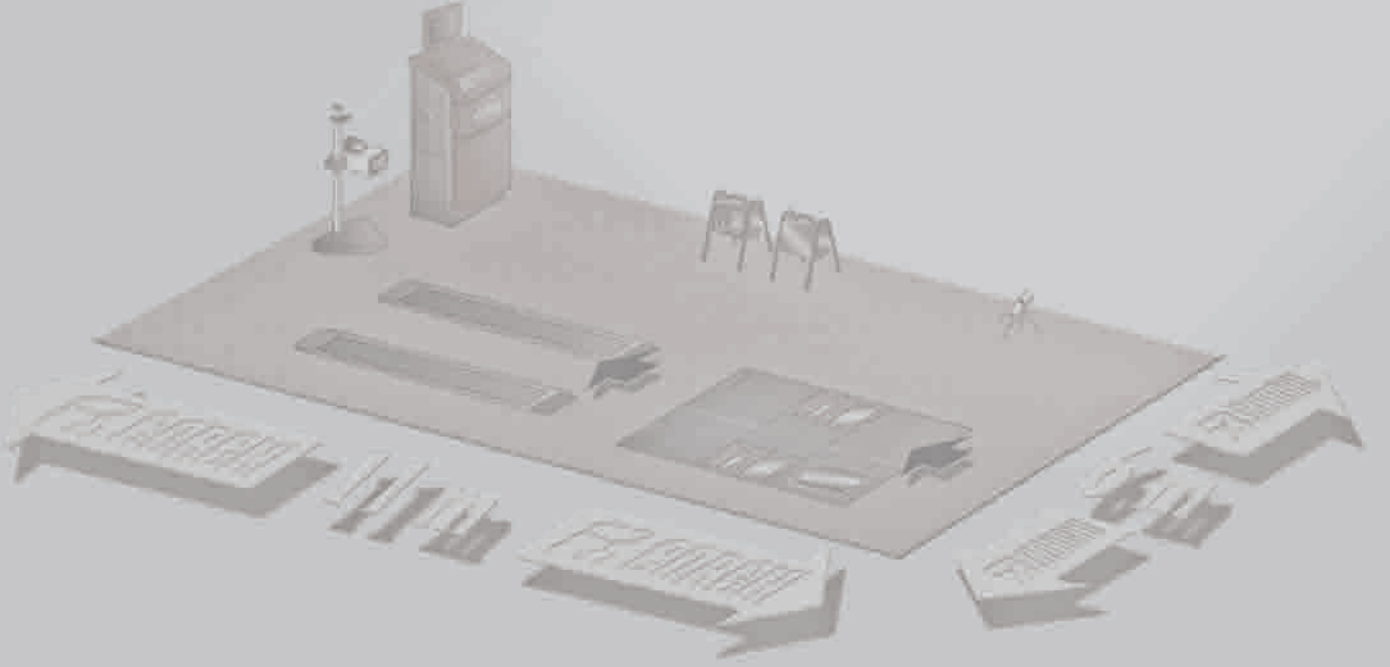


COMPUTEST OTO EKSPERTİZ CİHAZLARI



COMPUTEST
Oto Ekspertiz Merkezi

Oto Ekspertiz Sistemleri

Güç Ölçümü

Fren Test

Süspansiyon Test

Yanal Kayma



Araç Şasi Ölçümü

Kaporta ve Boya Kontrol

Ön Takım Boşluk Kontrolü

Arıza Tespit



EDDY CURRENT FRENLİ DYNO RACE 2WD / 4WD

DIMSPORT DİNAMOMETRE

Frenli 2WD Dinamometre iki çeker otomobil ile hafif ticari grup araçların güç ve tork ölçümlerinde kullanılır. Aynı ölçümler 4WD modeli ile dört çeker araçlar içinde yapılmaktadır. Aks ağırlık kapasitesi 2,5 ton dur.

