

ÜRÜN KATALOĞU



Profesyonel Arıza Tespit ve Servis Ekipmanları

A T Ö L Y E Ç Ö Z Ü M L E R İ





İÇİNDEKİLER

ARIZA TESPİT CİHAZLARI

→ MEGA MACS 77	6
→ LPD-KIT	7
→ MEGA MACS 56	8
→ MEGA MACS 42 SE	9
→ MEGA MACS PC	10
→ ÖZEL ÇÖZÜMLERİYLE - MEGA MACS 42 SE & MEGA MACS PC	11
→ NEDEN HELLA GUTMANN ARIZA TESPİT CİHAZI ALMALIYIM?	12

MOTOSİKLET (BIKE) ARIZA TESPİT CİHAZLARI

→ MEGA MACS 56 BIKE	15
→ MEGA MACS 42 SE BIKE	16
→ MEGA MACS PC BIKE	17

ADAS KAMERA KALİBRASYON VE FAR AYAR GRUBU

→ CSC-TOOL	19
→ CSC-TOOL MOBILE (TAŞINABİLİR)	19
→ CSC KIT RADAR I + II	20
→ RADAR KIT I EVO	21
→ CSC KIT ARKA KAMERA I + II	22
→ PANORAMİK KAMERA KALİBRASYONU	23
→ KAMERA KALİBRASYON PLAKALARI	24
→ KONTROL VE AYARLAMA ARAÇLARI	26
→ SEG SERİSİ FAR AYAR CİHAZLARI	28
→ SEVİYELEME PLAKA SİSTEMİ	30
→ SEVİYE AYARI YAPILABİLİR SEG-RAY SİSTEMİ	31
→ MOBİL Dengeleme Plakaları Sistemi	32

AKÜ YÖNETİMİ

→ BPC-TOOL AKÜ TEST CİHAZI	33
→ BPC 1 AKÜ ŞARJ CİHAZI	34
→ BPC 8 AKÜ ŞARJ CİHAZI	35
→ BPC 50 AKÜ ŞARJ CİHAZI	35
→ BPC 120 AKÜ ŞARJ CİHAZI	36
→ BPC BOOSTER AKÜ TAKVİYE CİHAZI	36



HER İHTİYACA UYGUN ÇÖZÜM

40 yıl önce bir atölyede başlayan kuruluşumuz şimdi Avrupa'nın en önde gelen arıza tespit ve servis ekipman markalarından biridir. Hella Gutmann Solutions bu haklı konumunu her ürününde hala bu atölye genlerini taşımasına borçludur. Ürünlerimiz gittikçe çoğalan araç modelleri ve daha karmaşık hale gelen teknoloji ile zorlaşan günlük atölye çalışmalarınızda size fayda sağlayacak tüm avantajlara sahiptir.

Hızlı ve doğru teşhis yapmak için en gelişmiş, komplike, osiloskop destekli modellerden uzmanlık alanına özel çözüm sağlayabilen en ekonomik, basit ve teferruatsız seçeneklere kadar geniş bir çeşitliliğe sahibiz. Çünkü diyagnostik cihazlar uzmanlık alanımız ve tam da istediğiniz çözümü sunmaya çalışıyoruz.

Tüm atölyelerin dostu olan Hella Gutmann Solutions şirketinin en büyük hedefi müşteri araçlarının en kısa sürede tekrar yola çıkmasını sağlamaktır. Hella Gutmann'ın arıza tespit cihazları dünyasını keşfedin ve küçükten büyüğe tüm atölyeler için tecrübelerle sürekli gelişen esnek sistemlere güvenin. Böylece müşterilerinize en iyi hizmeti sunacak ve atölyenizin başarılı geleceği için sağlam temeller atmış olacaksınız.

ARIZA TESPİT CİHAZLARI

PROFESYONELLER İÇİN PROFESYONELLER TARAFINDAN TASARLANAN –
HELLA GUTMANN ARIZA TESPİT CİHAZLARI

Daha hızlı, daha akıllı, daha doğru. Zaman para demektir. Modern araçlarda bulunan karmaşık yerleşik elektronik sistemlerindeki hataları teşhis etmek için değerli zamanımızı harcamak zorunda kalırız.

Sorunun kökeni bulunsada, en tecrübeli ustalar bile sonra karşılaşacağı engellerde zorlanabilir: Ölçülen değerler doğru mu? İlgili aracın güncel teknik verileri nereden bulunur? Onarımı olabildiğince hızlı ve etkin bir şekilde nasıl yapabilirim?



MEGA MACS 77



Hella Gutmann tarafından yapılan en hızlı arıza tespit cihazı

Hız ve yüksek teknoloji dünyamızda giderek daha da önemli bir rol oynamaktadır. Bunun önemi aynı anda tamir atölyelerinde de hissediliyor. Bu nedenle, atölyede uzun vadeli ekonomik başarının anahtarı da hızlı arıza tespiti ve çözüme götüren bir tamir desteğidir. Gerçek zamanlı tamir konsepti ile Hella Gutmann, tamir desteği alanında teknisyenleri destekleyen gerçek bir devrim başlattı. Şimdi de gerçek zamanlı tamir konseptini geliştirdik ve mega macs 77 ile çalışmaların hızını daha yüksek vitelere çıkardık.

Temel özellikler

- Ekstra geniş 15,6" Full-HD dokunmatik ekran
- Gerçek zamanlı tamir konsepti
- Adım adım talimatlar ve olması gereken değer ile ölçülen değer karşılaştırmalı hassas ölçüm tekniği (PIN DATA)
- Tüm kumanda ünitelerinin hata kodlarını okuma ve silme, açıklamaları çözümleriyle birlikte görüntüleme
- Destekleyen modellerde olması gereken değer ile karşılaştırmalı çoklu parametre görüntüleme
- Hata kodu bazlı, araca özel, gerçek zamanlı tamir yardımı*
- Kodlamalar, temel ayarlar ve servis
- Tüm bileşenleri tarayabilen entegra arama motoru

Temel teslimat kapsamı

- mega macs 77
- DT-VCI
- Docking istasyonu
- Güç adaptörü
- Güç kablosu (ülkeye özgü)
- VCI için USB arabirim kablosu
- mega macs 77 için USB arabirim kablosu
- VCI için boyun askı aparatı
- USB Bellek
- Nakliye kutusu
- Kolay kullanım kılavuzu

Ürün No.
8PD 010 601-571

GENEL VERİLER

Güç kaynağı gerilimi	15 V
Akım tüketimi	maks. 5 A
Çalışma sıcaklığı	0°C ve +45°C arası
Depolama alanı sıcaklığı	-10°C ve +60°C arası
Ağırlık	3.800 g (batarya ve 2 boş modül dahil)
Boyutları	131 mm x 421 mm x 314 mm (Y x G x D)
Ekran	15,6" Geniş Ekran, 1920 Piksel x 1080 Piksel (Full HD), LED arka ışık
Giriş	Kapasitif dokunmatik ekran
İşlemci	Snapdragon 600 E®
İşletim sistemi	Qualcomm® Krait™ 300 Quad-Core-CPU, 1,7 GHz
Ana bellek	Linux 32 Bit
Veri belleği	2 GB LPDDR2, 533 MHz
Arabirimler	32 GB eMMC
Arabirimler	2x USB 2.0 Host arabirimi (Tip A); 1x USB 2.0 aygıt arabirimi (Tip B); 1 x Docking arabirimi (docking istasyonuna) 1 x güç kaynağı girişi
Radyo arabirimleri	WLAN; IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; Bluetooth® ; v 4.2 Class 1
Uzantılar	2 x modül girişi
Güç adaptörü	Giriş: 100 – 240 V AC, 1,5 A, 50 Hz / 60 Hz Çıkış: 15 V DC, 6,67 A
Ortalama batarya süresi	4 saat (modül girişi olmadan çalıştırma)
Çözünürlük	14 Bit

ÖLÇME TEKNİĞİ MODÜLÜ

Örnekleme oranı	65 MSample/s
Dalga boyu	10 MHz
Bellek derinliği	Kanal başına 2 MB (1 MSample)
Ölçüm girişleri	Galvanik izolasyonlu 2 diferansiyel girişi
Maksimum gerilim	+/-200 V
Ölçülen değişkenler	Kanal 1 ve 2'de gerilim, kanal 1'de direnç ölçüm adaptörü üzerinden akım, ölçüm adaptörü üzerinden basınç
Zaman esası	2 us/Div – 40 s/Div (5 Divisions)
Bağlantı tipleri	AC ve DC
Trigger ayarları	Kanal seçilebilir, pozitif/negatif, otomatik/normal, otomatik seviye/manuel seviyesi
Fonksiyonlar	Autorange, Autoset
Ölçülebilir sinyal özellikleri	Frekans, periyot süresi, darbe genişliği, çalışma döngüsü, minimum değer, maksimum tepeden tepeye değer

ÖLÇÜM ARALIKLARI

Gerilim (volt)	0,1, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 100, 200
Akım (amper)	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 700
Direnç (ohm)	10, 100, 1000, 10 k, 100 k, 1.000 k
Basınç (bar arası)	-1 ve 60

* Bir Repair Plus Lisansı ile birlikte
(Lisans kapsamı ülkelere göre değişiklik gösterebilir).

LPD-KIT



Düşük basınç ölçümleri için geniş kapsamlı çözüm

Hata genellikle ayrıntılarda gizlidir. Hella Gutmann Solutions şirketinin LPD-Kiti (Low Pressure Diagnostic Kit) ile artık aracınızdaki ilgili tüm basınç testlerini hızlı ve kolay bir şekilde yapacaksınız. En ufak sapmaları dahi en kısa sürede bulmanızı sağlar. Önemli tüm ölçüm fonksiyonlarına sahip bu düşük basınç test setine makul bir ücret karşılığında sahip olabilirsiniz. Ve her zamanki gibi en iyi Hella Gutmann kalitesinde.



Tek bir set – birçok olanak

- Silindir basıncı ölçümü
- Kompresyon ölçümü
- Üst Ölü Nokta arama
- Emme manifoldu basıncı ve yükseltme basıncı ölçümü
- Yakıt basıncı ölçümü
- Dağıtıcı enjeksiyon pompası ölçümleri
- Geri dönüş basıncı ölçümü
- Sistem basıncı ölçümleri
- Yağ basıncı ölçümleri
- Ve çok daha fazlası...

Ürün No.

8PZ 010 607-731

LPD-Kit

Düşük basınç arıza tespit kiti – düşük basınç test seti 60 bar'a kadar basınç sensörleri dahil (sadece ölçme tekniği modülü MT 77 ile bağlantılı)

8PZ 010 603-921

LPD-Kit adaptör seti 1

Ford, Citroën, Peugeot, Jaguar (ZKD 26 + 40 + 49) için adaptör

Ürün No.

