



# TRIBOX Mobile

za motocikle, automobile i teretna vozila

TEXA

# DIJAGNOSTIKA

---



# U POKRETU!

---

Sa TRIBOX Mobile, Texa dijagnostička tehnologija omogućava dijagnostiku vozila u stvarnim voznim situacijama.

Prvi put je višenamjenska daljinska dijagnoza stvarnost, i na dohvat svakom servisu.

# DIJAGNOSTIČKO I MJERNO SUČELJE: VIŠENAMJENSKO

Potreba za proizvodnjom vozila koja imaju mali štetni utjecaj na okoliš a široku ponudu dodatne opreme je prisilila proizvođače da nađu nove, modernije i inovativnije elektroničke sustave.

Posljedica je brži razvoj područja održavanja vozila i post-prodaje koji pak zahtijevaju nova rješenja kako bi se suočili sa promjenama.

Kako bi odgovorila na ove nove zahtjeve, Texa je proizvela TRIBOX Mobile, iznimno napredno dijagnostičko sučelje koje je savršeno rješenje za potrebe novih servisnih postupaka.

Između postavljenih ciljeva prilikom dizajniranja TRIBOX Mobile, bilo je i izrada dijagnostičkog sučelja sposobnog i za tradicionalne električne testove multimetrom i osciloskopom te za serijsku „Auto-dijagnostiku“.

To je postignuto uporabom različitih elektroničkih modula unutar bazne jedinice.

TRIBOX Mobile je također sposoban komunicirati putem najnovije bežične tehnologije uključujući i daljinsku komunikaciju putem GPRS mreže.

Na taj način predstavlja koncept istinskog daljinskog dijagnosticiranja, čineći ga jedinstvenim u svojoj klasi. Novi uređaj se može spojiti sa Texa „dijagnostičkim uređajima“: AXONE 3 Mobile i PEGASO Mobile, ili čak s prijenosnim i stolnim računalom.

TRIBOX Mobile proširuje Texa program višenamjenskih sučelja, korištenjem novih opcija komuniciranja za spajanje s ugrađenim elektroničkim sustavima u automobilima, kombijima, kamionima i motociklima.

TRIBOX Mobile predstavlja kompletan uređaj za napredno orijentirane servise: te je kao modularan proizvod sa širokim tehničkim potencijalom sposoban

prilagoditi se promjenjivim potrebama servisnih tehničara.





# NEOGRANIČENE METODE DIJAGNOSTICIRANJA: S POGLEDOM NA BUDUĆNOST!

Ako razmišljate o kupnji novog dijagnostičkog uređaja za svoj servis, prije svega tražit ćete najsuvremenije tehničko rješenje za dugotrajnu investiciju.

To je razlog zbog kojeg je Texa razvila uređaj koji može ponuditi mogućnost budućeg dijagnosticiranja sustava koji trenutno nisu dostupni. Kao što smo vidjeli, ovaj uređaj može koristiti različite elektroničke module za dijagnosticiranje, a ti se pak moduli mogu koristiti ovisno o vašoj potrebi.

To znači da, ako će u budućnosti trebati dijagnosticirati vozila s pogonom na vodik sve što trebate napraviti je kupiti odgovarajući modul i umetnuti ga u uređaj, bez potrebe zamjenjivanja samog uređaja: praktično i štedljivo rješenje koje vam garantira povrat investicije!

Trenutno su dostupni slijedeći moduli:

- modul Auto-dijagnostike;
- modul Mjerenja;
- modul Kontrole akumulatora;
- TNET modul.

**Modul Auto-dijagnostike** čini uređaj idealnim alatom za rad na elektroničkim kontrolnim jedinicama vozila.

Može se koristiti za izvođenje širokog raspona operacija: čitanje grešaka, radni parametri, konfiguracije, podešavanja, aktivacije, resetiranje upozoravajućih lampica i programiranje ključeva. Uporabom **modula Mjerenja** (Multimetar i Osciloskop), možete pristupiti brojnim manualnim

i automatskim dijagnostičkim značajkama kako bi pomogli preciznijem identificiranju problema povezanih sa senzorima, aktivatorima i ožičenjem. Modul Mjerenja također se može koristiti sa specifičnom garniturom za mjerenje tlaka goriva u vozilu.

**Modul Kontrole akumulatora** se koristi za testiranje akumulatora, elektropokretača i alternatora.

**TNET modul** testira najnovije mrežne tehnologije (CAN, VAN, LIN, itd) tražeći prekide, kratke spojeve i druge moguće greške.





# INFORMACIJE I DIJAGNOSTIKA UVIJEK ZAJEDNO

TRIBOX Mobile koristi novu revolucionarnu programsku aplikaciju (IDC3), kao operativno okruženje u kojem su relevantne informacije i dijagnostički uređaj integrirani.

“Pregled” uvijek započinje odabirom modela vozila za testiranje ili broja registracije ako je vozilo već bilo servisirano. Svi odabiri, informacije i dijagnostička sredstva koja slijede odnosit će se na inicijalno odabranu marku, model i elektronički sustav.

Zamislimo, na primjer, da auto koji se servisira u vašoj radionici ima problema sa kočenjem: možete odabrati marku, model i ABS elektronički sustav kako bi imali trenutni pristup tehničkim specifikacijama i električnim shemama sustava, (jednako kao i u bilo kojoj drugoj bazi podataka koja je dostupna na tržištu), ali također i brojnim dodatnim informacijama kao što su:

- tehnički bilteni koji opisuju rješavanje problema. Ako je problem već bio riješen cijela procedura će biti odmah dostupna;

- detaljne električne sheme sustava i komponenti koje koristi ABS kontrolna jedinica u specifičnom vozilu;

- položaj raznih komponenti sustava;

- tehničke liste podataka s referentnim podacima i ispitnim procedurama za svaki korišteni uređaj (senzor-aktivator);

- auto-dijagnostička lista podataka za komuniciranje sa tim specifičnim sustavom;

- osciloskop spreman za električno ispitivanje i testiranje.

Kada je posao završen, možete jednostavno i sigurno spremiti sve provedene testove na vozilu

u datoteku pod brojem registracije. Naknadno, po registracijskom broju, moguće je ponovno pregledati vozilo zajedno sa svim detaljima provedenih operacija i rezultatima svih ispitivanja.

Operativno okruženje je dostupno u dvije verzije - IDC Light i Plus - koje se razlikuju prema sadržaju. Detaljni pregled sadržaja IDC3 okruženja je prikazan na slijedećim stranicama.



# IDC3: PREGLEDAVANJE

The screenshot shows the TEXA IDC3 software interface. At the top left, it displays 'TEXA' and the date 'Fri 23 Sep 14.22.31'. A search bar contains the text 'Auto\FIAT\Punto (188)\1.2i 8v Kat\188 A4.000.two volume sedan [--/99>--/03]'. On the left, there is a 'System selection' menu with options: Engine Management, Auto Work, Electrical System, and Chassis. The main area shows a 3D wireframe of a car with labels for 'AirBag warning lamps' and 'Vehicle configuration'. At the bottom left, there is a 'Plate to search' field. The interface includes a top toolbar with navigation and function icons, a right sidebar with additional function icons, and a bottom toolbar with program icons.

Tipke za odabir općenitih mehaničkih podataka za održavanje i pomoćne funkcije

Tipke za odabir informacija: tehnički bilteni i sistemske liste podataka

Tipke za odabir programa: test baza podataka i narudžbe rezervnih dijelova

Linija za prikazivanje i spremanje zadnjeg odabira

Tipke za direktan odabir dodatnih uređaja. **Manualna operacija.**

Polje za definiranje testnog modela i tipa sustava. **Automatska operacija**

Polje za unos registracijskog broja za pretraživanje baze podataka i kupaca

Pomoćna linija. Opisuje odabranu funkciju

Ikone za izravno pokretanje dostupnih programa

Korisni program i sistemske ikone

Navigation buttons for viewing

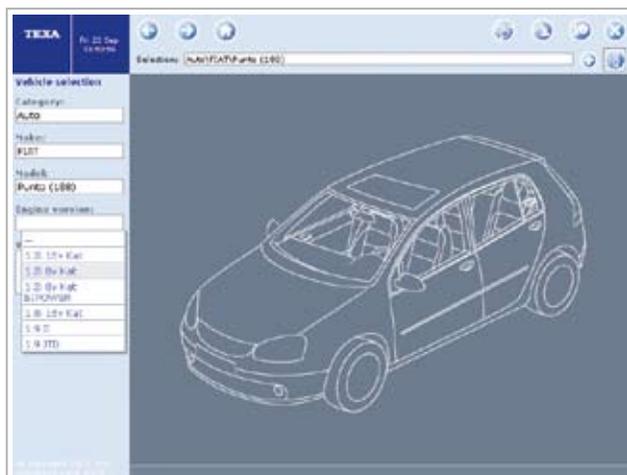
Polja za definiranje testnog modela i tipa sustava. **Automatska operacija**

Plate to search

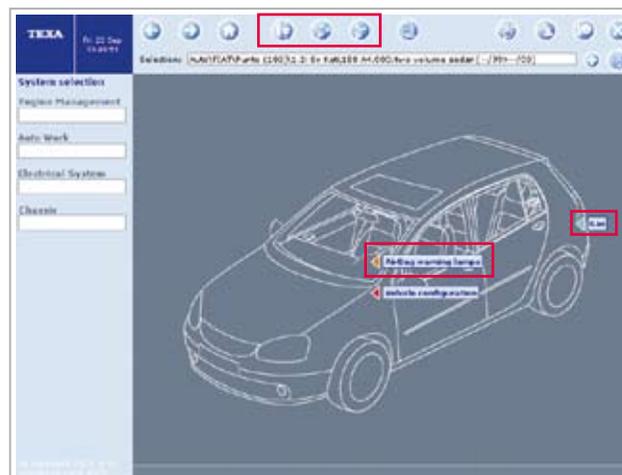
OPEN TOOLBAR

# THE IDC3 OKRUŽJE

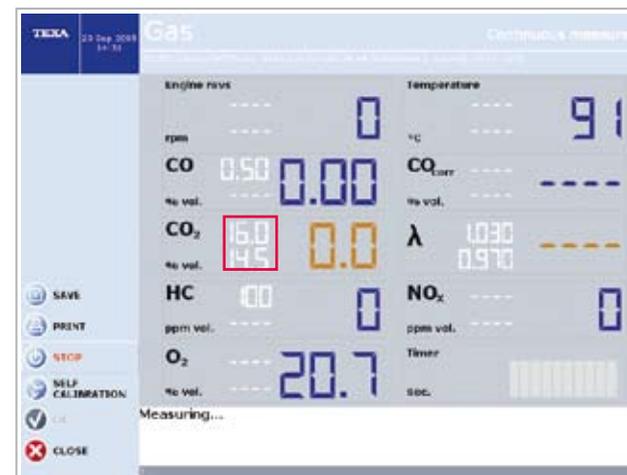
## Automatsko korištenje odabirom vozila



