



KTS 200



Upute za rukovanje
Tester sustava za dijagnozu upravljačkih uređaja

Sadržaj

1.	Korišteni simboli	3
2.	Upute za korisnika	3
2.1	Važne napomene	3
2.2	Upute za sigurnost	3
2.3	Elektromagnetska podnošljivost (EMV)	3
2.4	Zbrinjavanje u otpad	3
3.	Opis proizvoda	4
3.1	Primjena	4
3.2	Preduvjeti	4
3.2.1	Hardware	4
3.4.2	Software	4
3.3	Opseg isporuke	4
3.4	Poseban pribor	4
3.5	Opis uređaja	5
3.6	Tipke za biranje i funkcijeske tipke	5
3.7	Online-pomoć	5
3.8	Napomene u slučaju smetnji	5
3.9	Zidni držač	5
4	Posluživanje	6
4.1	Priklučak na vozilo	6
4.2	Uključivanje	6
4.3	Isključivanje	6
5.	Održavanje	7
5.1	Čišćenje	7
5.2	Rezervni i potrošni dijelovi	7
6.	Tehnički podaci	7
6.1	Opći podaci	7
6.2	Protokoli sučelja	7
6.3	Adapter	7

1. Korišteni simboli

Piktogrami u kombinaciji sa signalnim riječima opasnost, upozorenje i oprez znakovi su upozorenja i uvijek ukazuju na neposrednu ili moguću opasnost za korisnika.



Opasnost

Neposredno prijeteća opasnost koja može dovesti do teških ozljeda ili do smrtnog slučaja.



Upozorenje

Moguća opasna situacija koja može dovesti do teških tjelesnih ozljeda ili do smrtnog slučaja.



Oprez

Moguća opasna situacija koja može dovesti do lakih tjelesnih ozljeda ili do većih materijalnih šteta.

- ! **Pažnja** - upozorava na moguće štetne situacije kod kojih bi se mogao oštetiti proizvod, ispitivanji predmet ili objekt u radnoj okolini.

Dodatno uz znakove upozorenja koriste se slijedeći simboli:

- ! **Info** - Upute za primjenu i ostale korisne informacije.

- **Poziv za rukovanje jednim korakom** - uputa za rukovanje koja se sastoji samo od jednog koraka.
- ⇒ **Međurezultat** - u toku poziva za rukovanje vidjeti će se međurezultat.
- ➔ **Krajnji rezultat** - na kraju poziva za rukovanje vidjeti će se krajnji rezultat.

2. Upute za korisnika

2.1 Važne napomene

Važne napomene uz sporazum o autorskim pravima, garanciji i jamstvu, preko skupine korisnika i obveze tvrtke, možete naći u zasebnim uputama "Važne napomene i upute za sigurnost", uz Bosch ispitnu opremu. Iste treba pažljivo pročitati prije puštanja u rad, priključka i posluživanja proizvoda i treba ih se strogo pridržavati.

2.2 Upute za sigurnost

Sve upute za sigurnost možete naći u zasebnim uputama "Važne napomene i upute za sigurnost", uz Bosch ispitnu opremu. Iste treba pažljivo pročitati prije puštanja u rad, priključka i posluživanja proizvoda i treba ih se strogo pridržavati.

2.3 Elektromagnetska podnošljivost (EMV)

Ovo je proizvod klase A prema EN 61 326.

- ! Ovaj proizvod može u stambenom području uzrokovati radiosmetnje; u tom se slučaju od korisnika traži da poduzme prikladne mjere.

2.4 Zbrinjavanje u otpad



Ovaj proizvod podlježe Europskim smjernicama 2002/96/EG (WEEE).

Električni i elektronički stari uređaji, uključujući kablove i pribor, kao i akumulatorske i obične baterije, moraju se zbrinuti odvojeno od kućnog otpada.

- Za zbrinjavanje koristite reciklažna dvorišta.
- Sa propisnim zbrinjavanjem starih uređaja izbjegići će se ekološke štete i ugrožavanje zdravlja.

3. Opis proizvoda

3.1 Primjena

KTS 200 je tester sustava za dijagnozu upravljačkih uređaja u servisnim radionicama za motorna vozila. KTS 200 sa licenciranim dijagnostičkim softverom za upravljačke uređaje, ima slijedeće funkcije:

- Očitavanje memorije grešaka
- Pokazivanje stvarnih vrijednosti
- Navođenje izvršnika
- Korištenje funkcija specifičnih za upravljačke uređaje

! KTS 200 je precizan uređaj i ne smije se izlagati djelovanju topline (npr. izravno djelovanje sunčevih zraka), udarcima ili vibracijama, magnetskim poljima i prekomjernoj prljavštini.

