

# Pokreću nas **REŠENJA**



**BOSCH**

Tehnologija za život

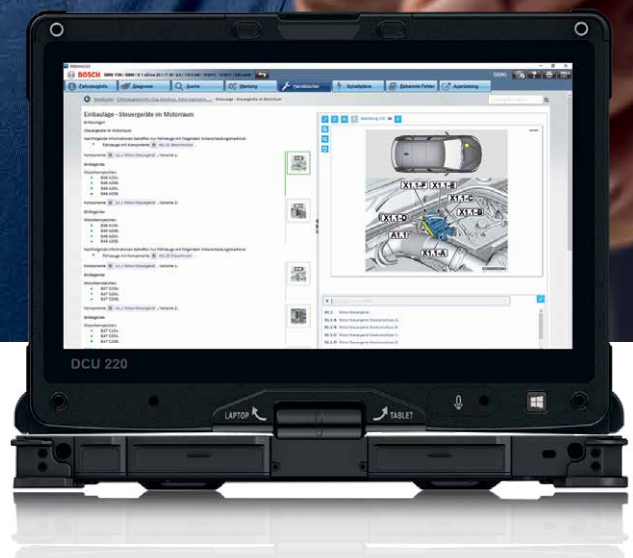


**NOVO!**  
Uključen SDA

Efikasno i profesionalno  
održavanje, dijagnostika i  
popravka vozila

ESI[tronic] 2.0 Online Bosch dijagnostički softver

[boschaftermarket.com](http://boschaftermarket.com)



# ESI[tronic] 2.0 Online:

## Dijagnostički softver za radionice

Širom sveta korišćen dijagnostički softver za održavanje, dijagnostiku i popravke vozila: efikasan, sveobuhvatan, jednostavan i brz.

Dijagnostika u radionicama postaje sve važnija za profesionalnu uslugu i efikasnu popravku. Bilo da su u pitanju putnička ili komercijalna vozila – danas, korisnici očekuju od dijagnostičkog softvera više od samo dijagnostike ECU. Inteligentno rešavanje problema, podrška za brzo servisiranje u skladu sa proizvođačkim specifikacijama i popravke bazirane na iskustvu u drugim radionicama su novi

standard u dijagnostičkom sektoru. Efikasna Bosch dijagnostika ECU vas vodi korak po korak do uzroka problema i obezbeđuje vam sve informacije koje su vam potrebne za održavanje i popravke vozila. Dodatno, naši eksperti za tehničku podršku i obuke su vam dostupni za pomoć oko kompleksnih slučajeva dijagnostike i popravki.



# ESI[tronic] 2.0 Online nudi informacije za više od **90,000 vozila** od oko **150 proizvođača**.



## **Prilagođen potrebama radionica**

Fleksibilan model licenciranja omogućuje radionicama da prošire opseg svog dijagnostičkog softvera u skladu sa svojim potrebama i širenjem poslovanja. ESI[tronic] 2.0 Online pomaže radionicama da povećaju iskorišćenost kapaciteta, kao i zadovoljstvo i lojalnost klijenata.



## **Uvek ažuran**

Diagnostics Download Manager (DDM) omogućuje pristup ESI[tronic] 2.0 Online najnovijim ažuriranjima. Nakon inicijalne instalacije, sva ažuriranja ESI[tronic]-a se vrše automatski. Vi možete nastaviti sa radom kao i obično dok će Diagnostics Download Manager obaviti ostatak posla u pozadini.



## **Pouzdan Bosch hardver**

Bosch obezbeđuje modernu tehnologiju kao podršku svim važnim interfejsima u radionici. ESI[tronic] 2.0 Online softver se koristi povezan sa dijagnostičkim uređajima iz KTS serije ili sa računarima iz DCU serije.



## **Iskustvo i stručnost**

Kao dobavljač za prvu ugradnju, Bosch je dobro upoznat sa tehničkim zahtevima vozila i nudi sveobuhvatan dijagnostički softver za radionice već duže od 25 godina u obliku ESI[tronic] 2.0 Online.

# ESI[tronic] 2.0 Online Pregled

Dijagnostički softver nudi sve što je potrebno za efikasno i profesionalno održavanje vozila, dijagnostiku i popravke. Radionice mogu da licenciraju modularne softverske pakete prema svojim potrebama. Softver se ažurira u pozadini pri čemu se konstantno povećava pokrivenost obuhvaćenih modela – tako da je uvek aktuelan.



## Podaci o vozilima

Najvažniji osnovni podaci o svim obuhvaćenim vozilima koji sadrže tip vozila, snagu i oznaku motora, tip pogona, kao i ugrađene sisteme i informacije koje su im dodeljene.