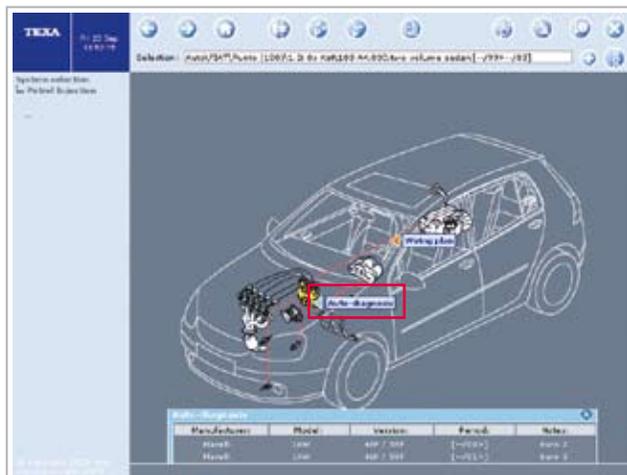
Odaberite marku, model i tip motora. IDC3 će inicijalno prikazati općenite elektroničke, mehaničke i servisne informacije...



...na silueti vozila i u gornjem dijelu ekrana pojaviti će se specifična ikona označavajući koje su informacije dostupne.



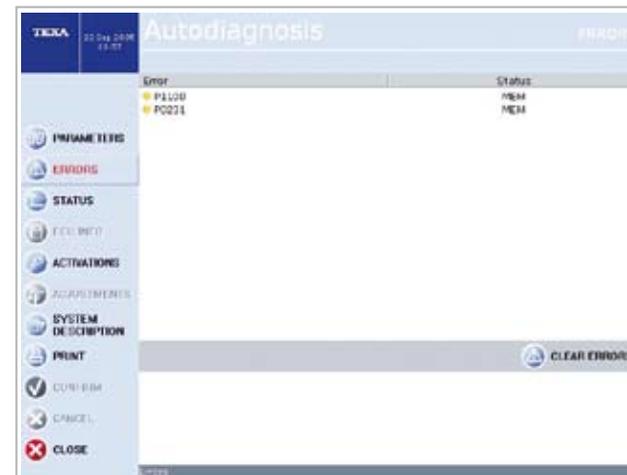
Na primjer, odaberite ikonu PLIN kako bi direktno pristupili analizi ispušnih plinova. Prikazat će se granične količine za odabrani model.



Zatim odaberite elektronički sustav za testiranje i pristupite el. shemama i dijagnostičkom programu.

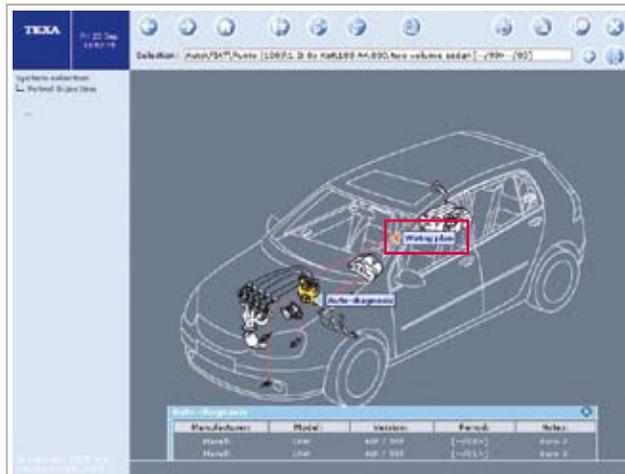


Na primjer, možete provjeriti listu parametara sistema odabirom dijagnostičkog programa i spajanjem na kontrolnu jedinicu. Podaci mogu biti prikazani i grafički.

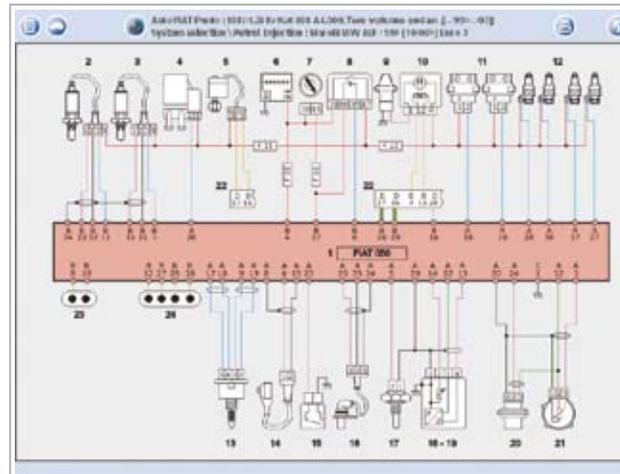


Otkrivene greške mogu biti jasno prikazane u cijelosti.

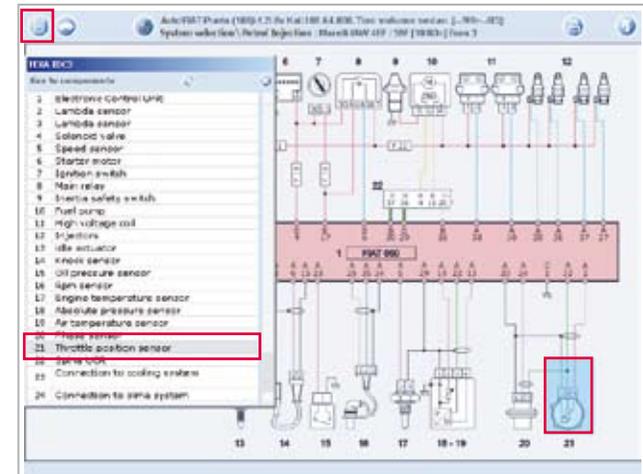
# Diagrami, informacije i alati



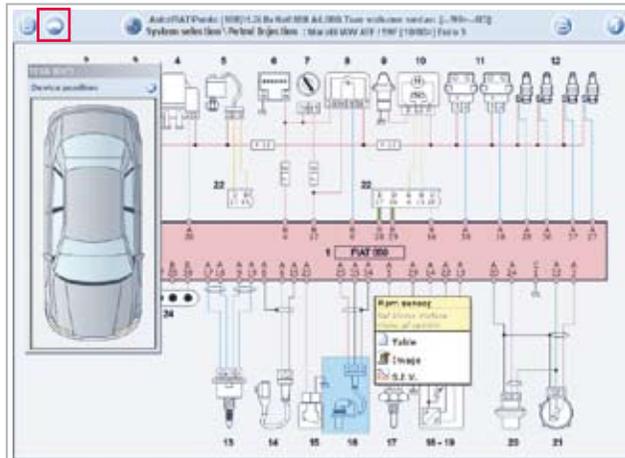
Odaberite ikonu el. sheme za prikaz strujnog kruga odabranog elektroničkog sustava.



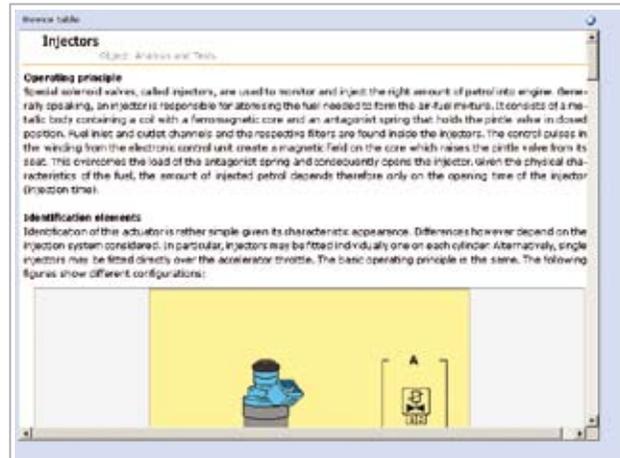
Dijagram za sve marke i elektroničke sustave poštuje Texa standarde.



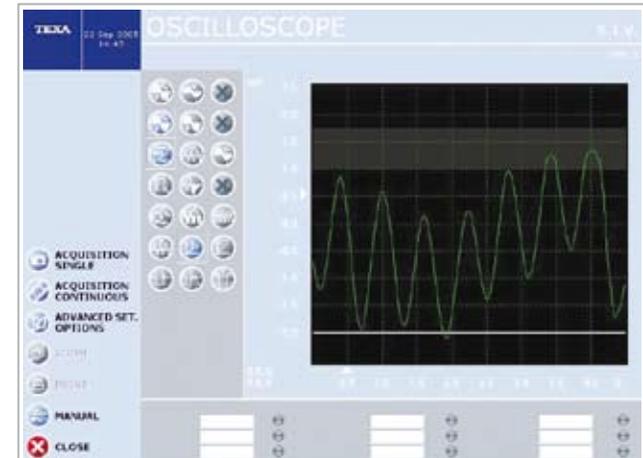
Odaberite ikonu KOMPONENTA za lociranje komponente na dijagramu odabirom predmeta sa liste.



Ili, odaberite ikonu POLOZAJ i uređaj na dijagramu: crvena točka će ukazivati na poziciju komponente u vozilu.



Lista informacija je dostupna za svaku komponentu u dijagramu. Također, za svaku komponentu može biti prikazana potpuna lista tehničkih podataka.



Ili, možete izravno aktivirati program Osciloskop, već ranije podešen za testiranje komponente.



