

Invented for life



Ammattimainen diagnostiikka Ohjelmisto jokaiseen korjaamoon

Yleiskuvaus Boschin ohjelmistotarjonnasta, joka kattaa ohjainlaidediagnostiikan, varaosaluettelot ja elektroniset järjestelmäohjelmistot kaikentyypisille ajoneuvoille



ESI[tronic]
EVOLUTION



Yhteensopivat laitteet

ESI[tronic] EVOLUTION**KTS 560/590 – Laitteiston esittely**

Bosch KTS 560 ja 590 ovat langattomia diagnostiikkamoduuleja, jotka ovat varustettu tehokkaalla mittaustekniikalla ja edistyksellisillä ominaisuuksilla. Ne tukevat Euro 5 Passthru-ohjelmointia, OE-diagnoosia ja sisältävät DoIP- ja CAN FD-rajapinnat. Ne voivat luoda nopean tiedonsiirron eri ohjausyksiköille samanaikaisesti ja tarjota tietoja erityistoiminnoista ja mitatuista arvoista erittäin nopeasti. Bluetooth- ja USB 2.0-liitäntöjen avulla muodostat yhteyden tietokoneeseen, runkorakennetta on parannettu pölyn- ja vedenkestävyyden suhteen ja moduuleista löytyy LED-valot järjestelmän- ja yhteystilan osoittamiseksi. KTS 590:ssä on sisäänrakennettu oskilloskooppi, ja sekä KTS 560 että 590 sisältävät yleismittarin. Niiden avulla voit mitata toimilaitteita, sekä antureita ja siirtää mittausarvot automaattisesti ESI[tronic]:iin ohjatun vianmäärityksen aikana.

KTS 590 / KTS 560

Tiedonsiirtoliitäntä ajoneuvoon

OMINAISUUDET

Turvayhdyskäytävät / Suojatut toiminnot

Syyskuusta 2020 alkaen EU-asetus 858/2018 vaatii OEM-valmistajia rajoittamaan pääsyä erilaisiin ajoneuvojärjestelmiin. Voimassa olevalla tilauksella/tunnistautumisella ESI[tronic] avaa ajoneuvon lukituksen täydellistä diagnostiikkaa varten.



Passthru

SAE-standardit: J2534-1 ja J2534-2 tarjoavat Passthru-pääsyn OEM-portaaleihin. Tämä mahdollistaa OEM-toiminnot, kuten elektronisen huoltokirjan, komponenttien ohjelmoinnin, vetokoukun koodauksen, ADAS-kalibroinnin ja uusien ohjausyksiköiden ohjelmoinnin.



OE-ohjelmiston yhteensopivuus

KTS-moduulit ovat yhteensopivia ajoneuvovalmistajan diagnoosiohjelmiston kanssa. Ei tarvetta ostaa diagnostiikkalaitteita useilta ajoneuvovalmistajilta.



Diagnostic over IP (DoIP)

Diagnostic over IP (DoIP), mahdollistaa Ethernet-tiedonsiirron jopa 200 kertaa nopeammin kuin aikaisemmat tekniikat. Jotkut toiminnot, kuten alustus tai kalibrointi, saattavat olla mahdollisia vain Ethernetin kautta.



Integroitu mittaustekniikka

Boschin ajoneuvojärjestelmien analysointitekniikan avulla suoritetaan huollot, sekä korjaukset nopeasti ja tehokkaasti. KTS 560:ssä on sisäänrakennettu 1-kanavainen yleismittari. KTS 590:ssä on sisäänrakennettu 2-kanavainen yleismittari ja oskilloskooppi.



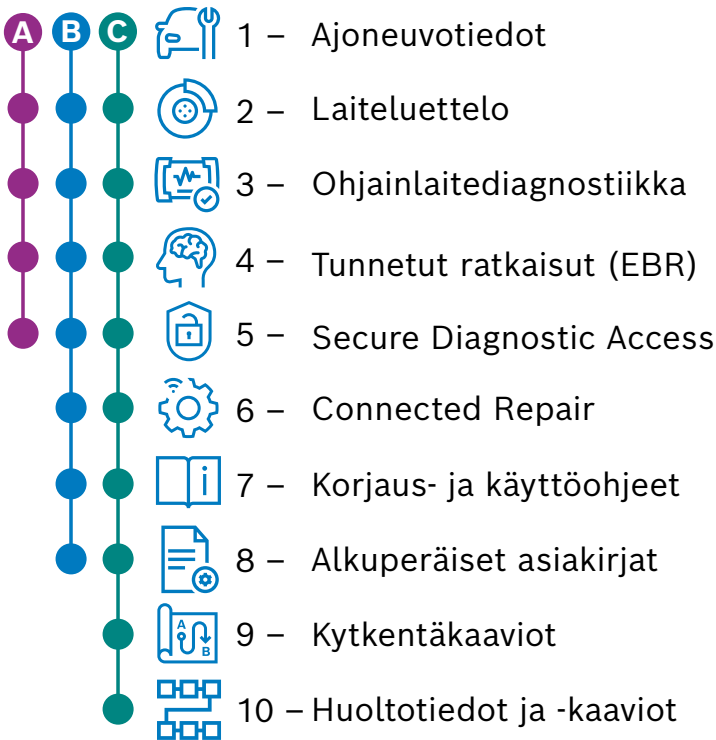
CAN FD (Joustava tiedonsiirtonopeus)

