.

Select Menu
Vehicle Scan
System Selection
Special Functions

2/3

Select Menu
Common System
All Systems

1/2

Select System
0001-Engine Control Module 1
0002-Transmission Control mod...
0003-Brakes 1
0008-Air Conditioning
0009-Central Electrics
0015-Airbag
0016-Steering Column Electroni...

1/14

2.2.2 Choose [All System], the screen displays all supported systems, then select one system to test.

Select Menu
Common System
All Systems

2/2

Select System
0001-Engine Control Module 1
0002-Transmission Control mod...
0003-Brakes 1
0004-Steering Angle Sender
0005-Kessy
0006-Seat Adjustment Passen...
0007-Display Control Unit

1/252

2.3 Special Functions

Choose [Special Functions] function step by step and it displays as follows:

Select Menu
Vehicle Scan
System Selection
Special Functions

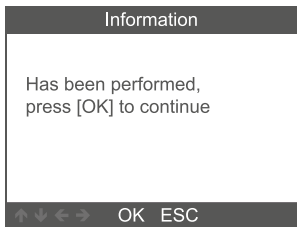
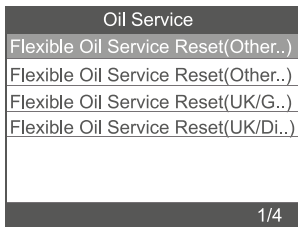
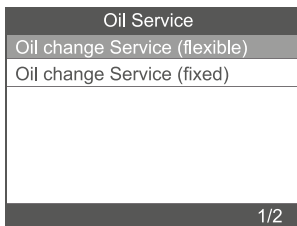
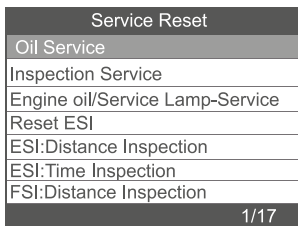
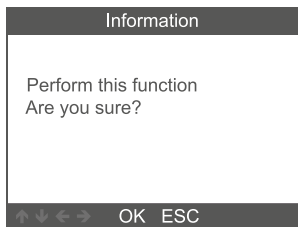
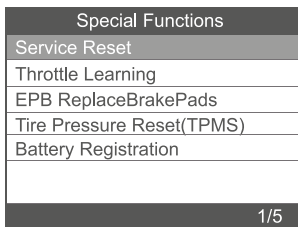
3/3

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

1/5

2.3.1 Service reset

Choose [Service Reset] function step by step and it displays as follow:



2.3.2 Throttle Learning

Choose [Throttle Learning] function step by step and it displays as follow:

To perform the throttle matching function, following conditions must be met:

1. Please turn the ignition ON with engine OFF.
2. Make sure there is NO fault codes in engine control unit.
3. Turn off all electrical consumers.
4. The coolant temperature above 85°C.
5. The accelerator pedal must not be depressed.

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

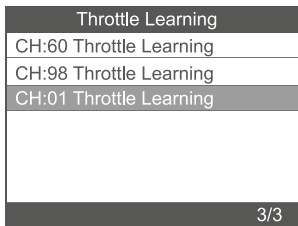
2/5

Information
1.Please turn the ignition ON with engine OFF.
2.Make sure there is No fault codes in engine control unit.
3.Turn off all electrical consumers.

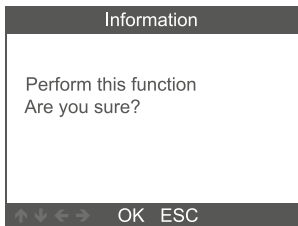
↑ ↓ ← → OK ESC

Information
4.the coolant temperature above 85°C .
5.the accelerator pedal must not be depressed.

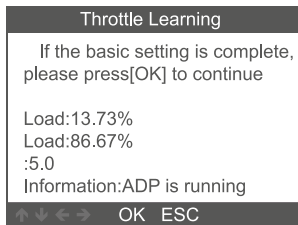
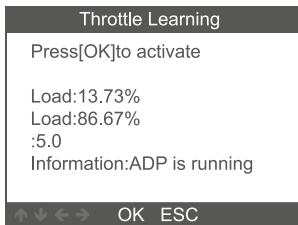
↑ ↓ ← → OK ESC



60 channel is preferred. If the operation is unsuccessful, please choose another channel.



A warning message comes up asking for your confirmation.
Press [OK] to confirm.



2.3.3. EPB replace Brake pads

2.3.3.1 Choose [EPB replace Brake pads] function step by step and it displays as follow:

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration
3/5

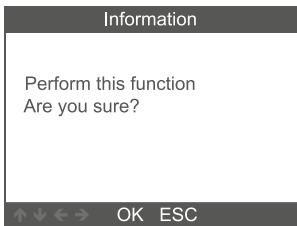
2.3.3.2 Three items are displayed: EPB ReplaceBrakePads (combination of Move Back Brake Motors and Move Forward Brake Motors), Move Back Brake Motors, Move Forward Brake Motors.

EPB ReplaceBrakePads
EPB ReplaceBrakePads
Move Back Brake Motors
Move Forward Brake Motors
1/3

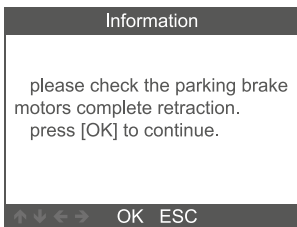
Information
1.Please turn the ignition ON with engine OFF.
2.Release the electro-mechanical parking brake button-E538.
3.Take foot of brake pedal.
↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.3.3 Select [EPB ReplaceBrakePads], click on the menu, to perform the brake pad replacement function, press [OK]. To exit, press [ESC].

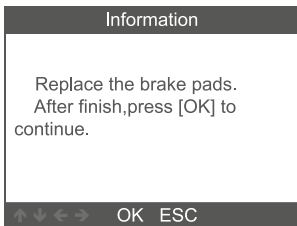
1. Käännä sytytysvirta päälle, moottori pois käynnistä.
2. Vapauta elektroninen jarru painikkeesta E538
3. Älä paina jarrupoljinta (varmista, että auto ei pääse liikkumaan)



2.3.3.4 Move Back Brake Motors has been performed, press [OK] button to continue.



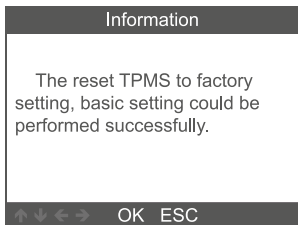
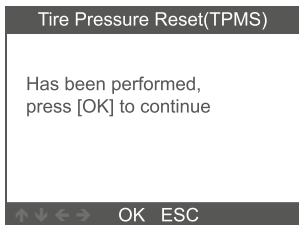
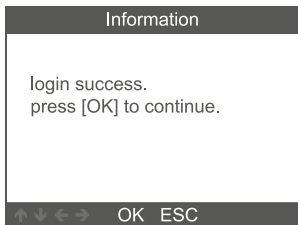
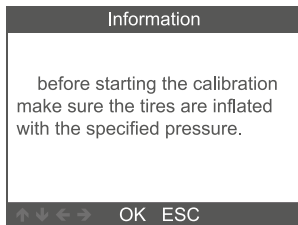
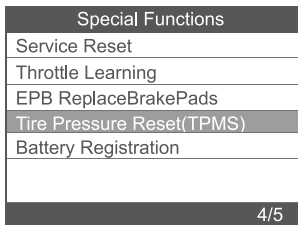
2.3.3.5 Check the brake motors complete move back and press [OK] button to continue.



2.3.3.6 Now begin to replace the brake pads. After finish, press [OK] button to continue.

2.3.4 Tire pressure reset (TPMS)

Choose [Tire Pressure reset (TPMS)] function step by step and it displays as follow:



2.3.5 Battery registration

Choose [Battery Registration] function step by step and it displays as follows:

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

5/5

Battery Registration
0019-Gateway
0061-Battery Regulation
008C-Battery Energy Control M..

1/3

Battery Registration
Press [OK] to continue.
Description Battery Value
Capacity(Ah): 95Ah
Manufacturer: VARTA[VAO].
↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.5.1 Press [OK] button again, the screen will displays old battery parameters. It is better to record the parameters to prevent the old battery parameters from being restored when the new battery parameters are not available.

2.3.5.1.2 Choose new battery capacity and manufacturer:

Select Battery capacity
95Ah
110Ah
68Ah
75Ah
92Ah
105Ah
115Ah

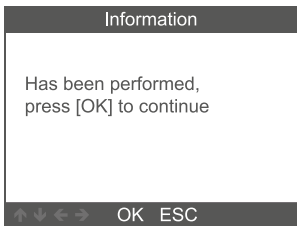
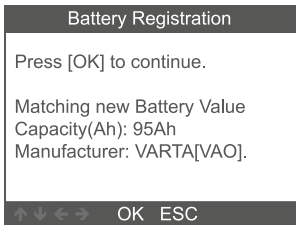
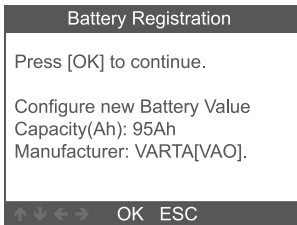
8/20

Select Battery manufacturer
MoI [MLA]
VARTA[VAO]
JCI/JCB[JCB]
Exide[TU3]
JFF(Boading)/China[5D0]
Banner[BA2]
EPN[EPM]

1/8

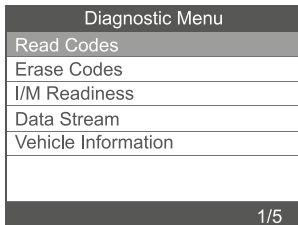
Remark: If manufacturer is not been indicated in the list, please choose others.

2.3.5.1.3 Press [OK] to continue:

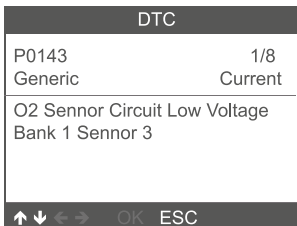


3 OBDII System

3.1 Read Codes

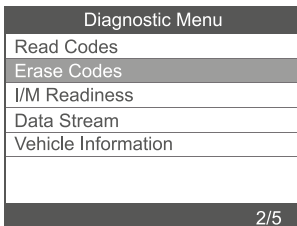


1. Use the UP/DOWN scroll button to select Read Codes from the diagnostic menu and press [OK].

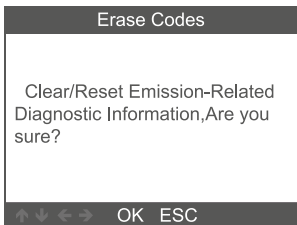


2. A warning message comes up asking for your confirmation.

3.2 Erase Codes

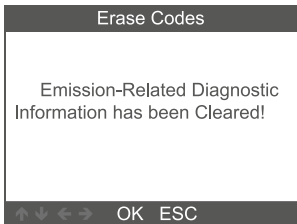
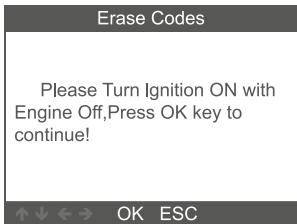


1. Use the UP/DOWN scroll buttons to select Erase Codes from the diagnostic menu and press [OK].



2. A warning message comes up asking for your confirmation.

3. Press [OK] to confirm.



3.3 I/M readiness

Use the UP/DOWN scroll buttons to select Erase Codes from the diagnostic menu and press [OK].

Diagnostic Menu	
Read Codes	
Erase Codes	
I/M Readiness	
Data Stream	
Vehicle Information	
3/5	

I/M Readiness			
IGN			
DTC	0	PdDTC	0
MIL		NCAT	⊘
MIS	✓	BP	⊘
FUEL	✓	EGS	✗
CCM	✓	PM	✗
HCAT	⊘	EGR	⊘

3.4 Data Stream

Use the UP/DOWN scroll button to select Data Stream from the diagnostic menu and press [OK].

Diagnostic Menu	
Read Codes	
Erase Codes	
I/M Readiness	
Data Stream	
Vehicle Information	
4/5	

Datastream	
View All Items	
Select Items	
1/2	

Datastream	
Fuel system 1 status	OL_DriveB2
Fuel system 2 status	CL
Calculated LOAD Value	9.0%
Engine Coolant Temperature	-33°C
Short Term Fuel Trim - Bank 1	-21.1%
1~5/72	

3.5 Vehicle Information

Select [Vehicle Information] and press [OK], the screen will display the formation such as VIN (Vehicle Identification Number) ,CID (Calibration 1D) and CVN (Calibration Verify Number).

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information

5/5

Vehicle Information
Vehicle Identification Number(VIN): 1A1JC5444R7252367
Calibration Identifications(CID): CID1:JMB*36761500
Calibration Verification Numbers(CVN): CVN1:4A4D422A CVN2:33363736

↑ ↓ ← → OK ESC

4. Tool Setup

4.1 Language

Choose [Language] and it displays as follows:

Interface languages: English, French, German, Spanish, Russian, Portuguese, Sweden, Finland, Norway, Denmark, Italian.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

1/6

Language
English
Deutsch
Español
Français
Italiano
Русский
Português

1/11

Language
Suomalainen
Dansk
Svenska
Norsk språk

8/11

4.2 Instructions

Choose [Instructions] and it displays as follows:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

2/6

Instructions
OFF
ON

1/2

4.3 Unit of measure

Choose Unit of measure and it displays as follows:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

3/6

Unit of measure
Metric
Imperial

1/2

4.4 Skin Style

Choose Unit of measure and it displays as follows:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

4/6

Skin Style
Sky Gray
Gem Blue

1/2

4.5 Device information

Choose Device information and it displays as follows:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

6/6

Device Information	
Software Version:	01.20.000
Hardware Version:	01.04.000
Serial Number:	AUTOPHIX20170500367449

↑ ↓ ← → OK ESC

5. Service Procedures

If you have any questions, please contact your local store distributor.

If it becomes necessary to return the scan tool for repair, contact your local distributor for more information.

6. Disposal

Do not dispose of electrical devices with the household waste! Based on 2012/19/ EU directive all Electrical and electronic scrap must be collected separately and disposed of in an environmentally responsible manner for recycling. Please contact your community or city administration regarding disposal options for electrical and electronic scrap.

