

Yaşam için teknoloji



BOSCH

Araç servisleri için profesyonel diyagnostik sistem çözümleri

ESI[tronic] 2.0 Online – KTS – DCU



ESI[tronic] 2.0 Online

Genel bakış

Arıza teşhis yazılımı, verimli ve profesyonel araç bakımı, diyagnozu ve onarımı için gereken her şeyi sunar. Servisler, modüler yazılım paketlerini gerektiği gibi lisanslayabilir. Yazılım, sürekli genişleyen araç kapsamı ile arka planda kendini günceller ve böylece her zaman güncel kalır.



Güvenli Teşhis (Diyagnostik) Erişimi

Merkezî, entegre ve standartlaştırılmış olan bu özellik sayesinde katılımcı araç üreticilerinden alınan güvenli araç verilerine hızlı ve kolay bir şekilde erişim sağlanır.



Araç Bilgileri

Araç modeli, güç, tahrik türü ve motor tanımlama gibi kapsanan tüm araçlarla ilgili önemli temel bilgilerin yanı sıra araçta mevcut sistemler ve bunlarla ilgili bilgiler.



ECU Diyagnozu

Diyagnoz, en temel noktadır. Araç üzerindeki mevcut sistemlerin yanı sıra kontrol ünitelerinde depolanan hata kodlarını ve kilometre sayacı okumalarını bir bakışta sunar. Hata kodlarını silebilir, gerçek değerleri gösterir ve bunları grafik olarak sunar, aktörleri etkinleştirir, servis aralıklarını sıfırlar, otomatik testleri çalıştırır, sensörleri ve sistemleri kalibre edebilir ve öğrenim bileşenleri sunar.



Araç Donanımı Kataloğu

Tüm Bosch yedek parça kataloğuna erişim ve bunların değişiminde kullanılacak ürün numaralarını, servis bilgilerini içeren bültenler ve montaj talimatları.





Tecrübeye Dayalı Onarım (EBR) / Bilinen Arızalar

En zorlu arızalarda bile birkaç saniyede doğru çözümü bulma. Tecrübeye dayalı onarım (EBR), çeşitli araç modellerinde tekrarlayan arıza özetlerini okunması kolay veri kayıtları olarak içerir. Diyagnoz sırasında bu bilinen hatalardan biri gözlemlendiğinde, ESI[tronic] kullanıcıya, daha önce farklı bir yerde çalıştığı kanıtlanmış bir onarım çözümü önerir.



El Kitapları ve Kılavuzlar

Arızanın kaynağına adım adım. Bosch ve araç üreticilerinin diyagnoz ve onarım talimatları, el kitapları, bileşen test talimatları, montaj konumları, sökme ve takma talimatları, nominal değerler, devre şemaları, fonksiyon açıklamaları, veriyoluna genel bakış ve çalışma prensibine ilişkin faydalı açıklamalarla desteklenmiş bilgiler.



Bosch Bağlantılı Onarım (CoRe)

Ofisten ve servis ekipmanlarından temin edilen bilgileri bir araya getirir. Müşteri ve araç verileri, diyagnoz sonuçları, test raporları ve mobil cihazlar kullanılarak oluşturulabilecek fotoğraflı belgeler bir araya getirilebilir, düzenlenebilir ve yedeklenebilir.



Konfor Sistemleri için Devre Şemaları

Kapsamlı veritabanı, motor yönetimi, konfor ve bus sistemleri gibi önemli araç sistemleri için tüm devre şemalarını içerir. Her bir bileşenin doğrudan kurulum yeri ve tanımına atıfta bulunurken, aynı zamanda hızlı ve kolay bir genel bakış ile optimum verimlilik sunar.



Bakım Programları ve Bilgileri

Araçların bakımıyla ilgili önemli bilgiler birkaç sekme aracılığıyla görüntülenebilir. Diğer içeriklerin yanı sıra; servis süreleri, gerekli parçalar, lastik boyutu ve basıncı ile merkezi programlama bilgilerini içerir. Tüm sekmeler, diyagnoza doğrudan bir bağlantı ile sunulur. Araca özgü iş akışları, her onarımın üretici standartlarında gerçekleştirilmesini sağlar ve bu nedenle üretici garantisi kapsamındadır.



ESI[tronic] 2.0 Online, içeriği 90.000'den fazla araç ve





markayı kapsar.