8PZ 010 603-911

LPD-Kit adaptör seti 2

Opel, Alfa Romeo, Fiat, Isuzu, Lancia, Mazda (ZKD 41 + 42 + 43) için adaptör

Ürün No.

8PZ 010 607-771

LPD-Kit adaptör seti 3

- KPA 09, buji adaptörü esnek, M 12 x 1,25 VG5 iç vida dişi ile
- KPA 03, buji adaptörü M 10 x 1 (sadece KPA 09 ile kullanmak üzere.)
- DPAK 96, yakıt basıncı test adaptörü, Schrader dişler 7/16"-20 UNF
- DPAK 97, yakıt basıncı test adaptörü, Schrader dişler VG8
- DPAK 4, yakıt basıncı test adaptörü, tandem pompa (pompa memesi)

MEGA MACS 56



Ürün No.
8PD 010 601-191

Gerçek zamanlı tamir konseptine sahip kompakt arıza tespit çözümü

mega macs 56, performans özellikleri ve kullanım konforu konularında herhangi bir taviz vermek istemeyen ve buna rağmen çok fazla harcama yapmayı da düşünmeyen, birden fazla markaya hizmet veren tüm tamir atölyeleri için ideal diyagnoz çözümüdür. Tamir atölyeleri, sistemin kendisinin ve teknik çağrı merkezindeki profesyonellerin sunduğu tüm önemli veriler ve çok değerli yardımlarla birlikte, gerçek zamanlı tamir konseptine tam erişim hakkına sahiptir.* Bu sayede, karmaşık zorlukları dahi çözüme ve fırsata dönüştürebilirler.

Temel özellikler

- Hata kodu tabanlı, gerçek zamanlı çözüm önerileri*
- Belirtilere göre çözüm önerileri
- Tüm kumanda ünitelerinin hata kodlarını okuma ve silme
- Açıklamalı, karşılaştırmalı parametre gösterimi
- Kapsamlı teknik veriler* (triger kayışı, sigorta kutusu ataması vb.)
- VIN ile kesin araç tanıma
- VCI üzerinden kablosuz bağlantı
- Servis sıfırlaması
- Aktüatör testi
- Temel ayar
- Kodlama
- Dijital kompresyon testi**
- Araç geçmişi
- Motosiklet diyagnozu***
- PassThru özelliği (araç üreticisiyle online bağlantı)
- CSC-Tool uyumlu
- asanetwork uyumlu
- Hızlı değiştirilebilir batarya***

GENEL VERİLER

Ekran	10,4" kapasitif (1024x768 XGA), dokunmatik kalem gerekli değildir, ekran üzerine daha az baskı uygulanması gerektiğinden, daha kolay kullanım
Ana kart	Linux işletim sistemi, 800 MHz ARM-CPU, 512 MB SDRAM
Arabirimler	USB (Device & Host), WLAN, Bluetooth® Multimetre modülü için 1x donanım yuvası, 1x yedek donanım yuvası (ilerideki uzantılar için)
Batarya	Hepsi bir arada modül, 5 saate kadar çalışma süresi, batarya diyagnozu için entegre şarj kontrol ünitesi
Docking istasyonu	Akümülatörün hızlı şarj edilmesi için (opsiyonel)
Boyutlar	310 mm x 265 mm x 100 mm (U x G x Y)
Ağırlık,	2.200 g, batarya ve modüller dahil
VCI ağırlığı	80 g
BT Erişim alanı, dışarıda	max. 50 m
BT Erişim alanı, içeride	3...10 m
Çalışma sıcaklığı aralığı	0...45 °C, önerilen: 10...35 °C
Batarya şarj gerilimi	12,5...8 V
Güç kaynağı gerilimi	10...15 V

* Bir Repair Plus Lisansı ile birlikte (Lisans kapsamı ülkelere göre değişiklik gösterebilir).

** araca göre diyagnoz üzerinden yapılabilir.

*** Haricen de temin edilebilir.

MEGA MACS 42 SE



Ürün No.

8PD 010 601-151

Küçük ve orta büyüklükteki atölyeler için portatif test cihazı

Yeni mega macs 42 SE kapsamlı bir eğitim almadan da her teknisyenin rahatça kullanabileceği mobil ve yüksek performanslı bir arıza tespit cihazıdır. Kablosuz iletişim, VIN kodu ile kesin araç tanıma ve çıkarılabilir batarya sayesinde kesintisiz çalışma imkanı gibi özellikler sizin daha hızlı ve daha karlı olmanızı sağlayacaktır.

Atölye çalışmalarınız için gerekli tüm önemli arıza tespit fonksiyonlarını mega macs 42 SE ile birkaç tuş dokunuşuyla – taviz vermeden kontrol edebilirsiniz.

Temel özellikler

- Araca kablosuz bağlantı
- Tüm kumanda ünitelerinin hata kodlarını okuma ve silme
- VIN ile kesin araç tanıma
- Hata kodlarını ayrıntılı bilgilerle açıklama
- Grafikli ve açıklamalı parametre tanımları
- Soket giriş yeri açıklaması
- Aktüatör testi
- Kodlama
- Temel ayar
- Servis sıfırlaması
- Tüm ölçüm sonuçları için yazdırma fonksiyonu
- Docking istasyonu (opsiyonel)
- Değiştirilebilir batarya
- PassThru özellikli
- Ve çok daha fazlası...

GENEL VERİLER

Güç kaynağı gerilimi	12...18 V
Şarj gerilimi	Batarya 8,4 V
Akım tüketimi	maks. 1 A
Güç kaynağı	1 lityum polimer batarya, 1.000 mAh, güç adaptörü
Ekran	Model: LCD-TFT, renkli ekran, çözünürlük: ¼ VGA, boyut: 3,5
Hafıza ortamı	Flash
Giriş	Membran klavye
Çalışma aralığı	0...45 °C
Ağırlık	480 kg, batarya dahil
Boyutları	47 x 110 x 202 mm (Y x G x D)
Koruma türü	IP20
Arabirimler	USB Host, USB Device, Bluetooth®

MEGA MACS PC



Ürün No. **8PD 010 601-931**
(Donanım paketi)

Ürün No. **8PY 010 600-911**
(Temel yazılım)

Atölyenizdeki bilgisayarı tam teşekküllü bir arıza tespit cihazına dönüştürün

Yeni ve tamamen gözden geçirilmiş mega macs PC arıza tespit yazılımı, ilave bir cihaza yatırım yapmanıza gerek kalmadan uygun bir fiyata atölyenizde maksimum performans sağlar. Siz sadece bu yazılımı atölyedeki bilgisayarınızla* tanıştırın! mega macs PC'nin performansı içinde hata kodlarını okuma ve silme, parametrelerin grafik göstergesi, aktüatör testi, temel ayarlar, kodlamalar, servis sıfırlamaları ve araç verilerini otomatik kaydetme gibi gerekli tüm özellikler bulunur.

Repair Plus Light lisansı olan bir bağlantıyla mega macs PC fonksiyonlarının geniş yelpazesine ve binlerce teknik veri ve ek bilgiye erişebilirsiniz. Böylece gerekli bileşen yardımları, muayene verileri, triger kayışı verileri, teknik veriler, bileşen test değerleri, işçilik değerleri, egzoz emisyon verileri, geri çağırma işlemleri ve çok daha fazlası doğrudan Laptop, tablet veya atölyedeki sabit bilgisayarınızda kullanıma sunulur.

Temel özellikler

- Tüm kumanda ünitelerinin hata kodlarını okuma ve silme
- Teknik veriler ve diyagnoz işlemleri için tam kapsamlı bir çözüm*
- Grafikli, açıklamalı ve tanımlı parametreler
- Entegre edilmiş elektrik devre şemaları, sigortalar/röle, işçilik değerleri, triger kayışı verileri vb.
- Aktüatör testi
- Düzenli güncellemeler**
- Tüm sistemlerin servis sıfırlaması
- Ve çok daha fazlası...
- Tüm sistemlerin kodlanması ve temel ayarı
- Kablosuz iletişim
- VIN ile hızlı ve kesin araç tanıma

SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

En az	Microsoft Windows 7
Donanım	512 MB RAM, 2 GB sabit disk alanı, USB 2.0 arayüzü
Önerilir	Microsoft Windows 7 (veya daha yükseği)
Donanım	1024 MB RAM, 4 GB sabit disk alanı, USB 2.0 arayüzü

PC VCI

Boyutlar	110 x 50 x 26 mm (U x G x Y)
Arabirimler	Micro-USB, Bluetooth®
BT Erişim alanı, içerde	3...10 m
BT Erişim alanı, dışarıda	Maksimum 50 m kadar
Veri aktarım hızı	maks. 3 Mbit/s
Frekans bandı	2,4 GHz
Çalışma aralığı için hava sıcaklığı	0...45 °C / önerilen: 10...35 °C

YAZILIM

Grafiksel kullanıcı arabirimi
Sezgisel menü navigasyonu
Onlarca araç markası için kapsamlı veriler
Yazdırma fonksiyonu

* Sadece Windows tabanlı sistemlerde/cihazlarda (RT hariç)

** Repair Plus Light lisansı ile kullanılabilir.

ÖZEL ÇÖZÜMLER – MEGA MACS 42 SE & MEGA MACS PC



**Oto
ekspertiz ve
hızlı bakım servisi
için ekonomik
çözüm**

Ürün No. **8PY 010 600-951**
(Road Plus)

Ürün No. **8PY 010 600-931**
(Glass Plus)

Ürün No. **8PY 010 600-941**
(Body Plus)

Ürün No. **8PY 010 600-921**
(Oto Ekspertiz - Service Plus)

Ürün No. **8PY 010 612-781**
(x-Change)

Uygun oranda - ekonomik fiyatlı arıza tespiti

Modern araçlardaki elektronik sistemlerin sayısı giderek artmaktadır. Ancak bunlar, size araç üzerinde yapacağınız çalışmalarda kolaylık sağlamıyor. Uygun bir diyagnoz sistemi olmadan, hızlı ve etkili bir şekilde tamir işlemlerinin veya gerekli bakım hizmetlerinin yapılabilmesi neredeyse imkansız hale gelmiştir. Özellikle servis işletmeleri, şimdiye kadar günlük çalışmalarında pratikte hiç kullanmadıkları diyagnoz sistemlerinin birçok özelliği için de para ödemek zorunda kaldıklarından dolayı bu mesele gün geçtikçe maliyeti yükselen bir sorun haline gelmektedir. Hella Gutmann Solutions şirketi tarafından mükemmel hazırlanmış özel çözümler sayesinde buna bir son veriliyor.