Importer STARTAX FINLAND OY
www.startax.net

1 Ohutusabinõud	61
1.1 Katvus.....	61
1.2 Toote tehnilised andmed	61
1.3 Välimus ja põhikirjeldus.....	61
1.4 KASUTUSJUHISED	62
2 S500 omadused.....	63
2.1 VW sõiduki skannimine [Vehicle scan]	63
2.2 Süsteemi valimine	65
2.3 Erifunktsioonid	66
3 OBDII süsteem.....	74
3.1 Koodide lugemine	74
3.2 Koodide kustutamine	75
3.3 I/M valmidus	76
3.4 Andmevoog.....	76
3.5 Sõiduki andmed	77
4. Töövahendi seadistamine	77
4.1 Keel	77
4.2 Juhised	78
4.3 Mõõdetühik	78
4.4 Rüü stiil	78
4.5 Seadme teave	79
5. Teenindusprotseduurid.....	79
6. Utiliseerimine	79

1 Ohutusabinõud



Vigastuste ja sõidukite või skanneri kahjustuste vältimiseks lugege kasutusjuhend kõigepealt läbi ja järgige sõidukiga töötamisel vähemalt järgmisi ohutusabinõusid.

- Kontrollige sõidukit alati ohutus keskkonnas. Ärge kasutage töövahendit ega jälgige seda sõidukiga sõitmise ajal.
- Töövahendi kasutamine või jälgimine häirib autojuhi tähelepanu ja võib põhjustada surmaga lõppeva õnnetuse.
- Kandke ANSI standarditele vastavaid kaitseprille.
- Kasutage sõidukit hästi ventileeritavas tööruumis, sest heitgaasid on mürgised.
- Seadke käigukast PARKIMIS- (automaatkäigukasti puhul) või VABAKÄIGUasendisse (manuaalkäigukasti puhul) ning veenduge, et seisupidur oleks rakendatud.
- Hoidke skanner kuiva ja puhtana ning õli-, vee- või määrdevabana. Skanneri välispinna puhastamiseks kasutage vajaduse korral pehmetoimelist puhastusvahendit ja puhast lappi.

1.1 Katvus

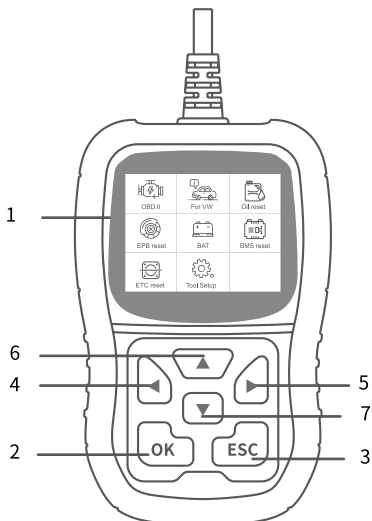
1. Toetab VW, AUDI, ŠKODA, SEAT jms sõidukeid.
2. Toetab kõiki VW diagnostikaprotokolle: UDS, TP20, TP16, KWP2000 ja KWP1281.
3. Toetab kõiki OBDII/EOBD protokolle: VPW, PWM, ISO, KWP 2000 ja CAN.

1.2 Toote tehnilised andmed

Screen:	2,4-tolline värviline LCD-ekraan, 320 × 240 pikslit
Tööpinge:	8–18V
Töötemperatuur:	–0 °C kuni +60 °C
Ladustustemperatuur:	–20 °C kuni +70 °C

1.3 Välimus ja põhikirjeldus

1. **LCD-NÄIDIK** – kuvab kontrolli tulemused. Taustvalgustusega näidik, 320 × 240 pikslit
2. **[OK] NUPP** – kinnitab valiku (või toimingu) menüüs.
3. **[ESC] NUPP** – tühistab valiku (või toimingu) menüüs või naaseb menüüsse.
4. **[VASAKULE] KERIMISE NUPP** – liikuge menüürežiimis läbi menüü ja alammenüü vasakule, andmeliideses liikumisel võib vasaku nupu kasutamisel liikuda viimasele kuvale.
5. **[PAREMALE] KERIMISE NUPP** – liikuge menüürežiimis läbi menüü ja alammenüü paremale, andmeliideses liikumisel võib parema nupu kasutamisel liikuda järgmisele kuvale.
6. **[ÜLES] KERIMISE NUPP** – liigutab menüüs läbi menüü ja alammenüü üksuse üles. Kui andmeid otsitakse rohkem kui ühe kuva jaoks, liigutab lisateabe saamiseks ekraanil üles eelmistele kuvadele.
7. **[ALLA] KERIMISE NUPP** – liigutab menüüs läbi menüü ja alammenüü üksuste alla. Kui andmeid otsitakse rohkem kui ühe kuva jaoks, liigutab lisateabe saamiseks ekraanil alla järgmistele kuvadele.



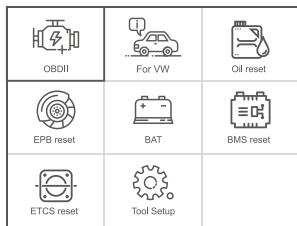
1.4 KASUTUSJUHISED

CAUTION: Don't connect or disconnect any test equipment with ignition on or engine running.

1. Ühendage S500
2. Lülitage süüde sisse.
3. Tehke kindlaks sõiduki 16 klemmiga andmelüli ühenduse (DLC) asukoht.



(Pealiides)

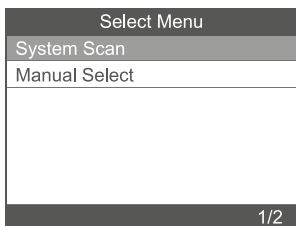
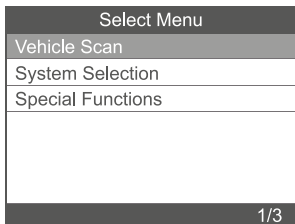
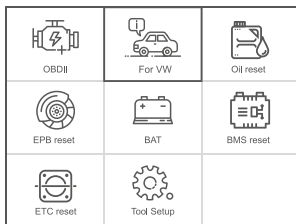


(Peamenüü)

2 S500 omadused

2.1 VW sõiduki skannimine [Vehicle scan]

Valige [For VW] ja seejärel [Vehicle scan].



Märkus:

Funktsiooni [System Scan] (süsteemi skannimine) kasutatakse vigaste süsteemide kontrollimiseks ja vigade arvu kuvamiseks.

Funktsiooni [Manual Select] (käsitsi valimine) kasutatakse kõigi toetatud süsteemide skannimiseks.

2.1.1 Valige [System Scan], valige [0017-Dash Board], näidikul kuvatakse järgmine teave.

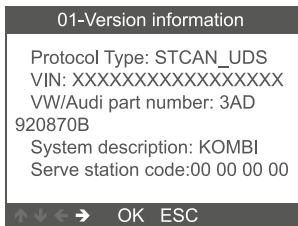
Select System	
0017-Dash Board	5
0019-Gateway	3
0061-Battery Regulation	1

1/3

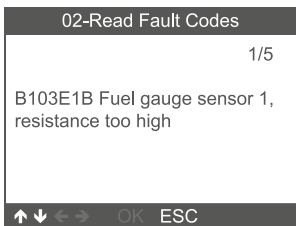
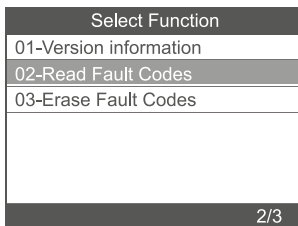
Select Function
01-Version information
02-Read Fault Codes
03-Erase Fault Codes

1/3

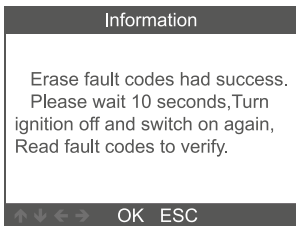
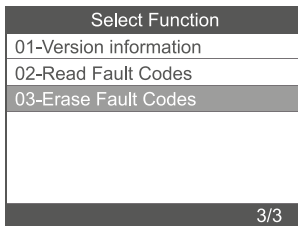
2.1.1.1 Valige [01-Version information] (versiooni teave). Näidikul kuvatakse järgmine teave.



2.1.1.2 Valige [Read Fault Codes] (veakoodide lugemine). Näidikul kuvatakse järgmine teave.



2.1.1.3 Valige [Erase Fault Codes] (veakoodide kustutamine) ja vajutage nuppu [OK]. Näidikul kuvatakse järgmine teave.



Märkus:

Ainult mootoril, käigukastil, ABS- ja turvapadjasüsteemil on andmevoo funktsioon.

2.2 Süsteemi valimine

2.2.1 Valige [System Selection] (süsteemi valimine) – [Common System] (tavasüsteem).
Ekraanil kuvatakse kõik toetatud süsteemid, misjärel valige kontrollimiseks üks süsteem.

Select Menu
Vehicle Scan
System Selection
Special Functions

2/3

Select Menu
Common System
All Systems

1/2

Select System
0001-Engine Control Module 1
0002-Transmission Control mod...
0003-Brakes 1
0008-Air Conditioning
0009-Central Electrics
0015-Airbag
0016-Steering Column Electroni...

1/14

2.2.2 Valige [All Systems] (kõik süsteemid). Ekraanil kuvatakse kõik toetatud süsteemid, misjärel valige kontrollimiseks üks süsteem.

Select Menu
Common System
All Systems

2/2

Select System
0001-Engine Control Module 1
0002-Transmission Control mod...
0003-Brakes 1
0004-Steering Angle Sender
0005-Kessy
0006-Seat Adjustment Passen...
0007-Display Control Unit

1/252

2.3 Erifunktsioonid

Valige samm-sammult funktsioon [Special Functions] (erifunktsioonid), misjärel kuvatakse alljärgnev.

Select Menu
Vehicle Scan
System Selection
Special Functions

3/3

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

1/5

2.3.1 Hoolduse lähtestamine

Valige samm-sammult funktsioon [Service Reset] (hoolduse lähtestamine), misjärel kuvatakse alljärgnev.

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

1/5

Information
Perform this function Are you sure?

↑ ↓ ← → OK ESC

Service Reset
Oil Service
Inspection Service
Engine oil/Service Lamp-Service
Reset ESI
ESI:Distance Inspection
ESI:Time Inspection
FSI:Distance Inspection

1/17

Oil Service
Oil change Service (flexible)
Oil change Service (fixed)

1/2

Oil Service
Flexible Oil Service Reset(Other..)
Flexible Oil Service Reset(Other..)
Flexible Oil Service Reset(UK/G..)
Flexible Oil Service Reset(UK/Di..)

1/4

Information
Has been performed, press [OK] to continue

↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.2 Drosselklapi õpetamine

Valige samm-sammult funktsioon [Throttle Learning] (drosselklapi õpetamine), misjärel kuvatakse alljärgnev.

Drosselklapi sobitamise funktsiooni rakendamiseks peavad olema täidetud järgmised tingimused.

1. Lülitage süüde SISSE, mootor on VÄLJA LÜLITATUD.
2. Veenduge, et mootori juhtploki poleks ÜHTEGI veakoodi.
3. Lülitage kõik elektritarbijad välja.
4. Jahutusvedeliku temperatuur on üle 85 °C.
5. Gaasipedaali ei tohi alla vajutada.

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

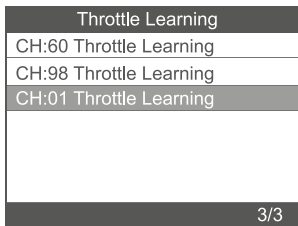
2/5

Information
1.Please turn the ignition ON with engine OFF.
2.Make sure there is No fault codes in engine control unit.
3.Turn off all electrical consumers.

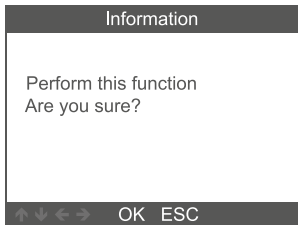
↑ ↓ ← → OK ESC

Information
4.the coolant temperature above 85 C.
5.the accelerator pedal must not be depressed.

↑ ↓ ← → OK ESC

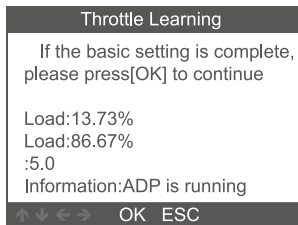
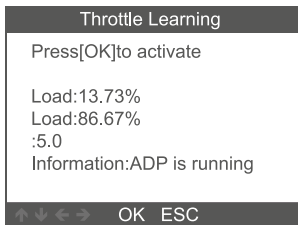


Eelistatud on kanal 60. Kui toiming ebaõnnestub, valige muu kanal.



Ilmub hoiatusteade, milles palutakse teie kinnitust.

Kinnitamiseks vajutage [OK].



2.3.3 Elektroonilise seisupiduri piduriklotside vahetamine

2.3.3.1 Valige samm-sammult funktsioon [EPB ReplaceBrakePads] (elektronilise seisupiduri piduriklotside vahetamine), misjärel kuvatakse alljärgnev.

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

3/5

2.3.3.2 Kuvatakse kolm üksust: EPB ReplaceBrakePads

(Kombinatsioon funktsioonidest Move Back Brake Motors (pidurimootorite tahapoolse liigutamine) ja Move Forward Brake Motors (pidurimootorite ettepoole liigutamine)), Move Back Brake Motors, Move Forward Brake Motors.

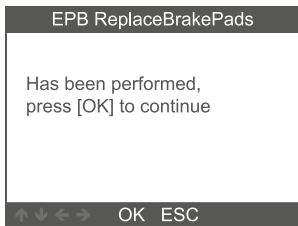
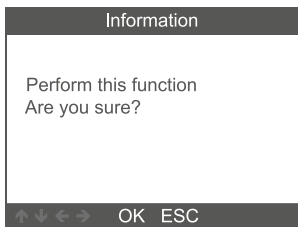
EPB ReplaceBrakePads
EPB ReplaceBrakePads
Move Back Brake Motors
Move Forward Brake Motors

1/3

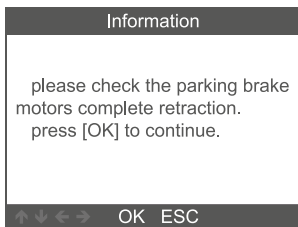
Information
1.Please turn the ignition ON with engine OFF.
2.Release the electro-mechanical parking brake button-E538.
3.Take foot of brake pedal.

↑ ↓ ← → OK ESC

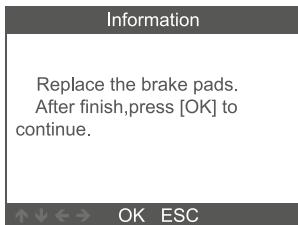
2.3.3.3 Valige [EPB ReplaceBrakePads], piduriklotside vahetamise funktsiooni rakendamiseks klõpsake menüüle, vajutage [OK]. Väljumiseks vajutage [ESC].