ECU Diyagnozu

Genel bakış

ECU diyagnozu için bir takım çalışması gerekir: Arıza tespit cihazları araçla iletişim kurar ve ESI[tronic] 2.0 Online diyagnostik yazılımı arıza teşhisi, bakım ve onarımı destekler.

Diyagnostik cihazları



KTS 560

Tek kanallı multimetre ölçüm teknolojisine sahip kablosuz diyagnostik modülü



KTS 590

Çift kanallı multimetre ve osiloskop ölçüm teknolojisine sahip kablosuz diyagnostik modülü



DCU 120

Geniş ekranıyla taşınabilir tablet PC



DCU 220

Esnek ve güçlü dizüstü bilgisayar ve tablet PC bir arada

Diyagnostik yazılımı

ESI[tronic] 2.0 Online – Arıza tespit cihazları ile birlikte kullanılan geniş araç kapsamı sunan; bakım, diyagnoz ve onarım için teşhis yazılımı.

Atölyeler, esnek ve verimli bir kullanım için farklı yazılım paketlerinden ihtiyaçlarına uygun olanı tercih ederek cihazlarını lisanslayabilir.

Diyagnostik sistemler*



DCU 220 **FSA 500** **KTS 560**

KTS 995
Geniřletilmiř ölçüm teknolojisine sahip birinci sınıf diyagnostik sistem
KTS 560 + DCU 220 + FSA 500



DCU 220 **KTS 590**

KTS 980
KTS 590 + DCU 220 ile diyagnostik sistem



DCU 220 **KTS 560**

KTS 960
KTS 560 + DCU 220 ile diyagnostik sistem



KTS 560 **DCU 120**

KTS 465
KTS 560 + DCU 120 ile diyagnostik sistem


* Diyagnostik cihazları **KTS Truck** ve **KTS 900 Truck** ile **ticari araçlar ve arazi araçları için** ESI[tronic] 2.0 hakkında bilgiler ayrı bir broşürde mevcuttur.

Diyagnostik cihazları

Takımı tanıyalım

İster hepsi bir arada arıza tespit cihazı, ister tablet/dönüştürülebilir bilgisayar veya ister bir diyagnostik modülü olsun: Bosch'un diyagnostik cihazları, günlük atölye işlemleri sırasında destek sağlayarak güvenilir ve profesyonel araç diyagnozuna imkân tanır.



 Sipariş numaraları **KTS 560: 0 684 400 560**
KTS 590: 0 684 400 590

KTS 560 ve 590

Dayanıklı uzmanlar

Entegre edilmiş Ethernet arayüzü ile **KTS 560** ve **KTS 590** diyagnostik modülleri son teknolojiyi kullanır ve **ESI[tronic] 2.0 Online** arıza tespit yazılımının kullanımına en iyi şekilde uyarlanmıştır. Günlük atölye işlemlerini kolaylaştırmak için bu cihazlar herhangi bir Windows PC'ye veya ESI[tronic] 2.0 Online yazılımının kurulu olduğu bir **DCU 220** veya **DCU 120**'ye bağlanabilir.



Bosch arıza tespit cihazları videosunu izleyin




 Sipariş numarası
DCU 120: 0 684 400 124



DCU 120

Mobil servis yoldaşı

DCU 120, özellikle günlük atölye kullanımı için tasarlanmış, full HD dokunmatik özellikli, taşınabilir, dayanıklı 11.6 inçlik bir tablet PC'dir. DCU 120, Windows 10 işletim sistemi ile donatılmıştır ve ayrı bir şekilde temin edilebilen **ESI[tronic] 2.0 Online** arıza tespit yazılımını sorunsuz şekilde çalıştırır. **KTS 560** veya **KTS 590** diyagnostik modüllerinden herhangi biri ile birlikte DCU 120, mobil şekilde araç teşhisine olanak tanır.

 Sipariş numarası
DCU 220: 0 684 400 242



DCU 220

Çok yetenekli ve esnek

DCU 220, bir dizüstü bilgisayarın ve tablet PC'nin özelliklerini bir arada taşır. Özellikle günlük atölye rutinlerinin zorlu ve karmaşık ortamında esnek ve rahat çalışmaya olanak tanır. Bosch KTS serisinin test ve teşhis sistemlerini kontrol eder ve aynı zamanda kullanımı kolay tasarımı ile etkileyicidir. Güçlü Windows 10 PC, hız açısından bir milâdı temsil etmekte ve Bosch DCU'lar arasında birinci sınıf bir teşhis birimi olarak kabul edilmektedir. **ESI[tronic] 2.0 Online** arıza tespit yazılımına ek olarak, Bosch CoRe, araç sistemleri analizi için FSA CompacSoft gibi diğer servis yazılımlarını da yüklemek mümkündür.

