

Tehnologija za život



**BOSCH**

# Učinkovito i profesionalno održavanje, dijagnoza i popravak motornih vozila

Bosch ESI[tronic] 2.0 Online dijagnostički softver



# ESI[tronic] 2.0 Online: Dijagnostički softver za autoservise

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

Dijagnoza u autoservisima postaje sve važnija za profesionalni servis i učinkovite popravke. Bez obzira da li se radi o osobnim ili gospodarskim vozilima - danas ljudi očekuju više od dijagnostičkog softvera nego od same ECU dijagnostike. Pametno pronalaženje i otklanjanje kvarova, podrška brzom servisu prema tehničkih zahtjevima proizvođača vozila i slučajevi popravaka zasnovanih na stečenom iskustvu,

predstavljaju novi standard u dijagnostičkom sektoru. Učinkovita Bosch ECU dijagnostika vodi vas korak po korak do uzroka kvara i pruža vam sve informacije koje su vam potrebne za servis i popravak vozila. Povrh toga, naši hotline eksperti i eksperti za školovanje dostupni su vam kako bi vam pomogli u složenim slučajevima dijagnostike i popravaka.



# ESI[tronic] 2.0 Online pruža vam informacije za više od **90.000 vozila od oko 150 marki.**



## **Prilagođen potrebama autoservisa**

Model fleksibilnog licenciranja omogućava autoservisima proširenje dijagnostičkog softvera prema njihovim potrebama i rastu. ESI[tronic] 2.0 Online omogućava autoservisima povećanje kapaciteta korištenja njihovih usluga, te pruža zadovoljstvo i lojalnost njihovih klijenata.



## **Uvijek ste ažurirani**

Diagnostic Download Manager (DDM) omogućava pristup ESI[tronic] 2.0 Online i najnovijim ažuriranjima. Nakon prvog instaliranja sva ESI[tronic] ažuriranja provode se automatski. Vi možete raditi kako je uobičajeno, a Diagnostic Download Manager u pozadini će učiniti ostalo.



## **Pouzdan hardver Boscha**

Bosch isporučuje modernu tehnologiju, kako bi podržao sva važna sučelja u autoservisu. ESI[tronic] 2.0 Online softver koristi se u kombinaciji s dijagnostičkim testerom KTS serije ili DCU serije.



## **Stečeno iskustvo i kompetencija**

Kao dobavljač opreme za motorna vozila, Bosch je vrlo dobro upoznat s tehničkim zahtjevima vozila i već više od 25 godina nudi sveobuhvatan dijagnostički softver za autoservise u obliku ESI[tronic] 2.0 Online.



# ESI[tronic] 2.0 Online: Pregled

Dijagnostički softver nudi sve što je potrebno za učinkovito i profesionalno održavanje, dijagnozu i popravak vozila. Autoservisi prema potrebi mogu licencirati modularne softverske pakete. Sama ažuriranja softvera provode se u pozadini, s pokrivenošću vozila koja se stalno proširuje, te ste tako stalno ažurirani.



## Secure Diagnostic Access (Siguran dijagnostički pristup)

Centralna, integrirana i standardizirana funkcija dostupna je brzo i jednostavno, kako bi se osigurali podaci o vozilima njihovih proizvođača.



## Informacije o vozilu

Važne osnovne informacije za sva pokrivena vozila, kao što su serije modela, nazivna snaga motora i tip pogona, kao i instalirani sustavi i dodijeljene informacije.



## Dijagnoza elektroničkih upravljačkih uređaja

Dijagnostika je ključna za prikaz instaliranih sustava i kodova grešaka pohranjenih u memoriji, sa sažetim prijednim brojem kilometara, brisanjem kodova grešaka, prikazom aktualnih vrijednosti, aktiviranjem izvršnih članova, resetiranjem intervala između servisa, izvođenjem automatiziranih testiranja, baždarenjem senzora i sustava i priučavanjem komponenata.



## Katalog opreme vozila

Pristup kompletnom Bosch katalogu opreme motornih vozila, uključujući kataloške brojeve rezervnih i obnovljenih dijelova, servisne informacije i upute za ugradnju.





### Experience-based repair (EBR) / Known faults

(Popravci zasnovani na stečenom iskustvu / Poznati kvarovi)

Ispravno rješenje može se pronaći za nekoliko sekundi, čak za složene kvarove. Popravak zasnovan na stečenom iskustvu (EBR) obuhvaća sažetke ponavljanih kvarova za nekoliko modela vozila, u podatkovnim zapisima lakim za čitanje. Uvijek kada se tijekom dijagnostike pojavi neki od ovih poznatih kvarova, ESI[tronic] servisnom tehničaru preporuča se jedno od ovih rješenja popravka koje je već pomoglo u rješavanju problema.