## Dijagnostika upravljačkih jedinica

Dijagnostika predstavlja centralni deo softvera koji može da pogodno prikazuje ugrađene sisteme i aktivne kodove grešaka kao i podatak o pređenoj kilometraži vozila iščitani iz svih upravljačkih jedinica na vozilu, omogućuje brisanje memorisanih grešaka, prikazuje aktuelne vrednosti u numeričkom ili grafičkom prikazu, vrši aktiviranje izvršnih elemenata, omogućuje resetovanje servisnog intervala, pokretanje automatizovanih testova, kalibrisanje senzora i sistema kao i memorisanje novih konfiguracija kod zamene komponenti.



## Katalog opreme na vozilima

Pristup kompletnom Bosch katalogu rezervnih delova, uključujući alternativne i zamenske kataloške brojeve, servisne biltene i uputstva za montažu.





### Popravke zasnovane na iskustvu (EBR) / Poznata rešenja

Pronalaženje ispravnog rešenja problema za nekoliko sekundi, čak i u slučaju izazovnih grešaka. Infotip Popravke zasnovane na iskustvu (EBR) sadrži uputstva za popravke čestih kvarova kod sve više tipova vozila u unificiranoj formi prikaza. Kad god se tokom procesa dijagnostike naiđe na neki od ovih poznatih problema, ESI[tronic] preporučuje korisniku rešenje za popravku za koje se već zna da je bilo uspešno u nekoj drugoj radionici.



### Uputstva za popravke

Korak po korak do uzroka kvara. Verifikovana dijagnostička uputstva i uputstva za popravke, kao i priručnici kreirani od strane Boscha i proizvođača vozila pružaju informacije potkrepljene koracima pri testiranju komponenti, mestima ugradnje, priručnicima za demontažu i montažu komponenti, nominalnim radnim vrednostima, električnim šemama, opisima funkcija, pregledima sabirnica i korisnim objašnjenjima o principima funkcionisanja.



### Povezana radionica (Connected Repair)

Softver koji u sebi grupiše informacije o servisiranju koje se unose direktno u njega ili se preuzimaju od povezanih radioničkih i dijagnostičkih uređaja u servisu. Obuhvata mogućnost kreiranja, sortiranja i pravljenja rezervnih kopija podataka o korisnicima i vozilima, izveštajima dobijenim sa dijagnostičkih alata ili drugih povezanih testera u radionici kao i eventualnu fotografsku dokumentaciju koja se može kreirati na mobilnim telefonima.



### Električne šeme komfornih sistema

Sveobuhvatna baza podataka sadrži sve električne šeme za važne sisteme na vozilima kao što su upravljanje motorom, komforni sistemi i sistemi sabirnica. Šeme se referišu na direktnu lokaciju ugradnje i oznaku svake komponente, a istovremeno nude optimalnu efikasnost omogućujući brz i jednostavan pregled.



### Planovi održavanja i mehanika

Do važnih informacija o održavanju vozila može se doći sa različitih mesta tokom korišćenja softvera. Između ostalog, one uključuju informacije o norma vremenima servisiranja, potrebnim delovima, veličini pneumatika i pritisku u njima, kao i informacije o potrebnim reprogramiranjima. Svi prikazi informacija imaju direktan link ka odgovarajućoj dijagnostičkoj proceduri. Radne procedure specifične za svako vozilo garantuju da se sve popravke vrše u skladu sa specifikacijama proizvođača i stoga se njihovim pridržavanjem ne narušava garancija proizvođača na vozilo.



# ESI[tronic] 2.0 Online paketi

## Pregled

Sa svojim modularnim dizajnom, ESI[tronic] 2.0 Online vam osigurava brz napredak u bilo kojoj fazi dijagnostičkog procesa i pronalaženje pravog rešenja za popravke u vašem svakodnevnom poslovanju. ESI[tronic] 2.0 Online je dostupan u tri različita osnovna paketa. Oni su optimalno prilagođeni potrebama kako velikih tako i malih radionica.



### Održavanje i popravke vozila

	Diagnostics	Advanced
Podaci o vozilima	✓	✓
Dijagnostika upravljačkih jedinica	✓	✓
Katalog opreme na vozilima	✓	✓
Popravke zasnovane na iskustvu (EBR) / Poznata rešenja	✓	✓
Katalog i uputstva za dizel komponente	—	—
Katalog i uputstva za komponente elektrike	—	—
<hr/>		
Uputstva za popravke	—	✓
Povezana radionica (Connected Repair)	—	✓
<hr/>		
<b>Električne šeme komfornih sistema</b>	—	+1 funkcija opciono
<b>Planovi održavanja i mehanika</b>	—	opciono
<hr/>		
Telefonska podrška za popravke	opciono	opciono



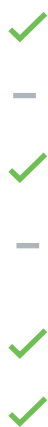
## Rezervni delovi i popravka komponenti

### Master



opciono

### Component Repair Diesel



### Component Repair Electric



Ovde možete pronaći video zapise o softveru



# ESI[tronic] 2.0 Online za komercijalna vozila i građevinsku i poljoprivrednu mehanizaciju

Sveobuhvatni dijagnostički softver je takođe dostupan i za komercijalna vozila, prikolice, kombije, autobuse, poljoprivrednu i građevinsku mehanizaciju, kao i radne agregate.