# Tehnički bilteni i liste podataka sustava

Manufacturer	Model	Version	Part No.	Notes
Isuzu	400 / 500	1-790-187301	Door 2	
Isuzu	400 / 500	1-790-187301	Door 2	
Isuzu	400 / 500	1-790-187301	Door 2	
Isuzu	400 / 500	1-790-187301	Door 2	

Odaberite vozilo ili sustav, koristeći specifičnu ikonu za pristup tehničkim biltenima ili listi podataka sustava.

### Poor acceleration

We have observed that on vehicles fitting Bosch Motronic ME 7.3.44 systems faults and diagnostic errors which cannot be solved by replacing the component indicated in the error message only may be reported.

In this case, the diagnosis tool is used to detect a "Pressure sensor" error (figure).

Photo: 180 1.5 16V absolute pressure sensor with built-in air temperature sensor

Before replacing the device, check that the throttle body is perfectly clean. Specifically, check the throttle valve and its contact point because in most cases the problem is indeed caused by imperfect throttle movements and dirt on the contact surface edge (which alters the flow).

Bilteni opisuju procedure popravka specifične greške. Ovaj primjer se odnosi na tehnički bilten izdan za rješavanje prijavljenog problema slabog ubrzanja.

Manufacturer	Model	Version	Part No.	Notes
Isuzu				

Sistemska lista podataka također može biti pozvana s popisa. Opisuje radne funkcije odabranog elektroničkog sustava (ubrizgavanje, ABS, zračni jastuk, i dr.).

### Driver's door node

#### General description and operating strategies

The driver's door control unit is fitted inside the front door handle on driver's side and manages in general the window winder and the rearview mirrors controls.

Driver's door side control unit (top view)

#### Operation and special features

The driver's door control unit manages in general the window winder and rearview mirror controls. The secondary functions are listed below:

- Lifts front outside light power and timing
- Window winder controls
- Rear window winder out-out
- Rearview mirror adjustment
- External temperature signal transmission to climate control system for defrosting and displaying

**Warning:** The body computer keeps the window winders powered for three minutes after key-off. The remote control receiver for opening and closing the doors is located inside the body computer system; operation is deactivated when:

- battery voltage higher than 16 V
- battery voltage lower than 10.5 V

**Removal and refitting**  
Refer to the following film for replacing the electronic control unit:

U ovom primjeru odabrana je "Driver's door node" kontrolna jedinica. Lista podataka pruža informacije o radu, specifičnim tehničkim obilježjima...

### Driver's door node control unit (top view)

#### Operation and special features

The driver's door control unit manages in general the window winder and rearview mirror controls. The secondary functions are listed below:

- Lifts front outside light power and timing
- Window winder controls
- Rear window winder out-out
- Rearview mirror adjustment
- External temperature signal transmission to climate control system for defrosting and displaying

**Warning:** The body computer keeps the window winders powered for three minutes after key-off. The remote control receiver for opening and closing the doors is located inside the body computer system; operation is deactivated when:

- battery voltage higher than 16 V
- battery voltage lower than 10.5 V

**Removal and refitting**  
Refer to the following film for replacing the electronic control unit:

...položaj i skidanje kontrolne jedinice te njeno ponovno postavljanje (film).

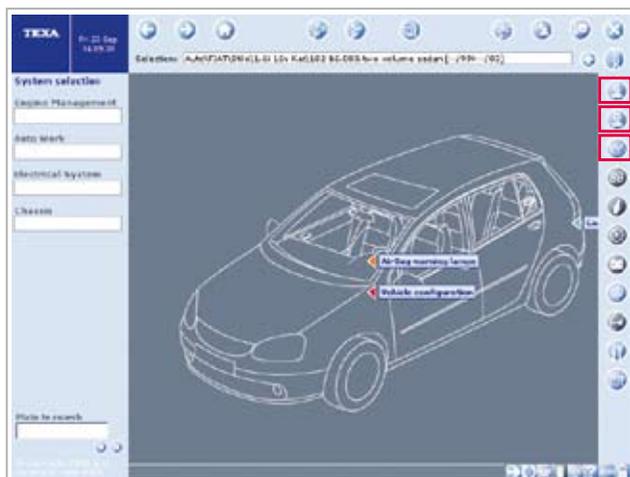
### Bosch EDC 15 C

#### Reference value graph (Renault Espace IV 2.2 16V dCi 697-743)

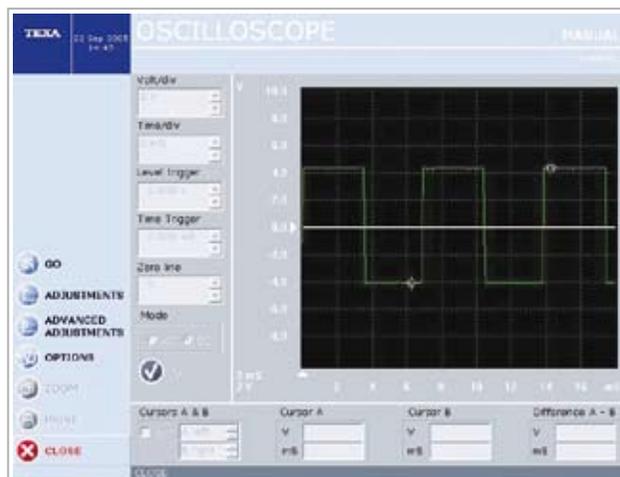
**Note:** The dynamic graph shown here can be used to check reference values of the devices used by the control unit. Useful information on how to acquire these values and use the important resource is given below. It is important to remember that these values and those of the system must be similar but may not be identical. There are various reasons for this: for example, environmental conditions, engine ageing, changes to the control unit programming, etc. The parameters for which a "target value" is given are not shown in the graph.

Također su dostupni dinamički grafovi s radnim podacima ispravnog funkcionalnog sustava za razne elektroničke sustave.

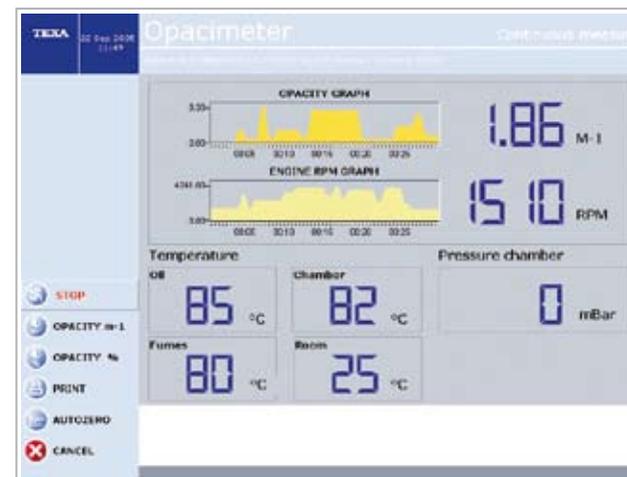
# Manualna uporaba odabirom alata



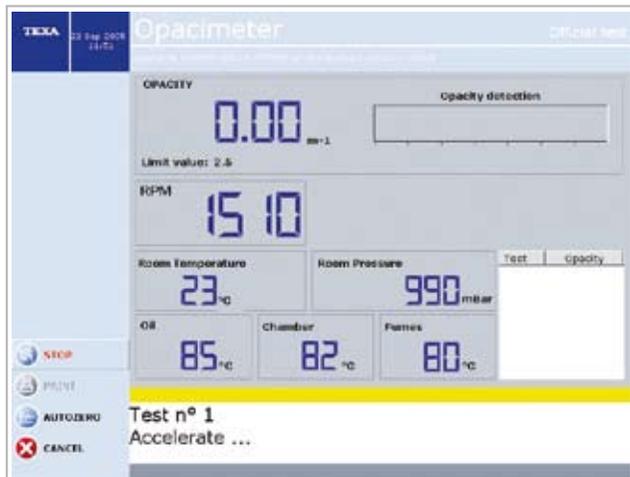
Koristeći ovu metodu pojedini programi se mogu pokrenuti manualno neovisno o marki i modelu vozila. Između ikona na desnoj alatnoj traci...



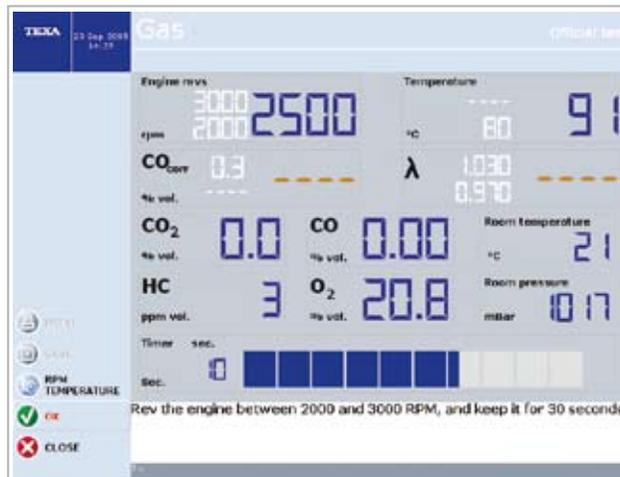
... odaberite, na primjer, OSCILOSKOP za direktno pozivanje i korištenje toga alata u manualnom modu.



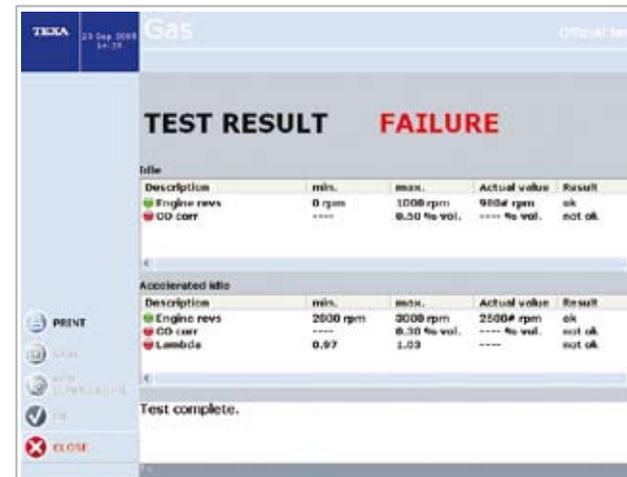
Ili, odaberite OPACIMETAR ikonu. Ovaj alat se može koristiti na dva načina: "Kontinuirano mjerenje", modalitet samo za dijagnostičku analizu ili...