2.3.3.4 Pidurimootorite tahapoolse liigutamise funktsioon on rakendatud, jätkamiseks vajutage [OK].



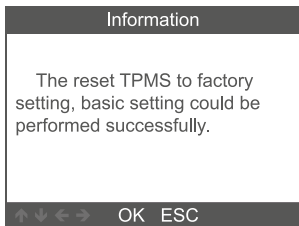
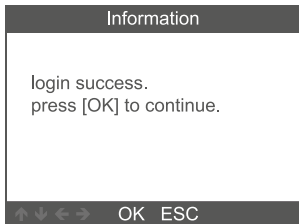
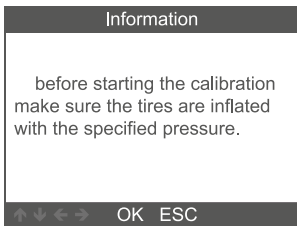
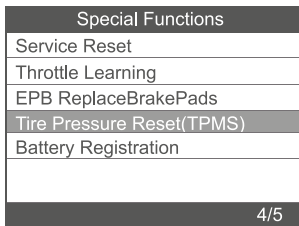
2.3.3.5 Kontrollige, kas pidurimootorid on täielikult tagasi liikunud, ning vajutage jätkamiseks [OK].



2.3.3.6 Nüüd alustage piduriklotside vahetamist. Pärast lõpetamist vajutage jätkamiseks [OK].

2.3.4 Rehvirõhu lähtestamine (TPMS)

Valige samm-sammult funktsioon [Tire Pressure Reset (TPMS)] (rehvirõhu lähtestamine (TPMS)), misjärel kuvatakse alljärgnev.



2.3.5 Aku registreerimine

Valige samm-sammult funktsioon [Battery Registration] (aku registreerimine), misjärel kuvatakse alljärgnev.

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration
5/5

Battery Registration
0019-Gateway
0061-Battery Regulation
008C-Battery Energy Control M..
1/3

Battery Registration
Press [OK] to continue.
Description Battery Value
Capacity(Ah): 95Ah
Manufacturer: VARTA[VAO].
↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.5.1 Vajutage uuesti nuppu [OK] ja ekraanil kuvatakse vana aku näitajad. Parem on näitajad salvestada, et vältida vana aku näitajate taastamist juhul, kui uue aku näitajad pole saadaval.

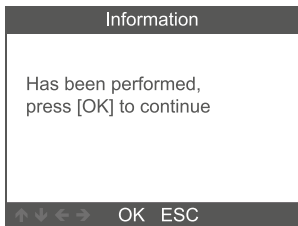
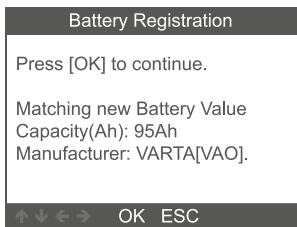
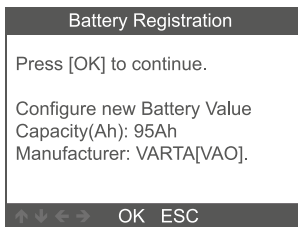
2.3.5.1.2 Valige uue aku mahutavus ja tootja.

Select Battery capacity
95Ah
110Ah
68Ah
75Ah
92Ah
105Ah
115Ah
8/20

Select Battery manufacturer
Moll [MLA]
VARTA[VAO]
JCI/JCB[JCB]
Exide[TU3]
JFF(Boading)/China[5D0]
Banner[BA2]
EPN[EPM]
1/8

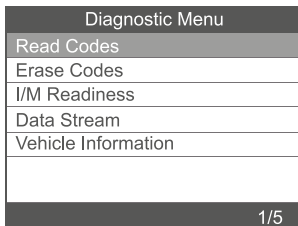
Märkus. Kui tootjat pole loetelus märgitud, valige muud.

2.3.5.1.3 Jätkamiseks vajutage [OK].

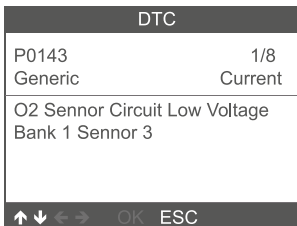


3 OBDII süsteem

3.1 Koodide lugemine

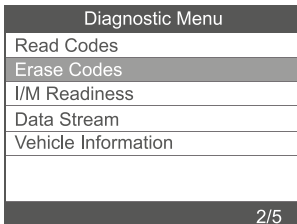


1. Kasutage diagnostikamenüüs funktsiooni Read Codes (koodide lugemine) valimiseks ÜLES/ALLA kerimise nuppu ja vajutage [OK].

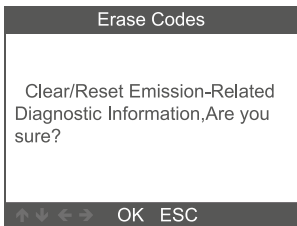


2. Vaadake ekraanil diagnostika veakoode ja nende määratlusi.

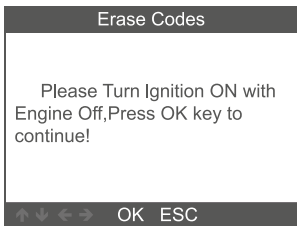
3.2 Koodide kustutamine



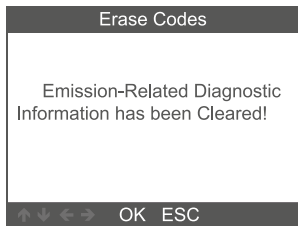
1. Kasutage diagnostikamenüüs funktsiooni Erase Codes (koodide kustutamine) valimiseks ÜLES/ALLA kerimise nuppe ja vajutage [OK].



2. Ilmub hoiatusteade, milles palutakse teie kinnitust.



3. Kinnitamiseks vajutage [OK].



3.3 I/M valmidus

Kasutage diagnostikamenüüs funktsiooni Erase Codes (koodide kustutamine) valimiseks ÜLES/ALLA kerimise nuppe ja vajutage [OK].

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information
3/5

I/M Readiness	
IGN	
DTC 0	PdDTC 0
MIL	NCAT <input type="checkbox"/>
MIS <input checked="" type="checkbox"/>	BP <input type="checkbox"/>
FUEL <input checked="" type="checkbox"/>	EGS <input checked="" type="checkbox"/>
CCM <input checked="" type="checkbox"/>	PM <input checked="" type="checkbox"/>
HCAT <input type="checkbox"/>	EGR <input type="checkbox"/>

3.4 Andmevoog

Kasutage diagnostikamenüüs funktsiooni Data Stream (andmevoog) valimiseks ÜLES/ALLA kerimise nuppu ja vajutage [OK].

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information
4/5

Datastream
View All Items
Select Items
1/2

Datastream	
Fuel system 1 status	OL_DriveB2
Fuel system 2 status	CL
Calculated LOAD Value	9.0%
Engine Coolant Temperature	-33°C
Short Term Fuel Trim - Bank 1	-21.1%
1~5/72	

3.5 Sõiduki andmed

Valige [Vehicle Information] (sõiduki andmed) ja vajutage [OK], ekraanil kuvatakse teave, nt sõiduki valmistajatehase tähis (VIN), kalibreerimise ID (CID) ja kalibreerimise kinnituse number (CVN).

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information

5/5

Vehicle Information
Vehicle Identification Number(VIN): 1A1JC5444R7252367
Calibration Identifications(CID): CID1:JMB*36761500
Calibration Verification Numbers(CVN): CVN1:4A4D422A CVN2:33363736

↑ ↓ ← → OK ESC

4. Töövahendi seadistamine

4.1 Keel

Valige [Language] (keel), misjärel kuvatakse alljärgnev.

Liidese keeled: inglise, prantsuse, saksa, hispaania, vene, portugali, rootsi, soome, norra, taani, itaalia.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

1/6

Language
English
Deutsch
Español
Français
Italiano
Русский
Portugués

1/11

Language
Suomalainen
Dansk
Svenska
Norsk språk

8/11

4.2 Juhised

Valige [Instructions] (juhised), misjärel kuvatakse alljärgnev.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
2/6

Instructions
OFF
ON
1/2

4.3 Mõõtühik

Valige [Unit of Measure] (mõõtühik), misjärel kuvatakse alljärgnev.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
3/6

Unit of measure
Metric
Imperial
1/2

4.4 Rüü stiil

Valige [Skin Style] (rüü stiil), misjärel kuvatakse alljärgnev.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
4/6

Skin Style
Sky Gray
Gem Blue
1/2

4.5 Seadme teave

Valige [Device Information] (seadme teave), misjärel kuvatakse alljärgnev.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
6/6

Device Information	
Software Version:	01.20.000
Hardware Version:	01.04.000
Serial Number:	AUTOPHIX20170500367449
↑ ↓ ← → OK ESC	

5. Teenindusprotseduurid

If you have any questions, please contact your local store distributor.

If it becomes necessary to return the scan tool for repair, contact your local distributor for more information.

6. Utiliseerimine

Do not dispose of electrical devices with the household waste! Based on 2012/19/ EU directive all Electrical and electronic scrap must be collected separately and disposed of in an environmentally responsible manner for recycling. Please contact your community or city administration regarding disposal options for electrical and electronic scrap.

Importer STARTAX FINLAND OY
www.startax.net

1 DROŠĪBAS PASĀKUMI	81
1.1 Nodrošinājums	81
1.2 Produkta specifikācija	81
1.3 Izskats un taustiņu apraksti	81
1.4 LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS	82
2 S500 funkcijas.....	83
2.1 [Automobiļa skenēšana] (Vehicle Scan) For VW ..	83
2.2 Sistēmas izvēle	85
2.3 Īpašās funkcijas:	86
3 OBDII sistēma.....	94
3.1 Lasīt kodus (Read Codes)	94
3.2 Dzēst kodus (Erase Codes)	95
3.3 I/M Readiness	96
3.4 Datu plūsma (Data Stream)	96
3.5 Automobiļa informācija (Vehicle Information).....	97
4. Rīka iestatījumi	97
4.1 Valoda	97
4.2 Instrukcijas	98
4.3 Mērvienība.....	98
4.4 Stils	98
4.5 Ierīces informācija	99
5. Servisa procedūras.....	99
6. Atbrīvošanās	99

1 DROŠĪBAS PASĀKUMI



Lai izvairītos no miesas bojājumiem vai automobiļu un/vai skenēšanas rīka bojājumiem, vispirms izlasiet šo lietošanas pamācību un, strādājot ar automobiļiem, ievērojiet vismaz šādus drošības pasākumus:

- Automobiļu testēšanu vienmēr veiciet drošā vidē, nemēģiniet lietot vai novērot rīku, vadot automobili.
- Rīka lietošana vai novērošana novērsīs autovadītāja uzmanību un var izraisīt letālu negadījumu.
- Valkājiet acu aizsargus, kas atbilst ANSI standartiem.
- Darbiniet automobili labi vēdināmā darba vietā: izplūdes gāzes ir indīgas.
- Transmisiju ieslēdziet PARK (automātiskajai pārnenumkārbai) vai NEUTRAL (manuālajai pārnenumkārbai) pozīcijā un pārlicinieties, ka ir ieslēgta stāvbremze.
- Uzturiet skenēšanas rīku sausu, tīru, bez eļļas/ūdens vai smērvielām. Ja nepieciešams, izmantojiet tīru drāniņu ar maigu mazgāšanas līdzekli, lai notīrītu skenēšanas rīka ārpusi.

1.1 Nodrošinājums

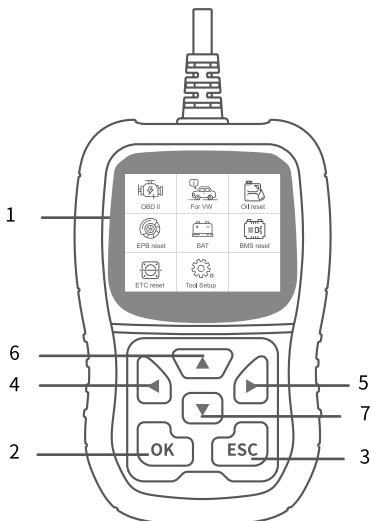
1. Atbalsta VW, AUDI, SKODA, SEAT u. c. automobiļus.
2. Atbalsta visus VW diagnostikas protokolus: UDS, TP20, TP16, KWP2000 un KWP1281.
3. Atbalsta visus OBDII/EODB protokolus: VPW, PWM, ISO, KWP 2000 un CAN.

1.2 Produkta specifikācija

Displejs:	2,4" LCD, 320 X 240 pikseļu krāsu ekrāns
Darba spriegums:	8-18V
Darba temperatūra:	-0°C-60°C (32-140°F)
Uzglabāšanas temperatūra:	-20°C-70°C (4-158°F)

1.3 Izskats un taustiņu apraksti

1. **LCD DISPLEJS** – attēlo pārbaūžu rezultātus. Pretgaismots, 320 x 240 pikseļu displejs
2. **[OK] POGA** – apstiprina izvēli (vai darbību) no izvēlnes.
3. **[ESC] POGA** – atceļ izvēli (vai darbību) no izvēlnes vai atgriežas izvēlnē.
4. **[LEFT] RITINĀŠANAS POGA** – izvēlnes režīmā, izmantojot izvēlni un apakšizvēlni, datu saskarnē pārvietojieties pa kreisi, izmantojiet "pa kreisi" pogu, lai pārvietotos uz iepriekšējo ekrānu.
5. **[RIGHT] RITINĀŠANAS POGA** – izvēlnes režīmā, izmantojot izvēlni un apakšizvēlni, datu saskarnē pārvietojieties pa labi, izmantojiet "pa labi" pogu, lai pārvietotos uz nākamo ekrānu.
6. **[UP] RITINĀŠANAS POGA** – izvēlnes režīmā, izmantojot izvēlni un apakšizvēlni, pārvietojieties uz augšu. Izgūstot datus vairāk nekā viena ekrāna garumā, pārvietojot ekrānu uz augšu uz iepriekšējo ekrānu, lai iegūtu vairāk datu.
7. **[DOWN] RITINĀŠANAS POGA** – izvēlnes režīmā, izmantojot izvēlni un apakšizvēlni, pārvietojieties uz leju. Izgūstot datus vairāk nekā viena ekrāna garumā, pārvietojot ekrānu uz leju uz nākamo ekrānu, lai iegūtu vairāk datu.



