

Анализ На емисии



Emissions Analysis

www.texa.com

TEXA





Бъдещи решения за центрове за ГТП

Анализът на изгорели газове е една от най-деликатните и важни фази в задължителното тестване на стари и нови моторни превозни средства. През последните години, напредъкът в технологията е довел до развитието на автомобили, които са много по-ефективни по отношение на отработени емисии. Дори тези автомобили трябва да бъдат тествани и сертифицирани, за да е сигурно, че емисиите им са в границите, установени от закона. С времето, ограниченията на емисиите стават все по-стриктни, и изискват използването на съвременни технологии за извършване на необходимите тестове. Ето защо постоянно нараства и търсенето на уреди за анализ на изгорели газове, не само от оторизирани центрове за тестване на автомобили, но и от конвенционалните сервиси. TEXA има решението да задоволи това търсене. Иновативните продукти за анализ на изгорели газове на TEXA са предназначени за употреба в центрове за технически прегледи и сервиси, извършващи предварителни проверки. Тези лесни за употреба уреди включват патентована измерваща технология, собственост на TEXA, и осигуряват точен и надежден анализ на изгорелите газове в съответствие с последните стандарти за контрол на емисиите. Bluetooth технологията за комуникация и Autopower технологията за батериите означават, че тези уреди могат да се използват без досадни кабели. Всички уреди за анализ на изгорели газове на TEXA са с практична количка за лесно придвижване из сервиза, без да се налага да ги вдигате или носите.

GASBOX AUTOPOWER

Анализатор за отработени газове

GASBOX Autopower е газанализатор за **измерване на CO, CO₂, O₂, HC** (и опционално NO) в **бензинови и газови** автомобили.

Той е снабден с практична количка за лесно придвижване из сервиза. Стандартно Bluetooth свързване и опционален Power Pack (външна батерия) дават възможност този анализатор да се използва по абсолютно безжичен начин.

Камерата за анализ в GASBOX Autopower е проектирана и патентована от TEXA и гарантира точно и правилно измерване на всички емисии.

GASBOX Autopower е **хомологиран според 2004/22/ЕС**, Директива за измервателни средства, и съответства на изискванията на OIML R99. GASBOX Autopower е хомологиран за употреба в различни държави по целия свят.

Той е допълнен с ETS софтуер за управление на тестовите на емисии според различните международни стандарти.



Технически спецификации	GASBOX Autopower
Размери:	460 x 200 x 250 mm
Тегло:	6.5 Kg
Външно захранване:	100-240 V, 50-60 Hz
Температурен обхват:	5 °C до 40 °C

Измервания	Обхват на измерване	Резолюция
CO	0 - 10% vol.	0.01%
CO ₂	0 - 20% vol.	0.10%
HC	0 - 10.000 ppm	1.0 ppm
O ₂	0 - 22% vol.	0.010%
NO _x (optional)	0 - 5.000 ppm	1.0 ppm
Lambda	0 - 5	0.001
CO _{corr}	0 - 10%	0.01%

OPABOX AUTOPOWER

Димомер

OPABOX Autopower е решението на TEXA за **измерване на димност** на автомобили с **дизелови двигатели**. OPABOX Autopower е снабден с практична количка за лесно придвижване из сервиса. Стандартно Bluetooth свързване и опционален Power Pack (външна батерия) дават възможност този димомер да се използва по абсолютно безжичен начин. Сензорите на OPABOX Autopower могат да измерват непрозрачност на изпаренията от леки и товарни автомобили. Димомерът OPABOX Autopower е **хомологиран според най-новите стандарти** и е допълнен с ETS софтуера за управление на тестовите на емисии според различните международни стандарти. ETS софтуера е наличен на 24 езика.



