

# Pokreću nas RJEŠENJA



**BOSCH**  
Tehnologija za život



**NOVO!**  
sadrži SDA

Učinkovito i profesionalno  
održavanje, dijagnoza i  
popravak vozila

ESI[tronic] 2.0 Online dijagnostički softver Boscha

[www.bosch-autodijelovi.hr](http://www.bosch-autodijelovi.hr)



# ESI[tronic] 2.0 Online:

## Dijagnostički softver za autoservise

Diljem svijeta provjeren dijagnostički softver za održavanje, dijagnozu i popravak motornih vozila: učinkovit, sveobuhvatan, jednostavan i brz.

Dijagnoza u autoservisima svakim danom je važnija za profesionalni servis i učinkoviti popravak. Bez obzira da li se radi o osobnim ili gospodarskim vozilima, danas se od dijagnostičkog softvera očekuje više nego od same dijagnoze elektroničkog upravljačkog uređaja. Novi standard u dijagnostičkom segmentu obuhvaća pametno traženje kvarova, podršku za brzi servis prema zadanim veličinama proizvođača vozila i slučajeve popravaka zasnovane

na stečenom iskustvu. Učinkovita Bosch dijagnoza elektroničkih upravljačkih uređaja vodi vas korak-po-korak do uzroka kvara i čini vam dostupnim sve informacije potrebne za održavanje i popravak motornih vozila. Pored toga, u slučaju složenih slučajeva dijagnoze i popravaka dostupni su vam naši Hotline eksperti s internetskim savjetima, kao i eksperti za školovanje stručnih kadrova autoservisa.



# ESI[tronic] 2.0 Online pruža informacije za više od **90.000** **vozila, približno 150 marki**



## **Prilagođen potrebama autoservisa**

Zahvaljujući fleksibilnom modelu licenciranja, autoservisima se pruža mogućnost proširenja dijagnostičkog softvera, prema potrebi i povećanju opsega poslovanja. Zahvaljujući ESI[tronic] 2.0 Online autoservisi mogu povećati svoju iskorištenost, zadovoljstvo i povjerenje klijenata.



## **Uvijek najmoderniji**

Diagnostic Download Manager (DDM) je pristup ESI[tronic] 2.0 Online i najnovijim ažuriranjima. Nakon jednokratnog instaliranja automatski se provode sva ESI[tronic] ažuriranja. Poslovi servisa mogu se obavljati kako je uobičajeno, a Diagnostic Download Manager će u pozadini obaviti ostalo.



## **Pouzdanost hardvera Boscha**

Bosch isporučuje modernu tehnologiju za podršku svim važnim sučeljima u autoservisu. Softver ESI[tronic] 2.0 Online koristi se usklađeno s dijagnostičkim testerom iz KTS serije ili iz DCU serije.



## **Iskustvo i kompetencija**

Bosch kao dobavljač opreme za motorna vozila vrlo dobro je upoznat s tehničkim zahtjevima koji se postavljaju na motorna vozila i sa sveobuhvatnim dijagnostičkim softverom ESI[tronic] 2.0 Online već više od 25 godina pruža podršku autoservisima.



# ESI[tronic] 2.0 Online Pregled

Dijagnostički softver pruža sve što je autoservisima potrebno za učinkovito i profesionalno održavanje, dijagnozu i popravak motornih vozila. Autoservisi prema potrebi mogu licencirati modularne softverske pakete. Softver se ažurira u pozadini, uz stalno povećanje pokrivenosti marki i modela vozila.



## Informacije o vozilima

Važne osnovne informacije o svim pokrivenim vozilima, kao što je serija modela, snaga i oznaka motora i vrsta pogona, kao i ugrađeni sustavi i pripadajuće informacije.



## Dijagnoza elektroničkih upravljačkih uređaja

Dijagnoza je srce sustava, ona jednim pregledom pokazuje ugrađene sustave kao i memorirane kodove kvarova i broj prijeđenih kilometara, briše kodove kvarova, grafički pokazuje stvarne vrijednosti, aktivira izvršne članove, resetira vremenske intervale između servisa, provodi automatska testiranja, baždari senzore i sustave i priučava se na komponente.s.



## Katalog opreme motornih vozila

Pristup kompletnom katalogu Bosch opreme motornih vozila, uključujući brojeve rezervnih i zamjenskih dijelova, servisne informacije i upute za montažu.