... "Službeni test" modalitet za ispitivanje poštivanja zakonskih limita emisije plinova.



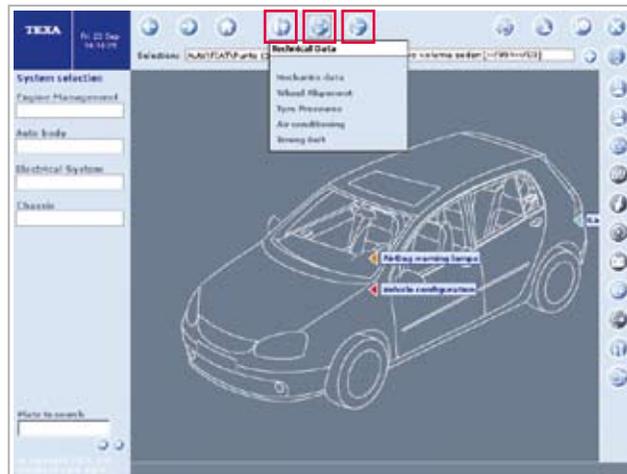
Funkcija "Službeni test" se može pokrenuti i putem ikone ANALIZA PLINOVA i za benzinska vozila.



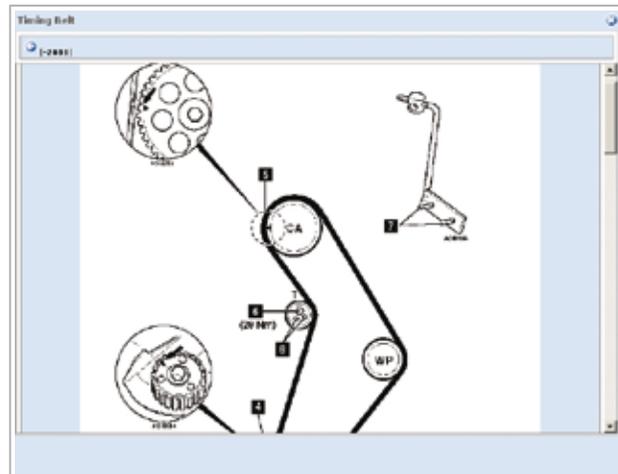
Rezultati testa analize ispušnih plinova prema sadašnjim zakonskim propisima.



# Mehanički i servisni podaci



Funkcije koje se mogu pokrenuti s obzirom na odabrano vozilo i ikone na gornjoj alatnoj traci su: opći podaci, podaci o elektronici i održavanju.



Na primjer, u "općim podacima" može se odabrati i vidjeti detalj tehničke liste podataka zupčastog remena.



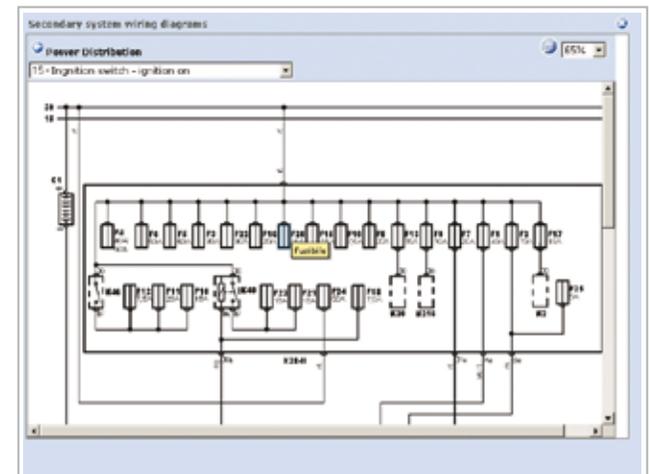
Ili se može otvoriti tehnička lista podataka za centriranje kotača.



Možete pročitati i općenite podatke o vozilu.



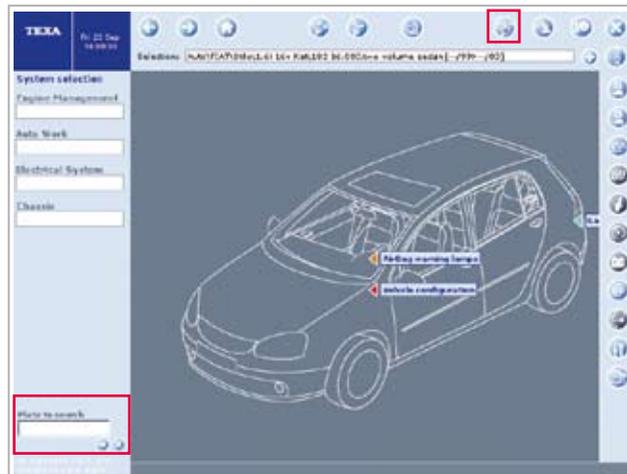
Odaberite ikonu ODRŽAVANJE kako bi otvorili listu servisnih održavanja.



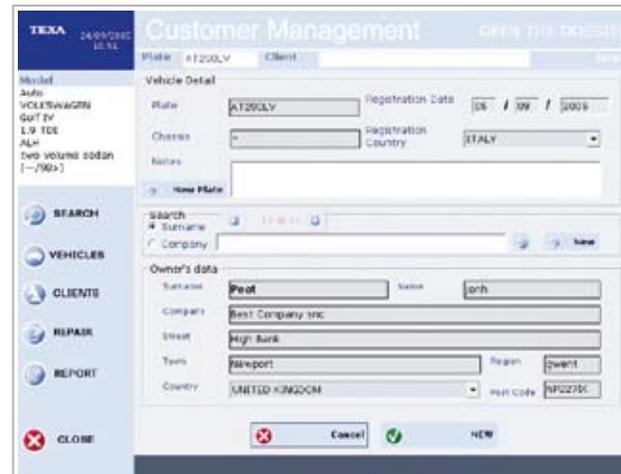
Koristite ikonu ELEKTRONIČKI PODACI za otvaranje el. shema sekundarnih sustava. U ovom primjeru možete vidjeti strujni krug (kutija osigurača) za odabrano vozilo.



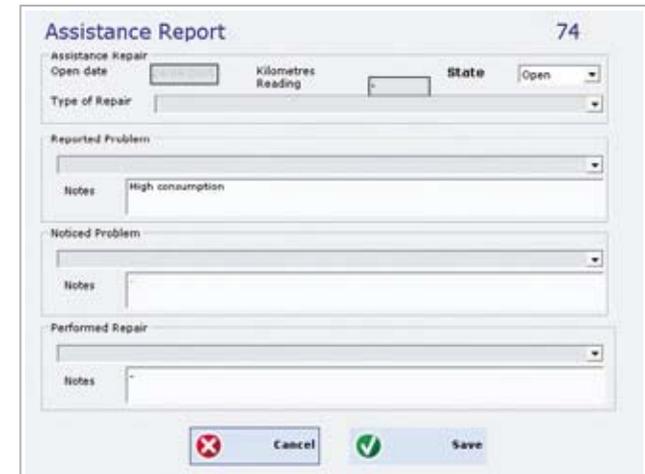
# Novi kupac i funkcija spremanja testova



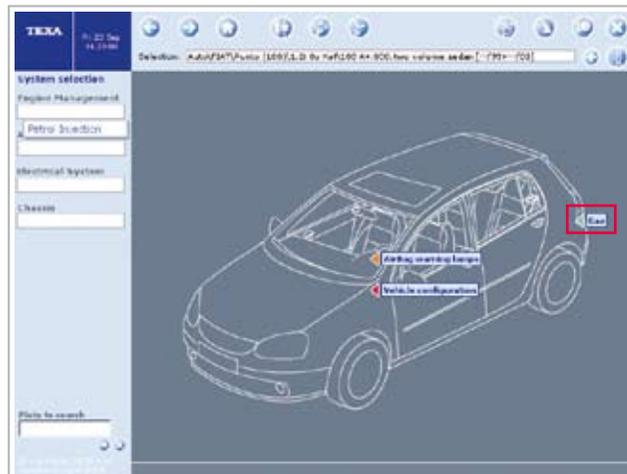
Za otvaranje novog kupca, odaberite vozilo i unesite registracijski broj u donje polje...



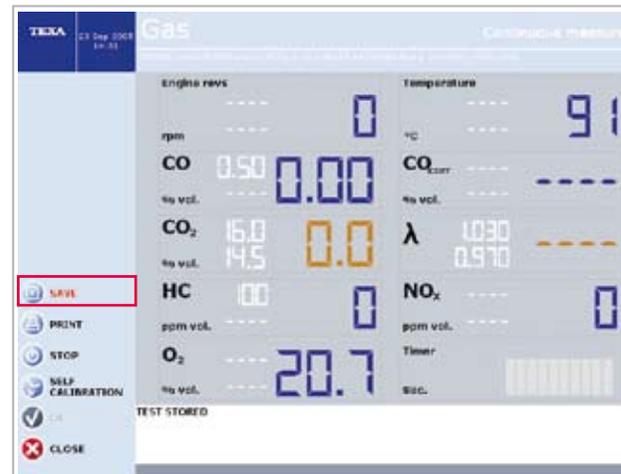
...za otvaranje forme novog servisnog posla. Program će otvoriti stranicu za unos podataka o kupcu, tvrtki i sl.



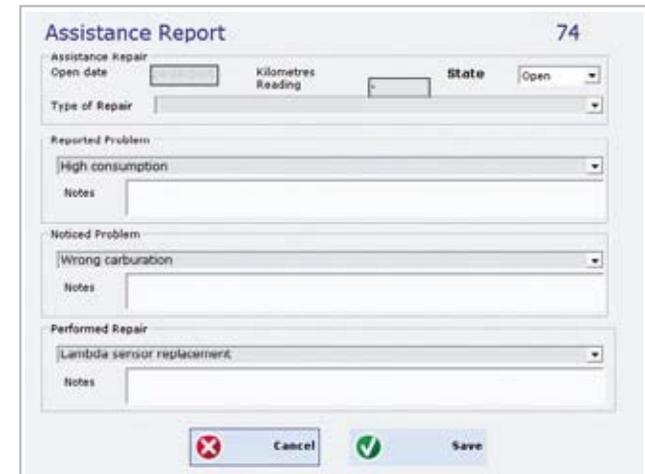
U ovom trenutku možete unijeti probleme prijavljene od strane kupca i započeti postupak popravka. Pritisnite SPREMI za povratak u radno okruženje.



