



**WOW!**  
**(Würth Online World GmbH)**

**Araç Teşhis Sistemleri ve  
Egzoz Emisyon Cihazları Servis Ekipmanları**



---

Würth Otomotiv ve Montaj  
San. Ürün. Paz. Ltd. Şti.  
Eski Silivri Cad. No:22 Mimarsinan  
Büyüçekmece / İSTANBUL  
Telefon : (0212) 861 46 79  
Faks : (0212) 861 46 84  
www.wurth.com.tr info@wurth.com.tr

---

Tüm hakları saklıdır. İzinsiz  
çoğaltılamaz veya içeriği kullanılamaz.

---

İçerik : Özcan BATMAZ / MWT  
Tasarım : RFR  
Kontrol : Rüstem YAZICI / DMT  
Kağıt : 200 gr mat kuşe  
Basım Tr : 25.02.2006  
Baskı Ad : 5000

---

IN ANERKENNUNG  
DER INNOVATORISCHEN LEISTUNG  
FÜR DAS HANDWERK IHRER 2002  
AUF DER INTERNATIONALEN  
HANDWERKSMESSE IN MÜNCHEN  
AUSGESTELLTEN ARBEIT

WÜRTH ONLINE WORLD  
DAS INFOSYSTEM IM  
KFZ-HANDWERK  
VERLEIHE ICH

ADOLF WÜRTH  
GMBH & CO. KG

DEN „BUNDESPREIS  
FÜR HERVORRAGENDE  
INNOVATORISCHE LEISTUNG  
FÜR DAS HANDWERK

MÜNCHEN, 20. MÄRZ 2002

*W. Müller*

BUNDESMINISTER FÜR WIRTSCHAFT

## İLK BAŞARI

**2002 Yılında Alınan Federal Ödül**, Bugün Bize

Piyasada Yenilikçi ve Başarılı Varlığımızı Sürdürmek İçin İlham  
Vermeye Devam Ediyor. Teknoloji ve Bilgi Alanlarında Sürekli  
İlerleyerek Siz Müşterilerimize daha iyi Hizmet Etmek İstiyoruz.  
Teşvik Olmadan İlerleme Olmaz.

# BİR SONRAKİ YATIRIMINIZ EN BAŞARILI YATIRIMINIZ OLMALI

Sayın Müşterimiz,  
Dünyada ve Türkiye’de Otomobil Teknolojisinde, Elektronik Uygulamaların, Araçlarda, Gittikçe Yaygınlaşması daha Karmaşık, Tamir İşlemleri Gerektirmesine, Kullanılan Aletlerin Üstün Teknoloji ile Donatılmış Olup, Test Cihazlarının, Her Geçen Gün, Daha Fazla Önem Kazanmasına Sebep Olmuştur.

Yakın Gelecekte, Gerekli Bilgi ve Teknolojilerle Donatılmış Araç Bakım Servisleri, Piyasada Sahip Oldukları İmkanlarla Yeni Nesil Araçlara Hizmet Verebileceklerdir.

Servise Gelen Araçlarındaki Elektronik sistem Arızaları Sadece Cihazlarla değil, Eğitim, Yazılım ve Bir Bilgi Bankası İle Desteklenmesi Gereklidir.

Bu Nedenle WOW! (Würth Online World GmbH), Siz Servis Sahiplerine, Hızla Değişen Bir Ortamda Yüksek Yatırım Güvencesi Sağlayan Bir Bilgi Sistemi Yaratmayı Hedef Aldı. İlerlemeniz ve Büyümeniz İçin Elbette Bu Teknoloji Gereklidir.

WoW! Sayesinde Sizler İçin, Bugün ve Gelecekte Servis Sektöründe Başarıyı ve Karı Belirleyici Bir Şekilde Etkileyecek Olan Alanlarda Size Yardımcı Olacak Bir Konsept Geliştirdik.

Günümüzde bu alanlar; Modern Arıza Tespit cihazı, Teknik Bilgiler, Çalışma Değerleri, Tamir Kılavuzu, Egzost Emisyon Ölçümü, E-OBD Diağnozu Gibi Yapı Taşlarıdır.

Online Destekli Sistem Sayesinde, Sürekli Olarak Güncellenen WOW! Yazılımı, Sizin ve Piyasanın Beklentileriyle Birlikte Büyümeye ve Gelişmeye Yönelik Hazırlandı. Amaç; En Kısa Zamanda En Doğru Yöntemle Servis Hizmetlerinin Sağlanmasıdır.

Siz de Bizimle Birlikte, Geleceğin Zorluklarıyla Baş Etmeye Hazırlıklı Olun, Çünkü; Önemli Olan, Şu Andaki Konumunuz Değil, ne Kadar Hızlı Hareket Ettiğinizdir.



Mehrmarkenfähige Diagnosebox WoW! D-Box SP



## BİR MACERA OLARAK TEŞHİS

**Otomobil İcat Edildiği Günden Bu Yana İnsanlarda  
Hayranlık Uyandırmıştır.**

*İçerdiği Teknoloji Son Yıllarda Öylesine Arttı ki, Onları Bir Zamanlar  
Bu Teknoloji Olmadan Kullandığımıza İnanmak Bize Zor Geliyor.*

# İÇİNDEKİLER



Seite 6 - 8 ——— WoW! Emission

Premium

Standard

WoW! Power Speedy



Seite 9 - 12 ——— WoW! Diagnose Snooper

Hotspot Bluetooth

Handheld / PDA Bluetooth

USB Bağlantısı



Seite 13 - 16 ——— WoW! Diagnose "BMW"

Seite 17 - 20 ——— WoW! Diagnose "Mercedes-Benz"

Seite 21 ——— WoW! / Werbas Connect



**Würth Online World**  
bir Würth grubu  
girişimidir.



EGZOZ GAZI ÖLÇÜM SİSTEMİNİZ

# WoW! Emisyon Benzin/Dizel Otomotiv ve Ağır Vasıtalar için



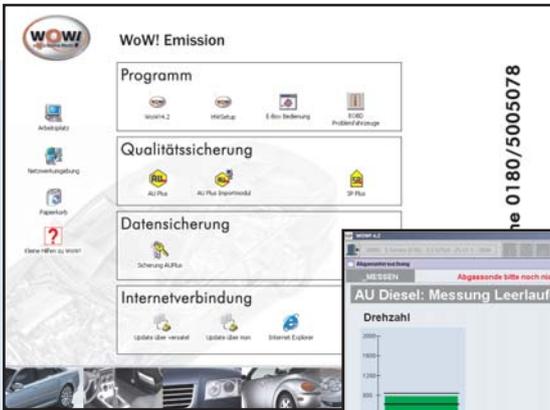
powered by

**SIEMENS**

## WoW! Emisyon Kombi >PREMIUM<

Ürün no. 0900 964 003

- **Komple**
  - Egzoz Muayene Arabası
  - Lazer Jet Yazıcı-Sensör Tutacağı
  - Sanayi Bilgisayar- Dizel Duman Ölçüm Modülü
  - Kaliteli Düz Ekran (Renkli) LCD 15"
  - Benzinli ve Dizel Motorlar İçin Ölçüm Ünitesi
- **Kullanıcı Dostu**
  - Kolay Anlaşılır Yazılım, Renkli Grafiklerle Destekli Ölçüm Sonuçları
- **Eksiksiz**
  - Entegre Edilmiş E-OBD Özelliği, Aracın OBD Soket Üzerinden, Egzoz Sistemini İlgilendiren Elektronik Sistem Parçalarının Arıza Tespitini Yapma
- **Hızlı**
  - 150 Saniyede Isınma Hazırlığı (benzin)
- **Zamandan Tasarruf Sağlar ve Karlıdır**
  - Test Süreçlerinin Azami Yarı Otomasyon Sayesinde
- **Konforlu**
  - Kapsamlı Veri Bankası Sayesinde, Ek Bilgiler Dahil
- **Rahat**
  - AU Plus ile Otomatik Veri Aktarımı Sayesinde, Veri Tabanı Üzerinden Olması Gereken Değer Karşılaştırma
- **Kolayca Geliştirilebilir**
  - Modüler Yazılım Yapısı Sayesinde
  - Teknik veriler, Tamir Süreleri ve Teşhis Gibi Ek Modüller, NOx Gaz Ölçümü Opsiyonel
- **Çok Yönlü**
  - Akü üzerinden devir ölçme
  - Üzerinde Bulunan Yazıcı Sayesinde Ölçüm Sonuçlarını Çıktı Alma
  - Triger Kancası, KI/ 1.15 / TD/TN/EST/OT Sinyali Üzerinden Devir Sayısı Okuma
  - Lamda Sondası Gerilim; Püskürtme Başlangıcı
- **Güvenli**
  - Harici Veri Deposu Sayesinde Veri Kaydetme
  - Alternatif Olarak Ağ Üzerinden Otomatik Veri Kaydı da Yapılabilir
- **Yüksek güncellik**
  - İnternet destekli güncellemeler sayesinde
- **Tasarruflu**
  - Kendinden Bakım Sayesinde, Dizel Bakımında Yıpranan Parçası Yoktur, Yılda Bir Kez Gaz Kalibrasyonu



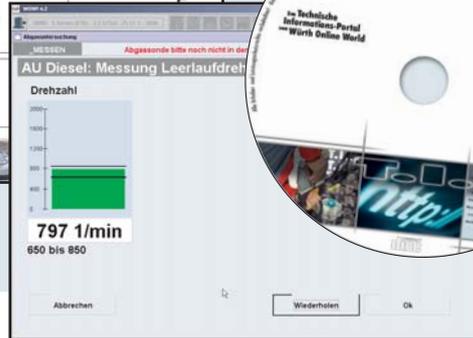
ne 0180/5005078



### WoW! Emission Yazılımı

solda: Bilgisayarın masaüstünde sistemin bütün yapı elemanları hızlı ulaşılabilecek şekilde yerleştirilmiştir.

ortada: Bir dizel aracın rölantide ölçüm



# Paketlere Genel Bakış

Ürün Tanımı	Benzin/ Dizel Binek Premium	Benzin Binek Premium	Dizel Kamyon Premium	Benzin/ Dizel Standart	Benzin Binek Standart
Egzoz muayenesi için modüler olarak geliştirilebilir yazılım paketleri O-Kat/U-Kat/G-Kat/G-Kat E-OBDD	•	•	•	•	
Dizel Egzoz muayenesi için modüler olarak geliştirilebilir yazılım paketleri, dizel E-OBDD eklenebilir	•		•	•	
Ek bilgiler içeren gerek veri bankası (12 aylık güncelleme dahil)	•	•	•	•	•
İnternet destekli güncellemeler	•	•	•	•	•
E-OBDD okuma aracı ile birlikte E-OBDD teşhis yazılımı, 9 servisin tamamı, Multiplex tekniği / CAN, veri listesi gösterimi (grafik olarak da gösterilir)	•	•	•	•	•
AU-Plus bağlantısı, otomatik veri aktarımı, TAK üzerinden AU Plus ve SP Plus kaydetme	•	•	•	•	•
AU- ve SP-Plus için veri kaydetme yazılımı; USB veri deposu dahil	•	•	•	•	•
150 saniye ısınma süreli, benzinli motor Egzoz ölçüm bankası, 0-9999 dev/dak., sıcaklık ölçümü 0-150°C, Lambda 0,5-10, karbonlar HC 0-9999 ppm, CO %0-10, CO2 %0-18, O2 %0-22, Messung des Gases NOx gazı ölçümü opsiyonel (kızıl ötesi ya da elektro kimyasal)	•	•	•	•	
Dizel Opazimetre, egzoz bulanıklığı N %0-99, egzoz bulanıklığı K 0,00 - 9,99m-1, Devir 0-9999 dev/dak., sıcaklık ölçümü 0-150°C	•	•	•		
Akü Dalgaları, Triger Kancası, TD sinyali, Knock Algılayıcısı/ Mikrofon Üzerinden Devir Sayısı Tespiti	•	•	•		
Akü Dalgaları, Triger Kancası, TD Sinyali Üzerinden Devir Sayısı Tespiti				•	•
Devir Sayısı Tespiti İçin Triger Kancası	•	•	•	•	•
Devir Sayısı Tespiti İçin Akü Bağlantı Kablosu	•	•	•	•	•
Benzinli Motor Egzoz Ölçüm Sondası, 8 m Viton hortum dahil	•	•		•	•
Yağ Sıcaklığı Sondası, Binek Araç için	•	•		•	•
Yağ Sıcaklığı Sondası, Binek Araç için, Uzatma Kablosu Dahil			•		
Dizel Motor için Egzoz Ölçüm Sondası, Binek Araç için	•	•	•		
Dizel Motorlu Kamyon için 1,5 m Egzoz Ölçüm Sondası			•		
Ölçüm ve Periferi Cihazları için Bağlantı Kablosu	•	•	•	•	•
Kendi Bakımı için Ayar Seti, Filtre Dahil (Dizel Kamyonlarda Gerekmez)	•	•	•	•	•
Frenli tekerlekleri olan "Premium" servis arabası, Toz Korumalı Klavye "Standart" Servis Arabası	•	•	•	•	•
Servis Arabası Örtüsü	•	•	•		
Masaüstü Bilgisayarı, klavye ve fare, DVD/CD-ROM sürücüleri, ISDN kartı, 6 USB bağlantısı, ağ uyumu, servise uygun sanayi Bilgisayarı, 15" LCD Renkli, düz ekran, lazer yazıcı dahil	•	•	•	•	•
24 ay garanti, inkl. 72 saatte cihaz değiştirme servisi dahil	•	•	•	•	•



solda: Egzost ölçüm sondasının yerleştirilmesi

sağda: WoW! Emission ile araçta ölçüm

# WoW! Emisyon Yazılımı

The image displays several screenshots of the WOW! Emisyon Yazılımı software interface, illustrating the diagnostic process for exhaust emission testing.