## ESI[tronic] 2.0 Online Truck pregled paketa:



**Podaci o vozilima:** Najvažniji osnovni podaci o komercijalnim vozilima kao što su serija modela, performanse i oznaka motora, kao i konfiguracija osovina čine osnovu za ispravnu dijagnostiku u radionicama za komercijalna vozila



**Dijagnostika:** Softver može da čita i briše greške, prikazuje aktuelne vrednosti parametara, aktivira izvršne elemente, resetuje servisne intervale i memorise nove konfiguracije kod zamene komponenti



**Električne šeme:** Intuitivno navođenje koisnika sa dinamičkim prikazom opisa komponenti osigurava brzu i laku upotrebu



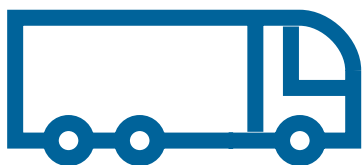
**Održavanje:** U svakom trenutku su vam dostupni planovi za polugodišnje i godišnje preglede sa dodatnim tačkama za proveru



**Tehnički podaci:** Informacije o komponentama kao što su vrednosti za podešavanje, izlazni naponi, karakteristične krive i sl. podržavaju rešavanje problema



**Katalog rezervnih delova:** Pristup kompletnim katalozima rezervnih delova Bosch i ZF Services, uključujući servisne informacije i uputstva za montažu za brendove Sachs, Lemförder, Boge i ZF Parts



## Ukratko o ESI[tronic] 2.0 Online Off-Highway (OHV) paketima:



**Čvrsta osnova:** Struktura dijagnostičkog softvera se zasniva na ESI[tronic] 2.0 Truck softveru za komercijalna vozila koji je jednostavan za upotrebu. On je dopunjen ESI[tronic] 2.0 OHW 1 i OHW 2 licencama koje obuhvataju poljoprivrednu i građevinsku mehanizaciju i agregate. Podela na podatke o vozilima, dijagnostiku, električne šeme, održavanje, tehničke podatke i katalog rezervnih delova je takođe dostupna u dijagnostičkom softveru ESI[tronic] 2.0 Off-Highway.



**Dodatne informacije:** Za motore, infotipovi OHW 1 i OHW 2 omogućavaju funkcije podešavanja i konfigurisanja kao i dijagnostiku hidrauličnih sistema. Dodatno, dijagnostički softver obezbeđuje i tehničke informacije o načinu demontaže i montaže komponenti.



**Kompatibilnost:** ESI[tronic] 2.0 OHW funkcioniše isključivo sa KTS Truck modulima druge generacije (novijim od aprila 2013). Može se koristiti i na Bosch DCU 220 računaru ili na bilo kom savremenom laptopu/PC-u.



**Fleksibilnost:** ESI[tronic] 2.0 OHW je dostupan u dve verzije. One se mogu licencirati odvojeno ili zajedno prema vašim potrebama.



ESI[tronic] 2.0 OHW 1 i OHW 2 licence mogu se koristiti zajedno sa ESI[tronic] 2.0 Online Truck licencom ali i potpuno nezavisno jedne od drugih.



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

Zbog sve većeg broja i složenosti sistema na vozilima, radionice moraju biti u stanju da koriste pristup velikoj količini podataka. ESI[tronic] 2.0 Online i Bosch dijagnostički uređaji u kombinaciji pružaju optimalno usklađeno rešenje za radionicu.