Ovaj primjer prikazuje problem prevelike potrošnje goriva. Možete otvoriti program za analizu ispušnih plinova odabirom specifične ikone PLIN.

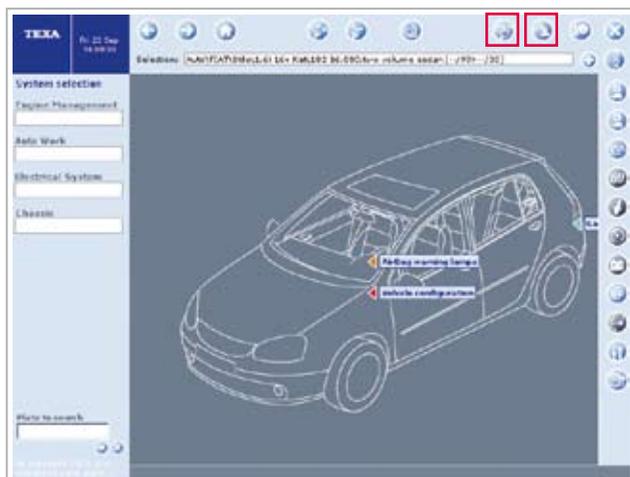


Nakon mjerenja i podešavanja prema potrebi možete spremiti rezultate testiranja odabirom ikone SPREMI.

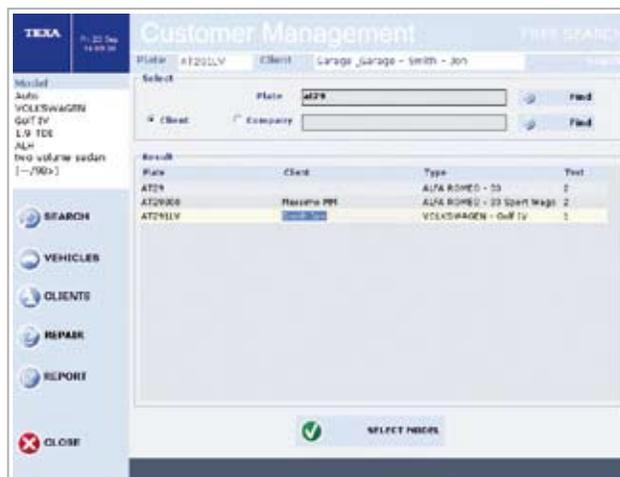


Možete spremiti informacije o izvedenom popravku te ih kasnije opet otvoriti.

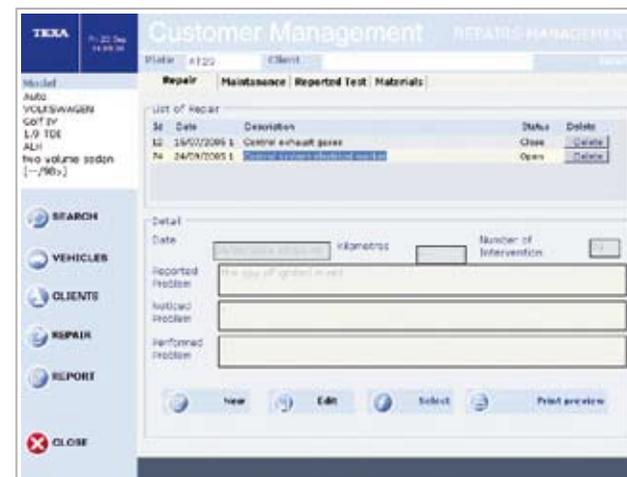
# Postojeći kupac i pregled rezultata već izvedenih testova



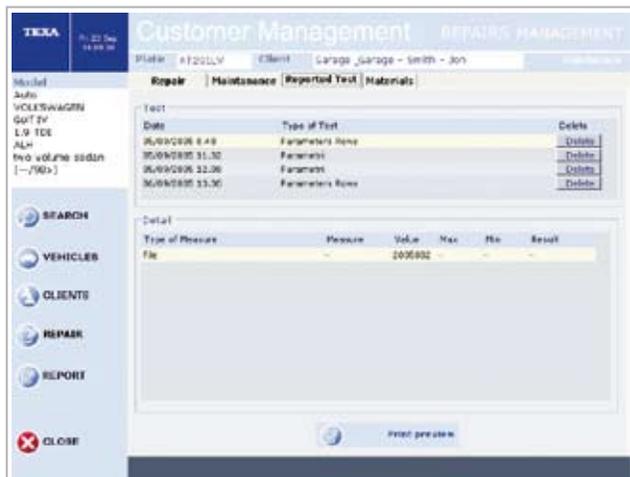
Kada se prijašnji kupac vrati ponovo u vaš servis možete pregledati podatke o vozilu odabirom ikone BROJ REGISTRACIJE ili preko programa KUPAC MANAGEMENT.



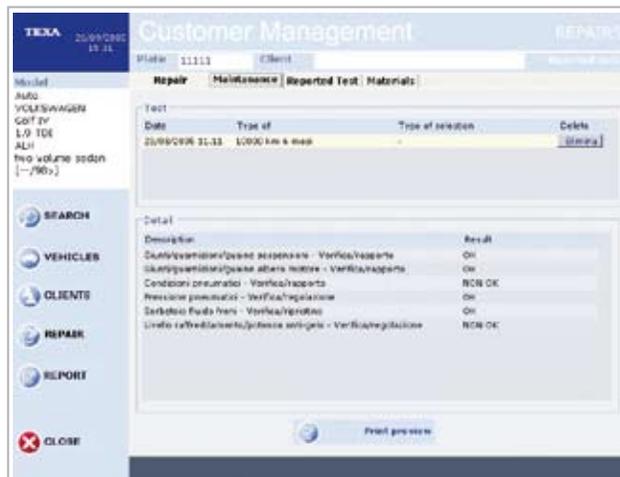
Možete pretraživati prema nazivu kupca ili tvrtke. Nakon identifikiranja vozila možete otvoriti spremljene informacije ili nastaviti sa novim testovima.



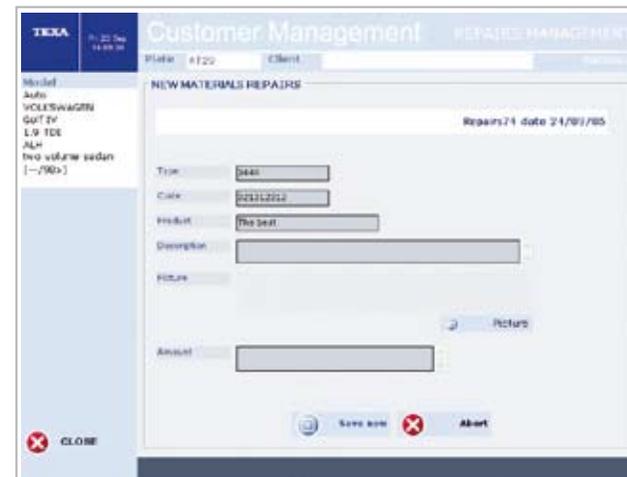
Odaberite ikonu POPRAVCI za prikaz svih izvedenih radnji na vozilu u prošlosti. U ovom primjeru prikazana je analiza ispušnih plinova.



Sada možete otvoriti prijašnje podatke servisiranja. Na primjer, rezultate analize ispušnih plinova...



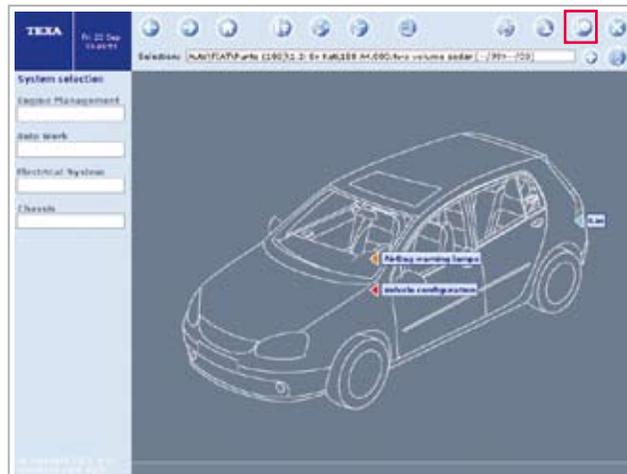
...prilikom redovitog servisnog održavanja...



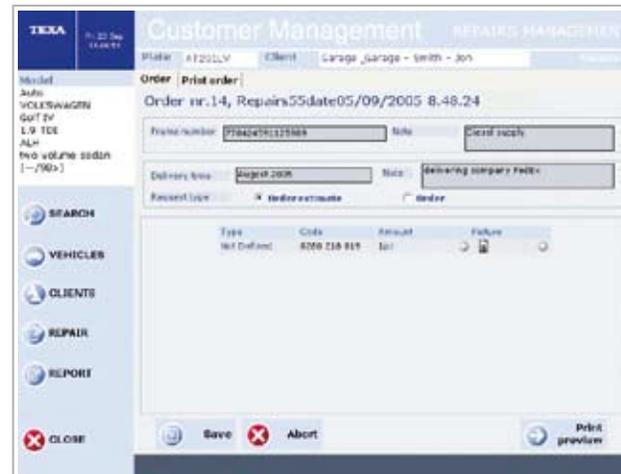
...i upotrijebljeni materijale.



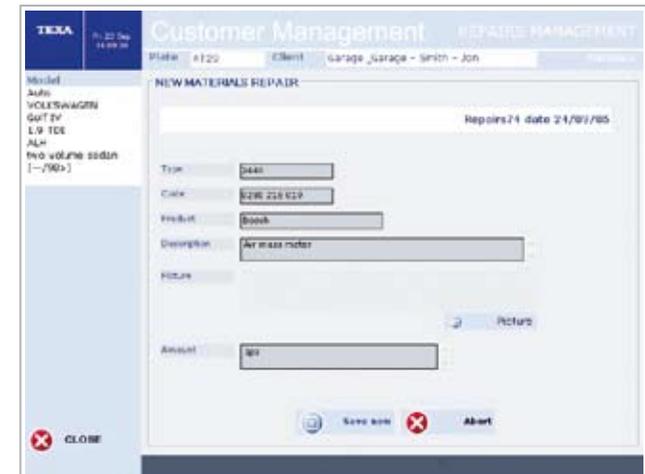
# Nabava rezervnih dijelova



Odaberite ikonu REZERVNI DIJELOVI PORTAL za pristup korisnim alatima za...