### Priručnici i informacije

Korak po korak do uzroka kvara: Provjerene Bosch i OEM informacije i priručnici za dijagnostiku i popravak pružaju podršku s uputama za testiranje komponenata, pozicijama ugradnje, uputama za demontažu i ugradnju, nazivnim vrijednostima, spojnim shemama, opisima funkcija, bus pregledima i s korisnim objašnjenjima o principima rada.



### Bosch Connected Repair

Donosi zajedno podatke iz ureda i uređaja autoservisa. Podaci o klijentima autoservisa i njihovim vozilima, rezultati dijagnostike, izvještaji o testiranju i foto dokumentacija na mobilnim krajnjim uređajima, mogu se kreirati, razvrstati i snimiti.



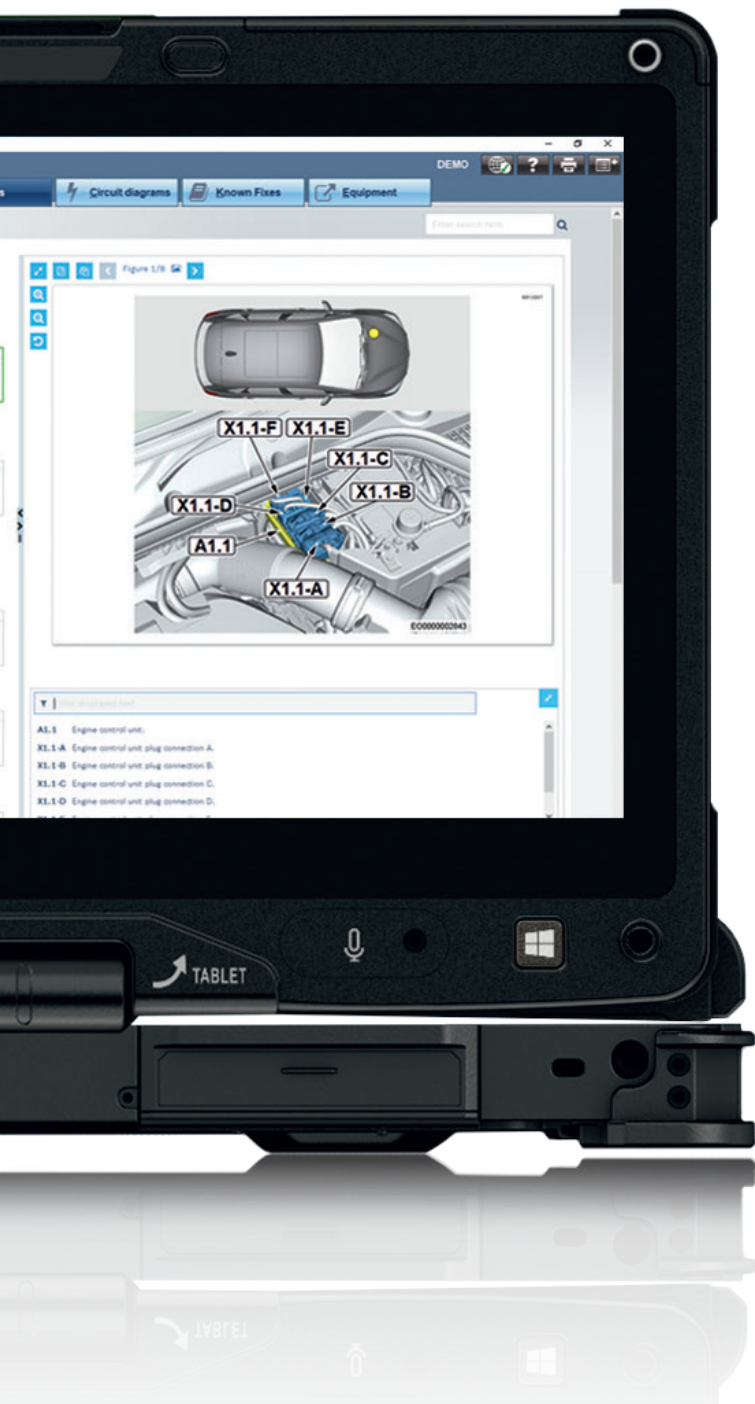
### Spojne sheme za sustave komfora vožnje

Sveobuhvatna baza podataka sadrži sve spojne sheme za važne sustave vozila, kao što je sustav upravljanja motorom, sustav komfora vožnje i bus sustavi. One se referiraju na lokacije izravnog instaliranja i oznake svake komponente i omogućavaju učinkovit rad na vozilu zahvaljujući brzim i lako čitljivim pregledima.