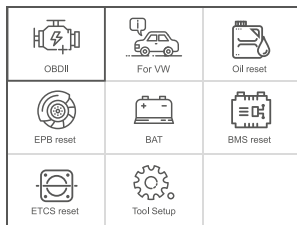
1.4 LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS

CAUTION: Don't connect or disconnect any test equipment with ignition on or engine running.

1. Pieslēdziet S500.
2. Ieslēdziet aizdedzi.
3. Atrodiet automobiļa 16 kontaktu datu posmu savienotāju (DLC).



Galvenā saskarne

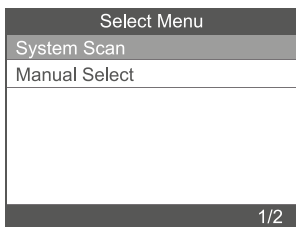
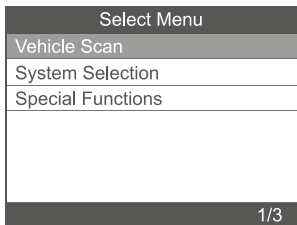
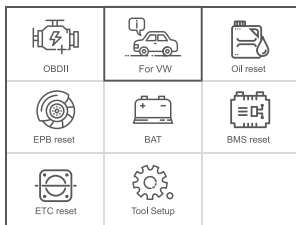


Galvenā izvēlne

2 S500 funkcijas

2.1 [Automobiļa skenēšana] (Vehicle Scan) For VW

Izvēlieties [For VW] un tad izvēlieties [Automobiļa skenēšana]. Šādi:



Piezīme:

[Sistēmas skenēšana] (System Scan) izmanto, lai pārbaudītu bojātās sistēmas un parādītu kļūdu skaitu

[Manuāla izvēle] (Manual Select) izmanto, lai skenētu visas atbalstītās sistēmas

2.1.1 Izvēlieties [Sistēmas skenēšana], izvēlieties [0017–informācijas panelis], ekrānā tiek parādīts šādi:

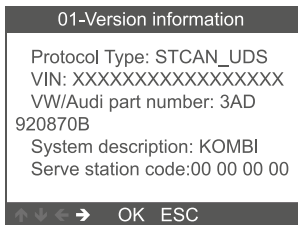
Select System	
0017–Dash Board	5
0019–Gateway	3
0061–Battery Regulation	1

1/3

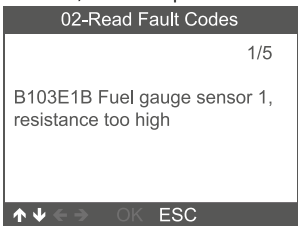
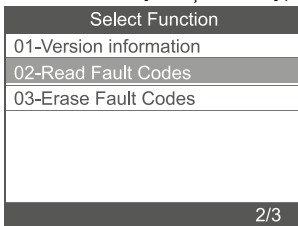
Select Function
01-Version information
02-Read Fault Codes
03-Erase Fault Codes

1/3

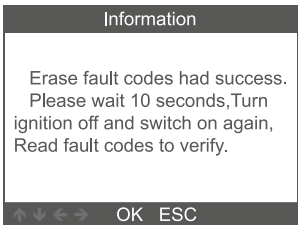
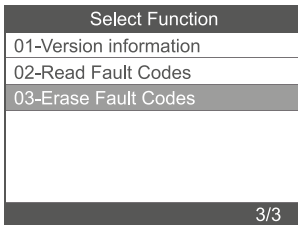
2.1.1.1 Izvēlieties [01–versijas informācija]. Ekrānā tiek parādīts šādi:



2.1.1.2 Izvēlieties [Lasīt kļūdu kodus] (Read Fault Codes). Ekrānā tiek parādīts šādi:



2.1.1.3 Izvēlieties [Dzēst kļūdu kodus] (Erase Fault Codes), pēc tam nospiediet [OK] pogu. Ekrānā tiek parādīts šādi:

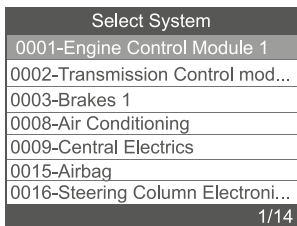
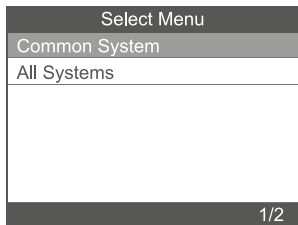
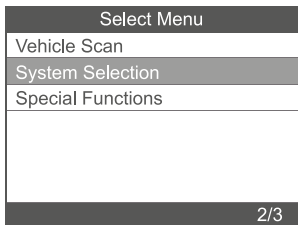


Mārkus:

Ainult motoril, kāigukastil, ABS- ja turvapadjasūsteemil on andmevoo funktsioon.

2.2 Sistēmas izvēle

2.2.1 Izvēlieties [Sistēmas izvēle]–[Kopējā sistēma] (System Selection–Common System), ekrānā tiek parādītas visas atbalstītās sistēmas, pēc tam atlasiet vienu pārbaudāmo sistēmu.



2.2.2 Izvēlieties [Visa sistēma] (All System), ekrānā tiek parādītas visas atbalstītās sistēmas, pēc tam atlasiet vienu pārbaudāmo sistēmu.

Select Menu
Common System
All Systems
2/2

Select System
0001-Engine Control Module 1
0002-Transmission Control mod...
0003-Brakes 1
0004-Steering Angle Sender
0005-Kessy
0006-Seat Adjustment Passen...
0007-Display Control Unit
1/252

2.3 Īpašās funkcijas:

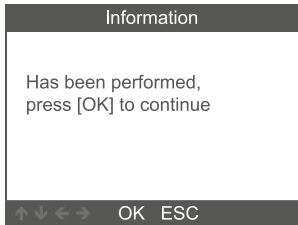
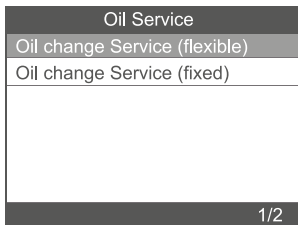
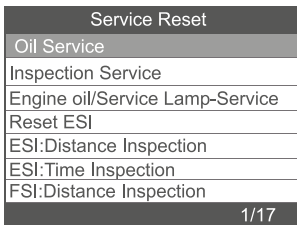
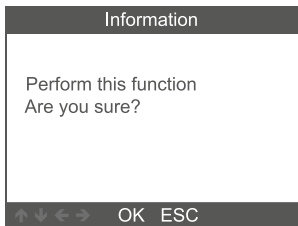
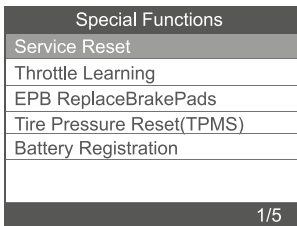
Soli pa solim izvēlieties funkciju [Īpašās funkcijas] (Special Functions), un tā tiek parādīta šādi:

Select Menu
Vehicle Scan
System Selection
Special Functions
3/3

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration
1/5

2.3.1 Servisa atiestatīšana

Soli pa solim izvēlieties funkciju [Servisa atiestatīšana] (Service Reset), un tā tiek parādīta šādi:

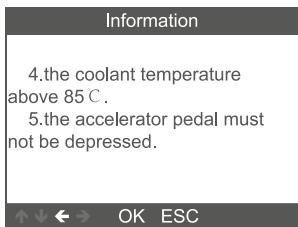
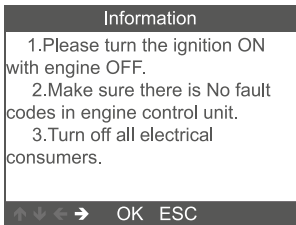
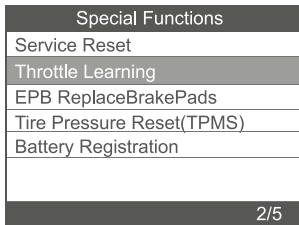


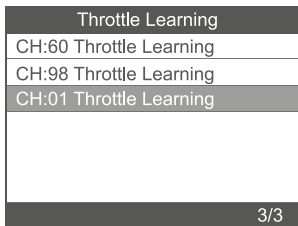
2.3.2 Droseles noteikšana

Soli pa solim izvēlieties funkciju [Droseles noteikšana] (Throttle Learning), un tā tiek parādīta šādi:

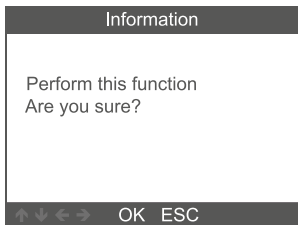
Lai veiktu droseles saskaņošanas funkciju, ir jāievēro šādi nosacījumi:

1. Lūdzu, ieslēdziet aizdedzi ar izslēgtu dzinēju.
2. Pārlicinieties, ka dzinēja vadības blokā NAV kļūdu kodu.
3. Izslēdziet visus elektrības patērētājus.
4. Dzesēšanas šķidruma temperatūra virs 85°C.
5. Akseleratora pedāli nedrīkst nospiegt.



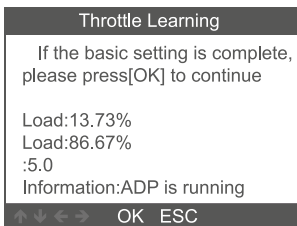
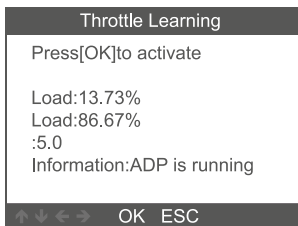


Priekšroka tiek dota 60. kanālam. Ja darbība ir neveiksmīga, lūdzu, izvēlieties citu kanālu.



Tiek parādīts brīdinājuma ziņojums, kurā tiek prasīts apstiprinājums.

Nospiediet [OK], lai apstiprinātu.



2.3.3. EPB nomainīt bremžu klučus

2.3.3.1 Soli pa solim izvēlieties funkciju [EPB nomainīt bremžu klučus] (EPB Replace Brake Pads), un tā tiek parādīta šādi:

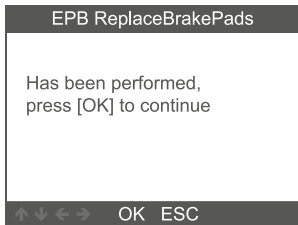
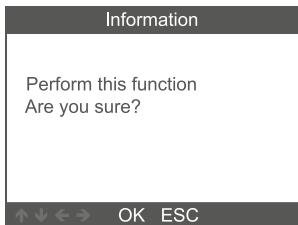
Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration
3/5

2.3.3.2 Tiek attēloti trīs vienumi: EPB ReplaceBrakePads (Move Back Brake Motors un Move Forward Brake Motors kombinācija), Move Back Brake Motors, Move Forward Brake Motors.

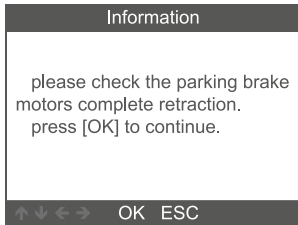
EPB ReplaceBrakePads
EPB ReplaceBrakePads
Move Back Brake Motors
Move Forward Brake Motors
1/3

Information
1.Please turn the ignition ON with engine OFF.
2.Release the electro-mechanical parking brake button-E538.
3.Take foot of brake pedal.
↑ ↓ ← → OK ESC

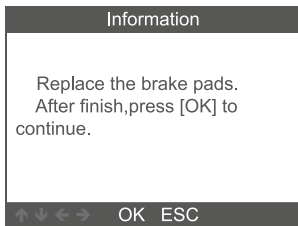
2.3.3.3 Atlasiet [EPB ReplaceBrakePads], noklikšķiniet uz izvēlnes, lai veiktu bremžu kluču nomaiņas funkciju, nospiediet [OK]. Lai izietu, spiediet [ESC].



2.3.3.4 Move Back Brake Motors ir veikta, lai turpinātu, nospiediet pogu [OK].



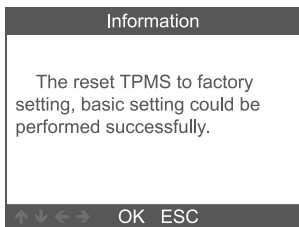
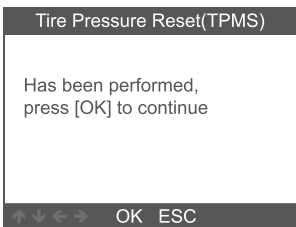
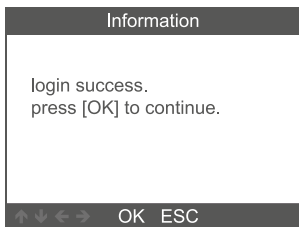
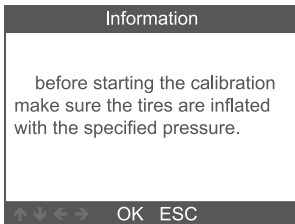
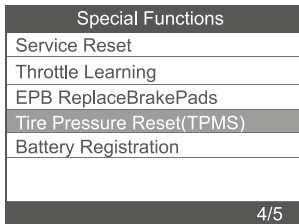
2.3.3.5 Pārbaudiet, vai Move Back Brake Motors ir pabeigta, un nospiediet [OK] pogu, lai turpinātu.



2.3.3.6 Tagad sāciet nomainīt bremžu klučus. Kad esat beiguši, nospiediet [OK] pogu, lai turpinātu.

2.3.4 Riepu spiediena atiestatīšana (TPMS)

Soli pa solim izvēlieties funkciju [Riepu spiediena atiestatīšana (TPMS)] (Tire Pressure Reset (TPMS)), un tā tiek parādīta šādi:



2.3.5 Akumulatora reģistrēšana

Soli pa solim izvēlieties funkciju [Akumulatora reģistrēšana] (Battery Registration), un tā tiek parādīta šādi:

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

5/5

Battery Registration
0019-Gateway
0061-Battery Regulation
008C-Battery Energy Control M..

1/3

Battery Registration
Press [OK] to continue.
Description Battery Value Capacity(Ah): 95Ah Manufacturer: VARTA[VAO].
↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.5.1 . Vēlreiz nospiediet pogu [OK], ekrānā parādīsies vecā akumulatora parametri.

Ir ieteicams pierakstīt parametrus, lai novērstu vecā akumulatora parametru atjaunošanu, kad jaunā akumulatora parametri nav pieejami.