### KTS 250

Multifunkcionalni dijagnostički uređaj za brzu dijagnostiku ECU



### KTS 350

Kompaktno svestrano rešenje za sveobuhvatnu dijagnostiku vozila



### KTS 560

Bežični dijagnostički modul sa mernom tehnologijom (1-kanalni multimetar)



### KTS 590

Bežični dijagnostički modul sa mernom tehnologijom (2-kanalni multimetar i osciloskop)



### DCU 100

Mobilni tablet PC za upotrebu sa ESI[tronic] 2.0 Online



### DCU 220

Fleksibilan i hardverski moćan laptop i tablet PC u jednom

## Dijagnostički sistemi

DCU 220

FSA 500

KTS 560

**KTS 995** Vrhunski dijagnostički sistem sa proširenom mernom tehnologijom: KTS 560 + DCU 220 + FSA 500

DCU 220

KTS 590

**KTS 980**  
Dijagnostički sistem sa KTS 590 + DCU 220

DCU 220

KTS 560

**KTS 960**  
Dijagnostički sistem sa KTS 560 + DCU 220

KTS 560

DCU 100

**KTS 460**  
Osnovni dijagnostički sistem sa KTS 560 + DCU 100

# Siguran dijagnostički pristup (SDA)

## Dijagnostika na zaštićenim ECU na vozilima

Sa integrisanim i standardizovanim rešenjem za siguran dijagnostički pristup, Bosch nastavlja da pruža centralizovan pristup zaključanim podacima na vozilu putem ESI[tronic] 2.0 Online dijagnostičkog softvera.



### Ograničen pristup dijagnostičkim funkcijama

Kako bi se zaštitio pristup elektronskim upravljačkim jedinicama (ECU) na novim vozilima, ona su opremljena sistemom Sigurnog dijagnostičkog pristupa. Izvođenje tzv. aktivnih dijagnostičkih procedura kao što su resetovanja servisnih intervala ili kalibracije sistema pomoću vozaču tada obično više nije moguće. Ovo pred radionice postavlja tehničke i administrativne izazove, jer proizvođači vozila nekada koriste sopstvena bezbednosna rešenja sa različitim uslovima za pristup i različitim konceptima plaćanja za njih.

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

Bosch za ovo nudi rešenje: Siguran dijagnostički pristup (SDA). Kao deo ESI[tronic] 2.0 Online dijagnostičkog softvera, centralizovana, integrisana i standardizovana funkcija obezbeđuje brz i jednostavan pristup zaštićenim podacima na vozilima podržanih proizvođača. Centralizovan pristup pomoću Bosch ID-a je moguć nakon jednokratne registracije i identifikacije korisnika u Boschu. Lični korisnički Bosch ID takođe može da se koristi i za razne druge Bosch aplikacije u poslovne ili privatne svrhe. Kako biste mogli da koristite Siguran dijagnostički pristup, takođe je neophodno da posedujete KTS 560, KTS 590, KTS 350 ili KTS 250 i stalnu internet vezu.



Za više podataka o  
Sigurnom dijagnostičkom  
pristupu, pogledajte video



**Isplativo**



**Jednostavno  
rešenje**



**Ušteda vremena**



**Spremni za  
budućnost**

## Neograničen pristup i dijagnostika bez problema

Siguran dijagnostički pristup obezbeđuje neograničen rad na vozilima sa zaštićenom elektronikom u budućnosti. Pristup je trenutno omogućen za modele nekoliko proizvođača vozila a Bosch konstantno radi na proširenju ove liste.

## Prednosti za korisnike

- ▶ Brz i jednostavan pristup zaštićenim podacima pri dijagnostici na vozilima pomoću Sigurnog dijagnostičkog pristupa (SDA)
- ▶ Siguran dijagnostički pristup kombinuje razna pojedinačna rešenja proizvođača vozila koji su do sada primenili zaštitnu funkciju
- ▶ Osiguranje konkurentnosti radionica koje popravljaju razne brendove vozila kroz uštedu troškova i vremena zahvaljujući novoj funkciji

# Ono šta pokreće vas, pokreće i nas

Tehnologije kompanije Bosch primenjuju se u skoro svim vozilima širom sveta. Mi smo fokusirani na ljude i njihovu mobilnost.

Njima smo posvetili više od 130 godina istraživačkog duha, razvoja, proizvodnje i stručnosti.

Za tržišta postprodaje i radionice širom sveta obezbeđujemo savremenu dijagnostičku i radioničku opremu kao i širok asortiman rezervnih delova za putnička i komercijalna vozila:

- ▶ Rešenja za efikasnu popravku vozila
- ▶ Inovativnu opremu i softver za radionice
- ▶ Jedan od najopsežnijih asortimana novih i fabrički repariranih delova na svetu
- ▶ Razgranatu mrežu distributera za brzu i pouzdanu isporuku rezervnih delova
- ▶ Kompetentnu tehničku podršku
- ▶ Sveobuhvatne ponude za prodajne i tehničke obuke
- ▶ Ciljanu prodajnu i marketinšku podršku

Više informacija možete naći na:  
[boschaftermarket.com](https://boschaftermarket.com)

**Robert Bosch d.o.o.**  
Automotive Aftermarket

Omladinskih brigada 90E  
11070 Beograd  
Srbija