Güç ve tork doğrudan araç performansı olarak ifade edildiği için günümüzde ikinci el ekspertiz, modifiye ve computest işlemlerinde sıkça kullanılmaya başlanmıştır. Cihaza yapılan ilave özellikler sayesinde tüm bu testler değişik yük altında da yapılabilmektedir.

Cihaz ayrıntılı olarak;

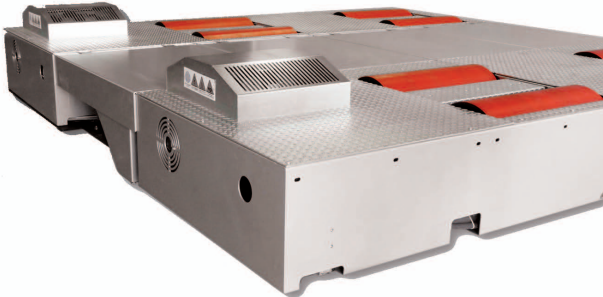
- Tekerlekteki ve motordaki gücü
- Tekerlekteki ve motordaki torku
- Devir
- Hız
- Çekiş gücü
- Hız göstergesi testi (Takometre test ve kalibrasyon)
- Yol simulasyon ölçümleri yapmaktadır.

2 WD



	DF2FS	DF4FS
Maksimum güç (aks başına)	400 kW	400 kW
Maksimum hız	300 km/h	300 km/h
Merdane çapı	318 mm	318 mm
Merdane kalınlığı	38 - 40 mm	38 - 40 mm
Aks mesafesi	-	3.3 m
İz genişliği	0.9 - 2.1 m	0.9 - 2.1 m
Cihaz ağırlığı	1.250 Kg	2.900 Kg

4 WD



DIMSPORT HLS (OPSİYONEL)

HLS Sistemi (Hidrolik Bağlantı Sistemi) ile sunulan cihazda, aynı devir ve tekerlek hızını temin etmek için ön ve arka akslar arasında hidrolik bağlantı mevcuttur. Bu sayede, ESP gibi elektronik sistemleri devre dışı bırakmaya gerek kalmadan, diğer dinamometrelerle test edilemeyen bütün araçların testi, HLS sistemi ile güvenli bir şekilde yapılabilir.

CORGHI BT 90 / MATES FT400 PRO FREN TEST CİHAZI

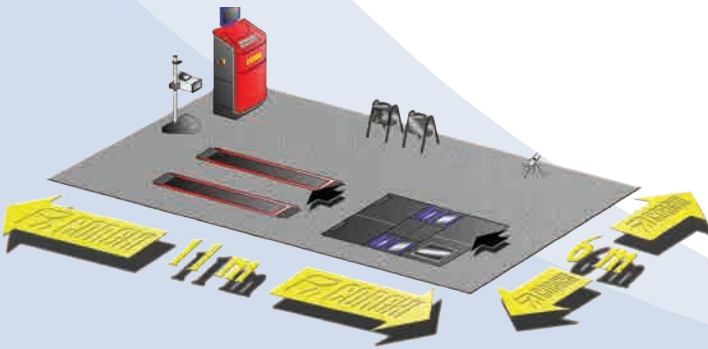
BT90 / FT400 Fren test cihazı aks ağırlığı 4.000 kg a kadar olan Otomobil, minibüs, SUV (4x4), hafif ticari ve aks genişliği max 2200 mm'ye kadar olan orta ticari grup araçların tüm fren testlerini hassas bir şekilde yapabilir. Windows işletim sistemine sahip yüksek kapasiteli bilgisayar sistemi ile kullanılan full versiyon araç test hattı programı sayesinde çok kolay kullanım imkanı sunulmuş ve yapılan testlerin kayıt altında tutulması sağlanmıştır. Tüm testler sadece 5 km/h hızla yapıldığı için ABS sistemli araçlarda da güvenle kullanılmaktadır.

Fren test cihazımız istenirse gerekli ilaveler yapılarak komple bir araç muayene hattı olarak da kullanılabilir. Bu test sistemine süspansiyon test, yanal kayma, far ayar, egzoz gaz analiz, gürültü ölçüm cihazı gibi diğer muayene cihazları da bağlanabilir.