Технически спецификации:	OPABOX Autopower
Размери:	460 x 200 x 250 mm
Тегло:	6.5 Kg
Външно захранване:	100-240 V, 50-60 Hz
Температурен обхват:	5 °C до 40 °C

Измервания	Обхват на измерване	Резолуция
Димност	0 - 100%	0.01%
Коефициент на поглъщане	0 - 10 m ⁻¹	0.05 m ⁻¹

Акcesoари за емисионен анализ



Power Pack



Презареждаща станция



ECO STATION

RCM

ОБОРОТОМЕР ЗА МОТОЦИКЛЕТИ



RCM (ОБОРОТОМЕР за МОТОЦИКЛЕТИ) е иновативен нов уред от TEXA, който позволява точно да се **измери скоростта на превозни средства категория L**. RCM използва вградена антена за измерване честотата на запалване при свещите на двигателя. С RCM отпада необходимостта от свързващи кабели и сензори към недостъпните точки на мотоциклетите и се гарантира практичност и лесна употреба, значително **намалява времето за тестване**. RCM се захранва от собствени презареждащи батерии. Броят цилиндри и тактовете могат да бъдат настроени от клавиатурата на уреда или използвайки PC софтуер. Скоростта на двигателя се показва на практичния дисплей на самия уред. Отчитанията могат да бъдат предадени към графичния интерфейс с ETS софтуер или чрез Bluetooth или чрез RS232 сериен кабел.

Технически спецификации:	RCM	
Размери:	204 x 210 x 117	
Тегло:	290 g	
Външно захранване:	Вътр.батерия - 5 V ext.	
Температурен обхват:	-10 °C ÷ 50 °C	
Измервания	Обхват на измерване	Резолюция
RPM	650 - 9999	1
Температура масло	0-199 °C	1 °C

RC2

ОБОРОТОМЕР



RC2 е оборотомерът на TEXA за измерване на **скорост на двигатели на леки и лекотоварни автомобили**. Той има сензор за вълните на акумулатора, който използва остатъчния сигнал от алтернатора, в комбинация с анализ на звуковата честота за измерване скоростта на двигателя. Опционални индуктивни шипки са налични за измерване скоростта на двигателя на по-стари бензинови автомобили без вградени бобини, както и пиезоелектрически сензор за употреба с дизелови двигатели от първо поколение. Обвивката на RC2 е с вграден магнит за безопасно прикрепяне към капака. RC2 се захранва директно от акумулатора на автомобила. LED светва и се чува зумер за потвърждение на правилното отчитане на скоростта на двигателя. Данните за скорост на двигателя могат да бъдат прехвърлени към графичния интерфейс или чрез сериен кабел RS232 или чрез практична Bluetooth връзка.

Технически спецификации	RC2	
Размери:	250 x 100 x 40 mm	
Тегло:	400 g	
Външно захранване:	12 V	
Температурен обхват:	0 °C ÷ 45 °C	
Измервания	Обхват на измерване	Резолюция
RPM	100 - 9999	1
Температура на маслото	0 - 200 °C	1 °C

RC3

УНИВЕРСАЛЕН ОБОРОТОМЕР



Той е идеален за измерване на скоростта на двигателя на **леки и товарни автомобили**. RC3 има две отделни системи за придобиване на данни, за да осигури съвместимост с всички видове превозни средства. RC3 може да отчете вълните на акумулатора от повечето автомобили, както и може да се свърже към OBD куплунга на всички автомобили, хомологирани от Euro 3 нагоре. RC3 се захранва директно от акумулатора на превозното средство. Данните за скорост на двигателя могат да бъдат предадени към графичния интерфейс или чрез сериен кабел RS232, или чрез USB кабел или чрез практична Bluetooth връзка. RC3 може да се използва и като EOBD уред за анализ на параметрите на двигателя, свързани с контрола на емисиите. RC3 поддържа следните **EOBD протоколи**: ISO 9141, KW2000, PWM, VPW, CAN BUS и новия WWH-OBD. WWH-OBD протокола позволява на уреда да се свързва с камиони от последния Euro 6.