3.2 Preduvjeti

3.2.1 Hardware

Za licenciranje softvera KTS 200 ESI[tronic] i obnavljanje softvera za KTS 200 dijagnozu upravljačkih uređaja mora biti dostupan PC/laptop sa operativnim sustavom WIN XP i sa najmanje jednim slobodnim USB-sučeljem.

3.2.2 Software

KTS 200 dijagnostički softver za upravljačke uređaje mora se aktivirati preko licencnog ključa ESI[tronic] Software.

3.3 Opseg isporuke

Naziv	Kataloški broj
KTS 200	1 687 023 889
Adapter mrežnog priključnog kabela USB-spojni kabel 1 m	1 684 461 106 1 684 465 491
OBD-dijagnostički kabel 1,5 m	1 684 465 555
Kovčeg	1 685 438 019
Priključni kabel za utičnicu upaljača za cigaretе (12 V)	1 684 465 584
Važne napomene i upute za sigurnost	1 689 979 922
Upute za rukovanje KTS 200	1 689 989 001
Komplet kablova ^{a)}	1 687 001 855
Zidni držač ^{a)}	1 681 320 082

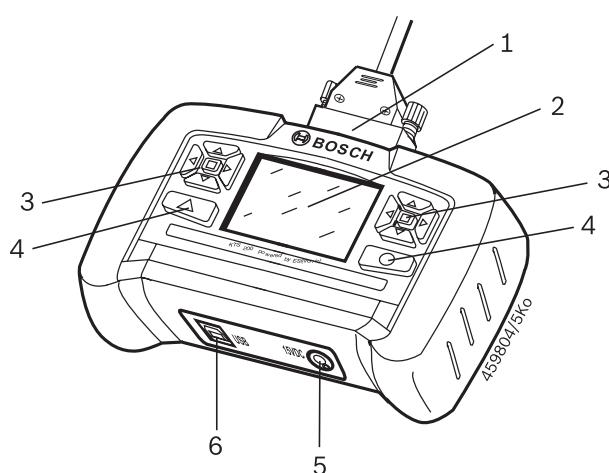
^{a)} djelomično samo kao poseban pribor

3.4 Poseban pribor

Informacije o posebnom priboru, kao što su npr. priključni kablovi specifični za vozilo, ostali mjerni i spojni kablovi, možete dobiti od ugovornog trgovca

3.5 Opis uređaja

KTS 200 je modularno izведен prijenosni dijagnostički sustav neovisan od mjesta primjene, za dijagnozu upravljačkih uređaja. KTS 200 sadrži računsku jedinicu sa memorijskom karticom i LCD displej veličine 3,5 inča. U tvornici je na memorijskoj kartici KTS 200, prethodno instaliran dijagnostički softver upravljačkih uređaja. Za posluživanje se osim tipki za biranje pored LCD displeja koriste i funkcione tipke. KTS 200 i pribor su zaštićeno smješteni u jednom kovčegu.



Sl. 1: KTS 200
 1 Priklučak OBD-dijagnostičkog kabela
 2 LCD-displej
 3 Tipke za biranje
 4 Funkcione tipke
 5 Mrežni priključak
 6 USB-priklučak

3.6 Tipke za biranje i funkcione tipke

U dijagnostičkom softveru upravljačkih uređaja nalaze se tipke za biranje i funkcione tipke različitih funkcija. Funkcije tipke su u Softkey traci dijagnostičkog softvera upravljačkih uređaja navedene u dotičnom programskom koraku.

Tipke za biranje sa simbolima strelica u lijevo i desno omogućavaju otvaranje i zatvaranje lista za biranje.

 Tipke za biranje koje se nalaze lijevo i desno pored LCD displeja izvode iste funkcije.

3.7 Online-pomoć

Online pomoć za KTS dijagnostički softver upravljačkih uređaja može se otvoriti u Softkey traci pod "Menü >> Hilfe".