- Bilgisayarlı sistem, Windows işletim sistemi ve full versiyon TÜRKÇE araç test hattı programı
- 19" Renkli LCD monitör ve Renkli Inkjet yazıcı
- TÜV istasyonlarındaki ölçümlerle % 100 uyum
- 4 x 4 araç ölçümü yapabilme imkanı (standart)
- Disk ovalite/yalpalama ölçümü
- Yuvarlanma direnci/balata sıkışması ölçümü
- Max fren gücü, dengesizlik ve verimlilik ölçümü
- Yapılan ölçümleri, araç ve müşteri bilgilerini kaydetme

Teknik özellikler;

- Enerji Gereksinimi: 400 V/ 3Ph/ 50Hz
- Motor Gücü: 3.0 veya 4,8 Kw
- Aks Başına Max Yük: 2500 veya 4000 Kg
- Min. Araç Genişliği: 800 mm
- Max. Araç Genişliği: 2,200 mm
- Merdane Uzunluğu: 700 mm
- Merdane Çapı: 200 mm
- Merdaneler Arası Mesafe: 428 mm
- Test Hızı: 5 Km / h
- Merdane Kaplaması: Epoxy + quartz
- Ölçüm Aralığı : 0 – 8,000 N
- Dileyen müşterilerimiz kendi bilgisayar sistemini de kullanabilir.



CORGHI ST200 / MATES AT250 AMORTİSÖR TEST CİHAZI

Aracın konforuna ve yola tutunmasına doğrudan etki eden süspansiyon sisteminin verimliliği hassas bir şekilde ölçülür. Bu cihaz ile aracın ön ve arka akslarının ayrı ayrı sağ - sol süspansiyon sistemlerinin verimlilik testi, sağ ve sol arasındaki verimlilik farkları, mm olarak rezonans osilasyonunun genliği ve süspansiyon sisteminin toplam verimliliği ölçümü yapılmaktadır.

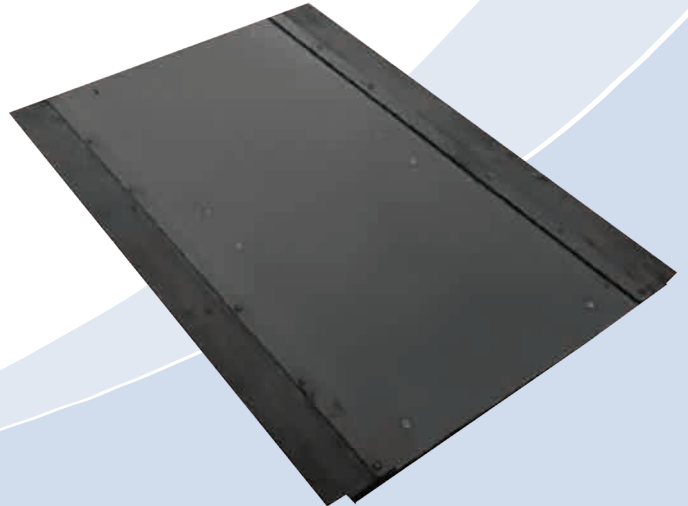
Teknik özellikler;

- Motor Gücü 2 x 3 kW
- Her aks için Max Yük 2,500 kg
- Min / Max aks Ağırlığı 180/2,500 kg
- Minimum Genişlik 800 mm
- Maximum Genişlik 2,200 mm
- Osilasyon Genliği 6 mm
- Osilasyon Frekansı 25 Hz



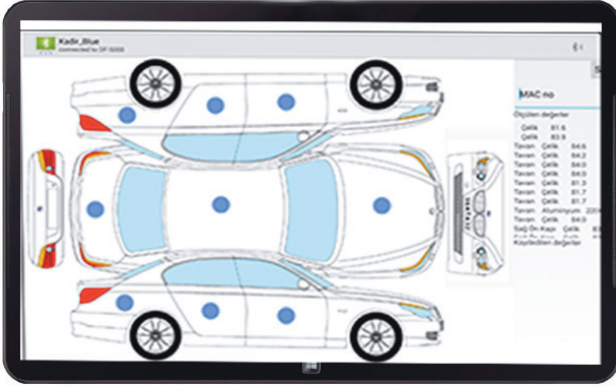
CORGHI SS300 / MATES YK125 YANAL KAYMA TEST CİHAZI

Aracın direksiyonun tam düz tutularak alınan 1 km lik bir mesafe sonunda ne kadar sağa veya sola çektiği m cinsinden ölçülür. Diğer bir deyişle dinamik toplam toe ölçümü yapılmaktadır. Aracın tekerlek düzen ayarına ihtiyacı olup olmadığı hızlı bir şekilde belirlenir. ± 15 m max ölçüm kapasitesine sahiptir.



BOYA ÖLÇÜM CİHAZI

Hem çelik hemde alüminyum yüzeylerdeki boya kalınlıklarını ölçer. Bilgisayar yazılımı ile ölçtüğü değerleri bilgisayara kablosuz olarak anında aktarır. Sistem özel Computest Yazılımı ile birlikte otomatik çalışmaktadır.



UNİVERSAL ARIZA TESPİT CİHAZI

Yeni versiyon kablosuz DS150-E cihazını kullanarak sadece araç marka mode live motortipini seçip kolay bir şekilde arızaları bulabilir, canlı veri okuyabilir, kodlama yapabilirsiniz.

Çok hızlı komple araç tarama sistemi sayesinde ikinci el ekspertiz (computest) servislerinden rahatlıkla kullanılabilir. Kullanımı çok kolay ve %100 TÜRKÇE'dir. Araç ile saniyeler içinde bağlantı kurulur.



ÖZELLİKLERİ:

- Tam sistem kapsama.
- Servis sıfırlama.
- Hata kodu okuma/silme.
- Canlı veri okuma ve grafik gösterimi.
- Akıllı sistem tarama (ISS).
- Programlama.

- Hareketli parça çalıştırma ve ayar.
- EKÜ kodlama.
- Diagnoz raporlarını kaydetme ve yazdırma.
- Full OBD yol testi –kaydı.
- Şase numarası (VIN) tanıma.
- Akü voltajı gösterimi.
- Akıllı sistem tanıma fonksiyonu (ISI)

TEKERLEKTEN KALDIRMALI RESEPSİYON LİFTİ



Ön takım boşluk test cihazı

635.1

**635.4
Play Dedektörlü**

Kapasite	3500 kg	3500 kg
Min yükseklik	265 mm	265 mm
Max kaldırma yükseklik	2085 mm	2085 mm
Platform uzunluğu	4600 mm	4600 mm
Ön takım boşluk test	-	standart

ÇİFT MAKASLI LİFTLER

İster zemin üstü ister zemine gömülü olarak kullanılabilen çift makaslı liftlerimiz resepsiyon ve mekanik bakım amacıyla tercih edilmektedir.



**ZEMİN ÜSTÜ
COMP518NL**

**ZEMİNE GÖMÜLÜ
COMP508MI**

Kapasite	3000 kg	3000 kg
Min yükseklik	110 mm	0 (-265) mm
Max kaldırma yükseklik	1780 mm	1825 mm

ART 2505 FAR AYAR CİHAZI

Dijital bir sisteme sahip olan bu cihaz kullanıcı hatalarını da en aza indirecek şekilde tasarlandı. Elektronik sensörleri sayesinde bu far ayar cihazı ile ayar ve test yaparken kendi dijital ekranından yönlendirme komutları vererek gözlem hatalarını da tamamen ortadan kaldırmaktadır. Üzerinde bulunan yazıcısı sayesinde yapılan testlerin sonuçları rapor olarak alınabilmektedir.