### **Popravci zasnovani na stečenom iskustvu (EBR) / Poznati kvarovi**

Za nekoliko sekundi možete pronaći ispravno rješenje i težih kvarova. Popravci na bazi stečenog iskustva (EBR) obuhvaćaju i pregledno prikazuju ponavljano nastale kvarove na više modela vozila. Ako bi se tijekom dijagnoze pojavio neki od ovih poznatih kvarova, ESI[tronic] će automehaničaru preporučiti rješenje popravka koje je već provjereno na nekom drugom mjestu.



### **Priručnici i upute**

Korak-po-korak do uzroka nekog kvara. Verificirane upute i priručnici Boscha i proizvođača vozila, za dijagnozu i popravak, informirat će vas pomoću uputa za ispitivanje komponenata, njihovog položaja ugradnje, uputa za demontažu i ugradnju, zadanih vrijednosti, spojnih shema, opisa funkcija, Bus pregleda, korisnih objašnjenja i principa rada.



### **Connected Repair**

Mogu se povezati podaci iz uredskih uređaja i opreme autoservisa. Podaci o klijentima autoservisa i njihovim vozilima ispisuju se, razvrstavaju i mogu se dobiti rezultati dijagnoze, zapisnici o ispitivanju i fotodokumentacija putem mobilnih krajnjih naprava.



### **Spojne sheme za elektroniku komfora vožnje**

Sveobuhvatna baza podataka sadrži sve spojne sheme za važne sustave vozila, kao što su sustavi upravljanja motorom, sustavi komfora vožnje i Bus sustavi. Oni upućuju na izravne položaje ugradnje i oznake svake komponente, čime se postiže optimalna učinkovitost rada zahvaljujući brzim i jednostavnim pregledima.



### **Planovi održavanja i informacije**

Važne informacije o održavanju i popravcima vozila možete pozvati putem više registarskih kartica. One među ostalim sadrže informacije o vremenima potrebnim za servis, potrebnim rezervnim dijelovima, veličinama guma i tlaku u gumama i centralne informacije o programiranju. Sve registarske kartice snabdjevene su izravnim linkom za dijagnozu. Radni tokovi specifični za vozila jamče da će se svaki popravak izvršiti prema zadanim veličinama proizvođača vozila i da će se time odobriti jamstvo proizvođača vozila.

# ESI[tronic] 2.0 Online packages

## Pregled

S modularnom izvedbom ESI[tronic] 2.0 Online jamči se da svugdje u dijagnostičkom procesu možete brzo pristupiti i uvijek pronaći odgovarajuće rješenje popravka za vaš svakodnevni posao. ESI[tronic] 2.0 Online sadržan je u tri različita osnovna paketa. Oni su optimalno prilagođeni potrebama većih i manjih autoservisa.



### Održavanje i popravak motornih vozila

	Dijagnostički	Napredni
Informacija o vozilu	✓	✓
Dijagnoza upravljačkih uređaja	✓	✓
Katalog opreme motornih vozila	✓	✓
Popravci zasnovani na stečenom iskustvu (EBR)/poznati kvarovi	✓	✓
Katalog rezervnih dijelova dizelskih sustava i upute	—	—
Rezervni dijelovi električne opreme i upute	—	—
Priručnici i upute	—	✓
Connected Repair	—	✓
<b>Spojne sheme za sustave komfora vožnje</b>	—	++1 funkcija opcijski
<b>Maintenance schedules and information</b>	—	—
Car Repair Hotline	opcijski	opcijski



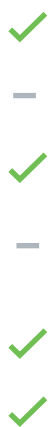
## Rezervni dijelovi i popravci komponenata

### Glavni



opcijski

### Popravci komponenta dizelskih sustava



### Popravci komponenta električne opreme



Ovdje možete  
pronaći video  
primjene



# ESI[tronic] 2.0 Online za gospodarska vozila, građevinske i poljoprivredne strojeve

Sveobuhvatni dijagnostički softveri dostupni su i za gospodarska vozila, prikolice, dostavna vozila, autobuse, kao i za Off-Highway (OHW) vozila kao što su poljoprivredni strojevi, građevinski strojevi i stacionarni motori.

## ESI[tronic] 2.0 Online paket Pregled za gospodarska vozila:



**Informacije o vozilima:** Važne osnovne informacije za gospodarska vozila, kao što su serija modela, snaga motora, oznaka motora kao i konfiguracija osovina, čine osnovu za temeljitu dijagnozu u autoservisima za gospodarska vozila.