Diyagnostik cihazları

Ürün detayları

Tablet/Taşınabilir Bilgisayar



Performans özellikleri	DCU 120	DCU 220
Diyagnostik yazılımı	ESI[tronic] 2.0 Online	ESI[tronic] 2.0 Online
Çevrimiçi güncellemeler	✓	✓
Önceden yüklenmiş ESI[tronic] 2.0 Online ile tak ve çalıştır	✓	✓
Ekran boyutu	11,6" Full HD dokunmatik ekran (1920 x 1080)	11,6" Full HD dokunmatik ekran (1920 x 1080)
Batarya	Lithium-Polymer 7,7 V / 5900 mAh / 8 saat	Lithium ion 2x 24 WH (değiştirilebilir)
İşletim sistemi	Windows 10 IoT	Windows 10 Pro
RAM	8 GB RAM	8/16 GB RAM
Sabit disk	256/512 GB SSD	256/512 GB SSD
DAS 3000 ile sürücü destek sistemlerinin (ADAS) kalibrasyonu için uygunluk	✓	✓
Haberleşme	WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, 2x USB 3.0, LAN 10/100/1000 Mbit, micro HDMI, Audio, Bluetooth 5.0	WLAN IEEE 802.11ac, 1x USB 3.0, 2x USB 3.1, Gigabit LAN RJ45, HDMI, Audio in/out, Docking, Bluetooth 5.2
Kamera	Ön/Arka	Ön

Diyagnostik modülleri



Performans özellikleri	KTS 560	KTS 590
PassThru işlevi	✓	✓
DoIP Ethernet arayüzü	✓	✓
DAS 3000 ile sürücü destek sistemlerinin (ADAS) kalibrasyonu için uygunluk	✓ (DCU 120 veya DCU 220 ile kombinasyon halinde)	✓ (DCU 120 veya DCU 220 ile kombinasyon halinde)
Korunan/kilitli araç elektroniğine erişim*	✓	✓
Diyagnoz protokolleri (ISO, SAE, CAN)**	✓	✓
Entegre ölçüm teknolojileri	1 kanallı multimetre	2 kanallı multimetre ve 2 kanallı osiloskop
Osiloskop ölçüm hızı	-	20 MS/s

*Bosch tarafından ESI[tronic] 2.0 Online aracılığıyla merkezî ve dahilî olarak sunulan “Güvenli Diyagnoz (Teşhis) Erişimi (SDA)” ve araç üreticilerinin güvenlik konseptli bireysel çözümleri aracılığıyla mevcut üretici markaları için kapsam.

**Desteklenen tanı protokolleri: ISO 9141, SAE J2818, KWP1281, KWP 71, KWP 81, KWP 82, Kühner+RTMD+Bodensteiner MB, Holden MPI VN/VP, KWP 2000, ISO14230, DS2 BMW, Magneto Marelli IAW04, Volvo D2 , Nissan 3 wire, flashing code, ISO15031, SAE J1979, KWP 2000 Lada, PSA free-running, SAE J1850 VPW+PWM, Toyota M-OBd, DS1 BMW, GM Class 2, Mitsubishi GDI, SAE 2740, BMW Fast, Ford UBP, Chrysler CCD, SAE J1939, ISO 11898, LIN, ISO15765, CAN VOLVO TP, VAG TP 1.6, VAG TP 2.0, GM LAN, ISO 13400 (DoIP), CAN FD (donanım destekli).

Diyagnostik sistemleri

Takımı tanıyalım

Bosch diyagnostik sistemleri ile güvenilir ve hatasız bir şekilde teşhis yapabilir, arızaları tespit edip giderebilir, araçların bakım ve onarım işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz. Her sistem kullanıma hazır şekilde gelir ve her atölye veya bireysel kullanım için doğru çözümü sunar.




 Sipariş numarası
0 684 400 630

KTS 995

Araç sistem analizi ile yüksek kaliteli diyagnostik sistemi

KTS 995, atölyeler için profesyonel ve aynı zamanda mobil bir diyagnostik test sistemidir. **KTS 560** ve **DCU 220**'nin gelişmiş mobilitesini ve uyumluluğunu **FSA 500**'ün çok yönlü ölçüm yetenekleriyle birleştirir. 30'dan fazla önceden ayarlanmış bileşen testi ile atölyeler, çeşitli araçlarda teşhis ve araç sistemi analizi için donatılmış olur.