Технически спецификации RC3		
Размери:	155 x 162 x 63 mm	
Тегло:	800 g	
Външно захранване:	8 - 32 V	
Температурен обхват:	0 - 45 °C	
Измервания	Обхват на измерване	Резолуция
RPM	0 - 9999	1
Температура на маслото	0 - 200 °C	1 °C

GAS Mobile



GAS Mobile е леко и компактно преносимо устройство, с ясно видим **графичен LCD дисплей** използван за тестване на всички видове двигатели, работещи с бензин, дизел или алтернативно гориво. Той използва Bluetooth безжична технология за комуникация с OPABOX Autopower и GASBOX Autopower и с RC2 и RC3 измерителите за скорост и температура на двигателя. Литиево-йонните батерии предлагат автономност през целия ден, което означава, че устройството няма нужда да се зарежда и може да се използва удобно в самия автомобил.

GAS Mobile има и **практична докинг станция** която може да се фиксира към количката на измерителния уред. Докинг станцията служи като практична основа и позволява вътрешната батерия на устройството да се презарежда от адаптера, свързан към системата за презареждане на уреда.

Технически спецификации GAS Mobile	
Размери:	210 x 160 x 120 mm
Тегло:	800 g
Външно захранване:	100-240 VAC, 50/60Hz - 12V
Температурен обхват:	0 - 45 °C



MULTI PEGASO

M 543 JY

CHILAKIS MOTORS



MULTI PEGASO 3

MULTI PEGASO 3 е станцията за анализ на изгорели газове на TEXA за всички **сервиси на високо ниво**. MULTI PEGASO 3 включва хардуер от последно поколение, както и LAN свързаност, Wi-Fi и Bluetooth. Той има 19" инчов монитор с технология True-To-Life Picture за оптимизирано управление и контрол на емисионните тестове. MULTI PEGASO 3 идва и с многофункционален цветен **принтер** формат A4, удобно побран в собствено отделение. Долната част на станцията съдържа две отделения за GASBOX Autopower и OPABOX Autopower, заедно с количките им. Тези отделения предоставят удобства за автоматично презареждане на батериите чрез конектори в задната част. Станцията е с вградена операционна система Windows 7 с интегриран ETS софтуер за управление на измерванията и тестовете на изгорели газове. Тестовете на изгорелите газове могат да бъдат управлявани и чрез **практично дистанционно**, което се предоставя стандартно.