- Ayar aynası
- Tekerlekli sehpa
- LCD kontrol ekranı
- Standart termal yazıcı
- UN-ECE R-112R uyumu
- RS232 Bilgisayar bağlantısı
- Işık şiddeti kontrolü: dijital luxmetre
- PC Bağlantısı: kablo ile (opsiyonel olarak bluetooth)



ART 2066 FAR AYAR CİHAZI

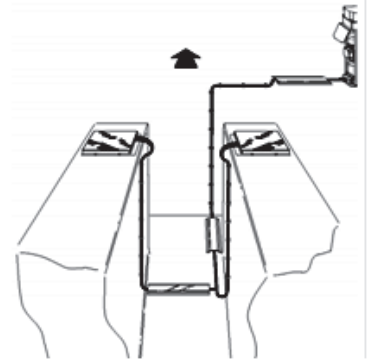
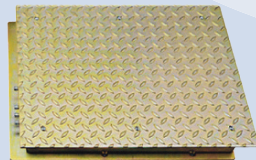
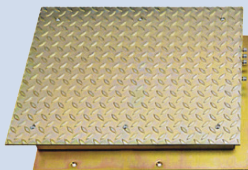
Ayna vizör sistemi, flexiglass merceği ve analog lüxmetresi ile mekanik far ayar cihazıdır.

Gerek elektrik atolyeleri gerekse yetkili servislerin far ayar işlerini kolayca yapabilir.

ÖN TAKIM BOŞLUK TEST

Aks ağırlığı 2500 kg a kadar olan otomobil, hafif ticari ve SUV araçların ön takımlarındaki sorunların tespiti için kullanılır. Resepsiyon veya tekerlek düzen ayar liftleri üzerinde kullanılabildiği gibi kanal sistemlerinde de kullanılabilir. Hidrolik kontrol ünitesinin çalışma basıncı 135 bar +/-5 bar olup bu sayede 7000 N luk bir uygulama kuvveti oluşturur.

İki ayrı platform sayesinde ileri-geri, sağa-sola çaprazlamasına olmak üzere 3 yönlü hareket özelliği ile benzerlerine fark atar.



TOUCH BİLGİSAYARLI ÖLÇÜM SİSTEMİ

Touch bilgisayarlı ölçüm sistemi çok basit ve hızlı bir şekilde aracın şasesini ve hatta üst gövdesini ölçer ve kıyaslama yaparak şasede ve gövdede kaçıklık olup olmadığını kontrol eder.

Ölçülen noktaların üreticinin vermiş olduğu değerlerle aynı olup olmadığını kontrol eder.

Touch sadece etkin ve hızlı bir diagnostik cihazı olarak tezgahlarında özel adaptörlere ihtiyaç duymadan

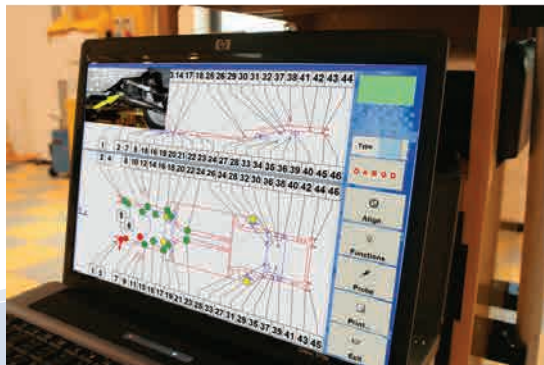
Çalışmayı engelleyen kablolar olmadan Bluetooth vasıtasıyla veriler bilgisayarda görülebilir.

Farklı renkler ve farklı seslerle kullanıcı ekrana bakmadan bile noktanın doğru yere gelip gelmediğini anlayabilmektedir.



Teknik Özellikler:

- 5 eklem noktası ile aracın her yerine ulaşılabilir.
- Kolun en uç kısmındaki bir tuş ile tüm veri akışı kolayca kontrol edilebilir.
- Bilgisayar ile bluetooth teknolojisi ile bağlı olduğundan 100 m alan içerisindeki dizüstü bilgisayar ve masaüstü bilgisayarları kolayca bağlanabilir.
- Araç altı ve üzerinde her noktanın ölçüsünü kontrol edebilir. Araç yerde veya lift üzerinde iken kullanılabilir.
- Mekanik parça ölçümü yapılabilir.
- Onarım esnasında kullanılabilir.
- Motorsikletler için kullanıma uygundur.
- Aksesuarlar ile tekerlek düzen ayarında da kullanılır.
- Tüm ölçümler raporlama ve kayıt tutma yeteneği vardır.



SPANESI

ALBA 1100 FREN HİDROLİK TEST CİHAZI

Fren hidroliğinin değişme zamanının gelmesini belirleyen, aracın yaptığı km. veya yağın ne zaman değiştiği değildir. Hidroliğin içindeki nem oranıdır. Fren hidroliği sistemine nem, genellikle havadan girer. Hava sisteme, rezervuar hava alma deliğinden ve esnek fren hortumlarından geçerek girer. Emilen nem, fren hidroliğinin kaynama noktasını düşürür. Bu da buhar kilitlemesine neden olur. Sonuçta frenler tutmaz. Fren hidroliğinin test edilip gerektiğinde değişmesi hayati önem taşır.

- Kaynama noktası ile fren hidrolik testi
- Tek onaylı fren hidrolik test etme yöntemidir.
- Dünyaca ünlü hidrolik üreticilerinden onaylıdır.
- Hassas, güvenilir, tekrarlanabilir test sonuçları verir.
- 12 V ile ve araç aküsüyle çalışır.
- 19 farklı dilde C ve F olarak gösterim.
- LCD ekran test süresince operatörü yönlendirir.
- DOT 3 , 4, Süper DOT 4 ve 5.1 hidrolikleri ile çalışır
- 320 C ye kadar kullanılabilir.
- Yeni ve yarış hidrolikler de de kullanılır.
- Yanlış kutulara başlandığında devre koruması cihazı çalıştırmaz.
- LCD ekran aydınlatmalıdır.
- EMC, RoHS, CE ye uygundur.
- İsteğe bağlı olarak yazıcı model mevcuttur.



ALB 40276 YAZICILI AKÜ TEST CİHAZI

- En modern test teknolojisini kullanarak aküye zarar vermeden test imkanı
- AGM, VRLA, SMF, GEL vb. tipteki akülerin durumu ile ilgili net sonuç
- DIN, SAE vb. gibi uluslar arası standartlarda test imkanı
- 1,7 metre uzunluğunda akü bağlantı kablosu
- Kolay kullanım, hafif ve ergonomik tasarım
- Marş sistemi, alternatör ve kaçak testleri
- Voltmetre olarak kullanabilme imkanı
- USB ile bilgisayara bağlantı imkanı
- Yazıcıdan çıktı alma imkanı



LASTİK DİŞ DERİNLİK ÖLÇME

Ölçüm aralığı 0-25 mm arasında olup, 0,01 mm hassasiyetle ölçüm yapar. Plastik taşıma kutusu ile birlikte dir.

ARIZA TESPİT CİHAZLARI

Günümüzün modern teknolojik araçlarında arıza tespitlerinin yapılması, arıza lambası yandığı zaman bunun sebebinin araştırılması, yağ ve bazı parçaların değişimlerinden sonra arıza lambalarının söndürülebilmesi için artık arıza tespit cihazlarına ihtiyaç duyulmaktadır.

TECNOMOTOR firmasının farklı modeldeki cihazlarının tümüyle Avrupa, Asya imalatı her marka motosiklet, otomobil ve kamyon grubu araçlara bağlantı yapıp, arıza kodları okunabilir, servis ışıkları söndürülebilir ve anahtar kodlaması, gaz kelebek adaptasyonu gibi programlamalar yapılabilir.

İsteyen müşterilerimiz cihazı ilk aldıklarında sadece Otomobil, Motorsiklet veya sadece Kamyon grubu programını alıp daha sonra istedikleri grubun programını ilave edebilirler.