- Top Screenshot:** Shows the main menu with options for 'Auto' and 'Motorcode'. A table lists various car models and their specifications.
- Middle Screenshot:** Displays the 'Sollwerte Abgasuntersuchung mit OBD' (Desired values for exhaust emission test with OBD) screen. It includes settings for 'Katalysator Konditionierung' (Catalyst conditioning) and 'Regelenden Test' (Regulating test).
- Bottom Screenshot:** Shows the 'Prüfbedingungen' (Test conditions) screen, detailing the test procedure and required equipment.
- Bottom Screenshot:** Displays the 'AU mit OBD: Messung bei erhöhter Leerlaufdrehzahl' (AU with OBD: Measurement at increased idle speed) screen. It features three graphs for 'Drehzahl' (RPM), 'CO', and 'Lambda', with a 'count-down 15 sec' timer.
- Bottom Screenshot:** Shows the 'Importiertes AU-Prüfnachweisblatt' (Imported AU test certificate) screen, which includes fields for 'Fahrzeug' (Vehicle), 'Anfänger/Fahrer' (Driver), and 'Fahrzeug Nr.' (Vehicle No.).
- Bottom Screenshot:** Displays the 'Abgastester Service' (Exhaust tester service) screen, which provides 'Service Info' for different engine types and services.

Müşteri kartı seçiminin yanında, araç motor koduna ya da özel seçimlede belirlenebilir.

Yazılım, AU (egzoz muayenesi) gerek verilerinin doğrudan programa aktarılmasını garanti eder ve böylece rahat bir iş akışı sağlar.

Ek bilgiler sayesinde, devir sayısı okunması, devir daim kontrolü ve AU uygulamasıyla ilgili yardımlar hakkında önemli bilgiler alırsınız.

Yüksek rölantide devir sayısı ölçümü, sütun grafiğiyle kolay anlaşılır çizimlerle gösterilir.

AU-Plus ile otomatik veri aktarımı sayesinde rahat ve hızlı çalışma.

Sie können den Service bei WoW! servisini bakım sözleşmesi olmadan kendiniz yapabilir ve istediğiniz zaman bunu kendiniz denetleyebilirsiniz. İsteğe bağlı olarak WoW! ile bir bakım sözleşmesi de imzalayabilirsiniz.



EGZOZ MUAYENESİ

## WoW! Emisyon Aksesuarı



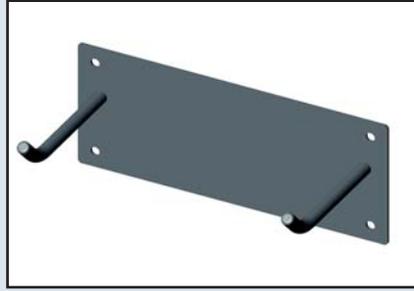
Yüksek dizel egzostu için  
kamyon egzost sondası  
**Ürün No. 0900 300 634**



Dizel kamyon egzost ölçüm sondası, 27  
mm x 1.500 mm  
**Ürün No. 0900 300 636**



Stroboskop lambası  
**Ürün No.0900 900 004**



Dizel ölçüm başlığı askısı  
Premium servis arabası için  
**Ürün No. 0900 900 011**



Vakum Seti hava çantası  
**Ürün No. 0900 900 003**

Diğer aksesuarlar  
için lütfen satıcınıza  
danışınız.



TEŞHİS

# WoW! Snooper

En İyi ve En Hesaplı Araç  
Diyagnostik Sistem

Türkçe Menü, en Son Teşhis Teknolojisi (PDA)  
Mobil teşhis cihazı: Online Destek – CAN-Bus Tespiti –  
Bluetooth! Bağlantısı, Cazip, Verimli ve Kullanımı Çok Kolay!

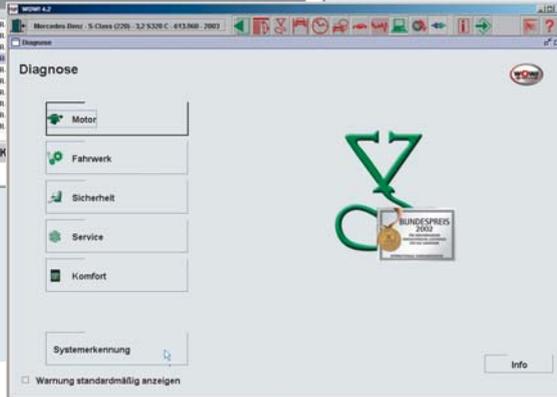
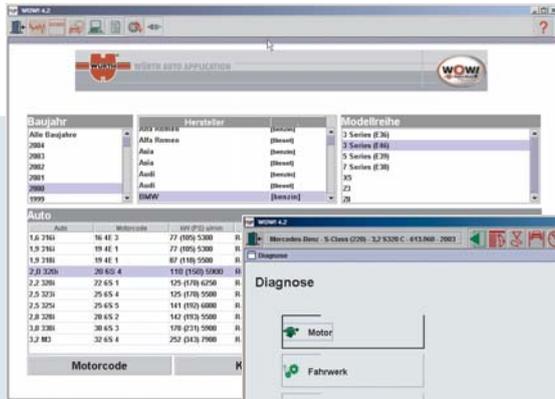


dahili  
BLUETOOTH

dahili  
BLUETOOTH



dahili  
BLUETOOTH



## Araç Kapsamı

- 1988 yılından bugüne
- Bütün Lider Araba Markaları:
  - Audi, VW, Seat, Skoda, Opel, Ford, Mercedes-Benz, BMW
  - Fiat, Alfa Romeo, Lancia,
  - Peugeot, Citroen, Renault
  - Volvo, Saab, Rover
  - Toyota, Nissan, Lexus, Mazda, Mitsubishi ve Diğerleri...

## Sistemler (Araça Bağımlı):

- Motor Elektroniği / Ateşleme Sistemi
- ABS / ASR / ESP / traksiyon kontrolü (TC)
- Airbag / SRS / Kemer germe mekanizması
- Klima / Dijital Klima
- Triptronik Şanzıman / Otomatik Şanzıman
- BC Computer / Araç Bilgisayar
- Immobilizer
- (Can-Bus) Multiplex / Radio / Xenon Farlar Merkezi Kilit / ETC / Navigasyon / Otomatik Camlar / Konfor elektroniği / Işık Sistemleri ve Diğerleri

## Fonksiyonlar (Araça Göre Değişen)

### Diyagnoz Ana Modülü;

- E-OBD Diyagnozu, Otomatik Araç tanıma

### Teşhis geliştirme modülü (opsiyonel);

- Veri Listelerini / Canlı Değerler / Parçaların Çalışma Değerleri Ölçümü
- Hareketli Sistemlerin Testi (komponent testi)
- Kodlama ve Adaptasyon (örneğin VAG gaz kelebekleri dizel pompası, EGR valfi Renault, Lambda sondası VAG Xenon Lamba)
- Anahtar programlama (VAG ve 1998 yılına kadar Opel 1998) Peugeot-Saab-Rover vs.