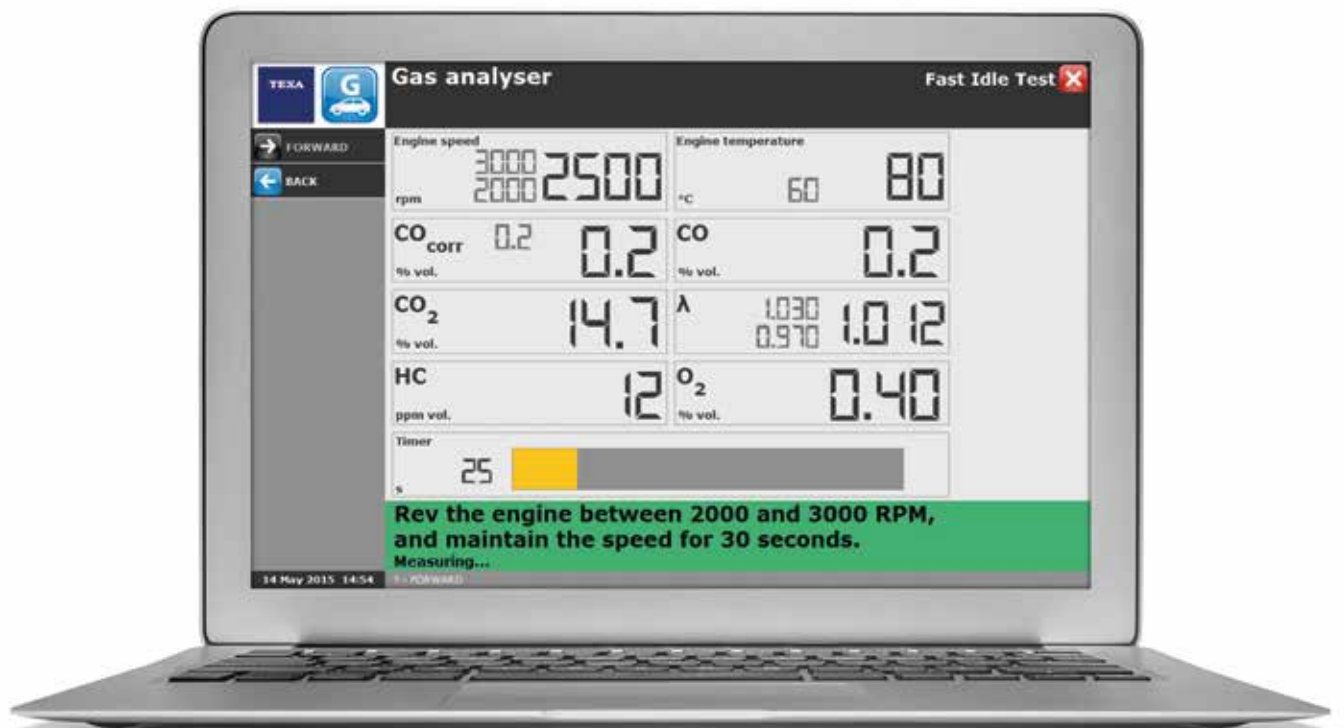
CS 9000

CS9000 е **специалното решение** на TEXA за **анализ на изгорели газове на мотоциклети и скутери**, предназначен за употреба заедно с GASBOX Autopower. Четири отделни сонди ви оставят да анализирате емисиите, дори от няколко изпускателни системи. CS9000 борави с всички аспекти на анализа на изгорели газове и калибрация на впръскването на гориво по професионален начин, който осигурява максимално изпълнение **дори при състезателни приложения**. CS9000 е снабден с порт за отвеждане на газовете за свързване към аспирационните системи на сервиза.



ETS (СОФТУЕР ЗА ТЕСТ НА ЕМИСИИ)

ETS е последният софтуер на TEXA за управление на емисионните измервания като част от задължителното тестване на автомобилите. ETS се предлага на 24 езика и може да се конфигурира да функционира според стандартите в сила за съответната държава. Новите функции "Съветник за конфигуриране" и "Ъпдейт в реално време" на ETS правят инсталацията и конфигурацията на тествашите линии лесни и интуитивни. Съвременен графичен интерфейс прави ETS софтуера лесен за употреба дори за оператори с по-малко опит и напътства потребителя през правилната процедура. Според законодателството в сила, в края на теста, резултатите могат да бъдат отпечатани незабавно или прехвърлени към системата за управление на теста в xml или съответстващ формат.



Gas analyser official test X

Navigation: FORWARD, BACK, Plate

Data Input:

Plate	12ABC34
VIN	FJKGUU345689HCGKHKG728
Manufacturer	BMW
Model	320
Registration date	15.05.2015

Operator: John Smith

Class: **TURBO vehicle or later**

Fuel: **Gasoline** Separate systems: **1**

Limits	Min	Max
RPM at idle	500	1000
CO content @ idle		0.3
Rpm at acc. idle	2000	3000
CO content @ accelerated idle		0.2
Lambda @ accelerated idle	0.970	1.030
Engine temp.	60	

Make the selection.

14 May 2015 14:52 OFFICIAL TEST

Gas analyser Continuous Measurement X

Navigation: FORWARD, BACK, STORE, Fuel selection, Refill/empty

Engine speed: 2500 rpm

Engine temperature: 80 °C

CO_{corr}: 0.2 % vol.