Temel özellikler

- Cihaz olarak mega macs 42 SE* veya yazılım varyasyonu olarak mega macs PC
- Oto ekspertiz merkezleri, yol yardım hizmetleri, araç camı onarım hizmetleri, boya ve servis işletmeleri için özel seçenek yelpazesi
- Her sektöre özel fonksiyonlar ve teknik veriler
- Onlarca araç markası ve 40.000'e yakın model
- Sezgisel menü navigasyonu
- Kablosuz bağlantı özelliği
- Otomatik araç tanıma özelliği
- Araç geçmişi
- Düzenli güncellemeler
- En ekonomik fiyatlar
- Ve çok daha fazlası...

Gerçekten ihtiyacınız olan şey:

Road Plus

İster mega macs 42 SE ile ister mega macs PC ile bağlanmış olsun Road Plus sayesinde yol yardım hizmetlerinde çalışan motorlu taşıt uzmanları, istedikleri zaman ve ihtiyaç duydukları tüm arıza tespit fonksiyonlarına ve teknik verilere erişebilirler.

Glass Plus

Modern bir araçta bir camın onarılması veya değiştirilmesi, giderek daha fazla elektronik sistemler üzerinde etkiye sahip olmaktadır. 42 SE veya Mega Macs PC Glass Plus yazılımıyla tüm Gelişmiş Sürücü Destek Sistemleri (ADAS) kamera, sensör, radar kalibrasyonlarını gerçekleştirebilirsiniz.

Body Plus

Kaporta ve boya işleri fiziksel güçten fazlasını gerektirir, aynı zamanda çok fazla uzman bilgisine de sahip olmak gerekir. Body Plus yazılımına sahip mega macs 42 SE veya mega macs PC, pratik uygulamalar için pratik deneyimlerden edindiğimiz değerli teknik verileri ve bilgi birikimini aktararak kaporta-boya-hasar atölyelerini destekler.

Oto Ekspertiz - Service Plus

Çok sayıda farklı araç üreticisi bilgisini üzerinde barındıran bu yazılım oto ekspertiz merkezleri ve hızlı bakım atölyelerinin vazgeçilmezi haline geliyor. Gerçekten ihtiyacınız olan tüm veriyi, oto ekspertizlerden istenen tüm yasal prosedürlere uygun ve makul bir fiyata sunuyoruz. Üstelik ilerleyen zamanlarda çok cazip güncelleme fiyatları ve sistemiyle... Gereksiz ve karmaşık işlemlerin tümünü kaldırdık.

x-Change

Hella Gutmann Solutions şirketi, mega macs PC x-Change ile tamir atölyelerine doğrudan Windows tabanlı bir atölye bilgisayarından araç ile doğrudan iletişim de dahil olmak üzere tüm ilgili üretici veri portallarına kolay erişim sağlayacakları evrensel bir PassThru anahtarını sunuyor.

* Service Plus ve x-Change hariç.

Neden Hella Gutmann Arıza Tespit Cihazı Almalıyım ?

• Tüm markalarda hata kodu ve açıklaması ile birlikte Türkçe çözüm dokümanı veren tek karışık marka arıza tespit cihazıdır. Verdiği açıklamayı madde madde uygulayarak arızanın çözümüne hızlı, doğru ve kolayca gidebilirsiniz. Arızaları universal kodun yanı sıra orijinal kodu ile görebilir, aldığınız arızanın doğruluğundan emin olarak hızlıca işlem yapabilirsiniz. Hella Gutmann Solutions rakiplerinden farklı olarak her markada lisanslı yetkili servis diagnostik cihazı mantığı ile çalışmaktadır.



• Canlı değerleri (parametre), gerekli durumlarda olması gereken ve mevcut değeri ile karşılaştırmalı olarak ister sadece veri olarak ister grafik şeklinde görebilir, kaydedebilirsiniz. Aracın kontrol ünitesinden var olan verileri çekmesi sayesinde gereksiz, geçersiz, bilinmeyen, yanlış veri görme olasılığınız "0"a yakındır. Bu işlemleri canlı olarak bilgisayarınıza kaydedebilirsiniz. Parametre başlığının üzerine tıklayarak Türkçe detaylı açıklama görüntüleyebilirsiniz.

• Geniş adaptasyon ve kodlama seçenekleri ile atölyenizde gereken işlemi açıklamalı ve kolayca yapabileceksiniz. Gaz kelebek adaptasyonları, egr ve hava akış ölçer adaptasyonları, partikül filtre rejenerasyonu ve adaptasyonu, turbo öğrenme, yakıt sistemi öğrenme değerleri sıfırlama, katkı maddesi adaptasyonu, pompa ve enjektör adaptasyon ve kodlamaları, servis sıfırlamalar, akü kodlama, ADAS kalibrasyonları, fren merkezi çekirtmeleri, direksiyon açısı sensörü ayarı gibi seçenekler ve çok daha fazlası mevcuttur.

• Kablosuz bağlantıyla hızlı ve uzun mesafeden arıza teşhisi yapabilirsiniz.

• Aracı otomatik tanıma özelliği bulunmaktadır.

• Programın içerisinde Türkçe ve online çalışabilen teknik veri bankası mevcuttur. Bu veri bankası ile arızayı aldıktan sonra parçanın yeri, kablo şeması, sigorta yeri, yedek parça numarası ve muadillerin fotoğrafına kadar erişebilirsiniz. Teknik bilgi bankası içerisinde yer alan başlıca bilgiler şöyledir:

- Yedek parça numarasını ve muadil üreticileri bulma, fotoğrafını görme
- Bakımda hangi işlemleri yapmanız gerektiğine dair liste ve yazdırma imkanı
- Trigger kayışına ilişkin özel aparatlar, adım adım sökme ve takma şeması ve Türkçe açıklamalı anlatım
- Genel teknik veri listesi (hangi motor yağının kaç litre olarak kullanmalısınız, silindir kapağı sıkma değeri ve şemaları, şanzımana ilişkin değeri ve doldurma boşaltma şemaları, motora, klimaya, süspansiyona, fren sistemine, kullanılan sıvılara vs. ilişkin çok sayıda orijinal katalog bilgisi bu bölümde mevcuttur)
- Tesisat (kablo) şemaları yine Türkçe olarak renkli ve interaktif şekilde sistemde mevcuttur. Arızanın takibi açısından hangi kabloya bakmanız gerektiğini kolayca ve doğru olarak bulabileceksiniz
- Sigorta ve röle kutularının yerlerini, kutu içindeki sigortaların yerlerini ve hangi sistemin sigortası olduklarını, kaç amper olduklarını Türkçe olarak kolayca görebileceksiniz. Bu sayede sigortaya bakmanız gerektiğinde birkaç saniye içerisinde doğru sigortayı ve olması gereken amperini bulabileceksiniz
- Bileşen test değerleri bilgisi sayesinde sensör ile kontrol ünitesi arasında ölçüm yapmanız gerektiğinde hangi değeri almanız gerektiğini göreceksiniz
- Bileşen konumu özelliği sayesinde bilgisi mevcut olan araçların iç mekan ya da motor üzerindeki parçalarının yerini görebileceksiniz, parça ya da sensör yeri aramanıza gerek kalmayacak
- Polen filtresinin yerini ve nasıl çıkaracağınızı aşama aşama fotoğraf olarak görebileceksiniz
- Hatırlatma işlemi bölümü sayesinde araçlarda var olan kronik problemlere, geri çağırma kampanyalarına, etki ve çözümleri ile beraber ulaşabileceksiniz. Bu sayede kronik arızaları doğru şekilde yönetebileceksiniz.

- ADAS (Gelişmiş sürüş destek sistemleri) kalibrasyonlarında da lider marka. Dünyada ve ülkemizde birçok motorlu araç üreticisinin dahi sağlayamadığı şerit takip sistemi, adaptif cruise kontrol ve acil frenleme sistemi gibi ön kamera desteğiyle çalışan araçların kamera ve radar kalibrasyonlarını gerçekleştirebilirsiniz. Ayrıca 360 ° kamera sistemlerinin de ayarı yapılabilir. Statik kalibrasyon istenen işlemler için CSC-Tool ekipmanı gerekir. Tüm prosedürler üreticinin talimatlarına göre adım adım hatasız bir şekilde gerçekleşir. Bu sistemlerin ayarlamasında kullandığınız ekipmanın hatasız kalibrasyon yapması insan hayatı için büyük önem taşımaktadır. Dünyanın önde gelen tüm üreticileri tek marka olarak bu alanda Hella Gutmann'ı tanımaktadır. Detaylı bilgiyi İntermobil – Hella Gutmann Türkiye ekibinden alabilirsiniz.
- Hella Gutmann altyapısı her zaman geleceğe dönük uygulamalar için hazır durumdadır. Ülkemizde de kullanıma açılan PassThru erişimi ile üreticiye bağlanarak beyin (ECU) kodlaması vb. birçok işlemi yapabilirsiniz, üstelik herhangi bir cihaz değişimine ihtiyaç duymadan. Bu işlemi gerçekleştirmek için çevrimiçi erişim gerekmektedir. Detaylı bilgiyi Hella Gutmann Türkiye ekibinden alabilirsiniz.
- Yeni model araçlarda kullanılmaya başlanan ve ileride daha fazla yaygınlaşacak olan ISO 13400 ethernet protokolü için Hella Gutmann doIP (Diagnostics over Internet Protocol) altyapısı şimdiden çalışır durumdadır. Arıza tespit cihazı yatırımı yaparken kötü sürprizlerle karşılaşmamak için mutlaka ekibimiz danışın.
- Her konuda destek alabileceğiniz Teknik Destek Mühendisi ekipten oluşan kullanıcılarımıza ücretsiz Türkçe çağrı merkezimiz mevcuttur. Gerekli durumlarda uzak bağlantı yöntemiyle ya da doğrudan ziyaretle çözüm edilebilmektedir.
- Modüler osiloskop desteğiyle araçlarda hassas ölçüm gerçekleştirebilir, kablo şemaları üzerinde parametre canlı yayını yapabilirsiniz. Renkli kablo şeması üzerinde aynı anda parametreleri canlı olarak olması gereken değerlerle birlikte izleyebilirsiniz. Görüntülenen veriler marka ve modele göre değişiklik göstermekle birlikte genel olarak hemen her markada bu özellik mega macs 77 modeliyle kullanılabilir.
- Güncelleme işlemi online olarak yapılabilir. Güncelleme zorunluluğu yoktur. Güncelleme satın alınmadığında teşhis programımız kullanıma kapatılmaz, süresiz kullanılabilir.
- Türkçe teknik data hem programa entegre olarak hem de web üzerinden online erişimle yine Türkçe olarak çalışabilmektedir.
- Arkasında bir dünya dev, 1899 yılında kurulmuş Hella var. 1954 yılından beri Türkiye'de faaliyette olan Hella Türkiye ofisi konumundaki İntermobil Otomotiv A.Ş. güvence ve desteğinde. Çeyrek asrı aşan diyagnostik geçmişiyle lider konumda.
- Lisanslı ve garantili ürünlerimizin tamamı için servis ve onarım hizmetleri kusursuz şekilde işler.