2.3.5.1.2 Izvēlieties jaunu akumulatora kapacitāti un ražotāju:

Select Battery capacity
95Ah
110Ah
68Ah
75Ah
92Ah
105Ah
115Ah

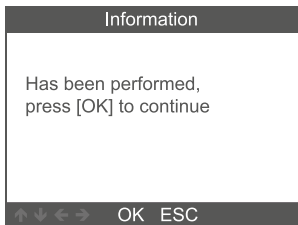
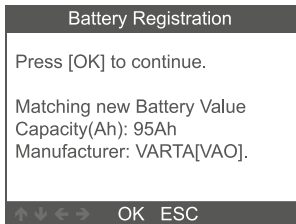
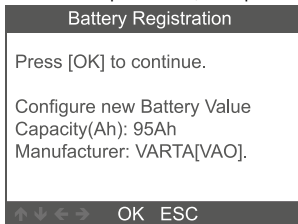
8/20

Select Battery manufacturer
Moll [MLA]
VARTA[VAO]
JCI/JCB[JCB]
Exide[TU3]
JFF(Boading)/China[5D0]
Banner[BA2]
EPN[EPM]

1/8

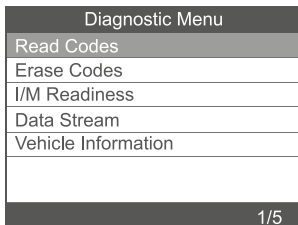
Piezīme: ja sarakstā nav norādīts ražotājs, lūdzu, izvēlieties citu

2.3.5.1.3 Nospiediet [OK], lai turpinātu:

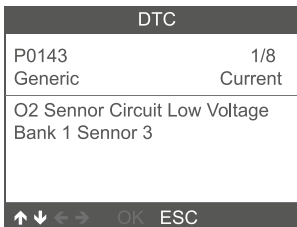


3 OBDII sistēma

3.1 Lasīt kodus (Read Codes)

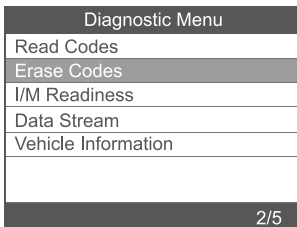


1. Izmantojiet ritināšanas pogas UP/DOWN, lai diagnostikas izvēlnē atlasītu "Lasīt kodus", un nospiediet [OK].

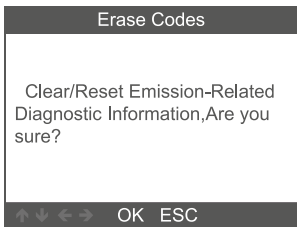


2. Skatiet DTC un to definīcijas ekrānā.

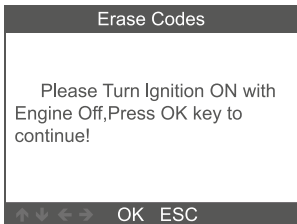
3.2 Dzēst kodus (Erase Codes)



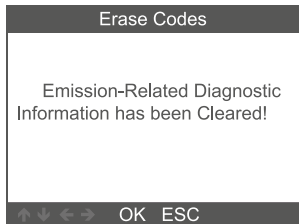
1. Izmantojiet ritināšanas pogas UP/DOWN, lai diagnostikas izvēlnē atlasītu "Dzēst kodus", un nospiediet [OK].



2. Tiek parādīts brīdinājuma ziņojums, kurā tiek prasīts apstiprinājums.



3. Nospiediet [OK], lai apstiprinātu.













3.3 I/M Readiness

Izmantojiet ritināšanas pogas UP/DOWN, lai diagnostikas izvēlnē atlasītu "Dzēst kodus", un nospiediet [OK].

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information

3/5

I/M Readiness	
IGN	
DTC 0	PdDTC 0
MIL 	NCAT 
MIS 	BP 
FUEL 	EGS 
CCM 	PM 
HCAI 	EGR 

3.4 Datu plūsma (Data Stream)

Izmantojiet ritināšanas pogas UP/DOWN, lai diagnostikas izvēlnē atlasītu "Datu plūsma", un nospiediet [OK].

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information

4/5

Datastream
View All Items
Select Items

1/2

Datastream	
Fuel system 1 status	OL_DriveB2
Fuel system 2 status	CL
Calculated LOAD Value	9.0%
Engine Coolant Temperature	-33°C
Short Term Fuel Trim - Bank 1	-21.1%
1~5/72	

3.5 Automobiļa informācija (Vehicle Information)

Izvēlieties [Automobiļa informācija] un nospiediet [OK], ekrānā tiks parādīta informācija, piemēram, VIN (automobiļa identifikācijas numurs), CID (1D kalibrēšana) un CVN (kalibrēšanas verifikācijas numurs).

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information
5/5

Vehicle Information
Vehicle Identification Number(VIN): 1A1JC5444R7252367
Calibration Identifications(CID): CID1:JMB*36761500
Calibration Verification Numbers(CVN): CVN1:4A4D422A CVN2:33363736
↑ ↓ ← → OK ESC

4. Rīka iestatījumi

4.1 Valoda

Izvēlieties [Valoda], un tiks attēlots:

Saskarnes valodas: angļu, franču, vācu, spāņu, krievu, portugāļu, zviedru, somu, norvēģu, dāņu, itāļu.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
1/6

Language
English
Deutsch
Español
Français
Italiano
Русский
Portugués
1/11

Language
Suomalainen
Dansk
Svenska
Norsk språk
8/11

4.2 Instrukcijas

Izvēlieties [Instrukcijas], un tiks attēlots:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

2/6

Instructions
OFF
ON

1/2

4.3 Mērvienība

Izvēlieties [Mērvienība], un tiks attēlots:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

3/6

Unit of measure
Metric
Imperial

1/2

4.4 Stils

Izvēlieties [Mērvienība], un tiks attēlots:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

4/6

Skin Style
Sky Gray
Gem Blue

1/2

4.5 Ierīces informācija

Izvēlieties "Ierīces informācija" (Device Information), un tiks attēlots:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
6/6

Device Information	
Software Version:	01.20.000
Hardware Version:	01.04.000
Serial Number:	AUTOPHIX20170500367449
↑ ↓ ← → OK ESC	

5. Servisa procedūras

Ja skenēšanas rīks ir jāatdod remontā, sazinieties ar vietējo izplatītāju, lai iegūtu vairāk informācijas.

6. Atbrīvošanās

Neizmetiet elektriskās ierīces kopā ar sadzīves atkritumiem! Pamatojoties uz direktīvu 2012/19/ES, visi elektroniskie lūžņi ir jāsavāc atsevišķi un jāutilizē videi draudzīgā veidā pārstrādei. Lūdzu, sazinieties ar savu kopienu vai pilsētas administrāciju, lai uzzinātu par elektrisko un elektronisko lūžņu utilizācijas iespējām.

Importētājs STARTAX FINLAND OY
www.startax.net

1 ATSARGUMO PRIEMONĖS	101
1.1 Suderinamumas	101
1.2 Prietaiso techniniai duomenys	101
1.3 Išorė ir mygtukų aprašymas	101
1.4 NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	102
2 S500 funkcijos.....	103
2.1 VW automobilio nuskaitymas.....	103
2.2 Sistemos pasirinkimas	105
2.3 Specialios funkcijos	106
3 OBDII sistema.....	114
3.1 Kodų nuskaitymas	114
3.2 Kodų ištrynimasis	115
3.3 I/M parengtis	116
3.4 Duomenų srautas	116
3.5 Informacija apie automobilį	117
4. Prietaiso nustatymai	117
4.1 Kalba	117
4.2 Instrukcijos.....	118
4.3 Matavimo vienetas	118
4.4 Apipavidalinimo stilius	118
4.5 Informacija apie prietaisą	119
5. Techninės priežiūros procedūros.....	119
6. šalinimas	119

1 ATSARGUMO PRIEMONĖS



Siekdami išvengti kūno sužalojimų ar automobilio ir (arba) nuskaitymo prietaiso pažeidimų, iš pradžių perskaitykite šią naudojimo instrukciją ir dirbdami su automobiliu laikykitės bent šių atsargumo priemonių:

- Automobilio patikrą visada atlikite saugioje aplinkoje. Nebandykite dirbti su prietaisu ar jį stebėti vairuodami automobilį.
- Prietaiso naudojimas ar stebėjimas gali atitraukti vairuotojo dėmesį nuo kelio ir tapti mirtinos avarijos priežastimi.
- Naudokite ANSI standartus atitinkančius apsauginius akinius.
- Automobilį užveskite gerai vėdinamoje darbo vietoje: išmetamosios dujos yra nuodingos.
- Pavarų perjungimo svirtelę nustatykite į padėtį PARK (automobiliuose su automatine pavarų dėže) arba į NEUTRAL (automobiliuose su mechanine pavarų dėže) ir įsitikinkite, ar įjungtas stovėjimo stabdys.
- Nuskaitymo prietaisas turi būti laikomas sausoje ir švarioje vietoje, apsaugant jį nuo riebalų / vandens arba tepalų. Prireikus nuskaitymo prietaiso išorę nuvalykite švaria šluoste ir švelniu plovikliu.

1.1 Suderinamumas

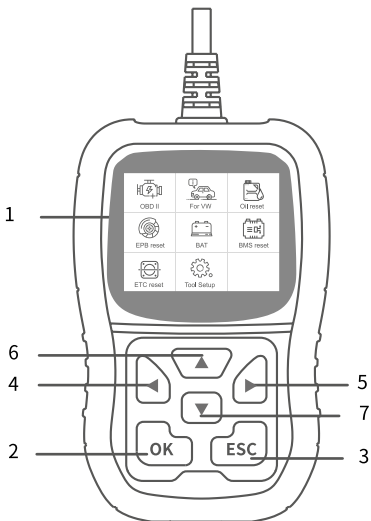
1. Suderinamas su VW, AUDI, SKODA, SEAT ir kitais automobiliais.
2. Palaiko visus VW diagnostikos protokolus: UDS, TP20, TP16, KWP2000 ir KWP1281.
3. Palaiko visus OBDII / EOBD protokolus: VPW, PWM, ISO, KWP 2000 ir CAN.

1.2 Prietaiso techniniai duomenys

Screen:	2,4 colio spalvotas LCD ekranas, 320 x 240 pikselių
Darbinė įtampa:	8-18V
Darbinė temperatūra:	nuo -0 iki 60 °C (nuo 32 iki 140 °F)
Laikymo temperatūra:	nuo -20 iki 70 °C (nuo 4 iki 158 °F)

1.3 Išorė ir mygtukų aprašymas

1. **LCD EKRANAS** – rodo patikros rezultatus, apšviestas, 320 x 240 pikselių.
2. **[OK] MYGTUKAS** – patvirtina parinktį (arba veiksmą) meniu.
3. **[ESC] MYGTUKAS** – atšaukia parinktį (arba veiksmą) meniu arba leidžia grįžti atgal į meniu.
4. **SLINKTIES [Į KAIRĘ] MYGTUKAS** – esant įjungtam meniu režimui, naudojamas slenkant per meniu ir submeniu elementus į kairę pusę arba duomenų sąsajoje grįžtant į ankstesnįjį langą.
5. **SLINKTIES [Į DEŠINĘ] MYGTUKAS** – esant įjungtam meniu režimui, naudojamas slenkant per meniu ir submeniu elementus į dešinę pusę arba duomenų sąsajoje pereinant į kitą langą.
6. **SLINKTIES [AUKŠTŲN] MYGTUKAS** – esant įjungtam meniu režimui, naudojamas slenkant per meniu ir submeniu elementus aukštyn. Kai duomenų ieškoma daugiau nei viename lange, naudojamas grįžtant į ankstesnį langą dėl papildomos informacijos.
7. **SLINKTIES [ŽEMYN] MYGTUKAS** – esant įjungtam meniu režimui, naudojamas slenkant per meniu ir submeniu elementus žemyn. Kai duomenų ieškoma daugiau nei viename lange, naudojamas pereinant prie kito lango dėl papildomos informacijos.



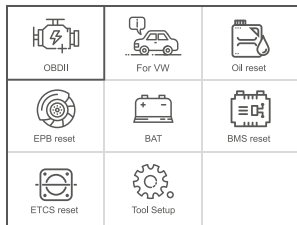
1.4 NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

CAUTION: Don't connect or disconnect any test equipment with ignition on or engine running.

1. S500 prijungimas
2. Įjunkite degimą.
3. Raskite automobilyje 16 kontaktų duomenų perdavimo jungtį (DLC).



(pagrindinė sąsaja)

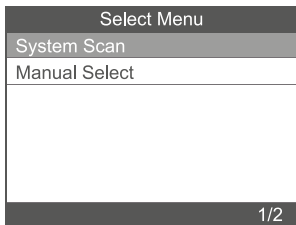
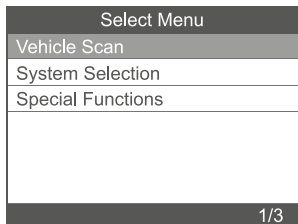
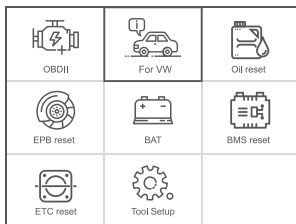


(pagrindinis meniu)

2 S500 funkcijos

2.1 VW automobilio nuskaitymas

Pasirinkite [For VW] (skirta VW) ir [Vehicle Scan] (automobilio nuskaitymas), kaip parodyta toliau:



Pastaba:

Funkcija [System Scan] (sistemos nuskaitymas) naudojama sugedusioms sistemoms patikrinti ir gedimų skaičiui pamatyti.

Funkcija [Manual Select] (rankinis pasirinkimas) naudojama visoms palaikomoms sistemoms nuskaityti.