### Planovi održavanja i informacije

S nekoliko tipki mogu se pozvati važne informacije o popravljanim vozilima. Među ostalim, sadrže informacije o vremenima servisa, potrebnim rezervnim dijelovima, veličini guma i tlakovima u gumama, kao i centralizirane informacije programiranja. Sve su tipke izravno povezane s dijagnostikom. Radnim tokovima specifičnim za vozilo jamči se da će se svaki popravak izvesti prema tehničkim zahtjevima proizvođača vozila za koje on jamči.



# ESI[tronic] 2.0 Online paketi

## Pregled

Svojom modularnom strukturom, ESI[tronic] 2.0 Online jamči da možete brzo napredovati bilo gdje u dijagnostičkom procesu i uvijek pronaći odgovarajuće rješenje popravka za vaše svakodnevno poslovanje. ESI[tronic] 2.0 Online dostupan je u tri različita osnovna paketa. Ovi su paketi optimalno prilagođeni potrebama velikih i malih autoservisa



### Radovi održavanja i popravaka vozila

	Dijagnostički	Napredni
Informacije o vozilu	✓	✓
Dijagnoza elektroničkih upravljačkih uređaja	✓	✓
Katalog opreme vozila	✓	✓
Popravak zasnovan na stečenom iskustvu (EBR)/ Poznati kvarovi	✓	✓
Katalog i informacije za rezervne dijelove dizelskih sustava	—	—
Rezervni dijelovi i informacije za električnu opremu	—	—
Priručnici i informacije	—	✓
Connected Repair	—	✓
Spojne sheme za sustave komfora vožnje	—	—
Planovi održavanja i informacije	—	—
Hotline usluge stručnih savjeta za popravak vozila	opcijski	opcijski



## Rezervni dijelovi i popravci komponenata

### Glavni



opcijski

### Popravak dizelskih komponenata



### Popravak električnih komponenti



Gdje pronaći video  
snimke primjene?



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

Sveobuhvatni dijagnostički softver dostupan je i za gospodarska vozila, prikolice, dostavna vozila, autobuse, poljoprivredne i građevinske strojeve i opremu, kao i za motore.

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



**Informacije o vozilu:** Važne osnovne informacije o gospodarskim vozilima, kao što su serije modela, performanse, oznake motora i konfiguracija osovine, čine osnovu za kvalitetnu dijagnostiku u autoservisima za gospodarska vozila.



**Dijagnostika:** Softver očitava kodove grešaka i može ih izbrisati, odabrati stvarne vrijednosti, aktivirati izvršne članove, resetirati intervale između servisa i priučiti komponente.



**Spojne sheme:** Brzu i laku primjenu omogućava intuitivno vođenje korisnika s dinamičnim opisom komponente.



**Održavanje:** U svakom trenutku dostupni su polugodišnji i godišnji kontrolni pregledi s dodatnim mjestima kontrole.



**Tehnički podaci:** Pronalaženje i otklanjanje kvarova podržava se informacijama o komponentama sa zadanim vrijednostima, izlaznim naponom, karakterističnim krivuljama, itd.



**Katalog rezervnih dijelova:** Pristup kompletnom katalogu rezervnih dijelova Boscha i ZF Services, uključujući servisne informacije i upute za montažu za Sachs, Lemförder, Boge i ZF Parts.

## ESI[tronic] 2.0 Online Off-Highway pregled paketa (OHW):



**Snažna baza:** Struktura dijagnostičkog softvera zasnovana je na korisnički prihvatljivom ESI[tronic] 2.0 Truck za gospodarska vozila. To je dopunjeno s ESI[tronic] 2.0 OHW 1 i OHW 2 licencama, sa sadržanim poljoprivrednim i građevinskim strojevima i motorima. Pristup informacijama o vozilu, dijagnostici, spojnim shemama, održavanju, tehničkim podacima, kao i pristup katalogu rezervnih dijelova, također je moguć u dijagnostičkom softveru ESI[tronic] 2.0 Off-Highway.



**Dodatne informacije:** Za motore, info tipove OHW 1 i OHW 2 moguće je namještanje i parametrizacija funkcija, kao i dijagnostika hidrauličnih sustava. Povrh toga, dijagnostički softver pruža tehničke informacije o montaži i demontaži komponenata.



**Kompatibilnost:** ESI[tronic] 2.0 OHW funkcionira isključivo sa svim KTS Truck modulima druge generacije (počevši od travnja 2013.). Može se koristiti s Bosch DCU 120, DCU 220 ili nekim uobičajenim laptopom /PC.