Sayırsız arıza teşhis ve teknik bilgi özelliğini görmek için lütfen İntermobil Hella Gutmann Türkiye ekibinden ücretsiz demo talebinde bulunun.





HELLA GUTMANN'IN KARIŞIK MARKALI MOTOSİKLET (BIKE) ARIZA TESPİT CİHAZI

Gelecekte daha fazla gelir elde etmek isteyen atölyeler, özellikle deneyim ve uzmanlığın yanı sıra giderek daha karmaşık ve kapsamlı hale gelen otomobil elektroniğı ile ilgili desteğı ihtiyacı duyarlar.

Bu durum motosikletler için de geçerlidir. Yani burada da sensörlerin adapte edilmesi, değerlerin sıfırlanması veya sistemlerin aktive edilmesi ve devre dışı bırakılması gibi fonksiyonlar gereklidir.

DAHA FAZLA ARIZA TESPİT POTANSİYELİ = DAHA FAZLA KAZANÇ

Bike varyasyonları, tüm ilgili motosiklet markalarının arıza tespiti ve tamirleri için tüm önemli fonksiyonlara sahiptir. Marka ve model listesi sürekli olarak mühendislerimiz tarafından genişletilmektedir.

İlgili veri güncellemelerini internetten kolaylıkla indirebilirsiniz. Modern motosiklet diyagnozu bundan daha kolay olamaz.

MEGA MACS 56 BIKE



Ürün No.

8PD 010 601-281

Güç paketi şimdi de motosikletler için

mega macs 56 Bike, motosiklet tamir atölyesi için kült marka Gutmann'ın ölçüm tekniği ile birlikte en yeni diyagnoz çözümdür. Bu çözüm, piyasanın isteği üzerine günlük çalışmaları sırasında motosiklet teknisyenlerini desteklemek amacıyla, pratik kullanım için geliştirilmiştir.

Kullanışlı mega macs 56 Bike, yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran üzerinden hızlı kullanılabilirliği ile öne çıkmanın yanı sıra motosiklet diyagnozuna ilave olarak kendini kanıtlamış olan MT 56 ölçüm tekniğinin konforunu da sunar. Buna ilave olarak toplam 26 adet farklı motosiklet adaptörü tüm standart markalara diyagnoz yapılmasını sağlar.

Temel özellikler

- Hataları okuma/silme/global check
- Çoklu parametre görüntüleme
- Osiloskop ölçüm tekniği (2 kanallı modül)
- Servis sıfırlaması
- Aktüatör testi
- Temel ayar
- Kodlama
- Basit ve pratik kullanım
- Sezgisel yazılım menüsü kullanımı
- WLAN erişim noktalarına bağlantı yapılabilir
- VCI üzerinden kablosuz iletişim
- 5 saate kadar çalışma süresine sahip, akıllı, hızlı değiştirilebilir batarya

GENEL VERİLER

Ekran	10,4" kapasitif (1024x768 XGA), dokunmatik kalem gerekli değildir, ekran üzerine daha az baskı uygulanması gerektiğinden, daha kolay kullanım
Arabirimler	USB (Device & Host), WLAN, Bluetooth® Multimetre modülü için 1x donanım yuvası, 1x yedek donanım yuvası (ilerideki genişletmeler için)
Batarya	Hepsi bir arada modül, 5 saate kadar çalışma süresi, batarya diyagnozu için entegre şarj kontrol ünitesi
Docking istasyonu	Bataryanın hızlı şarj edilmesi için
Boyutlar	310 mm x 265 mm x 100 mm (U x G x Y)
Ağırlık,	2.200 g, batarya ve modüller dahil
VCI ağırlığı	80 g
BT erişim alanı, dışarıda	max. 50 m
BT erişim alanı, içeride	3...10 m
Çalışma sıcaklığı aralığı	0...45 °C, önerilen: 10...35 °C
Batarya şarj gerilimi	12,5...8 V
Güç kaynağı gerilimi	10...15 V

MEGA MACS 42 SE BIKE



Ürün No.
8PD 010 601-461

Birinci sınıf motosiklet diyagnozu için yeni portatif test cihazı

Taşınabilen ve sağlam test cihazıyla tüm ilgili motosiklet markaları atölyelerin ellerinin altındadır. Gerekli tüm veriler de her zaman görüntülenebilir. Güçlü dahili blue-tooth® ile uzaktan kablosuz bağlantı sayesinde ekstra konfor sunar.

Temel özellikler

- Tüm kontrol ünitelerinin hata kodlarını okuma ve silme
- Hata kodlarını ayrıntılı bilgilerle açıklama
- Grafikli ve açıklamalı parametre tanımları
- Diyagnoz bağlantısının ve adaptör adının görüntülenmesi
- Aktüatör testi
- Kodlama
- Temel ayar
- Servis sınırlaması
- Tüm test sonuçlarını yazdırma fonksiyonu
- Kablosuz iletişim
- Düzenli güncellemeler*
- Ve çok daha fazlası...

GENEL VERİLER

Diyagnoz	Model: LCD-TFT, renkli ekran, boyut: 3,5"
Arabirimler	1x USB Device 2.0 (max. 480 Mbit/s) Bluetooth® Klasse 1 (max. 3 Mbit/s)
Akü şarj gerilimi	8,4 V
Akım tüketimi	maks. 1 A
Güç kaynağı	1 lityum polimer batarya, 1000 mAh, güç adaptörü
Batarya süresi	max. 3,5 saat
Batarya şarj süresi	yaklaşık 1,5 saat
Docking istasyonu	Bataryanın hızlı şarj edilmesi için (opsiyonel)
Boyutlar	110 mm x 202 mm x 47 mm (U x G x Y)
Ağırlık	480 g, batarya dahil
VCI modülünün ağırlığı	80 g
BT erişim alanı, dışarıda	max. 50 m
BT erişim alanı, içeride	3 –10 m
Çalışma aralığı	0 – 45 °C/önerilen: 10 – 35 °C

* İsteğe bağlı olarak.

MEGA MACS PC BIKE



Ürün No. **8PD 010 601-941**
(Donanım)

Ürün No. **8PD 010 600-961**
(Temel yazılım)

Atölyenizdeki bilgisayarı tam teşekküllü bir motosiklet arıza tespit cihazına dönüştürün

Modern motosiklet diyagnozu bundan daha kolay olamaz, ilave bir cihaza yatırım yapmanız gerekmiyor. Elektronik bileşenler üzerinde arıza bulma ve giderme işlemlerini veya aktüatörlerin temel ayarını mega macs PC Bike ile kolayca yapabilirsiniz. Desteklenen tüm motosiklet markaları için diyagnoz işlemi ve önemli onarım fonksiyonları elinizin altında. Marka ve model listesi sürekli olarak mühendislerimiz tarafından genişletiliyor. İlgili güncellemeleri internet üzerinden otomatik olarak alabilirsiniz. Dizüstü veya atölye bilgisayarınız ya da tablet ile kullanabilirsiniz.*

Temel özellikler

- Tüm kumanda ünitelerinin hata kodlarını okuma ve silme
- Hata kodlarını ayrıntılı bilgilerle açıklama
- Grafik ve açıklamalı parametre gösterimi
- Diyagnoz bağlantısının ve adaptör adının görüntülenmesi
- Aktüatör testi
- Kodlama
- Temel ayar
- Servis sıfırlaması
- Tüm test sonuçlarını yazdırma fonksiyonu
- Kablosuz iletişim
- Düzenli güncellemeler**
- Ve çok daha fazlası...

SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

En az	Microsoft Windows 7
Donanım	512 MB RAM, 2 GB sabit disk alanı, USB 2.0 arayüzü
Önerilir	Microsoft Windows 7 (veya daha yükseği)
Donanım	1024 MB RAM, 4 GB sabit disk alanı, USB 2.0 arayüzü

PC VCI

Boyutlar	110 x 50 x 26 mm (U x G x Y)
Arabirimler	Micro-USB, Bluetooth®
BT erişim alanı, içeride	3...10 m
BT erişim alanı, dışarıda	Maksimum 50 m kadar
Veri aktarım hızı	maks. 3 Mbit/s
Frekans bandı	2,4 GHz
Çalışma aralığı için dış hava sıcaklığı	0...45 °C / önerilen: 10...35 °C

YAZILIM

Grafiksel kullanıcı arabirimi
Sezgisel menü navigasyonu
Yazdırma fonksiyonu

* Sadece Windows tabanlı sistemlerde/cihazlarda (RT hariç)

** İsteğe bağlı olarak.



ÇALIŞMALARINIZI ÇOK DAHA KAZANÇLI HALE GETİRECEK AKILLI SİSTEMLER

Far ayar cihazları ve ADAS (İleri Sürüş Destek Sistemleri) kalibrasyon ekipmanları, bir araçta yapacağınız her türlü zorlu çalışmada size pratiklik ve zaman kazandıracak. Hella Gutmann tarafından geliştirilen ürünlere güvenin. Çünkü tüm üretici prosedürlerine uygun çözümler üretiyoruz.

Sürekli değişen otomotiv piyasasına dayalı olarak bu yardım çözümlerimizi hiç durmadan geliştiriyoruz. Hedefimiz, size uykusuz geceler yaşatmadan memnun müşteri sayınızı arttırmaktır.

CSC-TOOL (ADAS KALİBRASYON EKİPMANI)



Ürün No. **8PD 010 611-861**
(CSC-Tool)

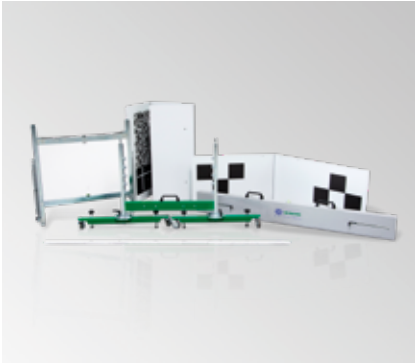
Çok avantajlı tek sistem

Gelişmiş sürüş destek sistemleri (ADAS) daha güvenilir ve rahat bir sürüş sağlamaktadır. Başlangıçta premium segment otomobillerde kullanılan bu kamera ve radar sistemleri günümüzde birçok markada standart hale geldi, orta ve kompakt sınıf araçlarda da kullanılıyor. Bu sistemlerin profesyonel bir şekilde hatasız kontrol ve kalibre edilmesinde atölyeler zorluklarla karşılaşlar. Hella Gutmann'ın Kamera ve Sensör Kalibrasyon Ekipmanı (kısaca CSC-Tool) atölyeler için yetkili ve etkili bir çözümdür. Standart teslimat paketine VAG kalibrasyon plakası dahildir.