## Teknik Özellikler

- Otomatik Pin Kodlaması İçin Dahili Multiplex
- CAN-Bus Teşhis Teknolojisi
- İnternet Üzerinden Online Güncelleme İmkânı
- Kablosuz çalışma için Bluetooth İletişimi Dahil
- Opsiyonel: Araç Seçimine Göre Yazılım (Ek bilgiler, İhtiyaç Duyulan Yerde Otomatik Bilgilendirme)

solta:

1.adım- KBA, motor kodu ya da üretim yılı/ üretici/ model/ motor/araç yoluyla kolay araç seçimi

sağda:

2.adım- Araç sistemlerinin motor, şasi, emniyet, servis ve konfora göre ayrılması sayesinde pratik sistem seçimi. Kısmen otomatik sistem tanıma (tarama)



**Ekspres kabul** Anlaşmalı yerlerde olduğu gibi wow! Snooper için 2. cihaz olarak yabancı araçların diyagnozu için tipik bir uygulama alanı.



**Diyalog kabul** Wow! Snooper temel araç diyagnoz işlemleri için iyi bir tercih tüm araçlara hizmet veren serbest bir araç bakım istasyonunda olduğu gibi.



**Yeterlilik artışı** Wow! Snooper karoseri işlemlerinden sonra lamba hatalarının silinmesi için önemli bir cihazdır.



**Kanıtlanabilir bildirim** 2. el araçlarda araçların elektronik durum raporları zorunluluk arz eder ve talep edilir.



**Hızlı kontrol** araç yenilemelerin araç diyagnozlarında-leasing araçlar yada yıllık araçlar-tam ve detaylı durum raporu kaçınılmazdır.



**Mobil diyagnoz** yol takibi ile hızlı hata tespiti sayesinde yardım ve tam teşhis elde edilir ve diğer aşamalar hakkında öngörü sağlar.

## Paket ürünlere bakış



Wow!Snooper +  
Wow!Hotspot



Wow! Snooper +  
PDA + Wow! Hotspot



Wow! Snooper  
Adaptör Kabloları

### Yazılım

Ön yüklemeli WOW! Diyagnoz Yazılımı  
Senkronize PC Yazılımı  
Yeniden kurma CD'si  
Ön konfigürasyonlu Bluetooth iletişimi  
Online Update (Güncelleme) (İnternet üzerinden)

### Diyagnoz Test Cihazı

Wow! Hotspot (mobil diyagnoz test cihazı)  
Handheld PC/PDA

### Bağlantı

Bluetooth  
USB

### Diyagnoz Kurulum

16 başlı OBD Kablo (Uzunluk 150 cm)  
OBD Multiplexerli diyagnoz kutusu  
CAN diyagnoz  
Araçlara özel diyagnozadaptörleri

### Diyagnoz Yazılımı

OBD diyagnoz (araca özel)  
EOBD diyagnoz (standartlaşmış P0-kodları)  
CAN diyagnozu

### Servis

Kullanıcı yardım hattı  
Araç teknik hattı  
Pratik eğitim/ileri eğitim

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

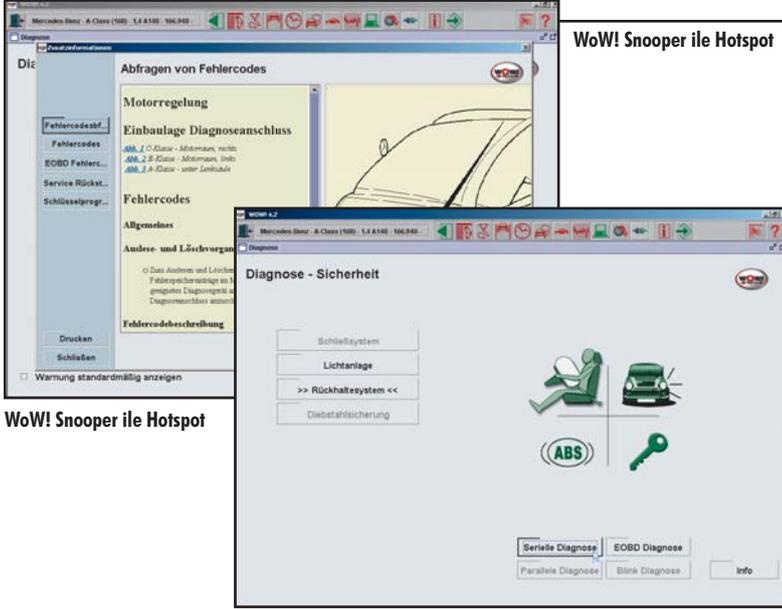
\*

Adaptör  
Audi/VW 2  
başlı  
Mercedes-Benz  
14 başlı  
Opel 10 başlı  
PSA 3+2 başlı  
PSA 30 başlı  
Saab 10 başlı  
Fiat 3 başlı  
BMW 20 başlı  
Mercedes-Benz  
38 başlı  
Snooper güç  
adaptör  
kablo  
Kablo kiti  
çantası



TEŞHİS

# WoW! Snooper Yazılımı



WoW! Snooper ile Hotspot

WoW! Snooper ile Hotspot

Teşhis fişinin konumu açıklamasıyla hızlı ve hedef odaklı teşhis koyulabilir.

Airbag, ABS, Klima ve Motor Teşhislerini WoW! Snooper koymak mümkündür. Bluetooth üzerinden bu teşhis kablosuz olarak da koyulabilir.