2.1.1 Pasirinkite [System Scan] (sistemos nuskaitymas) ir [0017-Dash Board] (0017 – prietaisų skydelis). Ekrane pasirodys tokia informacija:

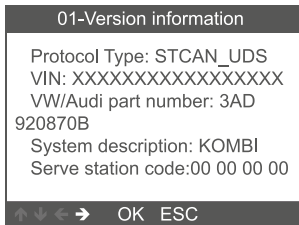
Select System	
0017-Dash Board	5
0019-Gateway	3
0061-Battery Regulation	1

1/3

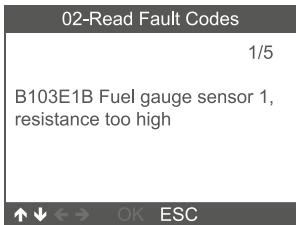
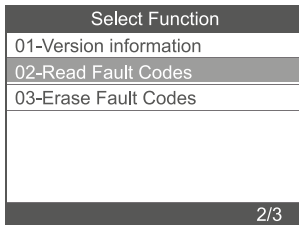
Select Function
01-Version information
02-Read Fault Codes
03-Erase Fault Codes

1/3

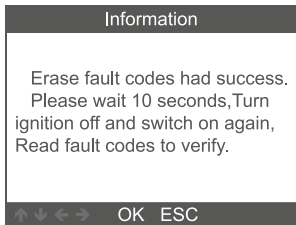
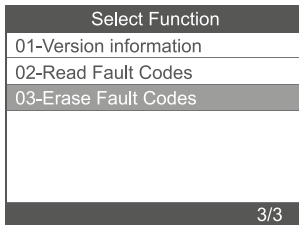
2.1.1.1 Pasirinkite [01-version information] (01 – versijos informacija). Ekrane pasirodys tokia informacija:



2.1.1.2 Pasirinkite [Read Fault Codes] (nuskaityti gedimo kodus). Ekrane pasirodys tokia informacija:



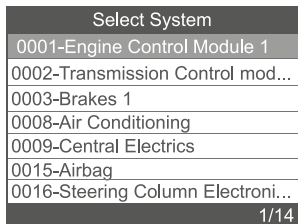
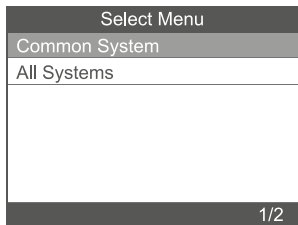
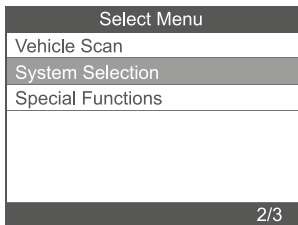
2.1.1.3 Pasirinkite [Erase Fault Codes] (ištrinti gedimo kodus) ir paspauskite [OK] mygtuką. Ekrane pasirodys tokia informacija:



Pastaba: Duomenų srauto funkciją turi tik variklis, pavarų dėžė, ABS ir oro saugos pagalvių sistemos.

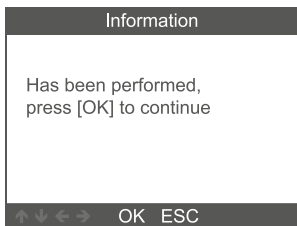
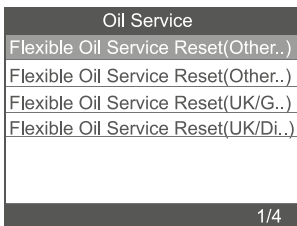
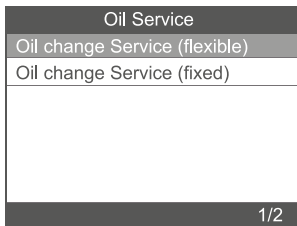
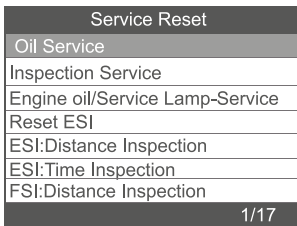
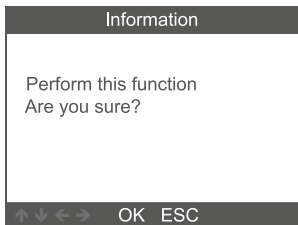
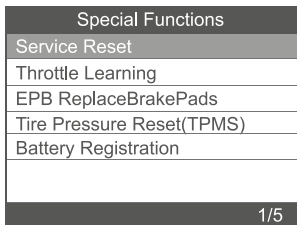
2.2 Sistemos pasirinkimas

2.2.1 Pasirinkite [System Selection] (sistemos pasirinkimas) – [Common System] (bendra sistema). Ekrane pasirodys visos palaikomos sistemos. Tada pasirinkite vieną iš sistemų, kurią norite patikrinti.



2.3.1 Techninės priežiūros atkūrimas

Atlikdami veiksmus iš eilės, pasirinkite funkciją [Service Reset] (techninės priežiūros atkūrimas). Ekrane pasirodys tokia informacija:

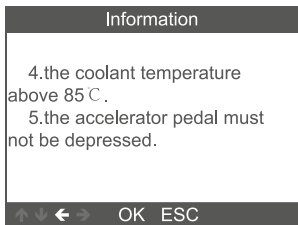
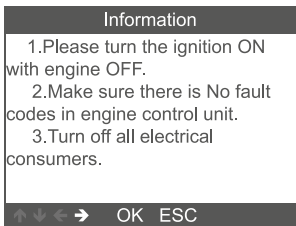
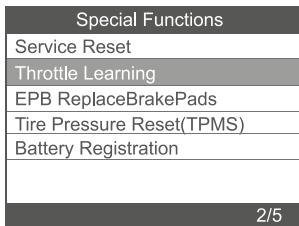


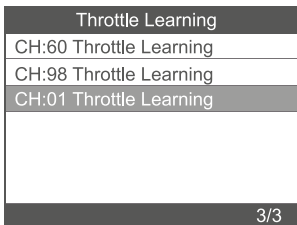
2.3.2 Droselinės sklendės pritaikymas

Atlikdami veiksmus iš eilės, pasirinkite funkciją [Throttle Learning] (droselinės sklendės pritaikymas). Ekrane pasirodys tokia informacija:

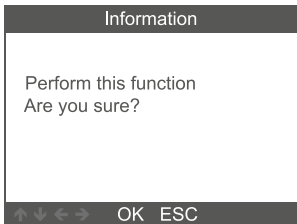
Droselinės sklendės pritaikymo funkcija galima naudotis tokiomis sąlygomis:

1. Išjungę variklį įjunkite degimą.
2. Įsitikinkite, ar variklio valdymo bloke NĖRA gedimo kodų.
3. Išjunkite visus elektros prietaisus.
4. Aušinimo skysčio temperatūra yra aukštesnė nei 85 °C.
5. Negali būti nuspaustas akceleratoriaus pedalas.



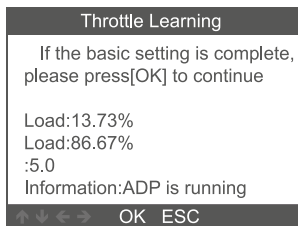
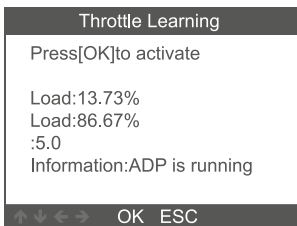


Rekomenduojamas 60 kanalas. Jei operacija nepavyksta, pasirinkite kitą kanalą.



Pasirodo įspėjamasis pranešimas, kuriame prašoma jūsų patvirtinimo.

Paspauskite [OK], kad patvirtintumėte parinktį.



2.3.3. Elektroninio stovėjimo stabdžio (EPB) stabdžių kaladėlių keitimas

2.3.3.1 Atlikdami veiksmus iš eilės, pasirinkite funkciją [EPB replace Brake pads] (EPB stabdžių kaladėlių keitimas). Ekrane pasirodys tokia informacija:

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration
3/5

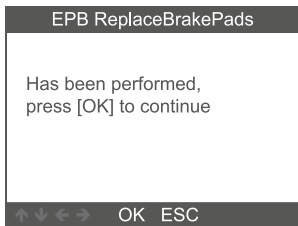
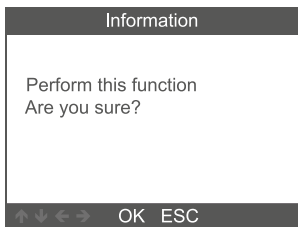
2.3.3.2 Rodomi trys elementai: „EPB ReplaceBrakePads“ (EPB stabdžių kaladėlių keitimas)

(funkcijų „Move Back Brake Motors“ (paslinkti stabdžių variklius atgal) ir „Move Forward Brake Motors“ (paslinkti stabdžių variklius į priekį) kombinacija), „Move Back Brake Motors“ (paslinkti stabdžių variklius atgal), „Move Forward Brake Motors“ (paslinkti stabdžių variklius į priekį).

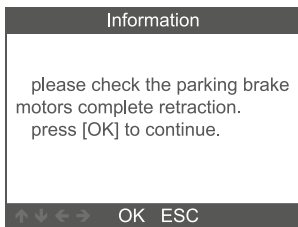
EPB ReplaceBrakePads
EPB ReplaceBrakePads
Move Back Brake Motors
Move Forward Brake Motors
1/3

Information
1. Please turn the ignition ON with engine OFF.
2. Release the electro-mechanical parking brake button-E538.
3. Take foot of brake pedal.
↑ ↓ ← → OK ESC

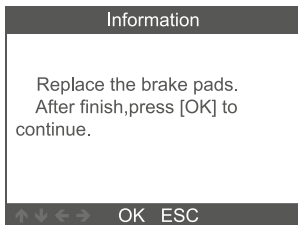
2.3.3.3 Pasirinkite meniu elementą [EPB ReplaceBrakePads] (EPB stabdžių kaladėlių keitimas) ir spustelėkite [OK], kad būtų vykdoma stabdžių kaladėlių keitimo funkcija. Norėdami išeiti, spauskite [ESC].



2.3.3.4 Stabdžių variklių paslinkimo operacija atlikta. Jei norite tęsti darbą, spauskite [OK].



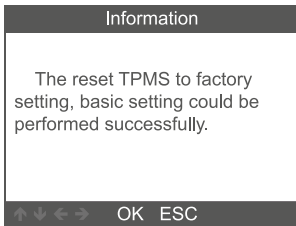
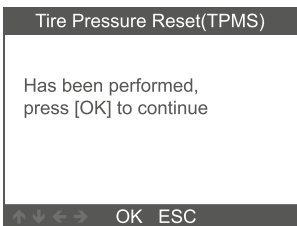
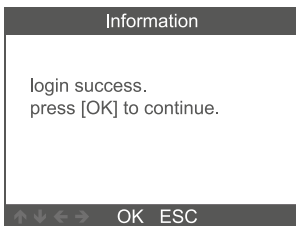
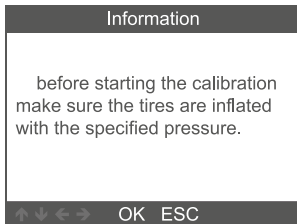
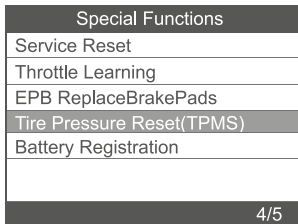
2.3.3.5 Patikrinkite, ar stabdžių varikliai visiškai pasislinko atgal, ir paspauskite [OK], kad galėtumėte tęsti darbą toliau.



2.3.3.6 Dabar pradėkite keisti stabdžių kaladėles. Baigę spauskite [OK], kad darbas būtų tęsiamas toliau.

2.3.4 Padangų slėgio kontrolės sistemos (TPMS) nustatymas iš naujo

Atlikdami veiksmus iš eilės, pasirinkite funkciją [Tire Pressure reset (TPMS)] (padangų slėgio kontrolės sistemos nustatymas iš naujo (TPMS)). Ekrane pasirodys tokia informacija:



2.3.5 Akumulatoriaus registracija

Atlikdami veiksmus iš eilės, pasirinkite funkciją [Battery Registration] (akumulatoriaus registracija). Ekrane pasirodys tokia informacija:

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

5/5

Battery Registration
0019-Gateway
0061-Battery Regulation
008C-Battery Energy Control M..

1/3

Battery Registration
Press [OK] to continue.
Description Battery Value
Capacity(Ah): 95Ah
Manufacturer: VARTA[VAO].
↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.5.1 Dar kartą paspauskite [OK] mygtuką. Ekrane pasirodys ankstesnio akumulatoriaus parametrai.

Geriau parametrus įrašyti, kad nebūtų atkurti ankstesnio akumulatoriaus parametrai, kai nėra naujo akumulatoriaus parametų.

2.3.5.1.2 Pasirinkite naujo akumulatoriaus talpą ir gamintoją:

Select Battery capacity
95Ah
110Ah
68Ah
75Ah
92Ah
105Ah
115Ah

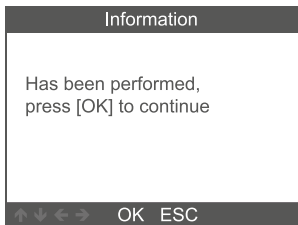
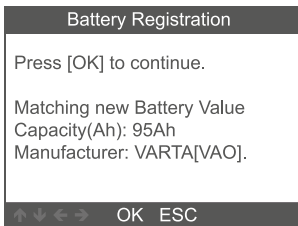
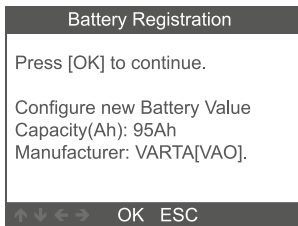
8/20

Select Battery manufacturer
Moll [MLA]
VARTA[VAO]
JCI/JCB[JCB]
Exide[TU3]
JFF(Boading)/China[5D0]
Banner[BA2]
EPN[EPM]

1/8

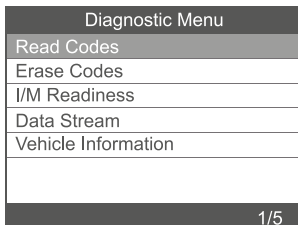
Pastaba: Jei gamintojas nenurodytas, pasirinkite kitą.