Avantajlar

- Avrupa'daki popüler markaların çoğunu kapsar (ve sürekli genişletilmektedir)
- Geometrik sürüş ekseninin hizalanmasında en yüksek ölçüm hassasiyeti (arka aks)
- Bir aks hizalama istasyonu gerekli değildir
- Farklı kamera ve radar sistemlerinin kalibre edilebilmesi ve ayarlanabilmesi
- Her zaman geliştirilebilir
- Ayarın/kalibrasyonun yazdırılarak ve araç geçmişine kaydedilerek dokümantasyonu
- Hemen hemen standartlaştırılmış kalibrasyon
- Kapsamlı aksesuar portföyü
- Oto cam ve karoseri alanında uzman atölyeler için özel paketler
- mega macs ailesinin diyagnoz cihazları ile uyumlu

CSC-TOOL MOBILE



Esnek ve taşınabilir kalibrasyon, yeni imkanlar sağlar

Taşınabilir kalibrasyon çözümü CSC-Tool Mobile, mobil yol yardım hizmetleri, oto camları, ulaşım filoları için servis sağlayıcılar ve çeşitli atölyelerle birlikte çalışmaları olan şirketler için yeni imkanlar sunar. CSC-Tool Mobile, sabit atölye cihazındaki aynı hassasiyete sahiptir. Kalibrasyon, temel olarak geometrik sürüş eksenine göre yapılır. Bu şekilde, mobil versiyon da yüksek hassasiyet gerektiren üretici talimatlarını karşılar. Kalibrasyon işlemleri ve mega macs aracılığıyla adım adım ilerleme, sabit CSC-Tool ile aynıdır fakat diyagnoz cihazında aynı bir menü ögesinden başlatılmaktadır. Ön kameralar için üreticiye özel kalibrasyon plakaları yeniden tasarlandı ve kısmen katlanabilir (bkz. Genel bakış sayfa 19).



Ürün No. **8PD 010 624-001**
(CSC-Tool Mobile)

Avantajlar

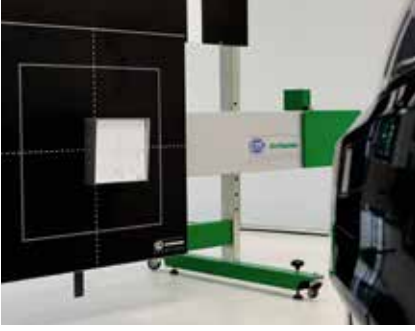
- Sağlam ve kompakt
- Taşınması kolay (minibüs, kamyon)
- Montaj ve demontaj bir kişi tarafından yapılabilir
- Kullanımı kolay
- Çoklu marka çözümü
- Önceki CSC-Tool'da olduğu gibi aynı kalibrasyon işlemleri

Temel teslimat kapsamı*

- Hareketli platform
- Geçmeli üst kısım
- Çıkartıp uzatılabilir aynalı ayar çubuğu
- Yükseklik ölçümü için ölçü çubuğu (1800 mm)
- Montaj seti
- Tekerek hizalama modülü (2 adet)
- Lokma anahtar

* Kalibrasyon plakası temel teslimat kapsamında değildir.

CSC KIT RADAR I + II



Ürün No. **8PZ 010 611-241**
(CSC Kit Radar I)

Radar hakkında her şey

Araçta mesafe kontrolü ve ani fren asistanı için radar sensörlerinin çok hassas ayarlanması gerekir ve bunun için CSC-Tool size her radar sistemini basit ve güvenilir bir şekilde ayarlama imkanı sunar.

Radar sisteminin ayarlanması, artık araçta birçok çalışmada zorunlu bir temel koşuldur. Kaza sonrası onarımlar, iz genişliği veya kamber değişiklikleri, araç seviyesini değiştiren süspansiyon bileşenlerinin montajı veya kilit taşıyıcının servis konumuna getirilmesi gibi normal bir servis işleminde (örn. triger kayışı değiştirilirken) sistemin mutlaka yeniden ayarlanması gerekir.

CSC Kit Radar I, örneğin tüm VAG Grubu ve BMW modellerinin radar sistemlerini kapsar. CSC Kit Radar II, Mercedes modellerinin radar sensörlerini ayarlayabilir.

CSC Kit Radar I (ayna sistemli radar sensörleri için)

Bu CSC Kit Radar, CSC-Tool'a takılı bir açma ayar plakası ve manyetik lazer içerir.

Temel teslimat kapsamı

- Açma ayar plakası
- Manyetik lazer
- Kullanım kılavuzu
- Manyetik lazer için çanta

CSC Kit Radar II (ayna sistemi olmayan radar sensörleri için; CSC Kit Radar I gereklidir)

Bu CSC Kit Radar, vakum çanlı bir ayna ayarlama mekanizması içerir.

Temel teslimat kapsamı

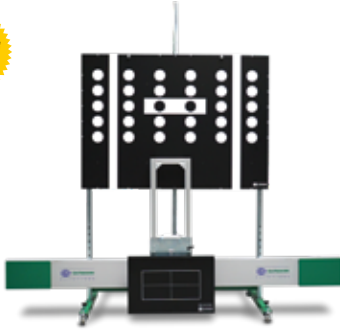
- Çanta
- Vakum çanlı ayna ayarlama mekanizması
- 2004 ve sonrası araçlar için merkezleme halkası
- E Serisi için merkezleme halkası
- El vakum pompası
- Ayarlama aracı
- Yağlayıcı madde



Ürün No. **8PZ 010 611-251**
(CSC Kit Radar II)

RADAR KIT I EVO

YENİ



Ürün No. **8PZ 010 611-981**

Gelişmiş açısal ayar plakası

Radar Kit I EVO, hemen hemen her yükseklikteki radar sensörlerinin ve lazer tarayıcıların kalibrasyonunu sağlar. CSC Tool veya CSC Tool Mobil ile çalışırken esneklik kazandırır. Ayrıca, çalışma adımları, ilk jenerasyon radar kalibrasyon plakasında olduğundan daha akıllıdır. İnovasyonun önemli bir kısmını, sofistike sistem montajı oluşturmaktadır. Bu, sürekli olarak, dikey olarak ayarlanabilen bir harekete izin verir.

Radar ölçüm alanının tanıtılması için gerekli olan, yeni "EVO" açısal ayar plakasının farklı eğim açıları, yıldız topuzu sayesinde kolaylıkla ayarlanabilir.

Avantajları

- Açısal ayar plakasının, sürekli olarak ayarlanabilir, dikey hareketi
- CSC Tool ve CSC Tool Mobile ile uyumludur.
- Montaj elemanı, ADAS alanındaki donanım geliştirmeleriyle uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır.

Temel teslimat kapsamı

- Montaj elemanı
- EVO açı ayar plakası

Lazer sensör referans paneli

YENİ



Ürün No. **8PZ 010 624-961**
(Lazer sensör referans paneli)

Avantajları

- En yeni model, Audi marka araçlardaki lazer tarayıcının kalibrasyonunu yapmanıza olanak sağlar.
- CSC Tool ve CSC Tool Mobile ile uyumludur.
- Sürekli olarak ayarlanabilir, dikey hareket

Uygulanan araçlar

- Audi A6 (4A) 2018-
- Audi A7 (4K) 2018-
- Audi A8 (4N) 2017-
- Audi Q8 (4M) 2018-

CSC-TOOL KIT ARKA KAMERA I + II



Tüm yeni perspektifler

CSC-Tool Kit Rear Cam I+II başta Volkswagen Grubu ve Mercedes-Benz markaları için mega macs yazılımı ile birlikte panoramik kamera sisteminin ve arka görüş kamerasının hassas bir kalibrasyonunun* yapılmasının sağlar. Bu kameraların üreticilerin talimatına göre aracın tam geometrik sürüş eksenini (arka aks) üzerine hizalanması gereklidir. Yeni kitler, özellikle Basis CSC-Tool ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Çerçeve yapısında çok parçalı bir plaka sistemi (CSC Kit Rear Cam I - Basic+Addition) ve 2 optik genişletilebilir plaka (CSC Kit Rear Cam II - Side) içerirler.

Avantajlar

- VW, Audi, Seat, Skoda ve Mercedes-Benz markalarının çeşitli modelleri için geri görüş kameralarının kalibrasyonu mümkündür. Güncel detaylı kapsam listesini İntermobil - Hella Gutmann Türkiye ekibi ile temasa geçerek öğrenebilirsiniz.
- Üretici ve model kapsamı genişletilebilir
- Kamera sistemlerinin kalibrasyonu için sadece düz bir yüzey yeterlidir
- Çok markalı çözüm (sürekli genişletilebilir)

Basic Profile teslimat kapsamı

- 2 x taban desteği, parçalara ayrılmış olarak (Basic)
- 2 x kayar tabla, şerit metre için
- 2 x şerit metre
- 2 x sabitleme vidası, Target için
- 2 x sabitleme plakası
- VAG Grubu Target
- Mercedes-Benz Target

Basic kalibrasyon plakası VAG teslimat kapsamı, Mercedes Benz

- VAG 2-01
- Mercedes Benz 2-02

Basic kalibrasyon plakası setinin teslimat kapsamı Nissan

- Nissan 2-03
- Nissan 2-04
- Nissan 2-05

Rear Cam Kit I ve II sadece bir **CSC-Tool** veya **CSC-Tool Mobile** ile birlikte **Hella Gutmann Solutions**'ın bir **diyagnoz** cihazıyla kullanılabilir.



Mercedes 2-02 kalibrasyon plakası



Nissan 2-03 kalibrasyon plakası



Nissan 2-04 kalibrasyon plakası



Nissan 2-05 kalibrasyon plakası

Ürün No. **8PZ 010 611-601**
Rear Cam Kit I – Basic Profile

Ürün No. **8PZ 010 611-691**
Rear Cam Kit I – Basic kalibrasyon
plakası seti (VAG, Mercedes Benz)

Ürün No. **8PZ 010 611-971**
Rear Cam Kit I – Basic
kalibrasyon plakası seti Nissan

PANORAMİK KAMERA KALİBRASYONU



Kalibrasyon plakası seti VAG 3-01

Ürün No. **8PZ 010 611-611**
Rear Cam Kit I – Addition Profile

Ürün No. **8PZ 010 611-681**
Rear Cam Kit I – Addition
kalibrasyon plakası seti (VAG)

Rear Cam Kit I – Addition

Addition Profile teslimat kapsamı

- 2 x Target montaj profili
- 4 x sabitleme vidası, Target için

Addition kalibrasyon plakası setinin teslimat kapsamı VAG

- 2 x VAG-Target 3-01
- 2 x Target montaj seti



Kalibrasyon matı seti VAG 3-02

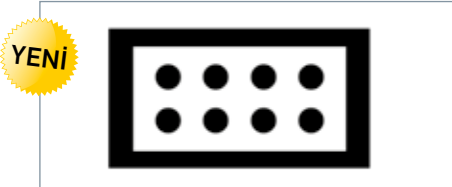
Ürün No. **8PZ 010 611-621**
Rear Cam Kit II – Side
kalibrasyon matı seti (VAG)

Rear Cam Kit II – Side

Optik kalibrasyon matları, panoramik kamera sistemlerinin tam kalibrasyonunu sağlar. Bu matlar sağlamdır, yer tasarrufu sağlar ve üzerine basılabilir.

VAG Side kalibrasyon matı setinin teslimat kapsamı VAG

- Kalibrasyon matı VAG 3-02
- 4x çerçeve profili



Kalibrasyon matı seti Mazda 3-03

Ürün No. **8PZ 010 624-931**
Rear Cam Kit II – Side
kalibrasyon matı seti Mazda

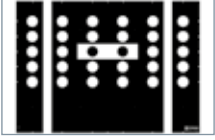
Mazda Side kalibrasyon matı setinin teslimat kapsamı

- 2 x kalibrasyon matı seti Mazda 3-03
- 4 x son şerit

KAMERA KALİBRASYON PLAKALARI

Aracın kamera sisteminin üreticinin talimatlarına göre ayarlanabilmesi için CSC-Tool'da, Target olarak da adlandırılan markaya özel kalibrasyon plakalarının olması gerekir. Bu plakalar tek tek veya set olarak tedarik edilebilir.

CSC-Tool Mobile için aynı kapsamda kalibrasyon plakaları mevcuttur. Bunlar, CSC-Tool'un boyutlarından farklıdır ve bazıları katlanabilir (maksimum 100 x 50 cm).



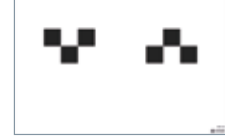
VAG grubu (CSC-Tool temel teslimat kapsamı)
8PZ 010 624-011 (M-01)



Mercedes
8PZ 010 601-901 (1-02)
8PZ 010 624-021 (M-02)



Renault
8PZ 010 607-951 (1-03)
8PZ 010 624-031 (M-03)



Nissan ve Mercedes-Benz
8PZ 010 607-961 (1-04)
8PZ 010 624-041 (M-04)



KIA/Hyundai Opel Peugeot
8PZ 010 607-971 (1-05)
8PZ 010 624-051 (M-05)



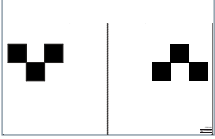
Honda
8PZ 010 607-981 (1-06)
8PZ 010 624-061 (M-06)



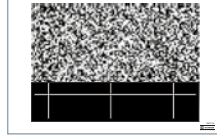
Mazda
8PZ 010 607-991 (1-07)
8PZ 010 624-071 (M-07)



Toyota/Lexus
8PZ 010 611-181 (1-08)
8PZ 010 624-081 (M-08)



Honda
8PZ 010 611-451 (1-09)
8PZ 010 624-091 (M-09)



Subaru
8PZ 010 611-461 (1-10)
8PZ 010 624-101 (M-10)



Toyota
8PZ 010 611-471 (1-11)
8PZ 010 624-111 (M-11)



Mazda
8PZ 010 611-631 (1-12)
8PZ 010 624-121 (M-12)



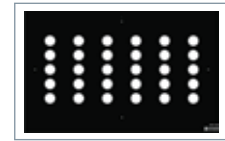
Toyota/Lexus
8PZ 010 611-641 (1-13)
8PZ 010 624-131 (M-13)



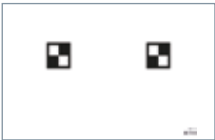
Toyota/Lexus
8PZ 010 611-651 (1-14)
8PZ 010 624-141 (M-14)



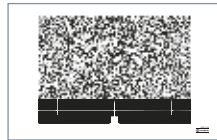
Honda
8PZ 010 611-831 (1-15)
8PZ 010 624-151 (M-15)



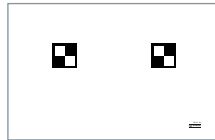
Fiat/Alfa Romeo
8PZ 010 611-841 (1-16)
8PZ 010 624-161 (M-16)



Mitsubishi
8PZ 010 611-881 (1-17)
8PZ 010 624-171 (M-17)



Suzuki
8PZ 010 611-911 (1-18)
8PZ 010 624-181 (M-18)



Suzuki
8PZ 010 611-921 (1-19)
8PZ 010 624-191 (M-19)



Hyundai
8PZ 010 611-931 (1-20)
8PZ 010 624-201 (M-20)

NOTLAR

[illegible]

İSTEĞE BAĞLI AKSESUAR CSC-TOOL + CSC-TOOL MOBILE



Ürün No.
8PZ 010 611-201

mega macs 42 SE desteği

- Dinamik bir adaptasyon sürüşü sırasında durum göstergesinin geliştirilmiş görüş göstergesi
- Sürüş sırasında mega macs 42SE'nin güvenli bir konumlandırılması
- Araç içinde kolay ve hızlı sabitleme (örn. ön camda)



Ürün No.
8PZ 010 611-211

Şerit metre ile şerit metre tutucu (2 adet)

- CSC-Tool'un araca olan mesafesini bağımsız, hızlı ve kolay bir şekilde ayarlama
- Travers üzerinde hareket ettirerek hassas konumlandırma
- Tekerlek hizalama modülüne hızlı montaj için mıknatıslı şerit metre



Ürün No.
8PZ 010 611-411

Tekerlek hizalama modülü "Control"

- Tekerlek hizalama modülü "Control", aracı taşıyan arka aksın iz genişliğini değerlendirme ve aracın dinamik sürüş eksenini kontrol etme olanağı sunar. Bu kontrolün sonucu, bir lazer noktası kullanılarak görsel olarak görüntülenir.



Ürün No.
8PZ 010 611-381

CSC-Tool için koruyucu kapak

- Dış etkenlere karşı yüksek kaliteli 360° koruma
- Hızlı, kolay ve bağımsız montaj
- Toz, yağ ve su geçirmez

YENİ

Üç katlı saklama kutusu

- 10 taneye kadar CSC-Tool Mobile kalibrasyon plakası için koruma sağlar
- hafif, yer tasarruflu ve sağlam şekilde işlenmiştir
- İstiflenebilir

Ürün No.

8PZ 010 624-701

YENİ

Front Camera Levelling Aid

Hella Gutmann, sürücü destek sistemi kontrol ve ayar aletleri alanında ürün yelpazesine kullanışlı bir aracı daha ekledi: Volvo marka farklı araç modellerinde, ön kameranın kalibrasyonu için özel bir ayar aleti gereklidir. Adaptasyon sürüşünden önce kamera, üreticinin talimatları uyarınca Hella Gutmann'ın Front Camera Levelling Aid gibi üreticiye uygun bir konumlandırma aletiyle ayarlanmalıdır.

Ürün No. **8PD 010 611-991**
(Front Camera Levelling Aid)

Temel özellikler

- Ön kameranın üreticiye uygun şekilde dengelenmesi, kalibrasyon sırasındaki temel koşulu sağlar
- Kolay kullanım

Teslimat kapsamında olanlar

- Front Camera Levelling Aid
- Kullanım kılavuzu
- Ambalaj

YENİ

Kilit mandalı

- Kilit mandalı CSC-Tool Mobile'in ayar çubuğunu alt şasiye sabitler.
- CSC-Tool Mobile ayar çubuğundaki sistem tutucuyu istenen bir pozisyonda (örn. yanal) kullanabilmek için bu ürün gereklidir.
- Sistem tutucu, sol ve sağ maksimum pozisyona takılabilir ve ayar çubuğu bağlantı civatalarından çıkarılmadan sabitlenebilir.

Ürün No.

8PZ 010 624-971

FAR AYAR CİHAZI

Trafikteki tüm sürücülerin güvenliği için düzgün ayarlanmış farlar çok önemlidir. Düzenli olarak yapılan haftalık lamba kontrolleri, maalesef ortalama her üç araçtan birinin aydınlatma yetersizliğinin olduğunu gösterdi. Çok yüksek ayarlanmış farları

olan ve neredeyse hiç görüş sağlayamayan araçların güvenli trafiğe çıkmaları için atölyelerin yapması gereken çok şey vardır. Bu da tabiki atölyeler için artan potansiyel bir gelir kaynağı oluşturur.



Ürün No. **8PA 007 732-401**
(SEG V)

SEG V – gerçekten çok gösterişli



Yeni nesil bu cihaz, diyagnoz ve aydınlatma uzmanlarının kapsamlı veri bilgisini birleştiriyor. Kullanıcı, 8,4 inç dokunmatik ekranla SEG V'in tüm fonksiyonlarını basit, sezgisel ve etkili bir şekilde kontrol edebilir. Araç tanıma özelliği, ve araç geçmişi kayıt özelliği bulunmaktadır. CMOS kamera, far ışığı dağılımını yakalar ve bir elektronik değerlendirme modülüne bu verileri aktarır. Ardından, ışık dağılımı neredeyse gerçek zamanlı olarak özel verilerle ekranda görüntüler. Ölçümden önce, mega macs serisi tarafından desteklenen bir yazılım kullanılarak araca özel bilgiler girilebilir. Veri girişi olmadan da hızlı testler yapılabilir. Ölçümden sonra veriler USB arabirimiyle başka cihazlara aktarılabilir, Wi-fi özelliği ya da yine USB özelliği ile yazıcı çıktıları alınabilir. Otomatik seviye dengelemesi sayesinde, SEG V kurulum alanının her iki yönündeki eğimler ve tümsekler dengelenebilir.



Ürün No. **8PA 007 732-301**
(SEG IV DL)

SEG IV – tüm sistemler için uygundur

SEG IV kontrol ekranındaki ölçeklendirme sayesinde halojen farlar, xenon farlar, LED farlar ve uzun huzmeli far asistanlı sistemler (dikey aydınlık ve karanlık sınırı) gibi mevcut far sistemlerinin tümü tam olarak kontrol edilebilir ve ayarlanabilir.

SEG IV, DL ve DLLX versiyonları da mevcuttur.

Ürün No. **8PA 007 732-311**
(SEG IV DLLX)



Ürün No. **8PA 007 732-321**
(SEG IV SE)

SEG IV SE – Vizördeki gelecek



Hella Gutmann'ın SEG IV SE'si, tüm ışık dağılımlarını değerlendirmenizi ve gelecekteki far sistemlerinin de ayarlanabilmesini sağlar. Farların, özellikle akıllı uzun huzmeli far yardımcı sistemleriyle ayarlanması, dikey çizgili kontrol ekranı aracılığıyla gerçekleştirilir.

Uzun bir sütunla çalışma aralığının yüksekliği maksimum 1650 mm'ye kadar artar ve böylece yükseğe monte edilmiş farlar ayarlanabilir. SEG IV SE, ayrıca yeni bir hibrid vizör ile donatılmıştır. Bu, güçlü bir çizgi lazer ve vizörün analog hizalanmasından oluşur. Bu iki teknoloji aracınızı parlak bir ortamda bile en üst düzeyde hassasiyetle ve ortogonal olarak ayarlamayı sağlar. Birleştirilen vizör donanımı sayesinde % 100 işlevsellik sağlanır. 120° yansıtma açısı sayesinde dış işaretleme noktalarını da aydınlatmaya olanak tanır ve bu özellikle farları daha yüksek olan araçlarda (SUV, kamyonlar vb.) avantaj sağlar.