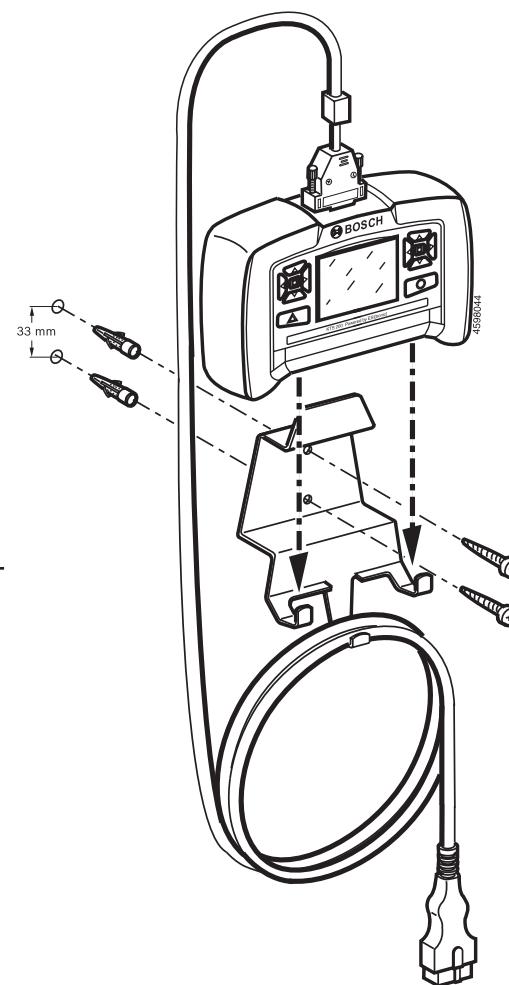
3.8 Napomene u slučaju smetnji

Provjerite električno napajanje adaptera, OBD-dijagnostičkog kabela ili priključnog kabela za utičnicu upaljača za cigarete, kada TFT pokazivač KTS 200 ostane taman.

3.9 Zidni držač

KTS 200 može se spremiti u zidnom držaču (djelomično poseban pribor).

- Zidni držač pričvrstiti na željeno mjesto sa isporučena 2 tipka i 2 vijka za drvo.



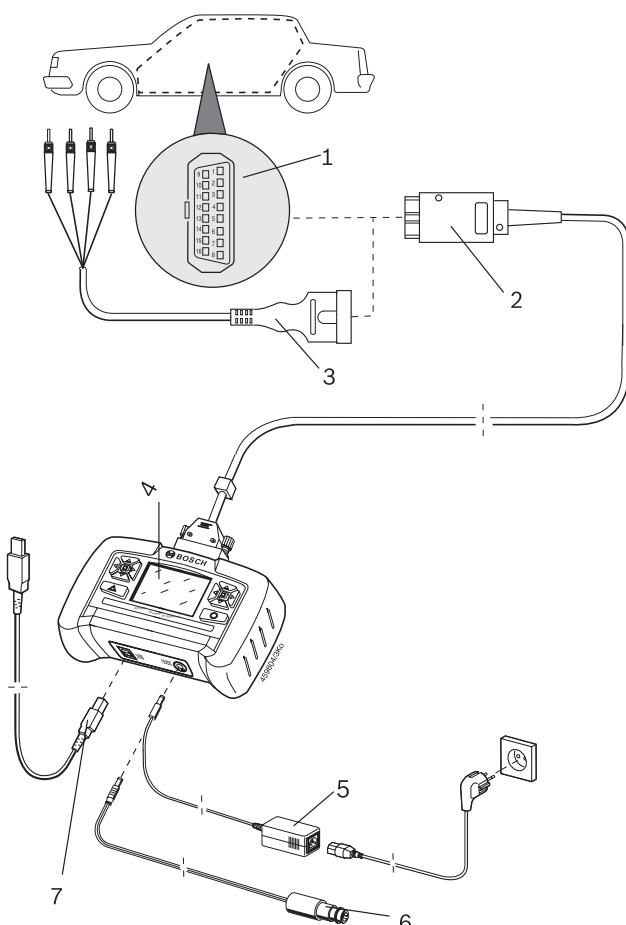
Sl. 2: Montaža zidnog držača

4. Posluživanje

4.1 Priklučak na vozilo

KTS 200 je predviđen za rad na vozilu sa naponom akumulatora 12 V i 24 V.

! Pazite da OBD-priklučni kabel na KTS bude utaknut u pravilnom položaju i da bude vijčano stegnut. U slučaju pogrešnog spajanja, pinovi priključnog utikača bi se mogli saviti ili polomiti. Treba koristiti samo OBD-dijagnostički kabel sadržan u opsegu isporuke.



Sl. 2: Priklučna shema KTS 200

- 1 OBD-dijagnostička utičnica u vozilu
- 2 OBD-dijagnostički kabel (poseban pribor)
- 3 UNI-priklučni kabel (poseban pribor)
- 4 KTS 200
- 5 Adapter
- 6 Priklučni kabel za utičnicu upaljača za cigarete
- 7 USB-spojni kabel



Kod stavljanja KTS 200 na upravljač postoji opasnost od ozljeda zbog aktiviranja zračnog jastuka.