Cihaz satın alındığında 2000 modelden sonraki araçlara hizmet verecek EOBD kablosu ile verilmektedir. Daha sonra isteyen müşterilerimiz 2000 modelden önceki araçlar için Avrupa ve Asya grubu kabloları set halinde veya tek tek alabilirler.

Tüm modellerin yazılımı TÜRKÇE olup, hepsinde kullanıcıyı yönlendiren otomatik fonksiyonlar (Pokayoke fonksiyonları) ve aracın tüm elektronik donanımını tarayıp herbirindeki arızaların otomatik silinmesi ve raporlanması imkanı vardır.



SOCIO 300 PREMIUM ARIZA TESPİT CİHAZI

SOCIO 300 serisi arıza tespit cihazları çalışması için gerek masaüstü gerekse dizüstü bir bilgisayara ihtiyaç duymaktadır.

Motorsiklet, otomobil ve kamyon grubu araçlara bağlantı yapıp, hata kodları, arıza kodları okunabilir, servis ışıkları söndürülebilir ve anahtar kodlaması gibi programlamalar yapılabilir.

SOCIO 500 PREMIUM ARIZA TESPİT CİHAZI

Socio 500 Premium Serisi kendinden ekranlı olup küçük boyutları ile taşınabilir özelliği yüksek bir cihazdır. Aynı zamanda içerisindeki Bluetooth modülü sayesinde bilgisayara kablosuz bağlanarak da kullanılabilir.

Bu cihaz özellikle yol testi ve atölye dışı kullanımlar için tasarlanmıştır.



SOCIO 400 ARIZA TESPİT CİHAZI

Ergonomik ve hafif tasarımı sayesinde kolay taşınabilen bu cihazın ekranını ve tuşlarını kullanarak bilgisayara bağlanmadan voltaj ve direnç ölçülebilir, 2 kanal osiloskop ile sensör sinyallerini izleyebilir ve standart EOBD teşhisi yapabilirsiniz.

Cihaz bilgisayar programı ile birlikte kullanıldığında detaylı analizler ve kodlama, aktivasyon gibi işlemler yapılabilmektedir. Bu bilgisayar bağlantısı USB kablo, Bluetooth veya Wi-Fi ile yapılabilmektedir.

Cihaz ile birlikte taşıma çantası, EOBD kablosu, şarj aleti, bilgisayara takılacak Bluetooth alıcısı, USB bağlantı kablosu, 3 uçlu osiloskop ve multimetre kabloları, program CD si ve kullanıcı şifresi verilmektedir.



SOCIO 600 ARIZA TESPİT CİHAZI

Socio 600 Serisi arıza tespit cihazları en üst model cihazımız olup dokunmatik ekranı bulunan kendinden bilgisayarlı sistemdir. Bu cihaz kendi dokunmatik kalem veya parmak dokunuşları ile kullanılabilir. Ayrıca herhangi bir bilgisayara veya notebook'a Bluetooth ile kablolu bağlantı yapılabilir.

Cihazın üzerinde standart 4 kanal osiloskop ve gelişmiş Voltmetre bulunmaktadır. Ayrıca Endoskop ve gaz kaçak dedektör bağlantıları için soketleri hazır olup bu sensörler satın alındığında direkt kullanıma hazırdır.

Cihaz yazılımında EASYFIX (KOLAY TAMİR) özelliği bulunmaktadır; bu sayede arızaların sebepleri, arıza ile ilgili yapılması gereken ölçümler ve kontrol edilmesi gereken parçalar gibi birçok bilgi kullanıcıya sunulmaktadır. Cihaz ile birlikte çantası, şarj aleti, EOBD kablosu, bilgisayara takılacak Bluetooth alıcısı, SD kart okuyucu, 5 uçlu osiloskop ve multimetre kabloları, program CD si ve kullanıcı şifresi verilmektedir.