Ürün No. **8PA 006 796 -071**
(SEG Economy)

SEG Economy – standart versiyonda dahi büyük performans

Farların ayarlanması işinizin asıl bir parçası değil fakat yine de temel performans özelliklerinden ödün vermeden makul bir fiyata en iyi kaliteyi isteriz. O zaman SEG Economy sizin için doğru seçim olacaktır.

FONKSİYONLARA GENEL BAKIŞ	SEG V	SEG IV-DLLX	SEG IV-DL	SEG IV-SE	SEG Economy
Dijital lüksmetre	+	+	+	+	+
Geniş bant vizör		+	+		+
Hibrid vizör	+			+	
Yansıtıcı ayna		+	+	+	
Fresnel merceği	+	+	+	+	+
Lazerli hizalama yardımcısı		+	+	+	
Su terazisi/eksantrik mili, eğim ayarı için		+		+	
Döndürülebilir sütun, optik gövdesi için	+	+	+	+	
İsteğe bağlı olarak, seviye ayarı yapılabilir raylar üzerine çelik silindirler uyarlanabilir	+	+	+	+	
Otomatik seviye dengelemesi	+				
8,4"-Dokunmatik ekran	+				
Araç geçmişi yoluyla araç tanıma	+				
USB arabirimi	+				
WLAN bağlantısı	+				
Güncellenebilir	+				
Polimer betondan silindir ayak	+	+	+	+	
uzatılmış sütun, Ayar aralığı 1650 mm'ye kadar				+	

Mercedes'e özel far ayar cihazı. Daimler AG yönergelerine uygunluk garantili. Kamera ayar hedefi takılabilen sütun. İntermobil - Hella Gutmann Türkiye ekibinden daha fazla bilgi alabilirsiniz.

* Lazer görüş

** Vizörler, güçlü lazer ile ve analog vizör hizalama ile

*** Paslanmaz çelikten sütun

GENEL MUAYENE YÖNERGELERİ UYARINCA FAR AYARLAMA YERİ

Genel muayene ve far ayarlama talimatları, atölyedeki kontrol yerinin yeterince hassas ölçüme uygunluğunu istemektedir. Örneğin, kurulum alanının pürüzlülüğü $\pm 1\text{ mm}/1\text{ m}$ olmalıdır. Far ayar cihazı, bu düzensizliği telafi edebiliyorsa kurulum alanının düzensiz olması göz ardı edilebilir.

Atölyedeki zemine bağlı olarak, bir zemin düzeltmesi yaptırmak çok masraflı ve zaman alıcı olabilir. Seviyeleme plaka sistemi ve seviye ayarı yapılabilir ray sistemi ile Hella Gutmann, bu yönergelerin ideal ve etkili bir biçimde uygulanmasını garanti eder.



Ürün No. **8XX 860 756-001**
(Plaka sistemi)

SEVİYELEME PLAKA SİSTEMİ

Hella Gutmann Solutions şirketinin sağlam ve dayanıklı seviyeleme plaka sistemi, SEG serisi far ayar cihazlarının ideal bir tamamlayıcısıdır. Atölye zemininin düzgün olmaması durumunda maliyetli bir zemin düzeltme gereksinimini ortadan kaldırır. Esnek sabitleme ve yeniden ayarlama imkanı, genel muayene far ayarlama talimatlarının ve orijinal ekipman üreticilerinin çeşitli isteklerinin kolayca uygulanmasını sağlar. Sistem, aynı zamanda çeşitli kalibrasyon ve ayar çalışmaları için de kullanılabilir. .

Temel teslimat kapsamı

- 4 taban plakası 1500 x 600 mm'lik
- 2 yerleştirme plakası 1500 x 600 mm'lik
- 2 enine plaka 1500 x 1000 mm'lik
- 2 erişim rampası 488 x 600 mm geniş
- 10 sıkıştırma pabucu 8 D80*
- 38 kauçuk uç 8 D80
- 38 ayarlanabilir ayak 8 D80 M16 x 100
- 2 erişim rampası için sabitleme çubuğu
- 10 ağır yük dübeli M10
- 10 içten altı köşeli vida M6 x 20 galvanizli, düz başlı
- Montaj talimatı

Avantajlar

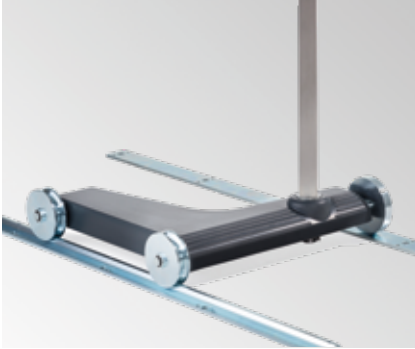
- Modüler sistem
- Klasik aletlerle yapılabilir hızlı montaj
- Esnek sabitleme
- 30 mm'ye kadar ayarlanabilir yükseklik ayarı
- Yeniden ayarlanabilme imkanı
- Sağlam ve dayanıklı
- 2,5 t ağırlığına kadar aks yükü
- Destek elemanları yüksek kalitede galvanizli ve alüminyum dökümdür
- Plakalar maksimum yükseklik ayarıyla hareket ettirilebilir (daha düşük araçlar, yaklaşma açısı 6,7°)
- Genel muayene far ayarlama talimatlarına göre tüm gereksinimleri yerine getirir
- Çok çeşitli kalibrasyon ve ayar çalışmaları için uygundur
- Sonradan da kolayca değişimler yapılabilir
- Ve daha fazlası



* Zemin türüne bağlı olarak, ayarlanabilir ayakları sabitlemek için ilave sıkıştırma pabuçlarının monte edilmesi gerekebilir.



SEVİYE AYARI YAPILABİLİR SEG-RAY SİSTEMİ



Seviye ayarı yapılabilir ray sistemi, pahalı bir zemin tadilatı yapılması gereken atölyeler için en uygun alternatiftir. Hızlı bir şekilde inşa edilen ve her an yeniden ayarlanabilir olan bu raylı sistem uzun servis ömrü ile cazip bir fiyatla ikna edicidir. Temel set, her biri 1500 mm uzunluğa sahip 4 raydan, SEG IV ve SEG V far ayar cihazlarıyla birlikte kullanılmak üzere yüksek kaliteli bir çelik silindir setinden oluşur. Güvenli kurulum, doğru ölçüm ve ayar sonuçları için idealdir. Orijinal ekipman üreticilerinin ve genel muayene far ayarlama talimatlarının farklı ihtiyaçları böylece tam olarak karşılanabilir.

Ürün No. **9XS 861 736-021**
(Ray sistemi)

Ürün No. **9XS 862 004-021**
(Silindir seti)

Ürün No. **9XS 861 736-041**
(uzatma seti 1500 mm)

Temel teslimat kapsamı

- SEG ray sistemi satış sonrası seviyelendirilebilir ürünlerden oluşur:
- 4 1500mm ray (2 parça altıgen profil, 2 parça yassı çelik)
- 30 içten altı köşeli gömme başlı vida, M6 flanş ile
- 30 Fischer dübel M8 S
- 80 başsız vida (40 adet kısa 10 mm, 40 adet uzun 25 mm)
- 20 altlık sac
- Durdurma sınırı olarak 2 kauçuk tampon
- 2 prizma silindir
- 1 devir makarası
- Kurulum talimatları

Avantajlar

- Seviye ayarı yapılabilir ray sistemi
- Genel muayene yönergelerine uygun olarak SEG temas alanının gerekliliklerini yerine getirmek için
- Daha hızlı kurulum
- Yatay ve dikey olarak seviye ayarı yapılabilir
- Zeminde 20 mm'ye kadar olan tümsekler de dengelenebilir
- Kesin ölçümler ve ayarlamalar için
- Her zaman yeniden ayarlama yapılabilir
- İlgili raylar için özel olarak tasarlanmıştır
- Devrilmeye karşı yüksek kalitede ağır çelik silindir seti
- Sağlam işçilik
- Uzun kullanım süresi
- Çekici fiyat
- İsteğe bağlı olarak genişletilebilir
- Ve daha fazlası

YENİ



Ürün No. **8XX 860 756-101**
(Mobil dengeleme plakaları sistemi)

Mobil dengeleme plakaları sistemi

Mobil dengeleme plakaları sistemi şimdi, taşınabilir kalibrasyon çözümü CSC-Tool Mobile'in ideal bir tamamlayıcısıdır. Üretici bilgilerine göre kamera ve sensör sistemlerinin kalibrasyonu için düz bir çalışma yüzeyi gereklidir. Mobil dengeleme plakaları sistemiyle, aracın kurulum zemini esnek, hızlı ve üreticiye uygun şekilde ayarlanabilir. Bu, istediği her yerde kalibrasyon servisini sunmak isteyen tüm tamir atölyelerine, araç camı tamircilerine ve hızlı montaj teknisyenlerine fayda sağlar.

Tüm avantajları

- Taşınabilir kalibrasyon amacıyla araçların mobil dengelemesi
- Konumdan bağımsız bir zemin düzlüğünün esnek bir şekilde oluşturulması
- Zemin şartlarından bağımsız olarak kolay ve basit dengeleme
- CSC-Tool Mobile için ideal tamamlayıcı
- Zemine sabit bağlantısı yoktur, herhangi bir zemine uyarlanabilir
- Sağlam ve kompakt

Teslimat kapsamında olanlar

- 4 seviyelendirme plakası/tekerlek ayar elemanları
- 16 ayarlanabilir ayak
- 6 yükseltip alçaltılabilen rampa
- 4 kaydırmaz paspas
- 4 destek yataklı dengeleme segmenti
- 6 ilave disk 8 mm
- 3 taban plakası 8 mm
- 1 kapak
- 1 lazer alıcısı için destek
- 1 Dairesel su terazisi
- 1 küçük parçalar kutusu

* Zemin türüne bağlı olarak ayarlanabilir ayakları sabitlemek için ilave sıkıştırma pabuçlarının monte edilmesi gerekebilir.



AKÜ YÖNETİMİ

Dünya genelindeki araç arızalarının en yaygın nedeni bataryanın bozulmasıdır. Bu nedenle, öngörülemez arızaları önlemek için bataryayı düzenli olarak kontrol etmek ve şarj etmek çok önemlidir.

Modern araç elektroniği sistemleri giderek daha karmaşık hale geldiğinden ve artan sayıda elektrik tüketicilerinden dolayı elektrik güç tüketimi yükseldiği için akü yönetimi ürünlerine olan talep çoğalmaktadır.



Ürün No.