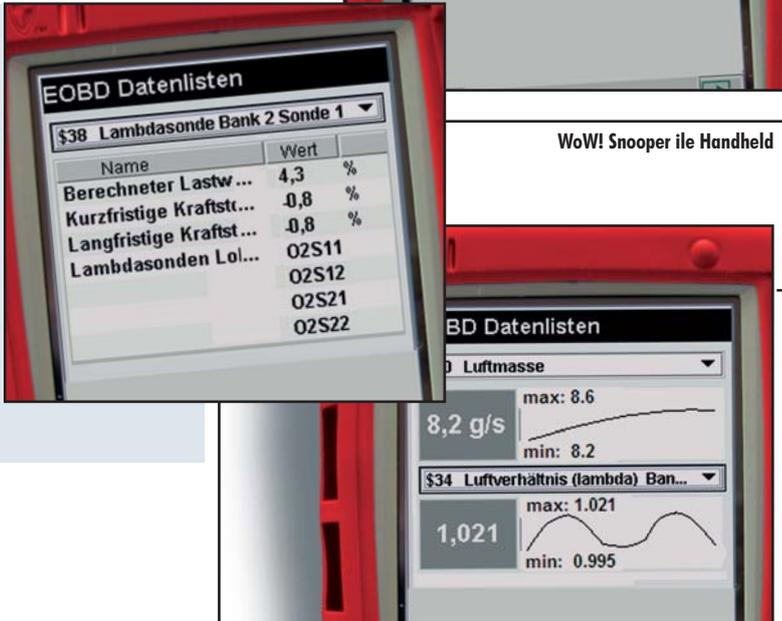


WoW! Snooper ile Hotspot

WoW! Snooper ile Hotspot

Önemli bilgiler veren veri listeleri, (=ölçüm değeri bloklar, canlı bilgi, mevcut veriler), kumanda cihazı tarafından verildikleri şekliyle okunur.

WoW! Snooper ile rahatça aracın teşhis fişinin nereden bulunduğunu ve hangi teşhis kablosunun kullanılması gerektiğini görebilirsiniz.



WoW! Snooper ile Handheld

"Veri Listeleri" işlevi sayesinde aracın çok farklı elemanları paralel olarak gösterilebilir ve birbiriyle bağlantılı olarak yorumlanabilir.

"Veri Listeleri", WoW! Snooper Handheld sayesinde grafiklerle de gösterilebilir. Süreçler her an durdurulup daha ayrıntılı olarak analiz edilebilir.





TEŞHİS

# Wow! Snooper



## KÜÇÜK&BECERİKLİ

**Yenilikçi Teşhis Çözümleri** sayesinde, yoğun bir rekabetin hüküm sürdüğü bir pazarda başarıyla çalışabilirsiniz. Teknolojinin, Bilginin sürekli ilerlemesi nedeniyle, etkinliğini kanıtlamış olanla yeniliği bir araya getiren bir partnere sahip olmak önemlidir. Teşvik olmadan ilerleme olmaz.





TEŞHİS

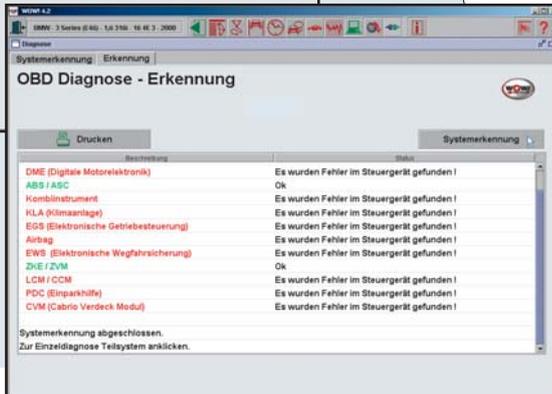
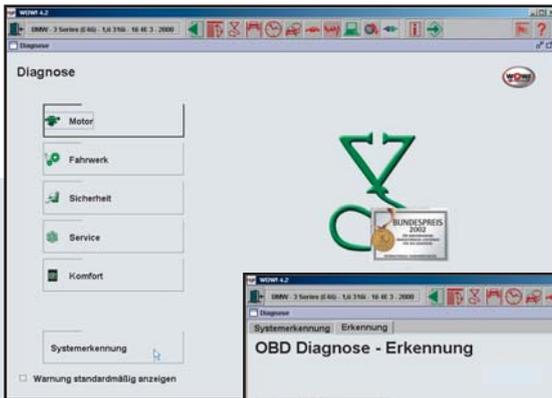
# WoW! "BMW" Yazılımı



## WoW! "BMW"

Ürün no. 0900 964 701

- **Profesyonel**
  - Çok derin teşhis imkanları
  - Yüksek kaliteye sahip veriler
- **Karlı**
  - Normalde markalı işletmelere gidecek işleri alabilirsiniz
- **Yatırım güvencesi**
  - Yayılmın modüler yapısı sayesinde sürekli geliştirilebilir
- **Kullanıcı dostu**
  - Otomatik sistem tanıma
  - Genel teşhis



### WoW! "BMW" Yazılımı

solda: "sistem tanıma" sayesinde otomatik olarak genel bir teşhis koyulabilir.

sağda: arızalı sistemler açılarak (kırmızı) ilgili elemana ayrıca bir teşhis koyulabilir.

# WoW! "BMW" Hizmetlerine Genel Bakış

Sistemler	Açıklamalar	Önemli Noktalar
Motor benzinli	1988'den 07/2004'e bütün motor tipleri	Mevcut değer göstergesi (live Data) 1995-07/2004 üretim yıllarından itibaren M1.1, M1.2, M1.3, BMS43'te kodlama fonksiyonu yoktur ECU kodlaması 1995-07/2004 Adapsiyon 1995-07/2004 EWS-Synchronisierung 1995-07/2004
Motor dizel	1988'den 07/2004'e bütün motor tipleri	Mevcut değer göstergesi (live Data) 1995-07/2004 üretim yıllarından itibaren ECU kodlaması 1995-07/2004 EWS senkronizasyonu 1995-07/2004 E30, E31'de kodlama kısmen yoktur
ABS, ASR, ETS	1988'den 07/2004'e bütün sistemler	
Airbag	1988'den 07/2004'e bütün sistemler	Sürücü, sürücü+ sürücü yanı, yan koltuklar, pencere 1995-07/2004 üretim yılından itibaren ECU kodlaması
Klima	1988'den 07/2004'e bütün sistemler	
Araç bilgisayarı / MID	varsa	
Kombi cihaz	1991'den 07/2004'e	1995-07/2004 üretim yılından itibaren ECU kodlaması (sadece E38, E39, 46, X5) km/mil dönüşümü, 12/24 saat göstergesi, sıcaklık göstergesi °C/Fahrenheit)
Hırsızlık alarmı	07/2004'e kadar	Alarm aktivasyon sayacı E34'te
Işık kontrol modülü	hepsi 12/02'ye kadar	km durumu okuma, şasi numarası kontrolü
Merkezi ünite (ZKE, ZVM)	bütün ZVM 1998'den 07/2004'e kadar	komple aktivasyon 1988-07/2004 ECU kodlaması 1995-07/2004 Otomatik kilitleme >20km/h hızlarda seçmeli açma (örneğin sadece sürücü kapısı)
EGS (tahrik)	1988'den 07/2004'e kadar hepsi	Mevcut değer göstergesi (live Data) 1995-07/2004 Adapsiyon 1995-07/2004
Kayma kilidi (EWS)	1995'den 07/2004'e kadar hepsi	1995'ten itibaren motor yönetimiyle senkronizasyon
Park mesafesi kontrolü (PDC)	1995'ten 07/2004'e hepsi	
SY sıfırlama ve yönetimi	1995'ten 07/2004'e bütün servis sistemleri	1988-07/2004 servis göstergesi SIFIRLAMA 1995-07/2004 servis yönetimi Son denetlemeden beri geçen gün Son denetimden sonra tüketim Bir sonraki servis tipi programlaması
Soft-Top sistemleri (CVM)	1995-07/2004	
Car Access sistemleri	07/2004'e kadar	
Akü gerilimi sıfırlama	07/2004'e kadar	
Central Gateway	07/2004'e kadar	
Safety ve Gateway-sistemi	07/2004'e kadar	
Yağmur ve ışık algılama sistemleri	07/2004'e kadar	



Bir teknisyen teşhis için araç bilgilerini girerken.



WoW! Pro "BMW" yazılımının tipik kullanım alanı - BMW üzerine uzmanlaşmış serbest bir araba galerisi.

Tanım	Ürün No.	VE/Ad
WoW! BMW seti ORSY 200'de Çanta yazılım dahil	<b>0900 964 701</b>	1
20 kutuplu BMW-kablosu	<b>0900 200 804</b>	
16 kutuplu BMW kablosu	<b>0900 200 805</b>	dahil



TEŞHİS

# Wow! "BMW" Yazılımı

The collage includes the following screenshots:

- DDE - Adaptierung Digitale-Diesel-Elektronik (DDE):** Shows a warning message: "ACHTUNG! Mit dieser Funktion stellen Sie den installierten Programm der Motorelektronik wieder auf den Auslieferungszustand ab Werk zurück." Below it is a button "DDE - Adaptierung Löschen".
- ABS - Auslesen der Fehlercodes Antilockiersystem (ABS):** Shows a list of fault codes: F1 (Pumpe), F8 (ABS-Verteiler lasten los), F12 (Getriebeölflussung), F24 (Falsches Zahnrad an einem der vier Räder). A dialog box asks: "Möchten Sie die Daten sofort drucken oder speichern und zu einem späteren Zeitpunkt drucken?".
- Abgleich Elektronische Wegfahrversicherung (EWS):** Shows a warning message: "ACHTUNG! Das Misstrauenswert wird jetzt wiedererhöht auf den Fahrzeug kodiert. Wollen Sie fortfahren?" with "Ja" and "Nein" buttons.
- SI-Rückstellung Multi Informations Display (MID):** Shows a "Service Rückstellung BMW" screen with options for "Normal", "E46", and "Reset 2000".
- Kodierung Multi Informations Display (MID):** Shows a "Kodierung" screen with a dropdown menu for "Modellreihe: E46" and a "Kodierung auslesen" button.
- Adaptierung Elektronische Getriebe Steuerung (EGS):** Shows a warning message: "ACHTUNG! Mit dieser Funktion stellen Sie den installierten Programm der Getriebeelektronik wieder auf den Auslieferungszustand ab Werk zurück." Below it is a button "Adaptierung Löschen".

Yazılım sayesinde kendi kendine öğrenen motor elektroniği programını tekrar fabrika çıkış ayarlarına geri alabilirsiniz.

Hassas elektronik elemanlar, verileri daha sonra dokümantasyon yapmak üzere kaydetme/yazdırma seçeneğiyle okunur.

Elektronik kayma kilidi (EWS) Wow! BMW yazılımıyla uyumlu hale getirilip kodlanır.

Farklı üretim yıllarında ve modellerde hareket tarzı belirtilerek araçların servisi sıfırlanır.

Kombi cihazın kodlaması üzerinden (MID) çok çeşitli işlevler kodlanabilir (örneğin: Kilometre/mil, vs.).

Elektronik şanzıman kumandası (EGS) adaptasyonu yoluyla orijinal testerlerin standartlarına en yakın şekilde çalışır.

TEŞHİS

# Wow! "BMW" Yazılımı



## STRATEJİLERİ HAYATA GEÇİRMEK

*Elektronik elemanlarda ürün ömür çevrimleri gittikçe hızlandığında, insan gücünün işine uygun olarak desteklenmesi gerekir. Bu nedenle güncellik düşüncelerimizin merkezini oluşturuyor.*





TEŞHİS

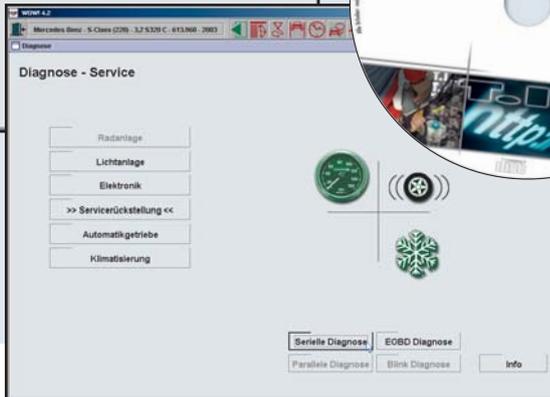
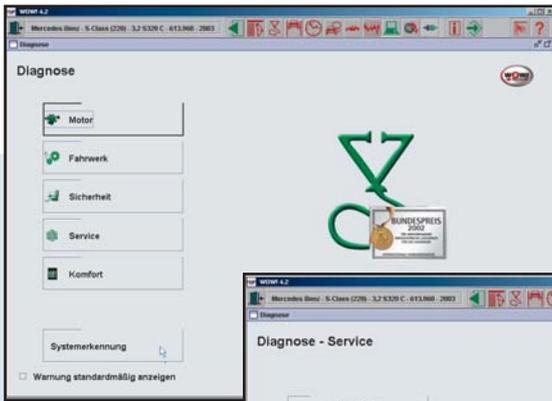
# WoW! "Mercedes-Benz" Yazılımı



## WoW! "Mercedes-Benz"

Ürün No. 0900 964 700

- **Çok yönlü yetenek**
  - WoW! Pro "Mercedes Benz" ile motor, tahrik, emniyet, kontrol ve konfor sistemleri için kumanda cihazlarına geniş kapsamlı teşhis koyabilirsiniz
- **Derin**
  - ME- ve Airbag kodlaması, EGS şanzıman adaptasyonu ve daha birçokları yazılım hizmet kapsamına dahildir
- **Müşteri odaklı**
  - Yazılımın geniş kapsamı sayesinde şimdikinden çok daha güçlü bir hizmet sunabilirsiniz
- **Karlı**
  - Genişletilmiş hizmet yelpazesi size yeni müşteriler ve daha fazla kar sağlayacaktır.



Software WoW! Pro "Mercedes-Benz" links: Ü ber die "Systemerkennung" kann die automatische Gesamtdiagnose angesteuert werden. rechts: Im Servicemodul der Software können Sie auf zahlreiche Komponenten zurückgreifen.

# WoW! "Mercedes-Benz" Hizmetlerine Genel Bakış

Sistemler	Açıklamalar	Önemli noktalar
Motor benzinli	bütün motor tipleri 1991-05/2005 Genel ve tek teşhis, okuma/silme, yapı grubu bilgisi	ME mevcut değer, ME kodlama, ME adaptasyonu HFM mevcut değerler, HFM kodlama, HFM adaptasyonu, LH adaptasyonu
Motor dizel	bütün motor tipleri 1994-05/2005	CDI Canlı değer göst., CDI enjeksiyon testi
ABS, ASR, ETS, ESP	bütün sistemler 1991-05/2005	ESPgerçek değer, 1995'ten it. ABS kumanda
SBC	hassas fren sistemi 05/2005'e kadar	Mevcut değerler, deaktivasyon ve aktivas.
Airbag	05/2005'e kadar bütün sistemler	ECU kodlaması
Kombi cihaz	05/2005'e kadar hepsi	
BAS	05/2005'e kadar bütün fren asist sistemleri	
EGS	05/2005'e kadar hepsi	Adaptasyon, mevcut değerler
Anahtarsız sistemler	04/2003'e kadar hepsi	
Servis göstergesi	04/2004'e kadar hepsi	SAM KODLAMASI programlama, SI sıfırlama
Klima	05/2004'e kadar hepsi	Mevcut değer bilgisi
Airmatic	05/2004'e kadar bütün havalı yay sistemleri	Mevcut değ. göstergesi, aktivasyon
ABC	05/2004'e kadar bütün Aktiv-Body-Control sistemleri	
PSE	05/2004'e kadar bütün pnömatik sistemleri	
PTS	05/2004'e kadar bütün parktronik sistemleri	Mevcut değerler
AAM	05/2004'e kadar bütün aktif modül sistemleri	ECU kodlaması
EAM	05/2004'e kadar bütün aktivite modül sistemleri	ECU kodlaması
D2B	05/2004'e kadar bütün kumanda modülü sistemleri	ECU kodlaması
ATA/DAS	05/2004'e kadar bütün alarm sistemleri	
EZS	05/2004'e kadar bütün elektronik ateşleme sistemleri	
UCP	05/2004'e kadar bütün üst kumanda modülleri	
LCP	05/2004'e kadar bütün alt kumanda modülleri	
OCP	05/2004'e kadar bütün çatı kumanda modülleri	
LWR	05/2004'e kadar bütün Xenon ışık sistemleri	Mevcut değerler, aktivasyon
UVS/VD	05/2004'e kadar bütün Cabrio örtme sistemleri	
SAM	05/2004'e kadar bütün Signal-Aquisition sistemleri	
TSG	05/2004'e kadar kapı kumanda cihazları	
ESV	/2004'e kadar bütün elektronik koltuk ayar sistemleri	
Central Gateway modülü	W211 05/2005'e kadar	
Otom. vites sistemi (FTC)	W168 05/2005'e kadar	Adaptasyon
Elektr. Seçme kolu modülü (ESM)	05/2005'e kadar	
Yarı Halbaotomatikgetriebe	Sprinter 05/2004'e kadar	
RV	R129 üretim bitişine kadar 05/2004'e kadar	
DM1 ve DM	Üretim bitişine kadar bütün sistemler	US araçlar

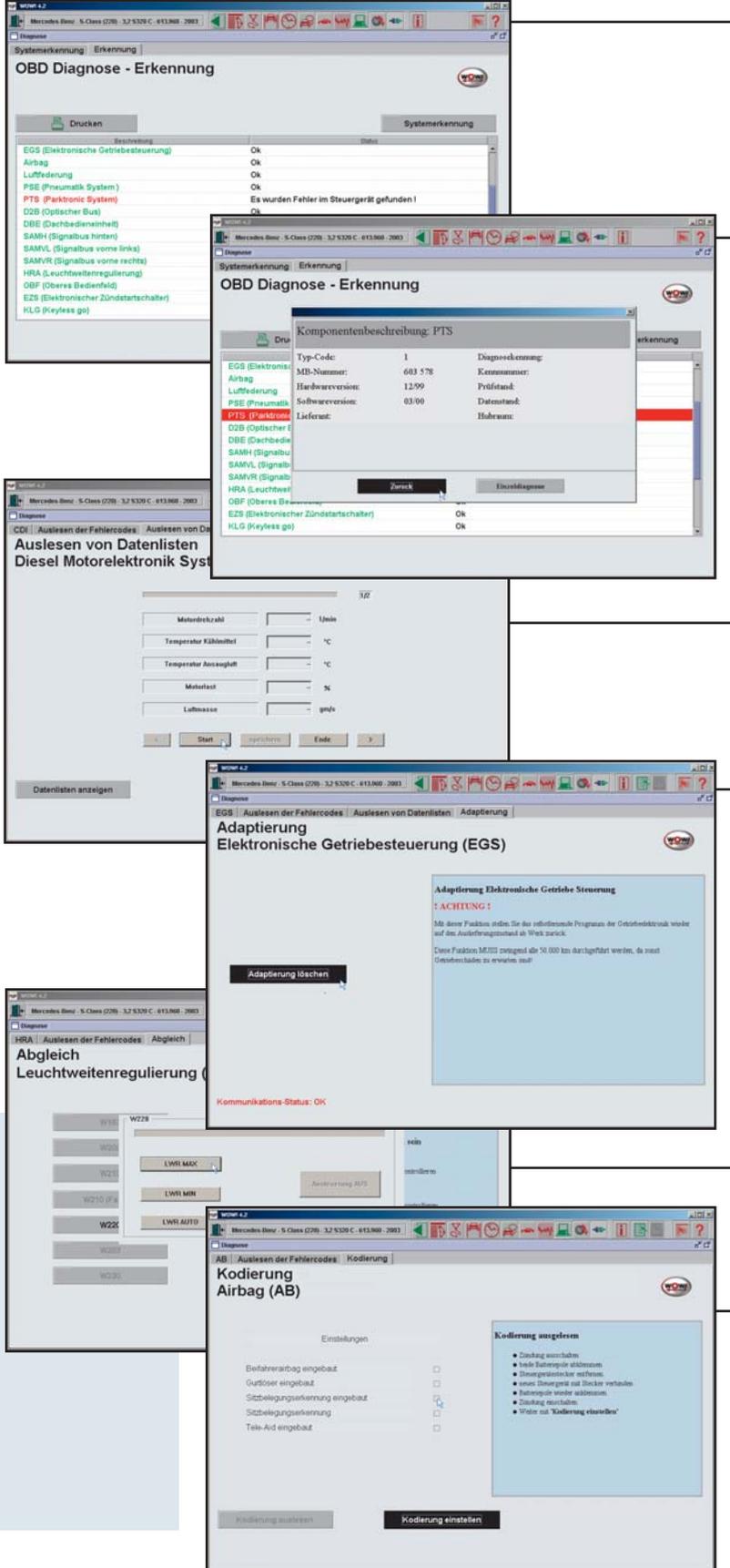


Araçların karmaşık teknolojisi güvenilir teşhis araçları gerektiriyor.



WoW! Pro "Mercedes-Benz", sözleşmeli servislerde makul bir ikincil cihaz ve orjinal tester tamamlayıcısı görevi görür.

Tanım	Ürün No.	VE/Ad
WoW! Mercedes-Benz seti ORSY 200-çantada yazılım dahil	<b>0900 964 700</b>	1
38 kutuplu MB-kablo	<b>0900 200 801</b>	
16 kutuplu MB-kablo	<b>0900 200 802</b>	
14 kutuplu MB-kablo	<b>0900 200 803</b>	dahil
Analog MB-kablo	<b>0900 200 806</b>	



Çok büyük sayıda elektronik eleman WoW! Pro "Mercedes Benz" yazılımı ile okunabilir.

Okunan arızalar, ayrıntılı bir eleman tanımının gösterilmesi için yakından gösterilebilir.

Veri listesi okunurken aracın işletme durumu hakkında önemli bilgiler görülebilir.

Şanzıman hasarlarını önlemek için şanzıman elektroniklerinin kendiliğinden öğrenen programı düzenli olarak fabrika çıkış konumuna gelecek şekilde sıfırlanmalıdır.

Özelde karoseri işletmesi açısından, dass XENON ışığının bakımdan ve/veya tamirden sonra (örneğin taş çarpması) bağımsız olarak tekrar ayarlanabilmesi önemlidir.

Kaza hasarları tamir edildikten sonra, arıza kodlarını silmek ve Airbag kumanda cihazını tekrar kodlamak önemlidir.

TEŞHİS

# WoW! "Mercedes-Benz" Yazılımı



## YÜKSEK TEKNOLOJİ

**Otomobil Üreticilerinin,** Müşterileri İçin Teknik ve Gelişme Konusunda Nonplusultra'yı Cazip Hale Getirme Talebi Gittikçe Artacaktır. Diesem Anspruch zeigt sich WoW! Markaya Özel Teşhis Tekniğinde İleri Teknoloji Kullanarak bu Talebi Karşılamaı Başarıyor.





DEALER MANAGEMENT SYSTEM

# WoW! WERBAS Connect

## WoW! WERBAS Connect

Ürün No. 0900 000 029

- **Zamandan tasarruf**
  - WoW! Werbas yazılımı bağlantı noktası çözümü sayesinde servis prosesinizi mükemmel hal getirebilirsiniz
- **Güvenlik**
  - Bağlantı noktaları her zaman “verilerin aktarılması anlamına gelir”. WoW! Werbas Connect bağlantı noktası sayesinde müşteri verilerinizin, servisinizde bulunan aşağıdaki alanlara güvenli bir şekilde gönderilmesini ve alınmasını sağlıyoruz:
    - Sipariş alma
    - Araç teşhisi
    - Depo idaresi
    - Araç tamiri
    - Faturalandırma
  - Müşteri ve sipariş bilgilerini bir kez girerek, potansiyel hata kaynaklarını asgariye düşürebilirsiniz



# WERBAS

Sumitomo Group

WERBAS AG Car Dealer Software & More

1. WERBAS Connect ile sipariş kabulü



2. WoW! ile araç teşhisi



3. Depo yönetimi



4. WoW! ile araç tamiri

5. WERBAS Connect ile faturalandırma





**WÜRTH dünyanın her yerinde kalite demektir!**



## **WÜRTH** Otomotiv ve Montaj Sanayi Ürünleri Pazarlama Ltd. Şti.

**ADRES:** Eski Silivri Caddesi No:22 34535  
Mimarsinan-Büyükçekmece / İSTANBUL

**Santral Telefon:** 0(212) 861 46 79  
**Müşteri Destek Hattı:** 0(212) 861 07 62  
**Santral Faks :** 0(212) 861 46 79  
**Sipariş Faks :** 0(212) 861 07 62

### **İrtibat Büroları**

e-mail: [info@wurth.com.tr](mailto:info@wurth.com.tr)

[www.wurth.com.tr](http://www.wurth.com.tr)

#### **Adana Büro**

Sakarya Mah. Turhan  
Cemal Beriker No. 266/A  
Kat 1 No.1  
Seyhan/ADANA  
Tel : 0322 432 84 64  
Fax : 0322 432 76 60

#### **Bursa Büro**

Altınova Mah. Buttım İş  
Merkezi D Blok Kat 4  
No.564-565  
Osmangazi/BURSA  
Tel : 0224 211 00 25  
Fax : 0224 211 16 24

#### **İstanbul Maltepe Büro**

Zümrütevler Mah.  
Hanımeli Sok. No.5  
Maltepe/İSTANBUL  
Tel : 0216 457 79 71  
Fax : 0216 457 79 72

#### **İzmir Büro**

2.San. Sitesi 379/1 Sok.  
Afa İş Merkezi 3. Kat  
No.337-338-347-348  
Bornova/İZMİR  
Tel : 0232 462 81 90  
0232 435 54 96  
Fax : 0232 462 81 90  
0232 435 54 96

#### **Konya Büro**

Fatih Mah. Fatih Endüstri  
Meslek Lisesi Yanı Hisartaş  
Sok. No.1/A  
Selçuklu/KONYA  
Tel : 0332 237 99 07  
Fax : 0332 237 99 08

#### **Ankara Büro**

Özçelik İş Merkezi 14. Sok.  
No.4/14 Ostim/ANKARA  
Tel : 0312 354 87 94  
Fax : 0312 354 87 96

#### **Gaziantep Büro**

Gazikent Mah. 10 No.lu  
Cadde Doğan Ap. No. 7  
Şehitkamil/GAZİANTEP  
Tel : 0342 241 22 99  
Fax : 0342 241 26 99

#### **Würth Satış Mağazası**

Vatan Cad. Bahar Sok.  
No.5 Çağlayan/İSTANBUL  
Tel : 0212 291 41 95  
Fax : 0212 291 41 95

#### **Kayseri Büro**

Kalpaklıoğlu Mah.  
Özdoğan Sokak Turkuaz İş  
Merkezi No.5 K.4 D.10  
KAYSERİ  
Tel : 0352 231 53 16  
Fax : 0352 231 53 15

#### **Samsun Büro**

Yeni Mahalle Sanayi Sitesi  
23. Cadde No.22 K.3 D.3  
SAMSUN  
Tel : 0362 238 58 95  
Fax : 0362 238 58 96

#### **Antalya Büro**

Eski Sanayi Sitesi 662. Sok.  
Ünal Ap. No.16/A ANTALYA  
Tel : 0242 335 39 18  
Fax : 0242 335 39 18