Avrupa grubu araçlar
Kablo Seti



Asya grubu araçlar
Kablo Seti



Kamyon grubu
Kablo Seti



Treyler grubu
Kablo Seti



Motosiklet grubu
Kablo Seti

CAPELEC 3200 EGZOZ GAZ ANALİZ CİHAZI

81 ilin Çevre Bakanlığı denetim araçlarında, 87 adet Jandarma Genel K. lığı araç bakım istasyonunda ve 45 adet Emniyet araç bakım istasyonunda kullanılan cihazdır.

Benzinli, Dizel ve LPG li araçların egzoz emisyon ölçümünü yapmak amacıyla kullanılan bu cihazımız TS ISO 3930 ve TS 11614 standartlarına uygun ve TIP onay belgesine sahiptir. Renkli TFT ekrana ve termal laser printerine sahip olup, klavye bağlanarak müşteri bilgileri hem hafızaya hem de rapor çıktısına yazdırılabilir. Dizel araçlarda % ve K cinsinden duman koyuluğunu dijital olarak ölçer. Otomatik sıfırlama özelliğinin yanı sıra NOx kiti, sıcaklık ve devir ölçüm kitleri bağlanabilmektedir. (obs). Tekerlekli taşıma sehbası ile ergonomik ve kolay kullanımlıdır. (obs). İster piezo sensör, istenirse aküden devir okuma kitleri bağlanarak EURO 5 sınıfındaki araçların egzoz emisyonları da sorunsuz olarak ölçülebilmektedir.

Aynı zamanda bilgisayara bağlanarak tüm ölçümler ve müşteri bilgileri bilgisayar üzerinden de kontrol edilebilmektedir.

Ölçüm aralığı ;

- HC ; 0 - 20000 ppm
- CO ; -0.03 - 10.5 %
- CO₂; -0.4 - 21.0 %
- O₂; -0.5 - 21.7 %
- Nox; -30 - 10000 ppm
- Devir; 0 - 9999 tours/min
- Yağ sıcaklığı; -5 - 150 °C
- Hesaplanan CO ; 0 - 10 %
- Lamda; 0.600 to 1.200



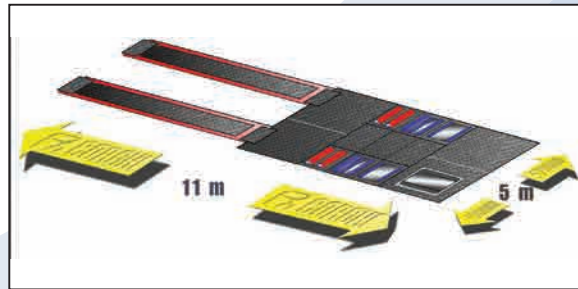
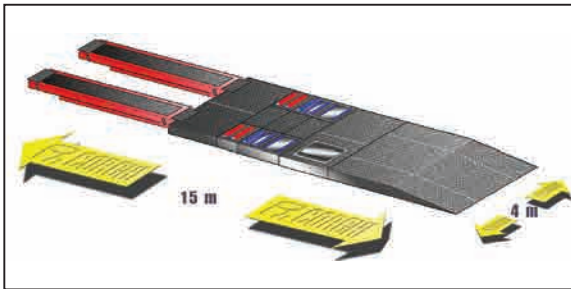
TS ISO 3930, TSE 11614 ve TIP ONAY Belgeleri mevcuttur.
TS 13231 Standardına uygundur.





COMPUTEST bir MATES A.Ş Kuruluşudur

YERLEŞİM ÖRNEKLERİ



COMPUTEST

Oto Ekspertiz Merkezi

444 2 776

MERKEZ: Sancak Mah. 524. Sok. No.8/A-B Yıldız-Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (312) 491 88 18 • Fax: (312) 491 88 08

ŞUBE: Atatürk Oto Sanayi 2. Kısım Ahi Evran Cad. Rentaş İş Merk. No.67
34398 Maslak - İSTANBUL
Tel: (212) 276 91 27 • Fax: (212) 286 01 94

ŞUBE: Babək 22 Bakı / AZERBAJCAN
Tel: +994 51 840 41 00

www.computest.com.tr