 Sipariş numarası
0 684 400 622

KTS 980

KTS 590 + DCU 22 ile diyagnostik sistem

KTS 980 diyagnostik sistemi, her atölyenin giderek daha karmaşık hâle gelen araçların zorluklarını aşmasını sağlar. **KTS 980**, eksiksiz ve yüksek kalitede kablosuz bir çözüm sunmak için Bosch **KTS 590**'ı **DCU 220** ile birleştirir. Gelişmiş kontrol ünitesi diyagnozu ve PassThru uyumluluğu sayesinde atölyelerin verimliliği önemli ölçüde artırılmış olur.




 Sipariş numarası
0 684 400 612

KTS 960

KTS 560 + DCU 220
ile diyagnostik sistem

KTS 960, atölyelerde araç diyagnozunu geliştirir: Sağlam, kablosuz **KTS 560** modülü ve istendiğinde bir dizüstü bilgisayar veya tablet PC olarak kullanılabilen dönüştürülebilir **DCU 220**'den oluşur. Araç teşhisine yönelik bu çok yönlü sistemle, atölyeler hem bugünün hem de yarının gereksinimlerine göre hazırlanmış olur.



 Sipariş numarası
S P09 000 031

KTS 465

KTS 560 + DCU 120
ile diyagnostik sistem

KTS 465, sağlam **KTS 560** modülünü taşınabilir 11.6 inç **DCU 120** tablet PC ile birleştirerek çalışmayı daha esnek ve daha özgür hale getirir. Mobil tablet, örneğin diyagnostik sonuçlarını birlikte daha büyük bir ekranda görüntülemek için teknisyenden teknisyene taşınabilir veya harici bir monitöre bağlanabilir.

En son teknolojinin yardımıyla geleceğe dönük ve verimli çalışma

ESI[tronic] 2.0 Online yazılımı ile birlikte çalışan Bosch diyagnostik cihazları, çok sayıda iletişim modülünü ve en son teknoloji standartları destekler. Bosch, araçla iletişimi sağlayarak her atölye için geleceğe yönelik çözümler sunar.

PassThru

2009 yılından bu yana, araç üreticileri, tüm teknik onarım bilgilerini bağımsız atölyelere sunmakla ve böylece kontrol ünitelerinin yeniden programlanmasını sağlamakla yükümlüdür. Bosch'un PassThru arayüzü ile atölyeler, her zamanki gibi yeniden programlama için araç üreticilerinin İnternet portallarını kullanabilir ve gerektiğinde kontrol ünitesi yazılımını güncelleyebilir.

Bosch Bağlantılı Onarım (CoRe)

ESI[tronic] 2.0 Online, Bosch Bağlantılı Onarım (Connected Repair / CoRe) atölye ağ çözümü ile uyumludur ve servis süreçlerinde, optimize edilmiş iş akışlarında yüksek verimlilik sağlar: Atölye ekipmanı, araç verileri ve onarım verileri Bosch Connected Repair'a bağlanır. Bu, onarım sürecinde atölyelere araç başına 10 dakikaya kadar tasarruf sağlar.



Bosch Bağlantılı Onarım'ın nasıl çalıştığına dair videoyu izleyin

DoIP ve CAN FD gibi protokoller

Günden güne daha fazla araç üreticisi, Ethernet-tabanlı İnternet Protokolü üzerinden Diyagnoz (DoIP) tanılama arayüzü kullanıyor. 100 kata kadar daha hızlı veri aktarım hızlarının yanı sıra güvenli ve istikrarlı veri aktarımı sağlar. Konvansiyonel araç arayüzlerine ek olarak Bosch diyagnostik cihazları, Ethernet'i de destekler. CAN FD gibi CAN arayüzleri aracılığıyla temel teşhis işlemleri hala mümkündür.