**Dijagnoza:** Softver očitava kodove kvarova i može ih izbrisati, odabire stvarne vrijednosti, aktivira izvršne članove, resetira vremenske intervale između servisa i pručava na komponent



**Spojne sheme:** Intuitivno vođenje korisnika s dinamičkim opisom komponenata omogućava brzo i jednostavno korištenje.



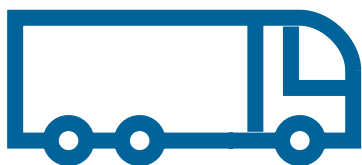
**Održavanje:** U svakom trenutku mogu se pozvati polugodišnji i godišnji kontrolni pregledi s kontrolnim točkama.



**Tehnički podaci:** Pri traženju kvara podržavaju se informacije o komponentama, sa zadanim vrijednostima, izlaznim naponom, krivuljama karakteristika.



**Katalog rezervnih dijelova:** Pristup kompletnom katalogu rezervnih dijelova Boscha i ZF Service, uključujući informacije o servisu i upute za montažu, marki Sachs, Lemförder, Boge i ZF Parts.



## ESI[tronic] 2.0 Online paket Pregled za Off-Highway (OHW) vozila:



**Snažna baza:** Izvedba dijagnostičkog softvera zasniva se na ESI[tronic] 2.0 Truck prilagođenog korisnicima, za gospodarska vozila. Dopunjena je licencama ESI[tronic] 2.0 OHW 1 i OHW 2, sadržajima za poljoprivredne i građevinske strojeve i stacionarne motore. Izvedba informacija o vozilima, dijagnozama, spojnim shemama, održavanju. Tehnički podaci kao i pristup katalogu rezervnih dijelova također su dostupni u dijagnostičkom softveru ESI[tronic] 2.0 Off-Highway.



**Dodatne informacije:** Za stacionarne motore, vrste informacija OHW 1 i OHW 2 sadrže funkcije za podešavanje i parametriranje, kao i za dijagnozu hidrauličnih sustava. Dodatno, dijagnostički softver sadrži tehničke informacije za ugradnju i demontažu komponenata.



**Kompatibilnost:** ESI[tronic] 2.0 OHW počevši od druge generacije (počevši od travnja 2013.) funkcionira isključivo sa svim KTS Truck modulima. Može se koristiti s Bosch DCU 220 ili svakim uobičajenim laptopom/PC-em.



**Fleksibilnost:** EESI[tronic] 2.0 OHW može se naručiti u dvije izvedbe. One se ovisno od potreba mogu zasebno licencirati ili koristiti u kombinaciji.



Licence za ESI[tronic] 2.0 OHW 1 i OHW 2 mogu se koristiti zajedno s ESI[tronic] 2.0 Online Truck licencom, ali i neovisno od toga.



# Timski rad: ESI[tronic] 2.0 Online i dijagnostički uređaji Boscha

Zbog stalno rastućeg broja i složenosti sustava vozila, zaposlenici autoservisa moraju imati pristup sveobuhvatnim znanjima. ESI[tronic] 2.0 Online i dijagnostički uređaji Boscha rade „ruku pod ruku“, te predstavljaju optimalno međusobno usklađeno rješenje za autoservise.



### KTS 250

Višefunkcijski dijagnostički tester za brzu dijagnozu elektroničkih upravljačkih uređaja.



### KTS 350

Kompaktno svestrano rješenje za sveobuhvatnu dijagnozu vozila



### KTS 560

Baterijski dijagnostički modul s mjernom tehnikom (1-kanalni multimetar)



### KTS 590

Baterijski dijagnostički modul s mjernom tehnikom (2-kanalni multimetar i osciloskop)



### DCU 100

Mobilni tablet-PC za primjene s ESI[tronic] 2.0 Online



### DCU 220

Fleksibilno i učinkovito prijenosno računalo (Notebook) i tablet-PC u jednom

## Dijagnostički sustavi

DCU 220      FSA 500  
KTS 560

**KTS 995** Premium dijagnostički sustav s proširenom mjernom tehnikom: K TS 560 + DCU 220 + FSA 500

DCU 220      KTS 590

**KTS 980**  
Dijagnostički sustav s KTS 590 + DCU 220

DCU 220      KTS 560

**KTS 960**  
Dijagnostički sustav s KTS 560 + DCU 220

KTS 560      DCU 100

**KTS 460**  
Osnovni dijagnostički sustav s KTS 560 + DCU 100

# Siguran dijagnostički pristup

## Dijagnoza na zaštićenoj elektronici vozila

S integriranim i standardnim rješenjem siguran dijagnostički pristup (SDA) i dalje Boschu putem dijagnostičkog softvera ESI[tronic] 2.0 Online omogućava centralni pristup osiguranim podacima vozila.