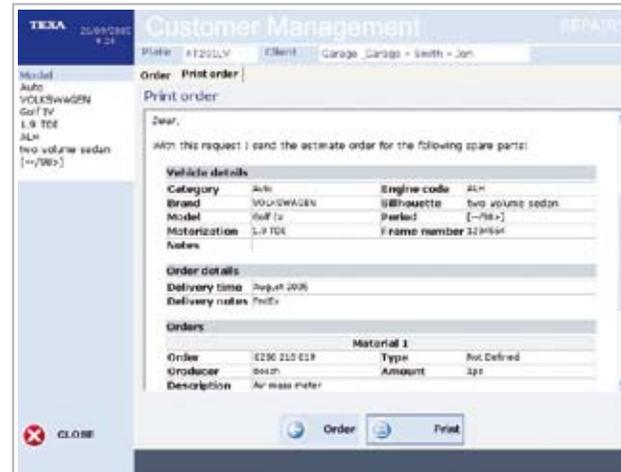
...kreiranje narudžbe putem općenitih podataka o vozilu na kojemu radite...



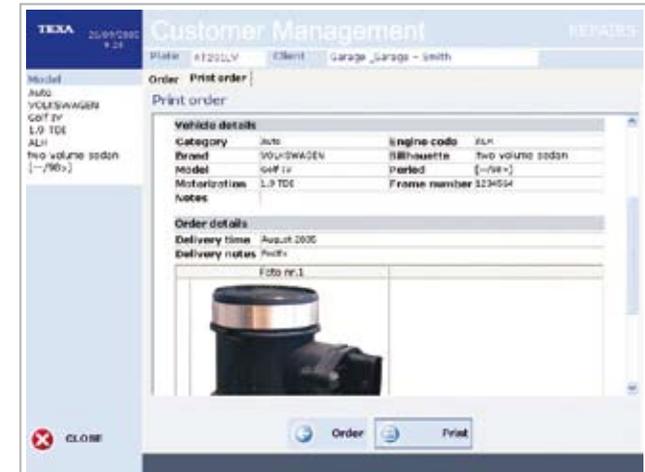
...i unesite detalje za svaki rezervni dio potreban za popravak vozila.



Narudžbi možete priložiti i fotografiju rezervnog dijela (koristeći AXONE 3 Mobile kameru) za lakšu identifikaciju.



Narudžbe mogu biti pregledane, ispisane i...



...poslane izravno faxom ili e-mailom.

# MNOŠTVO PROGRAMSKIH MODULA

## DVIJE RAZLIČITE OPERATIVNE VERZIJE

Kao što smo vidjeli sustav je dostupan u dvije verzije:

- IDC Light
- IDC Plus.



Programski moduli u Light verziji su:

**(A0)** opća dijagnostika vozila, **(A1)** osnovne elektroničke informacije, **(A2)** mehanički i tehnički podaci, **(B1)** praćenje kupaca.

Dodatno u Plus verziji su:

**(A3)** napredne elektroničke informacije, **(A4)** podaci redovitog održavanja, **(A5)** standardne električne informacije, **(A6)** zupčasto remenje, **(A7)** podaci

klima sustava, **(C1)** naručivanje rezervnih dijelova, **(C2)** izmjena podataka.

**(A0)** To je općenito okruženje odabira iz kojeg se može pristupiti svim dijagnostičkim alatima i tehničkim informacijama.

**(A1)** Sadrži elektroničke dijagrame ubrizgavanja i ABS sustava sa generičkim listama podataka komponenti za sva vozila.

**(A2)** Sadrži karakteristične mehaničke i tehničke podatke vozila i podešavanja.

**(A3)** Pruža elektroničke dijagrame i liste podataka komponenti vezano na sigurnost, komfor, prijenos, osvjetljenje i karoseriju, te također i opisne procedure operacija i tehničke biltene.

**(A4)** Nudi praktične informacije o redovnom održavanju zahtijevanom od proizvođača.

**(A5)** Pruža informacije i dijagrame ožičenja za svijetla, instrument table, vrata, podizače prozora, pomični krov, sjedala i podešavanje retrovizora, standardnog HI-FI i alarm sustava

**(A6)** Pruža tehničke podatke o zamjenskim procedurama zupčastog remenja.

**(A7)** Pruža operativne procedure punjenja A/C sustava.

**(B1)** Program vođenja kupaca za spremanje informacija o servisiranju, održavanju, pregledima ispušnih plinova. Modul također upravlja rasporedom budućih dolazaka.

**(C1)** Pomoć operaterima sa specijalnim i jednostavnim programom naručivanja rezervnih dijelova (također preko Interneta).

**(C2)** Koristi se specijalna baza podataka za podjelu iskustva sa drugim serviserima.



## METODE POVEZIVANJA: NOVI SVIJET ČEKA DA BUDE OTKRIVEN!

Prilikom nabave TRIBOX Mobile-a ne odabirete samo proizvod koji utjelovljuje najsuvremeniju tehnologiju dizajniranu za izvođenje dijagnostike raznovrsnih marki u raznovrsnim okruženjima: nego ulazite u novi svijet dijagnostike sa novim uslugama i novim ispitnim metodama.

To je razlog zašto je Texa naporno radila na komunikacijskim funkcijama između uređaja i jedinice prikaza kako bi Vi mogli birati između tri komunikacijska modula ovisno o vašim potrebama:

- modul žičane komunikacije, za serijske i USB veze (standardno);
- *Bluetooth* modul za bežičnu komunikaciju (opcija);
- GPRS modul (opcija).

*Bluetooth* bežični modul pojednostavljuje dijagnostiku kamiona, kada trebate ponekad ispitati uređaj nezgodno postavljen na prikolici: u tom slučaju, možete se maknuti sa jedinicom prikaza (PC, AXONE 3 Mobile ili PEGASO Mobile) dalje od jedinice sučelja (TRIBOX Mobile) i raditi bez ikakvih problema.

Posebice GPRS modul otvara mogućnosti daljinske dijagnostike: u toj konfiguraciji, uređaj se može instalirati na putujuće vozilo i slati informacije u servis putem GPRS mreže.

Ova ekskluzivna funkcija je fundamentalna za rješavanje problema povezanih s određenim situacijama koje se mogu simulirati jedino u vožnji.

Radi automatski koristeći specijalni program koji komunicira direktno sa vozilom u pokretu. Problemi, pa čak i oni koji se sporadično javljaju se analiziraju i mjere u realnom vremenu, a vi se možete spojiti s vozilom uobičajenim operativnim procedurama. To vam omogućuje da pratite situaciju i analizirate problem u trenutku kada se pojavi.



## METODE UPORABE

### A - Žičana ili bežična (Bluetooth) veza



**B** - GPRS veza



## ONLINE NADOPUNE I INFORMACIJE

Znamo da je Internet mreža koja povezuje milijune računala širom svijeta kao što mreža cesta služi za transport ljudi i robe.

Svi tipovi podataka mogu putovati Internetom. Oni značajni za nas uključuju: poruke, nadopune i nadogradnje, biltene, tehničke zahtjeve i ostale oblike komunikacije za potporu rada autoservisera.

Glavna prednost mreže je njezina niska cijena koštanja: možete dosegnuti bilo koji dio svijeta i primiti važne informacije po cijeni lokalnog poziva.

Iz tog je razloga Texa stvorila potpuno automatsku servisnu mrežu za online nadopune i nadogradnje svih dijagnostičkih uređaja.

Vaša radionica stoga može raditi na svim elektroničkim sustavima implementiranim od strane raznih proizvođača. Zahvaljujući kontinuiranim nadopunama možete pratiti njihov konstantan razvoj i primati informacije u tehničkim biltenima preko Texa e-mail-ova za rješavanje „poznatih problema“.

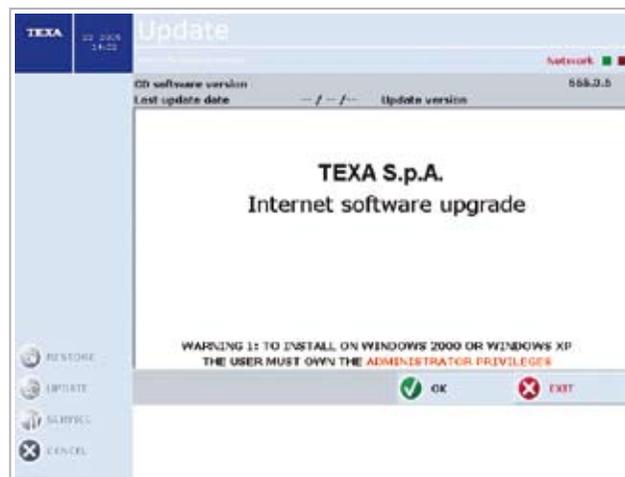
Svi tehnički bilteni se automatski spremaju u specifičnu bazu podataka prema specifičnom modelu automobila, motocikla i kamiona na koji se odnose. Kao što je već objašnjeno, prilikom otvaranja pojedinog modela vozila naći ćete sve primljene tehničke biltene uredno katalogizirane.

Za TRIBOX Mobile nadopune su dostupne preko PC-a u radionici ili direktno preko AXONE 3 Mobile i PEGASO Mobile, kada se TRIBOX Mobile koristi s tim uređajima.

