



**BOSCH**

Tehnika za življenje

# Poganjajo nas **REŠITVE**

**Profesionalne  
diagnostične rešitve za  
vozila za vsako delavnico**

ESI[tronic] 2.0 Online – KTS – DCU



# Razvili strokovnjaki za strokovnjake

Prava rešitev za vsako delavnico

Diagnostika postaja vse bolj pomembna za delavnice, ki želijo ponuditi profesionalen servis in popravila. Nova generacija Boschevih diagnostičnih rešitev za vozila podpira vse trenutne in bodoče tehnologije vozil na podlagi etherneteta (DoIP). Naše diagnostične rešitve za vozila so razvite tako, da izpolnjujejo zahteve profesionalnih delavnic pri njihovih vsakodnevnih opravilih. Strokovnjaki iz Boschevega avtomobilskega usposabljanja in Boscheve linije za pomoč nudijo nadaljnjo podporo in asistenco pri zapletenih primerih diagnostike in popravil.

## **ESI[tronic] 2.0 Online**

Diagnostična programska oprema za servis in popravila z novimi spletnimi funkcijami.

## **KTS 250**

Nova in kompaktna naprava za diagnostiko za hitro in mobilno ECU-diagnostiko.

## **KTS 350**

Vsestranska mobilna rešitev za celovito diagnostiko vozil.

## **KTS 560**

Priročna brezžična rešitev z merilno tehnologijo (1-kanalni multimeter).

## **KTS 590**

Priročna brezžična rešitev z merilno tehnologijo (2-kanalni multimeter in osciloskop).

## **DCU 100**

Robusten tablični računalnik za uporabo z ESI[tronic] 2.0 Online.

## **DCU 220**

Konvertibilen prenosni in tablični računalnik za uporabo z ESI[tronic] 2.0 Online.



# ESI[tronic] 2.0 Online:

## Univerzalen, profesionalen, ažuren

Zdaj z novimi spletnimi funkcijami



Samo **20**  
sekund

je potrebnih, da z  
ESI[tronic] 2.0 Online  
opravite celovito analizo s  
shranjenimi napakami.



Od programske opreme za delavnice pričakujte več kot samo ECU-dijagnostiko. Inteligentno odpravljanje težav, podpora hitremu servisiranju v skladu s specifikacijami proizvajalca in primeri popravil, ki temeljijo na izkušnjah, so nov standard dijagnostike za vozila – tako za avtomobile kot za komercialna vozila. ESI[tronic] 2.0 Online izpolnjuje te zahteve in gre še dlje: Boscheva učinkovita ECU-dijagnostika vas po korakih vodi do vzroka napake in vam nemudoma zagotovi vse informacije, ki jih potrebujete za vzdrževanje in popravilo vozila.

## Koristi ESI[tronic] 2.0 Online

- ▶ Diagnostične funkcije, načrti vzdrževanja in ožičenja, navodila za popravilo in odpravljanje težav, priročniki, podatki o vozilu in primeri popravil na podlagi izkušenj za več kot 150 blagovnih znamk vozil.
- ▶ Identifikacija vozila s ključem KBA ali VIN-številko.
- ▶ ECU-dijagnostika z najnovejšimi podatki za avtomobile, kombije, tovornjake in dvokolesne sisteme.
- ▶ Podpira omrežno rešitev za delavnice Bosch Connected Repair.

### Nove spletne funkcije nudijo:



**Hiter pregled:**  
jasna in enostavna navigacija



**Popravilo na podlagi izkušenj (EBR):**  
750.000 primerov uporabe in kombinacij vozil



**Kontekstni meni:** prikaz vseh potrebnih informacij za vse komponente vozila



**Optimizirana funkcija iskanja:**  
neposreden dostop do vseh dokumentov



**Enostaven preklomp:** preklapljanje med funkcijami brez povezave in novimi funkcijami na spletu



**Izboljšana zmogljivost:**  
izboljšana programska oprema z minimalnim časom nalaganja

# Za vsako delavnico, za vsako zahtevo:

najnaprednejša ECU-dijagnostika s serijami KTS

## Vsestranska mobilna rešitev: KTS 250 in KTS 350

Večnamenska naprava za testiranje z vsemi potrebnimi orodji za diagnostiko okvar Boscheva naprava KTS 250 je posebej razvita za vsakodnevno uporabo v delavnicah. Kompaktna, robustna in tako idealna za ECU-dijagnostiko. Naprava je primerna tudi za mobilno uporabo na poti ali kot sekundarna naprava. KTS 350 s svojo paletto funkcij nudi celoten paket za ECU-dijagnostiko, odpravljanje težav, popravilo in vzdrževanje.