2.3.5.1.3 Norėdami tęsti darbą, spauskite [OK]:

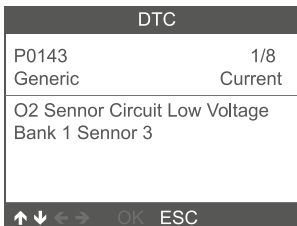


3 OBDII sistema

3.1 Kodų nuskaitymas

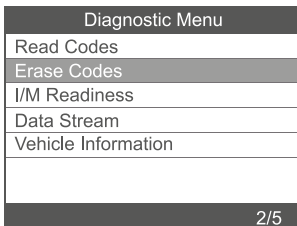


1. Slinkties AUKŠTYN / ŽEMYN mygtuku diagnostikos meniu pasirinkite „Read Codes“ (nuskaityti kodus) ir paspauskite [OK].

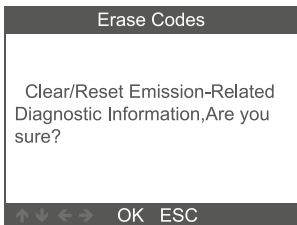


2. Peržiūrėkite ekrane rodomus DTC ir jų apibrėžtis.

3.2 Kodų ištrynimasis

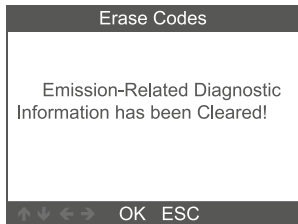
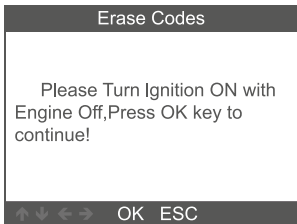


1. Slinkties AUKŠTYN / ŽEMYN mygtuku diagnostikos meniu pasirinkite „Erase Codes“ (ištrinti kodus) ir paspauskite [OK].



2. Pasirodo įspėjamasis pranešimas, kuriame prašoma jūsų patvirtinimo.

3. Paspauskite [OK], kad patvirtintumėte pasirinktį.



3.3 I/M parengtis

Slinkties AUKŠTYN / ŽEMYN mygtuku diagnostikos meniu pasirinkite „I/M Readiness“ (I/M parengtis) ir paspauskite [OK].

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information
3/5

I/M Readiness	
IGN	
DTC 0	PdDTC 0
MIL	NCAT <input type="checkbox"/>
MIS <input checked="" type="checkbox"/>	BP <input type="checkbox"/>
FUEL <input checked="" type="checkbox"/>	EGS <input checked="" type="checkbox"/>
CCM <input checked="" type="checkbox"/>	PM <input checked="" type="checkbox"/>
HCAT <input type="checkbox"/>	EGR <input type="checkbox"/>

3.4 Duomenų srautas

Slinkties AUKŠTYN / ŽEMYN mygtuku diagnostikos meniu pasirinkite „Data Stream“ (duomenų srautas) ir paspauskite [OK].

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information
4/5

Datstream
View All Items
Select Items
1/2

Datstream	
Fuel system 1 status	OL_DriveB2
Fuel system 2 status	CL
Calculated LOAD Value	9.0%
Engine Coolant Temperature	-33°C
Short Term Fuel Trim - Bank 1	-21.1%
	1~5/72

3.5 Informacija apie automobilį

Pasirinkite [Vehicle Information] (informacija apie automobilį) ir paspauskite [OK]. Ekrane pasirodys tokia informacija kaip automobilio identifikacinis numeris (VIN), kalibravimo identifikatorius (CID) ir kalibravimo patikros numeris (CVN).

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information

5/5

Vehicle Information
Vehicle Identification Number(VIN): 1A1JC5444R7252367
Calibration Identifications(CID): CID1:JMB*36761500
Calibration Verification Numbers(CVN): CVN1:4A4D422A CVN2:33363736

↑ ↓ ← → OK ESC

4. Prietaiso nustatymai

4.1 Kalba

Pasirinkite [Language] (kalba). Ekrane pasirodys tokia informacija:
Sąsajos kalbos: anglų, prancūzų, vokiečių, ispanų, rusų, portugalų, švedų, suomių, norvegų, danų, italų.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

1/6

Language
English
Deutsch
Español
Français
Italiano
Русский
Portugués

1/11

Language
Suomalainen
Dansk
Svenska
Norsk språk

8/11

4.2 Instrukcijos

Pasirinkite [Instructions] (instrukcijos). Ekrane pasirodys tokia informacija:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

2/6

Instructions
OFF
ON

1/2

4.3 Matavimo vienetas

Pasirinkite [Unit of Measure] (matavimo vienetas). Ekrane pasirodys tokia informacija:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

3/6

Unit of measure
Metric
Imperial

1/2

4.4 Apipavidalinimo stilius

Pasirinkite [Skin Style] (apipavidalinimo stilius). Atsidarys toliau parodytas langas:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

4/6

Skin Style
Sky Gray
Gem Blue

1/2

4.5 Informacija apie prietaisą

Pasirinkite [Device information] (informacija apie prietaisą). Ekране pasirodys tokia informacija:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

6/6

Device Information	
Software Version:	01.20.000
Hardware Version:	01.04.000
Serial Number:	AUTOPHIX20170500367449

↑ ↓ ← → OK ESC

5. Techninės priežiūros procedūros

Jei nuskaitymo prietaisą reikia grąžinti remontuoti, daugiau informacijos teiraukitės vietinio platintojo.

6. Šalinimas

Neišmeskite elektros prietaisų su buitinėmis atliekomis!

Remiantis 2012/19/ES direktyva, visas elektros ir elektronikos laužas turi būti surenkamas atskirai ir perdirbamas aplinką tausojančiu būdu.

Dėl elektros ir elektronikos laužo išmetimo būdų susisiekite su savo bendruomene ar miesto administracija.

Importuotojas STARTAX FINLAND OY
www.startax.net

1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	121
1.1 Совместимость.....	121
1.2 Характеристики	121
1.3 Внешний вид и описание кнопок.....	121
1.4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	122
2 Возможности S500	123
2.1 Сканирование автомобиля VW	123
2.2 Выбор системы	125
2.3 Специальные функции	126
3 Система OBDII.....	134
3.1 Чтение кодов	134
3.2 Стирание кодов	135
3.3 Проверка соответствия нормативным требованиям по выбросам	136
3.4 Поток данных	136
3.5 Информация об автомобиле	137
4. Настройки.....	137
4.1 Язык.....	137
4.2 Инструкции	138
4.3 Единицы измерения	138
4.4 Оформление.....	138
4.5 Информация об устройстве	139
5. Service Procedures.....	139
6. Disposal	139

1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Во избежание травм или повреждения автомобиля и/или сканера следует сначала прочитать настоящее руководство по эксплуатации и соблюдать следующие меры предосторожности при работе с автомобилем:

- Диагностика автомобиля должна всегда проводиться в безопасных условиях. Не работать со сканером и не наблюдать за ним во время управления автомобилем.
- Работа со сканером или наблюдение за ним может отвлекать водителя и стать причиной несчастного случая со смертельным исходом.
- Работать в средствах защиты глаз, соответствующих стандартам ANSI.
- Заводить автомобиль только в хорошо проветриваемой рабочей зоне: выхлопные газы ядовиты.
- Переключить коробку передач в положение PARK (автомат) или NEUTRAL (механика) и проверить, чтобы стояночный тормоз был включен.
- Хранить сканер в сухом и чистом месте, отдельно от масел, жидкостей и смазок. При необходимости очищать поверхность прибора чистой тканью с мягким моющим средством.

1.1 Совместимость

1. Совместим с автомобилями VW, AUDI, SKODA, SEAT и другими.
2. Поддерживает все протоколы диагностики VW: UDS, TP20, TP16, KWP2000 и KWP1281.
3. Поддерживает все протоколы OBDII/EOBD: VPW, PWM, ISO, KWP 2000 и CAN.

1.2 Характеристики

Цветной ЖК-дисплей 2,4", 320×240 пикселей

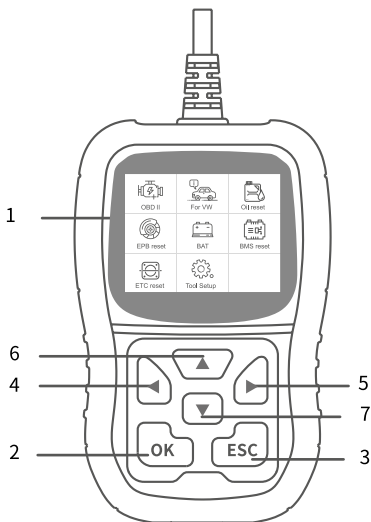
Рабочее напряжение: от 8 до 18 В

Температура эксплуатации: от 0 до +60 °С

Температура хранения: –20 до +70 °С

1.3 Внешний вид и описание кнопок

1. **ЖК-ДИСПЛЕЙ** - Используется для отображения результатов проверок, имеет подсветку, 320×240 пикселей
2. **КНОПКА [ОК]** - Используется для подтверждения выбора/действия из меню.
3. **КНОПКА [ESC]** - Используется для отмены выбора/действия из меню или для возврата в меню.
4. **КНОПКА [ВЛЕВО]** - Используется для перехода влево по меню или для возврата на предыдущий экран в интерфейсе данных.
5. **КНОПКА [ВПРАВО]** - Используется для перехода вправо по меню или для на следующий экран в интерфейсе данных.
6. **КНОПКА [ВВЕРХ]** - Используется для перехода вверх по меню. При наличии нескольких экранов данных эта кнопка используется для возврата на предыдущий экран.
7. **КНОПКА [ВНИЗ]** - Используется для перехода вниз по меню. При наличии нескольких экранов данных эта кнопка используется для перехода на следующий экран.

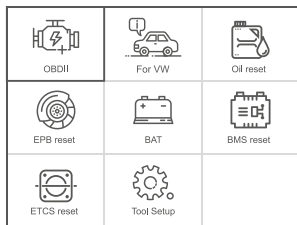


1.4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Подключение S500
2. Включите зажигание.
3. Найдите в автомобиле 16-контактный диагностический разъем (DLC).



(Главный интерфейс)

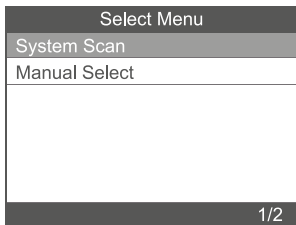
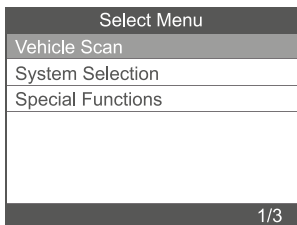
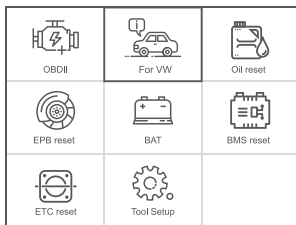


(Главное меню)

2 Возможности S500

2.1 Сканирование автомобиля VW

Выберите [For VW], затем [Vehicle Scan], как показано ниже:



Примечание:

функция [System Scan] используется для проверки неисправных систем и отображения количества неисправностей

Функция [Manual Select] используется для сканирования всех поддерживаемых систем.

2.1.1 Выберите [System Scan], затем [0017-Dash Board]. Откроется следующий экран:

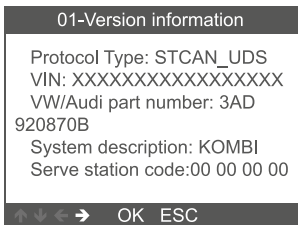
Select System	
0017-Dash Board	5
0019-Gateway	3
0061-Battery Regulation	1

1/3

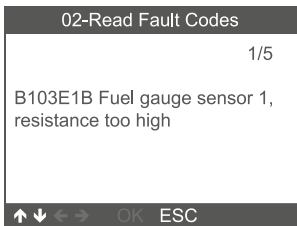
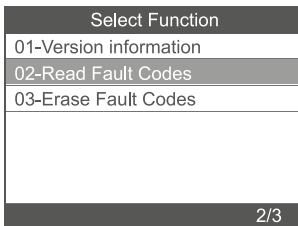
Select Function
01-Version information
02-Read Fault Codes
03-Erase Fault Codes

1/3

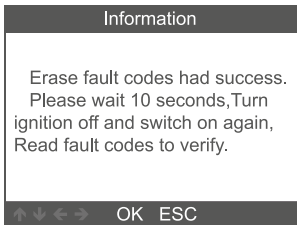
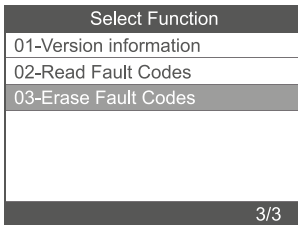
2.1.1.1 Выберите [01-Version Information]. Откроется следующий экран:



2.1.1.2 Выберите [Read Fault Codes]. Откроется следующий экран:



2.1.1.3 Выберите [Erase Fault Codes], затем нажмите кнопку [OK]. Откроется следующий экран:



Примечание: только системы двигателя, трансмиссии, ABS и подушек безопасности имеют функцию потока данных.

2.2 Выбор системы

2.2.1 Если выбрать [System Selection] - [Common System], на экране отобразятся все поддерживаемые системы. Выберите одну систему для проверки.

Select Menu
Vehicle Scan
System Selection
Special Functions

2/3

Select Menu
Common System
All Systems

1/2

Select System
0001-Engine Control Module 1
0002-Transmission Control mod...
0003-Brakes 1
0008-Air Conditioning
0009-Central Electrics
0015-Airbag
0016-Steering Column Electroni...

1/14

2.2.2 Если выбрать [All Systems], на экране отобразятся все поддерживаемые системы. Выберите одну систему для проверки.