8PD 009 734-041

BPC-TOOL AKÜ TEST CİHAZI

Mevcut raporlar, araçtaki tüm elektriksel hasarların yaklaşık yüzde 72'sinin batarya arızalarından kaynaklandığını gösteriyor. Hataların sebebi genellikle yüksek termal yükler, sık yapılan kısa sürüşler ve en çok da araçlarda gittikçe artan elektronik ve kumanda ünitelerinin sayısıdır. Batarya arızası nedeniyle aracın stop etmesi herkesi etkileyebilir ancak start/stop sistemli araç kullanıcılarını daha fazla etkiler. Bu durumda, batarya değişimi için önemli meblağlar ödemek zorunda kalırlar. Tanımlanabilir nedenler olmadan sadece şüphe ile bataryanın değiştirilmesi doğru değildir. Battery Power Check Tool, kısaca BPC-Tool ile Hella Gutmann, bir bataryanın sadece mevcut şarj durumunu göstermekten çok daha fazlasını yapabilecek bir batarya test cihazını piyasaya sunar. mega mac 77 veya mega macs PC ile birlikte BPC-Tool, batarya yönetiminde hızlı, verimli ve düşük maliyetli çalışmak isteyen tamir atölyeleri ve yol yardım hizmetleri için vazgeçilmez bir yardımcıdır.

YENİ! BPC-Client programı ile bir diyagnoz cihazı olmadan da batarya ve sistem testlerinin çıktısı alınabilir.

Avantajlar

- Bataryayı çıkarmadan test sonuçları
- Kurşun-asit batarya. AGM batarya, EFB batarya, jel batarya ile kullanılabilir
- Ters kutup koruması
- Uygun ortam sıcaklığı (-10...+50 °C)
- Su sıçramasına dayanıklı (IP 54)
- Aydınlatmalı gösterge
- Farklı diller seçilebilir.
- mega macs 77 ve mega macs PC ile birlikte kullanılabilir.
- Batarya gerilimi (V)
- Soğuk marş akımı
- Amper olarak akım göstergesi (0,1...700 A)*
- Şarj durumu (%)

* sadece isteğe bağlı olarak pens ampermetre ile



Ürün No.
8ES 004 417-321

BPC 1 AKÜ ŞARJ CİHAZI

- Yüksek frekanslı batarya şarj cihazı (12 V, 1 A)
- Jel (Gel), Sulu (Wet), AGM, LiFePO4 (Lityum demir fosfat) bataryalar için
- Şarj etme ve şarj tutma fonksiyonu
- Kurşun-asit bataryalar için kurtarma
- (Recovery) fonksiyonu
- 9 aşamalı şarj ve test evreleri
- Ters kutup ve kısa devreye karşı korumalı
- LED gösterge
- Kablo pabuçları ve penseleri dahil

TEKNİK VERİLER

Batarya modu (seçilebilir)	Kurşun, lityum
Aşağıdaki batarya türleri için uygundur	Jel, Wet, AGM, LiFePO4
Şebeke gerilimi	220–240 V
Şebeke frekansı	50–60 Hz
Şarj karakteristikleri	9 seviyeli
Akım şiddeti	1 A
Gerilim	12 V
Maks. şarj gerilimi	14,4 V
Güç	25 W
Şarj kapasitesi	2–40 Ah
Bakım kapasitesi	2–100 Ah
Besleme modu (Memory Saving Feature)	Hayır
Maks. terminal yük kapasitesi	30 A
Koruma türü	IP65
Koruma sınıfı	Koruma sınıfı 2
Terminal kablo uzunluğu	2,0 m
Kablo özellikleri	Cu 0,8 mm ² PVC
Elektrik kablosu uzunluğu	2,0 m
Cihazın boyutları	180 x 80 x 40 mm
Taşıma boyutları	320 x 180 x 60 mm
Net ağırlık	0,5 kg

AKÜ YÖNETİMİ



Ürün No.
8ES 004 417-281

BPC 8 AKÜ ŞARJ CİHAZI

- Yüksek frekanslı batarya şarj cihazı (12 V, 8 A)
- Ters kutup ve kısa devreye karşı korumalı
- Jel (Gel), Sulu (Wet), AGM, LiFePO4 (Lityum demir fosfat) bataryalar için
- Dijital grafik ekran (aydınlatmalı)
- Şarj, kurtarma ve arz fonksiyonu
- Kablo pabuçları ve penseleri dahil
- 9 aşamalı şarj ve test evreleri

TEKNİK VERİLER

Batarya modu (seçilebilir)	STD, AGM
Aşağıdaki batarya türleri için uygundur	Jel, Wet, AGM
Şebeke gerilimi	220–240 V
Şebeke frekansı	50–60 Hz
Şarj karakteristikleri	9 seviyeli
Akım şiddeti (min–maks)	2–8 A
Gerilim	12 V
Maks. şarj gerilimi	14,8 V (AGM-Mod.), 14,4 V (STD-Mod.), 15,8 V (REC-Mod.)
Güç	140 W
Yükleme kapasitesi	5–160 Ah
Bakım kapasitesi	5–250 Ah
Besleme modu (Memory Saving Feature)	13,8 V; 5 A
Maks. terminal yük kapasitesi	30 A
Koruma türü	IP65
Koruma sınıfı	Koruma sınıfı 2
Terminal kablo uzunluğu	2,0 m
Kablo özellikleri	Cu 1,3 mm ² PVC
Elektrik kablosu uzunluğu	2,0 m
Cihazın boyutları	Yaklaşık 250 x 100 x 65 mm



Ürün No.
8ES 004 417-291

BPC 50 AKÜ ŞARJ CİHAZI

- Yüksek frekanslı akü şarj cihazı (12 V, 50 A)
- Ters kutup ve kısa devreye karşı korumalı
- Jel (Gel), Sulu (Wet), AGM ve LiFePO4 (Lityum demir fosfat) bataryalar için.
- Kumanda ünitelerinin yeniden programlanmaları için dengeli şarj
- Şarj, kurtarma ve besleme fonksiyonu
- Profesyonel piriç penselerle
- Ters kutup, kısa devreye, gerilim hatasına ve
- Mikroişlemci kontrollü şarj eğrisi

TEKNİK VERİLER

Batarya modu (seçilebilir)	AGM, LiFePO4, Wet
Aşağıdaki batarya türleri için uygundur	Jel, Wet, AGM, LiFePO4
Şebeke gerilimi	110–240V
Şebeke frekansı	50–60 Hz
Şarj karakteristikleri	8 seviyeli
Akım şiddeti (min–maks)	5–50 A
Gerilim	12 V
Maks. şarj gerilimi	14,4 V Wet; 14,4 V LiFePO4; 14,8 V AGM; 15,5 V REC
Güç	750 W
Yükleme kapasitesi	5–500 Ah
Bakım kapasitesi	5–1500 Ah
Besleme modu (Memory Saving Feature)	13,8 V, 14,4 V, 14,8 V; 5–50 A
Maks. terminal yük kapasitesi	650 A
Koruma türü	IP20
Koruma sınıfı	Koruma sınıfı 1
Terminal kablo uzunluğu	2,7 m
Kablo özellikleri	Cu 10 mm ² PVC
Elektrik kablosu uzunluğu	1,4 m
Cihazın boyutları	375 x 330 x 100 mm



Ürün No.
8ES 004 417-301

BPC 120 AKÜ ŞARJ CİHAZI

- Yüksek frekanslı batarya şarj cihazı (12 V, 120 A)
- Jel (Gel), Sulu (Wet), AGM ve LiFePO4 (Lityum demir fosfat) bataryalar için
- Şarj, kurtarma ve besleme
- Ters kutup, kısa devreye, gerilim hatasına ve aşırı yüklemeye karşı korumalı
- Kumanda ünitelerinin yeniden programlanmaları için dengeli şarj
- Profesyonel pirinç pensellerle
- Mikroişlemci kontrollü şarj eğrisi

TEKNİK VERİLER

Batarya modu (seçilebilir)	AGM, LiFePO4, Wet
Aşağıdaki batarya türleri için uygundur	Jel, Wet, AGM, LiFePO4
Şebeke gerilimi	110–240 V
Şebeke frekansı	50–60 Hz
Şarj karakteristikleri	8 seviyeli
Akım şiddeti (min-maks)	10–120 A
Gerilim	12 V
Maks. şarj gerilimi	14,4 V Wet; 14,4 V LiFePO4; 14,8 V AGM; 15,5 V REC
Güç	1800 W
Yükleme kapasitesi	5–1200 Ah
Bakım kapasitesi	5–3600 Ah
Besleme modu (Memory Saving Feature)	13,8 V, 14,4 V, 14,8 V; 10–120 A
Maks. terminal yük kapasitesi	650 A
Koruma türü	IP20
Koruma sınıfı	Koruma sınıfı 1
Terminal kablo uzunluğu	2,7 m
Kablo özellikleri	Cu 25 mm ² PVC
Elektrik kablosu uzunluğu	1,8 m
Cihazın boyutları	460 x 420 x 170 mm (takılı)



Ürün No.
8ES 004 417-311

BPC BOOSTER AKÜ TAKVİYE CİHAZI

- Çok hafif ve profesyonel akü takviye cihazı
- Motosikletlerin, otomobillerin ve kamyonların tüm 12 voltluk bataryaları için önerilir
- LiFePO4: % 100 güvenli lityum batarya
- Takviye ve besleme fonksiyonu
- Tam koruma: Ters kutuplamaya, kısa devreye, gerilim hatalarına ve aşırı ısınmaya karşı
- Mikroişlemci kontrollü
- Profesyonel penseller

TEKNİK VERİLER

Gerilim	12 V
Besleme modu (Memory Saving Feature)	13,2 V, 20 A
Maks. terminal yük kapasitesi	850 A
Dahili batarya kapasitesi	8 Ah
Soğuk marş akımı	800 A*
Maksimum çalıştırma akımı	2000 A
Tepe akımı	4000 A**
Dahili batarya tipi	4 hücreli lityum batarya (LiFePO4)
Koruma türü	IP20
Terminal kablo uzunluğu	0,5 m
Kablo özellikleri	Cu 10 mm ² PVC
Cihazın boyutları	430 x 230 x 110 mm
Taşıma boyutları	450 x 260 x 115 mm
Net ağırlık	2,5 kg

* mikroişlemci tarafından elektronik olarak sınırlandırılmıştır

** İdeal dirençli batarya: 3,3 mOhm, 13,2 V, 25 °

NOTLAR

İntermobil Otomotiv Mümessillik ve Ticaret A.Ş.

Halide Edip Adıvar Mahallesi Darülaceze Caddesi No: 3/2
34382 Şişli – İstanbul
Tel: +90 (212) 314 20 00 | Fax: +90 (212) 314 20 01

www.ariza-tespit.com | www.intermobil.com.tr
teknik@intermobil.com.tr | facebook.com/HellaGutmannTR