### Ograničeni pristup dijagnostičkim funkcijama

Za zaštitu elektronike novijih modela vozila, ista se opremaju osiguranim pristupom dijagnozi. Zbog toga u pravilu nisu mogući aktivni poslovi dijagnoze kao što je baždarenje sustava asistencije vozačima. To postavlja autoservise pred tehnološke i administrativne izazove, jer se proizvođači vozila djelimice koriste individualnim sigurnosnim rješenjima, npr. različiti preduvjeti pristupa i koncepcije plaćanja.

### Siguran dijagnostički pristup (SDA) kao dio ESI[tronic] 2.0 Online

U tu svrhu Bosch nudi rješenje: Siguran dijagnostički pristup (SDA). Kao dio dijagnostičkog softvera ESI[tronic] 2.0 Online, nudi centralnu, integriranu i standardiziranu funkciju brzog i jednostavnog pristupa osiguranim podacima vozila, proizvođača vozila koji sudjeluju u ovom projektu. Pri tome je centralni pristup moguć s Bosch-ID, nakon jednokratnog registriranja i djelomične Online identifikacije korisnika kod Boscha. Osobni Bosch-ID osim toga može se koristiti za veliki broj ostalih Bosch primjena u privatne i poslovne svrhe. Za korištenje sigurnog dijagnostičkog pristupa, povrh toga potrebna je primjena jednog od uređaja KTS 560, KTS 590, KTS 350 ili KTS 250, kao i stabilna internetska veza.



Ostale informacije o sigurnom dijagnostičkom pristupu možete pronaći na videu.



**Niski troškovi**



**Jednostavno rješenje**



**Ušteda na vremenu**



**Konkurentnost autoservisa**

## Neograničeni pristup i nesmetana dijagnoza

Siguran dijagnostički pristup u budućnosti omogućava neograničene radove na vozilima sa zaštićenom elektronikom vozila. Pristup je dostupan za različite proizvođače i modele vozila i Bosch ga kontinuirano proširuje.

## Pregled prednosti:

- ▶ Brži i jednostavniji pristup zaštićenim podacima dijagnoze vozila, uz pomoć sigurnog dijagnostičkog pristupa
- ▶ Siguran dijagnostički pristup povezuje različita individualna rješenja proizvođača vozila koji sudjeluju u ovom projektu
- ▶ Osiguranje konkurentnosti autoservisa za više marki vozila, zbog nižih troškova i uštede na vremenu, zahvaljujući novoj funkciji.

# Što pokreće nas, pokreće i vas.

Bosch tehnološka rješenja nalaze primjenu u cijelom svijetu, u gotovo svim motornim vozilima. Nama su u prvom planu ljudi i osiguranje njihove mobilnosti.

Njima posvećujemo više od 130 godina našeg pionirskog duha, istraživanja, proizvodnje i ekspertize.

Trgovačkoj mreži i autoservisima nudimo u svijetu najmodernije dijagnostičke uređaje i opremu, kao i sveobuhvatni asortiman rezervnih dijelova za osobna i gospodarska vozila.

- ▶ Rješenja za učinkoviti popravak motornih vozila
- ▶ Inovativna oprema i softveri za autoservise
- ▶ U cijelom svijetu najveća ponuda rezervnih dijelova za nova vozila i zamjenskih dijelova
- ▶ Razgranata trgovačka mreža za brzu i pouzdanu opskrbu rezervnim dijelovima
- ▶ Služba za kompetentno pružanje stručnih savjeta putem Hotline
- ▶ Sveobuhvatna ponuda školovanja i seminara
- ▶ Ciljana podrška službama prodaje i marketinška podrška

Više informacija potražite na:  
[www.bosch-autodijelovi.hr](http://www.bosch-autodijelovi.hr)

## **Robert Bosch d.o.o.**

Auto oprema  
Kneza Branimira 22  
10 040 Zagreb

[www.bosch-autodijelovi.hr](http://www.bosch-autodijelovi.hr)