PassThru arayüzü ile önemli ölçüde daha hızlı veri iletimi



Atölye

KTS 560 / 590



J2534 DLL ile
PassThru yazılımı

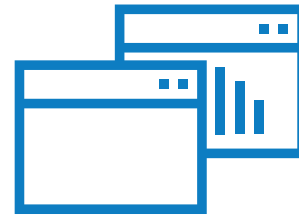


PC platformu

DCU 120 / 220



Üretici yazılımı



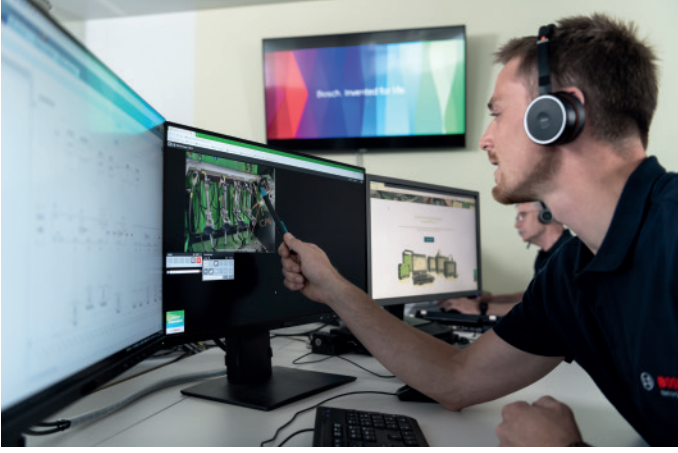
Araç üreticisi

Hizmet portalları

Teknik destek ve servis eğitimi

Atölyeler için destek

En deneyimli teknisyenler bile karmaşık vakaları teşhis ederken sorularla karşılaşabilir. Teknik destek ve servis eğitimleri, teknisyenlerin farklı araç onarım durumlarında çözüm üretmesine yardımcı olur.



Onarım ve hizmetler daha kolay ve daha hızlı

Klasik yardım hattı (Hotline) desteğine ek olarak, yetkin uzmanlarımız ayrıca teknik sorgulamalar, uzaktan diyagnoz ve Visual Connect Pro uygulaması gibi teşhis teklifleri aracılığıyla abonelere anlık olarak hizmet sunmaktadır. Bosch'un araç onarımları (binek ve ticari araçlar) konusundaki kapsamlı endüstriyel bilgisinden ve Bosch'un atölye ekipmanları için ürün desteğinden yararlanır.

Servis eğitimi

Günümüzün araçları giderek daha karmaşık ve yeni teknolojiler de oldukça zorlu hâle geliyor. Bu nedenle güncel kalmak ve kişinin bilgi birikimini artırmak büyük önem taşıyor. Atölyeler, güncel konularda 100'den fazla uygulamaya yönelik sınıf eğitimi ve dijital teklifler arasından seçim yapabilirler. Bunların yanı sıra, çevrimiçi ve canlı web yayını eğitim oturumları ile destek sunulur.

Bosch servis eğitimi ile teknisyenler, piyasada bulunan otomotiv sistemlerinde pratik vakaları çözmeyi öğrenir. Amaç, yeni edinilen bilgileri doğrudan kendi atölye ortamlarında uygulamak, böylece verimliliği artırmak ve müşteriler için bekleme sürelerini azaltmaktır.

İlk bakıştaki faydalar

- Bosch'tan araç sistemleri teknolojisinde kapsamlı uzmanlık
- Tüm araç üreticisi markalarının mekanik ve elektrik sistemlerinde uzmanlık
- Hızlı sorun çözme
- Sürekli kullanılacak en güncel bilgiler



Otomotiv Kampüsü sitesinde daha fazla bilgi, eğitim bulabilir ve kayıt olabilirsiniz.

Sizi harekete geçiren, **bizi yola çıkarır**

Bosch teknolojileri dünya çapında çoğu araçta kullanılmaktadır. İnsanlar ve hareketliliklerini güvence altına almak, odak noktamızdır.

Bu nedenle, araştırma ve üretimde 130 yıldır süren öncü ruh ve uzmanlık ile kendimizi bunu başarmaya adadık.

Dünya çapında araç servislerine ve yedek parça dünyasına, binek otomobiller ve ticari araçlar için modern teşhis ve atölye ekipmanları ve geniş bir yedek parça yelpazesi sağlıyoruz:

- Verimli ve etkili araç onarımları için çözümler
- Yenilikçi atölye ekipmanı ve yazılımı
- Dünyanın en kapsamlı yeni ve değişim parça yelpazesi
- Hızlı ve güvenilir parça tedariki için geniş bayi ağı
- Uzman teknik yardım hattı
- Kapsamlı eğitim ve öğretim teklifleri
- Hedefe yönelik satış ve pazarlama desteği

Robert Bosch GmbH

Automotive Aftermarket
Franz-Öchsle-Str. 4
73207 Plochingen
Germany

boschaftermarket.com