### KTS 250

- ▶ Nova in kompaktna naprava za diagnostiko za hitro in mobilno ECU-dijagnostiko.
- ▶ Samodejna identifikacija vozila z VIN-kodo pri povezovanju z vmesnikom OBD
- ▶ Novi, intuitivni uporabniški vmesnik, ki temelji na operacijskem sistemu Android
- ▶ Opremljen z ESI[tronic] 2.0, za več kot 150 blagovnih znamk vozil
- ▶ Napajanje po OBD ali z notranjo baterijo
- ▶ Pripravljen za uporabo v prihodnosti, zaradi integriranega vmesnika DoIP Ethernet
- ▶ Funkcija »vstavite in poženite« s samodejnimi posodobitvami



### KTS 350

- ▶ Vsestranska mobilna rešitev: ECU-dijagnostika, odpravljanje težav, popravilo in vzdrževanje
- ▶ Podpora za vse sedanje in bodoče tehnologije vozil na podlagi etherneteta, deluje vzporedno z več BUS-sistemi
- ▶ Vmesnik PassThru za programiranje krmilnih enot na portalih proizvajalcev vozil Upoštevajte zahteve proizvajalcev vozil.
- ▶ Funkcija »vstavi in poženi« s predhodno nameščeno in konfigurirano aplikacijo ESI [tronic] 2.0 Online za optimalno delovanje
- ▶ Tablica z operacijskim sistemom Windows 10 s hitrim zagonom sistema, zaradi najsodobnejše tehnologije SSD
- ▶ Redne spletne posodobitve

### Robustna strokovnjaka: KTS 560 in KTS 590

Komunikacijska modula KTS 560 in KTS 590 temeljita na najsodobnejši tehnologiji z integriranim ethernetnim vmesnikom in sta optimalno prilagojena uporabi diagnostične programske opreme ESI [tronic] 2.0 Online. Za poenostavitev vsakodnevnih opravil v delavnici lahko naprave priključite na kateri koli računalnik z operacijskim sistemom Windows, na katerem je nameščena programska oprema ESI [tronic] 2.0 Online.

### Področje uporabe:

- ▶ Komunikacija vozil po CAN, K-Line, DoIP ali PassThru
- ▶ Merjenje napetosti, upora ali toka na senzorjih in aktuatorjih
- ▶ Analiza profilov napetosti in toka



## Hiter pregled prednosti

- ▶ Podpora za vse sedanje in bodoče tehnologije vozil na podlagi etherneteta, deluje vzporedno z več BUS-sistemi
- ▶ Vmesnik PassThru za programiranje krmilnih enot na portalih proizvajalcev vozil v skladu z Euro 5/6
- ▶ Združljivo s katerim koli računalnikom z operacijskim sistemom Windows, na katerem je nameščena licenčna programska oprema ESI[tronic] 2.0
- ▶ Mobilno in stabilno delovanje zaradi zmogljivega vmesnika Bluetooth
- ▶ Za diagnostiko mogoča vzporedna uporaba do treh vmesnikov CAN in K-Line
- ▶ Integrirana merilna tehnologija z multimetrom (KTS 560) ali 2-kanalnim multimetrom in osciloskopom (KTS 590) omogoča razširjeno odpravljanje težav
- ▶ Trdna in robustna konstrukcija za dolgotrajno uporabo v resničnih delovnih razmerah v delavnici

## DCU 100:

# Tehnologija za testiranje s prihodnostjo

DCU 100 je prenosen, robusten tablični računalnik z 10-palčnim zaslonom na dotik, ki je zasnovan posebej za uporabo v delavnici. Z Boschevimi moduli KTS serije 5xx nadzoruje sistem za testiranje in diagnostiko ESI[tronic] 2.0 Online ter je opremljen z operacijskim sistemom Windows 10. DCU 100 je idealen za strokovne delavnice in je že danes opremljen za potrebe jutrišnjega dne.

Na voljo tudi kot paket s KTS 560



## DCU 220:

# Diagnostika za vse aplikacije

DCU 220 je prenosni in tablični računalnik v enem ter omogoča fleksibilno in priročno delo v vsakem trenutku – zlasti v težkih razmerah v delavnici. Nadzoruje Boscheve sisteme za testiranje in diagnostiko serije KTS, njegova zasnova pa je prav tako občudovanja vredna. Visokozmogljiv računalnik z operacijskim sistemom Windows 10 je mejnik v smislu hitrosti, zaradi česar je to vrhunska diagnostična naprava med Boschevimi enotami DCU.