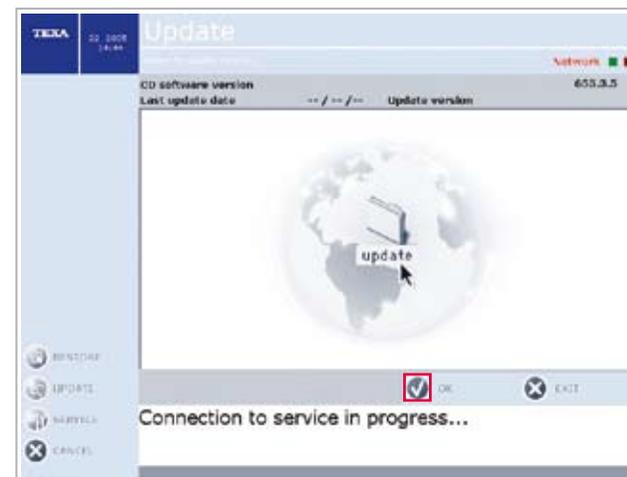




Funkcija "NADOGRADNJA" se koristi za automatsko spajanje na Internet i provjeru novih programskih nadogradnji.



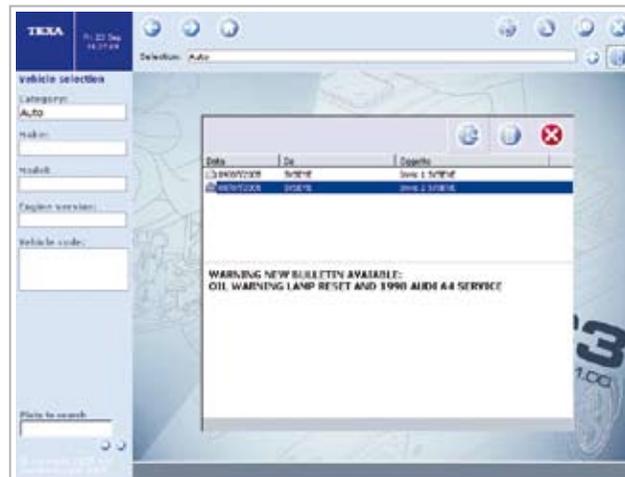
Obavijest o dostupnosti nadopune i nadogradnje.



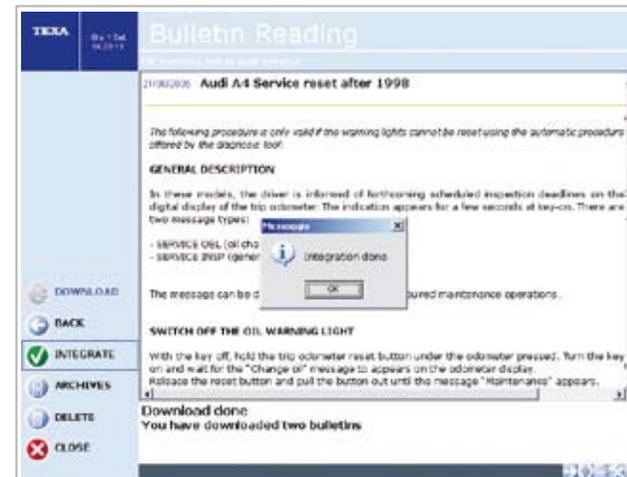
Ikonom OK potvrđujete nadogradnju. Postupak je automatski i ne zahtjeva intervenciju korisnika.



Tekstualna poruka će vas obavijestiti kada se mogu pogledati novi tehnički bilteni. (Ova usluga je dostupna samo za for Axone 3 Mobile i Pegaso Mobile).



Općenite informacije o sadržaju biltena su također omogućene.



Možete pregledati sadržaj biltena i integrirati ga u bazu podataka te ga kasnije odabirom vozila koje treba servisirati možete ponovo otvoriti.

## DETALJI



Gumena zaštita.



LED lampice.



28-pinski konektor za vezu sa testnim priključkom.



Nosači.



Noseča traka.



Dio modula povezivanja.



Dio dijagnostičkog modula.

## DOSTUPNE GARNITURE



Bluetooth modul.



GPRS modul.



Garnitura Auto-dijagnostika.



Garnitura Mjerenja.



Garnitura za kontrolu paljenja i punjenja.



TNET garnitura.



Nosač za postavljanje na Pegaso Mobile i kolica.



Garnitura kabela Europa.



Garnitura kabela Azija.



Garnitura kabela Kamion.



Garnitura kabela Motocikl.

# TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- Daljinska dijagnostika (uporaba GPRS modula)
- Veza sa jedinicom prikaza u radionici: *Bluetooth*, USB, Serijska
- Može se koristiti u okruženju industrijskih vozila
- Elektronski prekidač za automatski odabir autodijagnostike

- Mogućnost korištenja različitih modula kako bi se pokrio cijeli niz dijagnostičkih zahtjeva
- Jednostavna uporaba
- Integracija sa bazom podataka

## Bazna jedinica za spremanje komunikacijskih modula

**Napajanje:** 8 - 32 Volt

**12V potrošnja:** 2.0A max.

**24V potrošnja:** 1.2A max.

**Radna temperatura:** +0°C / +45°C

**Dozvoljena vlaga:** 10 - 80% bez kondenzacija

**Dimenzije:** 220x160x60 mm

## Bluetooth komunikacijski modul

**Radio frekvencija:** 2.4GHz

**RF Snaga:** < 10mW

**Dimenzije:** 130x54x25 mm

## USB, RS232 komunikacijski modul

**Konektori:** USB-B, RJ45

**Dimenzije:** 130x54x25 mm

## GSM komunikacijski modul

**Radio frekvencija:** 900/1800 MHz

**Dimenzije:** 130x54x25 mm

## Auto-dijagnostički modul

**Podržani tipovi blink kod protokola,** K,L ISO9141-2, ISO14230, SAE J1850

PWM VPW, CAN ISO11898, ISO1519-2, SAE J1708

**Elektronički prekidač** 8 K linija, 6 L linija, sa strujnom zaštitom

**Dimenzije:** 142x117x30 mm

## ACQ modul

**DC naponsko mjerenje** do 200V

**DC strujno mjerenje** do 2A

**DC strujno mjerenje** sa Bicolor2 kliještima do 400A

**DC strujno mjerenje** sa Bicolor3 kliještima do 1200A

**Osciloskop** do 400KHz

**Dimenzije:** 142x117x30 mm

## TNET modul

**Električni kvarovi** na CAN ISO11898, ISO1519-2 networks

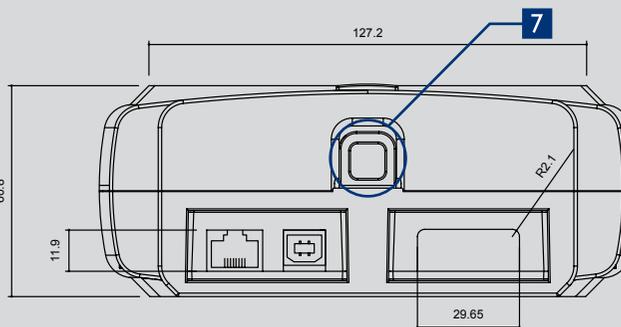
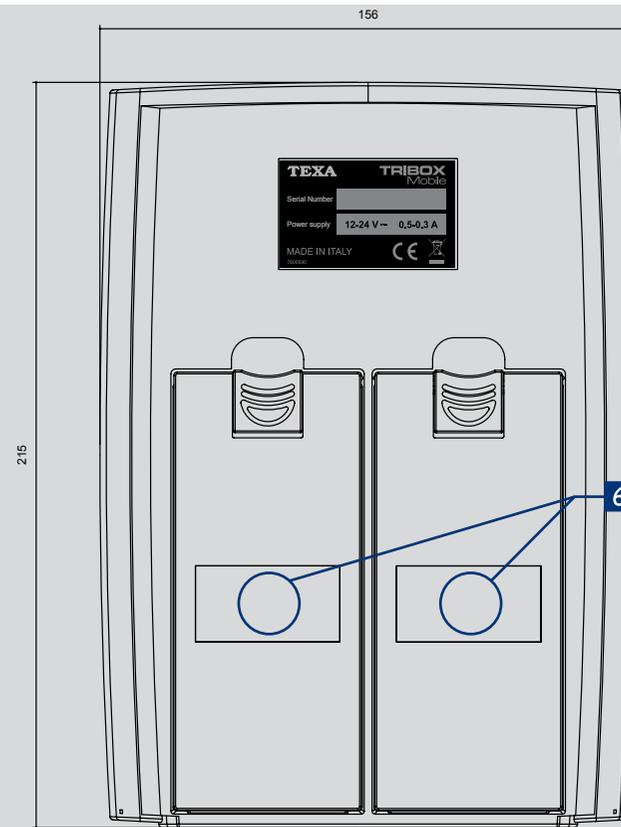
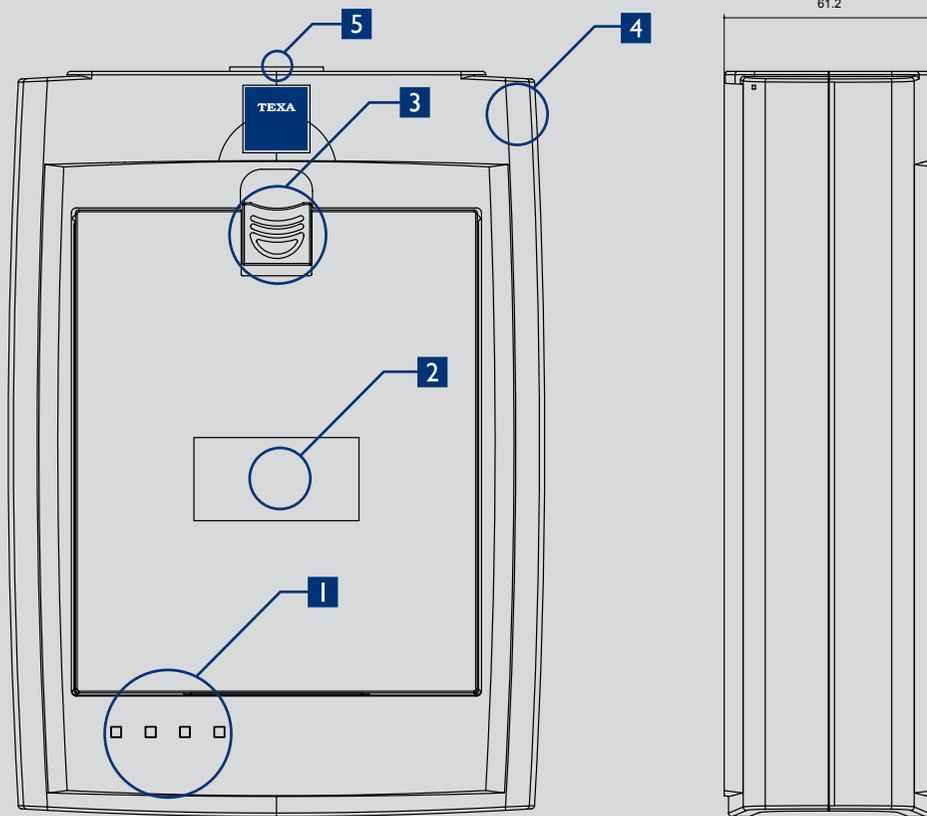
**Dimenzije:** 142x117x30 mm

## BPP modul

**Kvarovi sistema pokretanja**

**Naponsko mjerenje:** DC up to 42VDC

**Dimenzije:** 142x117x30 mm



- 1** Napajanje LED
- 2** Dio dijagnostičkog modula
- 3** Zatvarač umetnutog modula
- 4** Gumena zaštita

- 5** 28-pinski konektor
- 6** Dio modula povezivanja
- 7** Nosač

# TRANSPARENTNO OD POČETKA

Prilikom naručivanja Texa proizvoda kupac potpisuje ugovor: "PURCHASE ORDER", osim definiranja finansijskih uvjeta i uvjeta nabave uspostavljaju se prava koje kupac zahtjeva i očekuje.