Se on 10 kertaa perinteistä CAN-järjestelmää nopeampi ja sitä käytetään nopeaan tiedonsiirtoon autossa. KTS 560/590 tukevat CAN FD:tä sekä perinteisiä ajoneuvojen väylätekniikoita.





Henkilö- ja pakettiautot



ESI[tronic] Diagnostiikka

Ohjelmistopaketti, joka sisältää ohjainlaidiagnostiikan ja Tunnetut viat (EBR)

ESI[tronic] Advanced

Laajennettu ohjelmistopaketti, jossa ohjainlaidiagnostiikka ja ohjattu SIS/CAS-vianmääritys

ESI[tronic] Master

Ammattilaisen ohjelmistopaketti, johon sisältyy ohjainlaidiagnostiikka, ohjattu SIS/CAS-vianetsintä, KytKentäkaaviot ja Huoltotiedot

ESI[tronic] – Ohjelmiston esittely

Hae rekisteri- tai VIN-numeron perusteella nähdäksesi tärkeimmät ajoneuvotiedot, kuten mallisarjan, tehon, moottorin tiedot ja asennetut järjestelmät. Selaa täydellistä Bosch-laiteluettelo, joka sisältää osanumerot, huoltotiedot ja asennusohjeet. Suorita perusteellinen ohjainlaidiagnostiikka, näe asennetut järjestelmät, vikakoodit, mittausarvot, aktivoi toimilaitteet, nollaa huoltovälit, tee testit (kuten SOH/SOC)* ja kalibroi anturit/järjestelmät. Tunnetut viat (EBR) tarjoaa nopeat ratkaisut erilaisiin tunnettuihin vikoihin. Secure Diagnostic Access varmistaa nopean ja standardoidun pääsyn suojattuihin ajoneuvotietoihin. Bosch Connected Repair integroi eri laitteiden tuottamat tiedot ja mittausarvot. Vahvistetut käsikirjat, korjausohjeet, ja huoltotiedot tarjoavat vaiheittaiset ohjeet eri toimenpiteille.

*SOH: State Of Health

*SOC: State Of Charge



ESI[tronic] -ohjelmiston sisältö



1 - Ajoneuvotiedot

A B C

Tunnista ajoneuvo rekisteri- tai VIN-numeron avulla nähdäksesi ajoneuvon perustiedot, kuten mallisarjan, moottorikoodin, -tilavuuden ja tehon, sekä voimansiirtotyyppin. Lisäksi saat esille ajoneuvoon asennetut järjestelmät ja muut tärkeät ajoneuvotiedot.



2 - Laiteluettelo

A B C

Pääsy Boschin laiteluetteloon, joka sisältää varaosat, vaihto-osanumerot, huoltotiedot ja asennusohjeet.



3 - Ohjainlaitediagnostiikka

A B C

Näytä asennetut järjestelmät ja muistiin tallennetut vikakoodit kilometrimäärineen yhteenvedossa. Poista vikakoodeja ja näytä todelliset mittausravot graafisessa muodossa. Käynnistä toimilaitteita, nollaa huoltovälit ja suorita automatisoituja testejä. Suorita kalibroinnit antureille ja järjestelmille, sekä opeta komponentteja.



4 - Tunnetut ratkaisut (EBR)

A B C

Löydät oikean ratkaisun ongelmaan vain muutamassa sekunnissa. Kokemukseen perustuva korjaus (EBR) sisältää yli miljoona erilaista ongelmatapausta ja tarjoaa nopeat ratkaisut usein toistuviin vikoihin. Mekaanikot hyötyvät EBR:n kyvystä paikantaa järjestelmäkohtaiset viat, joita tyypillinen ohjelmistodiagnoosi ei havaitse. Kun EBR havaitsee tunnetun vian, se ehdottaa korjausratkaisua välittömästi.