**Fleksibilnost:** ESI[tronic] 2.0 OHW dostupan je u dvije verzije. One se mogu zasebno licencirati ili prema potrebi koristiti u kombinacijama.



ESI[tronic] 2.0 OHW 1 i OHW 2 licence mogu se koristiti zajedno s ESI[tronic] 2.0 Online Truck licencom, kao i neovisno.



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

Zbog rastućeg broja i složenosti sustava vozila, stručno osoblje autoservisa mora se osposobiti za korištenje sveobuhvatnih znanja. ESI[tronic] 2.0 Online i Bosch dijagnostički uređaji moraju zajedno funkcionirati, kako bi se postigla optimalna koordinirana rješenja za autoservis.



**KTS 560**  
Bežični dijagnostički modul s mjernom opremom (1-kanalni multimetar)



**KTS 590**  
Bežični dijagnostički modul s mjernom opremom (2-kanalni multimetar i osciloskop)



**DCU 120**  
Mobilni tablet PC s velikim zaslonom



**DCU 220**  
Fleksibilno i moćno prijenosno računalo i tablet PC u jednom

## Dijagnostički sustavi

DCU 220      FSA 500  
KTS 560

**KTS 995** Prvoklasni dijagnostički sustav s proširenom mjernom tehnologijom: KTS 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 120

**KTS 465**  
Osnovni dijagnostički sustav s KTS 560 + DCU 120

# Secure Diagnostic Access (SDA)

## Dijagnoza zaštićene elektronike vozila

S integriranim i standardiziranim rješenjem Secure Diagnostic Access (Sigurnog dijagnostičkog pristupa), Bosch nastavlja pružati centralizirani pristup za osiguranje podataka vozila uz pomoć ESI[tronic] 2.0 Online dijagnostičkog softvera,



### Ograničeni pristup dijagnostičkim funkcijama

Za zaštitu elektronike novih modela vozila, elektronika je opremljena sa Secure Diagnostic Access. Aktivni radovi dijagnostike, kao što je baždarenje sustava asistencije vozača obično više nisu mogući. To auto servisima predstavlja tehnološke i administrativne izazove, jer se proizvođači vozila ponekada pouzdaju u svoja individualna sigurnosna rješenja, primjerice s različitim zahtjevima pristupa i koncepcijama plaćanja.

### Secure Diagnostic Access (SDA), kao dio ESI[tronic] 2.0 Online

Bosch za to nudi rješenje: Secure Diagnostic Access (SDA). Kao dio ESI[tronic] 2.0 Online dijagnostičkog softvera, centralne, integrirane i standardizirane funkcije omogućavaju jednostavan pristup za osiguranje podataka vozila nekih proizvođača vozila. U ovom slučaju je moguć centralizirani pristup sa SingleKey ID, nakon jednokratne registracije i parcijalne online identifikacije korisnika kod Boscha. Osobni Single Key ID također se može koristiti za raznolike ostale Bosch primjene u privatnim i profesionalnim okruženjima. Za korištenje Secure Diagnostic Access također treba posjedovati KTS 560, KTS 590, KTS 350 ili KTS 250 (s ograničenom pokrivenošću marki vozila) i stabilnu internetsku vezu.



Za više informacija o Secure Diagnostic Access, pogledajte video.



**Ušteda na troškovima**



**Jednostavno rješenje**



**Uštede na vremenu**



**Prilagođeno zahtjevima u budućnosti**

## Neograničeni pristup i neometana dijagnoza

Secure Diagnostic Access omogućava neograničene radove na vozilima, sa zaštićenom elektronikom vozila u budućnosti. Pristup je dostupan za razne proizvođače i modele vozila i Bosch ga kontinuirano proširuje.

## Pregled prednosti

- Brz i jednostavan pristup zaštićenim dijagnostičkim podacima vozila putem Secure Diagnostic Access
- Secure Diagnostic Access kombinira razna individualna rješenja nekih proizvođača vozila
- Osiguranje konkurentnosti autoservisa za više marki vozila, uštedama na troškovima i vremenu zahvaljujući novoj funkciji.

# Što pokreće vas, pokreće i nas

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 široki asortiman rezervnih dijelova za osobna i gospodarska vozila.

- Rješenja za učinkovite popravke motornih vozila
- Inovativna oprema i softveri za autoservise
- U svjetskim razmjerima najveća ponuda novih rezervnih dijelova i obnovljenih 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

**Robert Bosch d.o.o.**  
Auto oprema  
Kneza Branimira 22  
10 040 Zagreb  
[www.bosch-autodijelovi.hr](http://www.bosch-autodijelovi.hr)