## Usluga

Texa uslužna mreža broji preko 70 ovlaštenih centara u Italiji, osiguravajući odličnu pokrivenost, široku ponudu i ekskluzivnu uslugu.

## Garancija

Texa garantira za greške u proizvodnji i kvarove utvrđene i prijavljene od uslužne mreže u periodu od dvadeset i četiri mjeseca od datuma isporuke ili aktivacije programa. Svi popravci pod garancijom, ako nije drugačije specificirano, moraju se izvršiti u ovlaštenom servisu ili u Texa.

## Programska licenca

Texa KUPCIMA daje pravo korištenja programa, u proizvodima koje kupuju, na bazi Sporazuma o programskoj licenci bez ekskluziviteta i to samo u svrhu opisanu u uputama PROIZVODA. Sporazum o programskoj licenci gdje se "program" odnosi na program sadržan u PROIZVODU, a "licenca" na pravo na korištenje ili pristup ovlaštenoj kopiji specifičnog programa.

## Proizvodi

Naši proizvodi se konstantno mijenjaju zahvaljujući neprekidnom razvoju. Promjene se mogu odnositi na elektroniku, mehaniku ili izgled (pri čemu se misli na boje i dekorativne elemente). Informativni podaci u brošurama i reklamnim materijalima općenito su samo indikativni. Usprkos zakonom dopuštenoj toleranciji i uobičajenoj praksi, tehničke specifikacije PROIZVODA navedene u uvjerenju o odobrenju su garantirane od strane PROIZVOĐAČA, za svaki proizvedeni instrument, u uvjerenju o usklađenosti i obvezujuće su.

## Procesuiranje osobnih podataka

Osobni podaci dani od strane KUPCA prilikom ugovornih, komercijalnih ili promotivnih odnosa mogu biti proslijeđeni elektronički ili u papirnatom obliku u cilju ispunjenja zakonskih obaveza, analize tržišta i statističkih svrha te unapređenja efektivnog poslov-

nog odnosa Texa, držitelja podataka. Takve podatke će također procesuirati TRGOVCI samo u slučaju gore navedenih potreba. Pristanak na korištenje osobnih podataka nije obvezatan.



## TEXA FINANCIAL SERVICE \*



Godinama je Texa pružala prilagođenu finansijsku politiku tržištu kako bi osigurala da prodavatelji kupcima mogu ponuditi napredne finansijske uvjete plaćanja Texa uređaja.

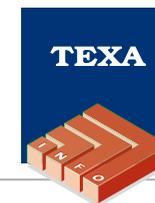
“SISTEM” je jednostavna formula koja vam pruža svu potrebnu slobodu za obročno plaćanje Texa uređaja.

Provjerite kod Texa prodavača za više informacija. Biti će im drago pokazati vam prilagođena rješenja plaćanja.



\* Provjerite dostupnost usluge u vašoj zemlji kod prodavača.

# DALJINSKA PODRŠKA: STRUČNJAK UVIJEK SPREMAN DA VAM POMOGNE \*



Potporna na daljinu i slanje tehničkih biltena izravno na uređaj putem SMS poruka ili Interneta su glavne usluge koje Texa nudi kako bi vam pomogla u svakodnevnom radu.

Jednostavnim telefonskim pozivom u Texa Call Centar, dobiti će te podršku i pomoć tehničkih stručnjaka sposobnih da riješe sva vaša tehnička pitanja i ponude vam najpogodnija rješenja

Tisuće servisa kontaktira Texa Call Centar svaki mjesec. Call Centar je četiri godine promovirao uslugu podrške kupcima. Uspješnost rješavanja problema je preko 90%.



\* Provjerite dostupnost usluge u vašoj zemlji kod prodavača.

# TEXA EDU: VAŠ PROFESIONALNI RAST \*



Popravljanje vozila danas je veoma složen i delikatan posao. Novi izazov počinje svaki put kada automobil ili kamion stigne u servis. Kupac od serviseru očekuje mnoštvo vještina i usluga različitih od onih u prošlosti. To je razlog zašto je Texa odlučila dodati jedinstveni i ekskluzivni paket izobrazbe svojoj paleti proizvoda i usluga za potporu i pomoć profesionalnom razvoju kupaca: TexaEdu škola.

Izobrazba se održava u učionici i fokusira u isto vrijeme i na teoretske i na praktične vještine. Uređaj se koristi u učionici od samog početka seminara za specifične operacije kao što su strategije prepoznavanja grešaka kontrolne jedinice ili na primjer, za čitanje i razumijevanje signala mjerača mase zraka. Texa, zahvaljujući širokom rasponu dijagnostičkih rješenja, zna jako dobro stvarne probleme svijeta servisa i upravo je to osnovna točka predloženih paketa izobrazbe.

Dobivanje PROFESIONALNOG SPECIJALISTIČKOG CERTIFIKATA je garancija vaše profesionalne budućnosti.



\* Provjerite dostupnost usluge u vašoj zemlji kod prodavača.

# UNI EN ISO 9001:2000



Texa vjeruje i ulaže u kontrolu kvalitete svojih proizvoda i usluga: kvalitetu koju primjećuju kupci i zaposlenici. Texa projekt kvalitete se temelji na slijedećim principima:

## Fokusiranje na kupca

Texa je uvijek poklanjala pažnju potrebama kupaca i obvezala se na kontinuirano udovoljavanje njihovih zahtjeva i premašivanje njihovih očekivanja.

## Sudjelovanje osoblja

Texa je svjesna da ljudi na svim razinama čine bit organizacije. Njihovo cjelokupno sudjelovanje znači da mogu bolje udružiti svoje vještine za bolju uslugu tvrtke.

## Pristup procesu

Texa je organizirala aktivnosti u procesu sustava za postizanje ciljeva tvrtke efikasnije i efektivnije.

## Recipročna dobit za dobavljače

Texa cilja na uspostavljanje strategijski integriranih odnosa sa dobavljačima vjerujući da

takva međusobna ovisnost unapređuje vrijednosti stvaranja kapaciteta i uviđa prednosti za kupce.

## Kontinuirano unapređenje

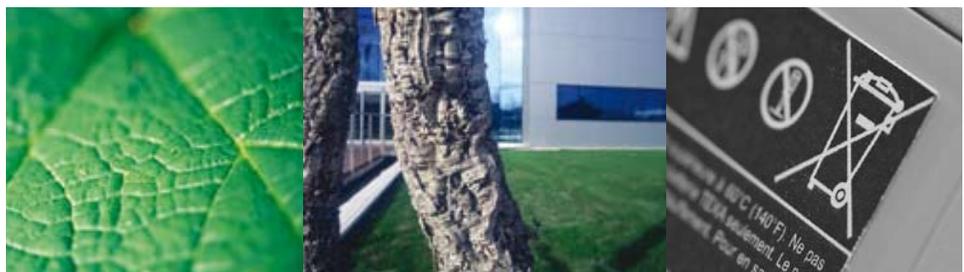
Kontinuirano unapređenje je stalan cilj Texa. Texa je UNI EN ISO 9001: 2000 certificirana.

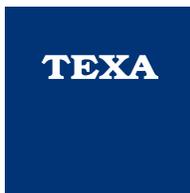


## TEXA REKILIRANJE

Texa ja kao proizvođač elektroničkih uređaja svjesna da nepropisno odlaganje može zagaditi zemlju i vodu te biti potencijalno opasno za okoliš i ljudsko zdravlje. Od samog početka, Texa shvaća potrebu za recikliranjem velike većine komponenti i koristi materijale i tehnologiju koja omogućuje recikliranje. Korištenje lako uklonjivih dijelova i zabrana opasnih supstanci (kao što su olovo, živa, kadmij, hexavalentni krom, PBB i PBDA) su primjeri brige za okoliš.

Na svim Texa proizvodima se nalaze odvojeni simboli sakupljanja. U uputama će te pronaći informacije o pravilnom uklanjanju uređaja na kraju njihova radnog vijeka.





**TEXA S.p.A.**

Via I Maggio, 9  
31050 Monastier di Treviso  
Treviso - ITALY  
Tel. +39 0422 791311  
Fax +39 0422 791300  
[www.texa.it](http://www.texa.it) - [info@texa.it](mailto:info@texa.it)

OVLAŠTENI PRODAVATELJ

**COMPANY  
WITH QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
=ISO 9001:2000=**

Podaci, opisi i ilustracije mogu biti drugačiji od prikazanih u ovoj brošuri. Texa S.p.A. zadržava pravo promjene proizvoda bez prijašnje najave.

BLUETOOTH je zaštitni znak u vlasništvu Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. i licenciran za Texa S.p.A.

Copyright Texa S.p.A.

**cod. ZC174071**  
Srpanj 2006 - Croato