Priklučak na dijagnostičko sučelje u motornom vozilu provodi se preko:

- OBD-dijagnostičkog kabela (sl. 2, poz. 2) ili
- OBD-dijagnostičkog kabela i dodatno preko UNI-priklučnog kabela (sl. 2, poz. 3; poseban pribor) ili
- OBD-dijagnostičkog kabela i dodatno preko adapterskog kabela ili
- adapterskog kabela specifičnog za vozilo (poseban pribor).

4.2 Uključivanje

KTS 200 se u pravilu električno napaja preko OBD-dijagnostičke utičnice motornog vozila. Ako nije poznat položaj dijagnostičke utičnice u vozilu, preporučuje se KTS 200 priključiti preko priključnog kabela za utičnicu upaljača za cigarete, a OBD-dijagnostičku utičnicu potražiti preko KTS 200 dijagnostičkog softvera upravljačkog uređaja.

! Kod nekih vozila utičnica upaljača za cigarete je pod naponom samo kada je uključeno paljenje motornog vozila.

! U ispitnim koracima kod kojih je potrebno startanje motora, napon akumulatora se može toliko sniziti da napajanje preko vozila nije više zajamčeno. U takvim se slučajevima može ukazati potreba da se KTS 200 napaja preko adaptera.

! Na nekim vozilima se napajanje strujom preko OBD-sučelja provodi tek kod uključenog paljenja.

Ako se KTS 200 preko USB-spojnog kabela spoji sa PC/laptop, tada se KTS 200 mora napajati preko isporučenog adaptora.

4.3 Isključivanje

KTS 200 se uvijek isključuje kada nije priključen OBD-dijagnostički kabel, adapter ili priključni kabel za utičnicu upaljača za cigarete.

5. Održavanje

5.1 Čišćenje

Kućište i displej uređaja KTS 200 čistiti samo mekom krpom i neutralnim sredstvom za čišćenje.
Ne koristiti gruba sredstva za čišćenje koja bi mogla ogrepti površinu i ne koristiti grube radioničke krpe za čišćenje.

5.2 Rezervni i potrošni dijelovi

Naziv	Kataloški broj
Tester sustava KTS 200 (zeleni)	1 687 023 279
Tester sustava KTS 200 (plavi)	1 687 023 428
Tester sustava KTS 200 (sivi)	1 687 023 429
Adapter	1 687 023 889
Mrežni priključni kabel¹⁾	1 684 461 106
USB-spojni kabel 1 m¹⁾	1 684 465 491
OBD-dijagnostički kabel 1,5 m¹⁾	1 684 465 555
Kovčeg	1 685 438 019
Priklučni kabel za utičnicu upaljača za cigarete (12 V) ¹⁾	1 684 465 584
Zidni držač	1 681 320 082

¹⁾ Potrošni dio

6. Tehnički podaci

6.1 Opći podaci

Svojstva	Vrijednost/Područje
Radni napon	7 VDC – 34 VDC
Primljena snaga	cca. 7 W
LCD-displej	3,5" 320*240 Pixel
Dimenzije (duž.x šir.x vis.)	140 x 220 x 40 mm
Težina (bez priključnih kablova)	600 g
Radna temperatura	5 °C – 40 °C
Relativna vlažnost	90 % (kod 25 °C)
Tip zaštite	IP 30

6.2 Protokoli sučelja

Kod dijagnoze upravljačkih uređaja se prema ISO 15031 podržavaju slijedeća sučelja sa pripadajućim protokolima:

- ISO 9141-2 (komunikacijski kablovi K i L)
- SAE J1850VPW i SAE J1850PWM (komunikacijski kablovi BUS+ i BUS-)
- CAN ISO 11898 ISO 15765-4 (OBD) (komunikacijski kablovi CAN-H i CAN-L)
- CAN Single Wire
- CAN Low Speed

6.3 Adapter

Svojstva	Vrijednost/Područje
Ulazni napon	90 VAC – 264 VAC
Ulazna frekvencija	47 Hz – 63 Hz
Izlazni napon	15 V
Radna temperatura	0 °C – 40 °C

Robert Bosch GmbH

Automotive Aftermarket - Diagnostics
Franz-Oechsle-Str. 4
73207 Plochingen
Deutschland
www.bosch.com
e-Mail: Bosch.Pruftchnik@de.bosch.com
Printed in Germany - Imprimé en Allemagne
1 689 989 001 | 2007-01-17