Cene paketov na voljo tudi s  
KTS 560, KTS 590, FSA 500 ali KTS Truck

## Koristi DCU 100

- ▶ Predhodno nameščena aplikacija ESI[tronic] 2.0 Online za optimalno diagnostiko vozil.
- ▶ Sistemski pomnilnik SSD z 256 GB zagotavlja hiter zagon sistema.
- ▶ Operacijski sistem Windows 10 omogoča enostavno integracijo v obstoječi potek dela.
- ▶ Vgrajeni Bluetooth in WLAN omogočata mobilno delovanje.

## Koristi DCU 220

- ▶ Enostavno preklapljanje med delovanjem tabličnega in prenosnega računalnika.
- ▶ Robusten in praktičen zaradi svoje majhne teže in zaščite pred škropljenjem.
- ▶ Zmogljiv procesor Intel® Core™ i5-6200U in sistemski pomnilnik SSD 256 GB omogočata hiter potek dela.
- ▶ Operacijski sistem Windows 10 omogoča enostavno integracijo v obstoječi potek dela.
- ▶ Dve litij-ionski bateriji za daljšo življenjsko dobo baterije.

# Diagnostika na podlagi etherneteta



Do 100-krat hitrejši prenos podatkov od predhodnih tehnologij

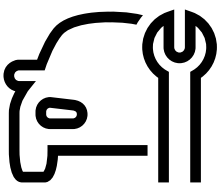
Vse več proizvajalcev vozil uporablja DoIP, novi ethernetni vmesnik za diagnostiko vozil. Boscheva serija KTS ne podpira le običajnih vmesnikov za vozila, ampak tudi novejša vmesnike, ki temeljijo na ethernetu.

To vam že danes nudi inteligentno rešitev za zahteve prihodnosti.

## KTS z vmesnikom PassThru

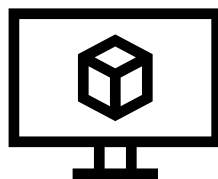
Proizvajalci vozil morajo po standardu Euro 5/6 neodvisnim serviserjem zagotavljati podatke o diagnostiki, servisiranju, popravilu in vzdrževanju ter omogočiti reprogramiranje ECU-jev. PassThru z našo novo generacijo KTS podpira že 14 blagovnih znamk vozil.

Z rešitvijo PassThru Solution 100 (PTS 100) boste imeli tako potrebno strojno in programsko opremo kot tudi storitev, ki vam omogoča namestitev in registracijo aplikacije OEM. Poleg tega pa vam bodo strokovnjaki pomagali, če boste potrebovali pomoč pri specifični uporabi.



Delavnica  
KTS 560 ali KTS 590

Programska oprema  
PassThru-  
via J2534 dII



Platforma računalnika  
DCU 220

Programska oprema  
proizvajalca



Proizvajalci vozil  
Portali OE

# Kar poganja vas, poganja tudi nas.

Boscheva tehnologija se uporablja v praktično vseh vozilih na svetu. Naša pozornost je usmerjena na ljudi in nudenje pomoči, da ostanejo mobilni.

Že več kot 125 let smo s pionirskim duhom, raziskavami, proizvodnjo in strokovnim znanjem predani ljudem.

Še naprej razvijamo kombinacijo rešitev za rezervne dele, diagnostične naprave, opremo in storitve za delavnice:

- ▶ rešitve za učinkovita popravila vozil;
- ▶ inovativna oprema in programska oprema za delavnice;
- ▶ najobsežnejši nabor novih in nadomestnih delov na svetu;
- ▶ velikanska mreža grosistov za hitro in zanesljivo dobavo delov;
- ▶ strokovna pomoč po telefonu;
- ▶ celovita ponudba izobraževanj in usposabljanj;
- ▶ ciljna prodaja in tržna podpora.

**Več informacij lahko najdete na povezavi:**  
**[bosch-automotive-aftermarket.com](https://www.bosch-automotive-aftermarket.com)**

*Dobavitelji v vaši bližini:*

**Robert Bosch GmbH**  
Avtomobilski poprodajni trg  
Business Unit Automotive Service Solutions

73201 Plochingen  
Nemčija

**[www.bosch.com](https://www.bosch.com)**