5 - SDA (Secure Diagnostic Access)

A B C

Sisältyy nyt ESI[tronic]:iin. Yhdellä kertakirjautumisella voit nyt avata suojattuja diagnostiikkatoimintoja, joista normaalisti joutuisit maksamaan erikseen. Tämä kustannustehokas toiminto kattaa nyt yli 17 eri ajoneuvomerkkiä. (Yhteensopiva vain KTS 350/560/590 -moduulien kanssa)



ESI[tronic] -ohjelmiston sisältö



6 – Connected Repair (CoRe)

B C

Yhdistää toimiston ja korjaamolaitteiden tiedot. Luo työasemakohtaisia työkortteja ja kerää tietoja useista Bosch-laitteista yhdistääksesi ne yhdeksi asiakasraportiksi. Raportti sisältää: Asiakas- ja ajoneuvotiedot, mittaukset ja testitulokset mm. ajoneuvodiagnoosista. Lisäksi voit lisätä raporttiin myös valokuvia.



7 – Korjaus- ja käyttöohjeet

B C

Ohjattu vianetsintä: Boschin ja OEM-valmistajien tarkastetut vianetsintä- ja korjausoppaat, sekä käsikirjat tarjoavat tietoa ja hyödyllisiä selityksiä eri ajoneuvon toiminnoista. Sisältää komponenttien testausohjeet, asennuspaikat, irrotus- ja asennusohjeet, ohjearvot, kytkentäkaaviot, toimintakuvaukset ja väylien yhteenvedot.



8 – Alkuperäiset asiakirjat

B C

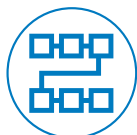
Löydät valmistajien alkuperäiset korjaus- ja huoltotiedot suoraan ESI[tronic]:sta. Ominaisuus sisältää muunmuassa kytkentäkaavioita, korjaus- ja huolto-ohjeita, irrotus- ja asennusohjeita, sekä korikorjauksiin liittyviä tietoja. Kaikki tieto on valmistajan alkuperäisessä muodossa.



9 – Mukavuusjärjestelmien kytkentäkaaviot

C

Kattava tietokanta sisältää tärkeiden ajoneuvojärjestelmien, kuten moottorinhallinnan sekä mukavuus- ja väyläjärjestelmien, kaikki kytkentäkaaviot. Kytkentäkaavioiden nopeiden ja helppojen yleiskatsausten avulla korjaamosi tehokkuus on aina optimaalisella tasolla.



10 – Huoltotiedot- ja kaaviot

C

Ajoneuvojen huoltoihin ja korjauksiin liittyvät tärkeät tiedot ovat nopeasti ja helposti saatavilla eri välilehdiltä. Tällaisia ovat mm. tiedot huoltoajoista, tarvittavista osista, rengaskoosta ja rengaspaineista sekä keskitetyt ohjelmointitiedot. Kaikilla välilehdillä on suorat linkit diagnostiikkaan. Valmistaja- ja ajoneuvokohtaiset huolto-ohjeet, sekä korjaustiedot työkulkuineen takaavat, että kaikki toimenpiteet suoritetaan valmistajan takuehtojen mukaisesti.



Secure Diagnostic Access (SDA)

Valmistaja	SingleKey ID	2-vaiheinen tunnistautuminen (2FA)	Online käyttäjän tunnistaminen (IDNOW)	Automaattinen sisäänkirjautuminen
Abarth	●			
Alfa Romeo	●			
Audi	●	●		
Chrysler	●			
Cupra	●	●		
Dacia	●			
Dodge/RAM	●			
Fiat	●			
Ford	●			
Hyundai	●			
Jeep	●			
Kia	●			
Lancia	●			
Mercedes-Benz	●	●	●	
Nissan	●			
Polestar				●
Porsche				●
Renault	●			
Seat	●	●		
Skoda	●	●		
Subaru				●
Volkswagen	●	●		
Volvo				●

Bosch pitää pyörät pyörimässä

Boschin teknologioita käytetään maailmanlaajuisesti lähes kaikissa ajoneuvoissa. Keskitymme ihmisiin ja heidän liikkuvuutensa varmistamiseen.

Siksi olemme omistaneet yli 130 vuotta pioneerihenkeä sekä tutkimuksesta ja valmistuksesta kerättyä asiantuntemusta tämän saavuttamiseksi. Tarjoamme maailmanlaajuisesti jälkimarkkinoille ja korjaamoille nykyaikaisia diagnostiikka- ja korjaamolaitteita sekä laajan valikoiman varaosia henkilö- ja hyötyajoneuvoille:

- ▶ Ratkaisut tehokkaisiin ajoneuvokorjauksiin
- ▶ Innovatiiviset korjaamolaitteet ja ohjelmistot
- ▶ Yksi maailman kattavimmista uusien ja varaosien valikoimista
- ▶ Laaja jälleenmyyjäverkosto, nopeat ja luotettavat toimitukset
- ▶ Asiantunteva tekninen tuki
- ▶ Laaja koulutustarjonta
- ▶ Kohdennettu myynti- ja markkinointituki

Lisätietoja osoitteessa:
boschaftermarket.com

Robert Bosch Oy
Automotive Aftermarket

Robert Huberin tie 16A
FI-01510 Vantaa
Finland