Select Menu
Common System
All Systems

Select System
0001-Engine Control Module 1
0002-Transmission Control mod...
0003-Brakes 1
0004-Steering Angle Sender
0005-Kessy
0006-Seat Adjustment Passen...
0007-Display Control Unit

2.3 Специальные функции

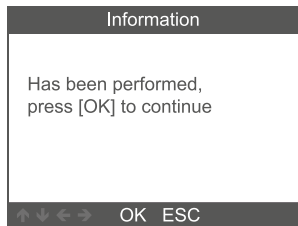
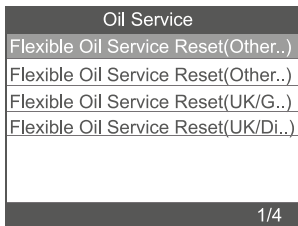
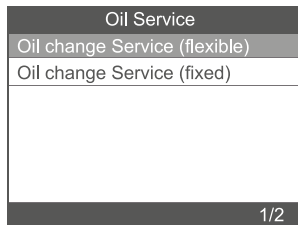
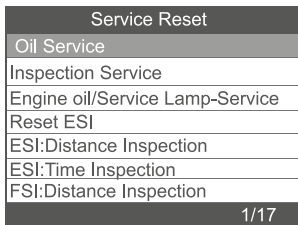
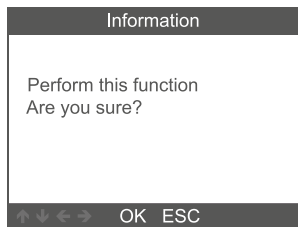
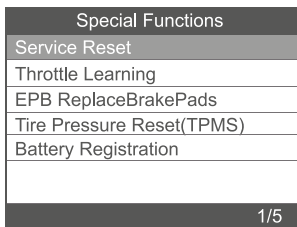
Выберите пункт [Special Functions] и следующий подпункт, как показано ниже:

Select Menu
Vehicle Scan
System Selection
Special Functions

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

2.3.1 Сброс сервисного интервала

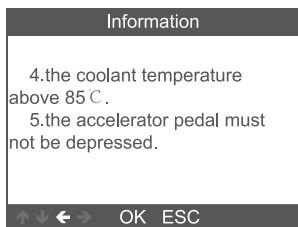
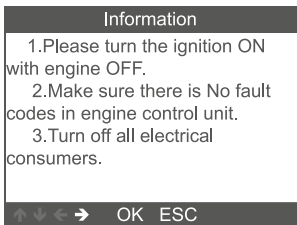
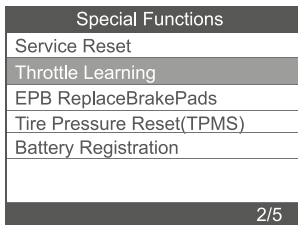
Выберите пункт [Service Reset] и последующие подпункты, как показано ниже:

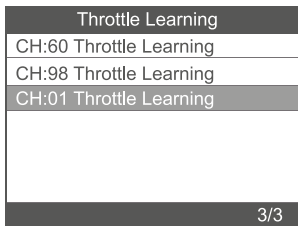


2.3.2 Адаптация дроссельной заслонки

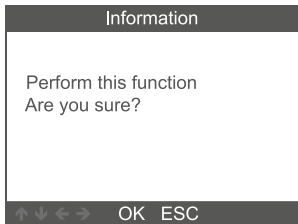
Выберите пункт [Throttle Learning] и выполните следующие шаги, как показано ниже:
Для применения этой функции должны быть выполнены следующие условия:

1. Зажигание должно быть включено, двигатель выключен.
2. В блоке управления двигателем не должно быть кодов неисправностей.
3. Все электрические потребители должны быть выключены.
4. Температура охлаждающей жидкости выше 85 °С.
5. Педаль газа не нажата.



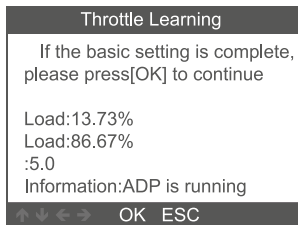
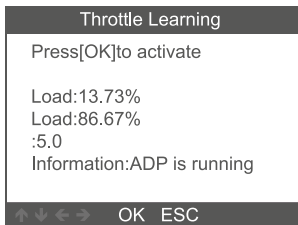


Предпочтительным является канал 60.
Если операция не удалась, выберите
другой канал.



Открывается предупреждение:

Нажмите [OK] для подтверждения.



2.3.3. Замена тормозных колодок электронного стояночного тормоза

2.3.3.1 Выберите пункт [EPB Replace Brake Pads] и выполните следующие шаги, как показано ниже:

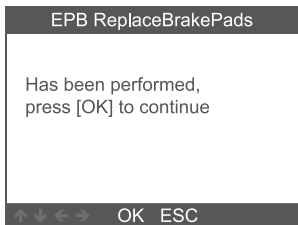
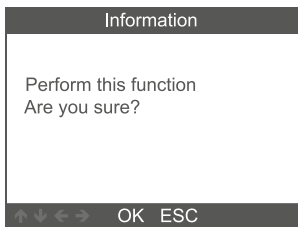
Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB Replace Brake Pads
Tire Pressure Reset (TPMS)
Battery Registration
3/5

2.3.3.2 Отображаются три пункта: [EPB Replace Brake Pads] (комбинация остальных двух пунктов), [Move Back Brake Motors] и [Move Forward Brake Motors].

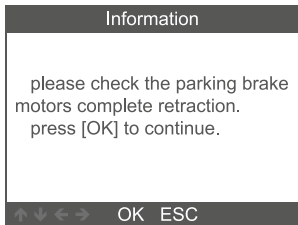
EPB Replace Brake Pads
EPB Replace Brake Pads
Move Back Brake Motors
Move Forward Brake Motors
1/3

Information
1. Please turn the ignition ON with engine OFF.
2. Release the electro-mechanical parking brake button-E538.
3. Take foot of brake pedal.
↑ ↓ ← → OK ESC

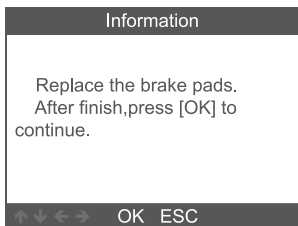
2.3.3.3 Выберите пункт меню [EPB Replace Brake Pads]. Для выполнения функции замены тормозных колодок нажмите [OK]. Для выхода нажмите [ESC].



2.3.3.4 Функция [Move Back Brake Motors] выполнена, нажмите кнопку [OK] для продолжения.



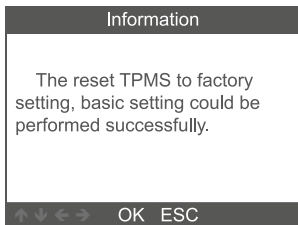
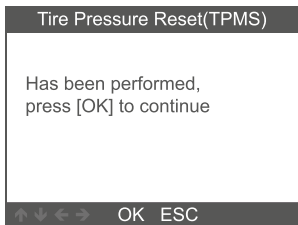
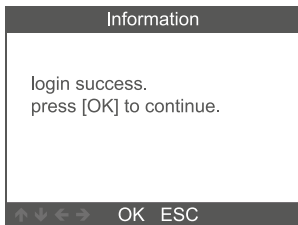
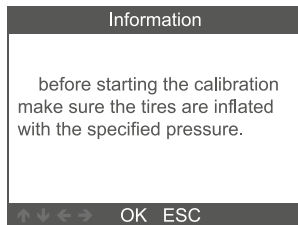
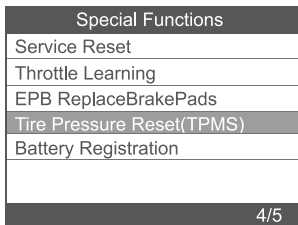
2.3.3.5 Проверка тормозных моторов выполнена, нажмите кнопку [OK] для продолжения.



2.3.3.6 Теперь приступайте к замене тормозных колодок. Когда закончите, нажмите кнопку [OK] для продолжения.

2.3.4 Сброс системы контроля давления в шинах (TPMS)

Выберите пункт [Tire Pressure reset (TPMS)] и выполните следующие шаги, как показано ниже:



2.3.5 Регистрация аккумулятора

Выберите пункт [Battery Registration] и выполните следующие шаги, как показано ниже:

Special Functions
Service Reset
Throttle Learning
EPB ReplaceBrakePads
Tire Pressure Reset(TPMS)
Battery Registration

5/5

Battery Registration
0019-Gateway
0061-Battery Regulation
008C-Battery Energy Control M..

1/3

Battery Registration
Press [OK] to continue.
Description Battery Value Capacity(Ah): 95Ah Manufacturer: VARTA[VAO].
↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.5.1 Нажмите кнопку [OK] еще раз. На экране отобразятся параметры старого аккумулятора.

Рекомендуем записать эти параметры, чтобы не восстанавливать параметры старого аккумулятора при отсутствии параметров нового аккумулятора.

2.3.5.1.2 Выберите емкость и производителя нового аккумулятора:

Select Battery capacity
95Ah
110Ah
68Ah
75Ah
92Ah
105Ah
115Ah

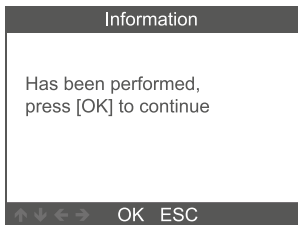
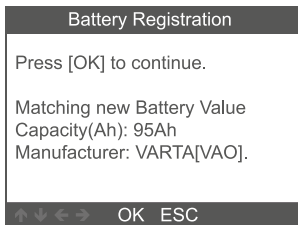
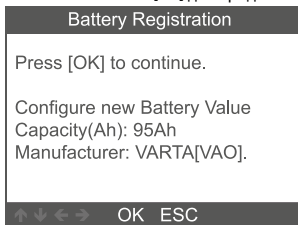
8/20

Select Battery manufacturer
Moll [MLA]
VARTA[VAO]
JCI/JCB[JCB]
Exide[TU3]
JFF(Boading)/China[5D0]
Banner[BA2]
EPN[EPM]

1/8

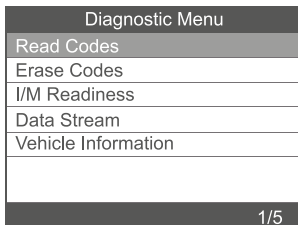
Примечание: если производителя нет в списке, выберите другого производителя

2.3.5.1.3 Нажмите [OK] для продолжения:

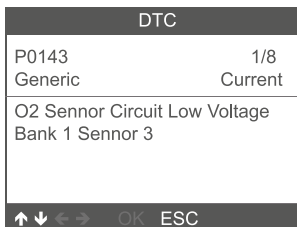


3 Система OBDII

3.1 Чтение кодов

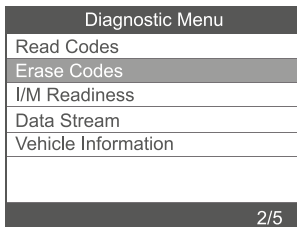


1. В меню диагностики с помощью кнопок ВВЕРХ/ВНИЗ выберите пункт [Read Codes] и нажмите [OK].

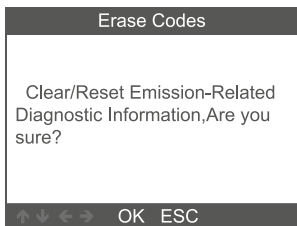


2. Просмотрите коды неисправностей с расшифровкой на экране.

3.2 Стирание кодов

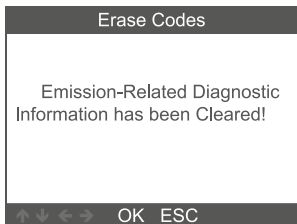
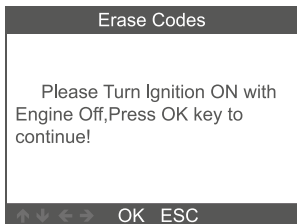


1. В меню диагностики с помощью кнопок ВВЕРХ/ВНИЗ выберите пункт [Erase Codes] и нажмите [OK].



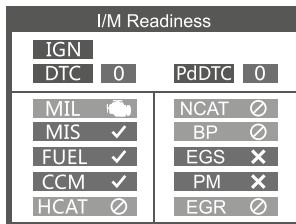
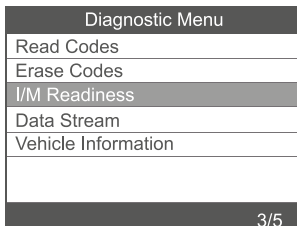
2. Откроется предупреждение:

3. Нажмите [OK] для подтверждения.



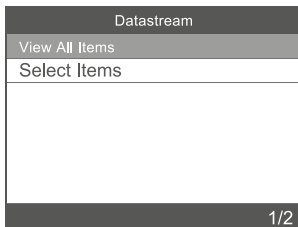
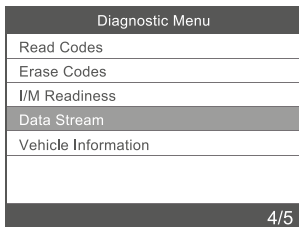
3.3 Проверка соответствия нормативным требованиям по выбросам

В меню диагностики с помощью кнопок ВВЕРХ/ВНИЗ выберите пункт [I/M Readiness] и нажмите [OK].



3.4 Поток данных

В меню диагностики с помощью кнопок ВВЕРХ/ВНИЗ выберите пункт [Data Stream] и нажмите [OK].



Datastream	
Fuel system 1 status	OL_DriveB2
Fuel system 2 status	CL
Calculated LOAD Value	9.0%
Engine Coolant Temperature	-33°C
Short Term Fuel Trim - Bank 1	-21.1%
1~5/72	

3.5 Информация об автомобиле

В меню выберите пункт [Vehicle Information] и нажмите [OK], на дисплей выводятся такие данные, как идентификационный номер автомобиля (VIN), идентификатор калибровки (CID) и проверочный номер калибровки (CVN).

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information

5/5

Vehicle Information
Vehicle Identification Number(VIN): 1A1JC5444R7252367
Calibration Identifications(CID): CID1:JMB*36761500
Calibration Verification Numbers(CVN): CVN1:4A4D422A CVN2:33363736

↑ ↓ ← → OK ESC

4. Настройки

4.1 Язык

В меню выберите пункт [Language], откроется показанный ниже экран: Языки интерфейса: английский, французский, немецкий, испанский, русский, португальский, шведский, финский, норвежский, датский, итальянский.

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

1/6

Language
English
Deutsch
Español
Français
Italiano
Русский
Portugués

1/11

Language
Suomalainen
Dansk
Svenska
Norsk språk

8/11

4.2 Инструкции

В меню выберите пункт [Instructions], откроется показанный ниже экран:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

2/6

Instructions
OFF
ON

1/2

4.3 Единицы измерения

В меню выберите пункт [Unit of Measure], откроется показанный ниже экран:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

3/6

Unit of measure
Metric
Imperial

1/2

4.4 Оформление

В меню выберите пункт [Skin Style], откроется показанный ниже экран:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

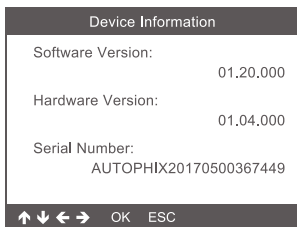
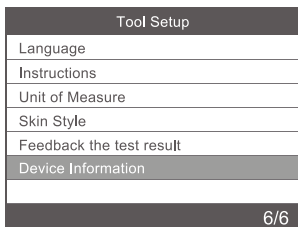
4/6

Skin Style
Sky Gray
Gem Blue

1/2

4.5 Информация об устройстве

В меню выберите пункт [Device Information], откроется показанный ниже экран:



5. Service Procedures

If you have any questions, please contact your local store distributor.

If it becomes necessary to return the scan tool for repair, contact your local distributor for more information.

6. Disposal

Do not dispose of electrical devices with the household waste! Based on 2012/19/ EU directive all Electrical and electronic scrap must be collected separately and disposed of in an environmentally responsible manner for recycling. Please contact your community or city administration regarding disposal options for electrical and electronic scrap.

Importer STARTAX FINLAND OY
www.startax.net