NO_x: 0 % vol.

CO₂: 14.7 % vol.

λ: 1.030 and 0.970

CO: 0.22 % vol.

O₂: 0.40 % vol.

HC: 12 ppm vol.

Timer: [Progress bar]

Press "STORE" to store or print the results or press "CLOSE" to return to the main menu.

Measuring...

14 May 2015 15:04 Measuring...

TEXA

TEXA е основана през 1992 в Италия и днес е сред световните лидери в проектирането и производството на многомаркови диагностични и теле-диагностични уреди, газанализатори и станции за обслужване на автоклиматици. TEXA е навсякъде по света с широка дистрибуторска мрежа; чрез филиалите си, тя продава в Бразилия, Франция, Германия, Япония, Великобритания, Полша, Русия, Испания и Съединените щати. Понастоящем има около 650 служители в Теха по целия свят, от които 150 инженери и специалисти в Проучване и разработка. През годините, TEXA е получила много награди и международни признания, измежду които Automechanika Frankfurt Innovation Award (2010 и 2014), National Innovation Award като най-иновативна компания в Италия, получена от тогавашния Президент на Републиката

Giorgio Napolitano (2011), Irish Automotive Innovation Award (2014), и наградата Golden Wrench в Москва (2015 и 2017). През 2015, Mit Technology Review награди TEXA измежду десетте най-пробивни компании в Италия. През 2016, TEXA получи наградата Frost & Sullivan за "European Commercial Vehicle Diagnostics Customer Value Leadership". Всички уреди на TEXA са проектирани, разработени и произведени в Италия на модерни, автоматизирани производствени линии, които гарантират изключителна прецизност. TEXA обръща особено внимание на качеството на продуктите си и е придобила стриктния сертификат ISO TS 16949, специално написан за доставчиците на оригинално оборудване за автомобилната индустрия.



facebook.com/texacom



instagram.com/texacom



twitter.com/texacom



linkedin.com/company/texa



youtube.com/texacom



plus.google.com/+TEXAcom

За да проверите широкото покритие на продуктите на TEXA, посетете: **www.texa.com/coverage**

За да проверите съвместимостта на IDC5 и минималните изисквания, посетете: **www.texa.com/system**

ВНИМАНИЕ

Търговските марки и логата на автомобилните производители в този документ са използвани изключително за информационни цели и поясняване съвместимостта на продуктите TEXA с моделите превозни средства показани с търговски марки и логата. Тъй като продуктите TEXA и софтуера са обект на непрекъснато развитие и ъпдейти, при прочитане на този документ те може вече да не могат да извършват ДИАГНОСТИКИТЕ на всички модели и електронни системи на всеки автомобилен производител, споменат в този документ. Позоваванията на марките, моделите и електронни системи в този документ трябва да се считат за чисто ориентировъчни и TEXA препоръчва да се проверява винаги списъка "Системи, които могат да бъдат диагностицирани" на продукта и / или софтуера на оторизирани TEXA търговци на дребно, преди всяка покупка. **Изображенията и описанията на превозни средства в този документ са включени с единствената цел по-лесно да се идентифицира категорията на превозното средство (автомобил, камион, мотор и т.н.), за които е предназначен продукта.** Данните, описанията и илюстрациите могат да се различават с тези, описани в този документ. TEXA S.p.A. си запазва правото да прави промени в своите продукти без предизвестие.

Марката BLUETOOTH е собственост на Bluetooth SIG, Inc., U.S.A., и се използва от TEXA S.p.A. с лиценз.

Android is a trademark of Google Inc

Copyright TEXA S.p.A.
cod. 8801385
02/2019 - Bulgaro - V.1.0



TEXA S.p.A.
Via 1 Maggio, 9
31050 Monastier di Treviso
Treviso - ITALY
Tel. +39 0422 791311
Fax +39 0422 791300
www.texa.com - info.it@texa.com

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =