

EMISSIONS ANALYSIS

www.texa.com

TEXA





FRAMTIDSORIENTERADE LÖSNINGAR FÖR TESTCENTER

Emissionsanalys är en av de mest känsliga och viktiga stegen i obligatorisk testning av gamla och nya motorfordon. De senaste åren har teknikutvecklingen medfört att fordon har mindre utsläpp. Men även dessa fordon måste testas för att säkerställa att utsläppen ligger inom lagens ramar. Allt eftersom tiden går har också gränsvärdena för emissioner blivit strängare, och det krävs avancerad teknik för att utföra de nödvändiga testerna.

Emissionsmätningar efterfrågas därför fortfarande, inte bara av auktoriserade verkstäder utan även av testcentra. TEXA har lösningarna för att tillgodose denna efterfrågan.

TEXA:s innovativa emissionsanalysprodukter är tillverkade för testcenter och verkstäder som utför emissionskontroller. De användarvänliga verktygen innehåller TEXA:s egen, patenterade mätteknik, och garanterar korrekta och tillförlitliga emissionsmätningar enligt de senaste standarderna för emissionskontroll.

Bluetooths kommunikationsteknik och TEXA:s strömstyrningsteknik innebär att dessa verktyg kan användas utan besvärliga kablar. Alla TEXA emissionsmätare levereras med en praktisk vagn för enkel förflyttning på verkstaden utan att man behöver lyfta och bära runt på dem.

GASBOX AUTOPOWER

EMISSIONSANALYSATOR

GASBOX Autopower är en emissionsanalysator för mätning av CO, CO₂, O₂, HC (mot tillägg även NO_x) på bensin- och dieseldrivna fordon. Den är utrustad med en praktisk vagn för enkel förflyttning på verkstaden. Bluetooth standardanslutning och valfritt Power Pack (externt batteripaket) gör det möjligt att utföra analysen trådlöst. Analyskammaren i GASBOX Autopower har tagits fram och patenterats av TEXA, och garanterar en noggrann och korrekt mätning av alla förorenande utsläpp.



GASBOX Autopower är godkänd enligt direktivet 2004/22/EG om mätinstrument, och uppfyller kraven i OIML R99. GASBOX Autopower är också godkänd för att användas i olika länder över hela världen. Den levereras komplett med ETS-programvara för att hantera emissionsmätningar enligt olika internationella standarder.

Tekniska specifikationer	GASBOX Autopower
Mått:	460 x 200 x 250 mm
Vikt:	6.5 kg
Extern strömförsörjning:	100-240 V, 50-60 Hz
Temperaturområde:	5°C - 40°C

Mätningar	Mätområde	Upplösning
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 (tillval)	0 - 5.000 ppm	1.0 ppm
Lambda	0 - 5	0.001
COcorr	0 - 10%	0.01%

OPABOX AUTOPOWER RÖKMÄTARE

OPABOX Autopower är TEXA:s lösning för att mäta opaciteten hos emissionsrök från bilar som drivs av dieselmotorer.

OPABOX Autopower är utrustad med en praktisk vagn för enkel förflyttning på verkstaden. Bluetooth standardanslutning och valfritt Power Pack (externt batteripaket) gör det möjligt att använda denna opacitetsmätare trådlöst.

OPABOX Autopowers sensorer kan mäta opaciteten från lätta och tunga fordon. OPABOX Autopower opacitetsmätare är godkänd enligt aktuella standarder och levereras komplett med ETS-programvara för att hantera emissionsmätningar enligt olika internationella standarder. ETS-programvaran finns tillgänglig på 24 språk.



Tekniska specifikationer	GASBOX Autopower
Mått:	460 x 200 x 250 mm
Vikt:	6.5 kg
Extern strömförsörjning:	100-240 V, 50-60 Hz
Temperaturområde:	5°C - 40°C

Mätningar	Mätområde	Upplösning
Opacitet	0 - 100%	0.01%
Absorptionskoefficient	0 - 10 m-1	0.05 m-1

EMISSIONSANALYSTILLBEHÖR



Power Pack



Laddstation



ECO STATION

RCM

MOTORCYKEL VARVRÄKNARE

Med detta praktiska och behändiga trådlösa verktyg kan du mäta motorcykelns varvtal så snabbt som möjligt.

RCM (REVOLUTION COUNTER for MOTORBIKES) er et nyskabende værktøj fra TEXA, som lader køretøjets værksted måle RPM på L-kategori køretøjer (knallerter og motorcykler, quads og andre små køretøjer). RCM bruger en integreret antenne til at måle frekvensen af tændingen på motorens tændrør. RCM gør, at du ikke skal koble kabler og sensorer, som nærmest er placeret utilgængeligt på cyklen, og garanterer funktionalitet og brugervenlighed i stedet. Sammenlignet med konventionelle omdrejningstællere, reducerer RCM testtiden dramatisk. RCM har genopladelige batterier. Antal cylindere og antal slag/takter kan blive justeret med værktøjets eget tastatur eller med hjælp fra PC-softwaren. Omdrejningstallet vises praktisk på værktøjets eget display. RCM bekræfter rigtigheden af motorhastighedsmålingerne ved hjælp af en grøn LED-pære ovenpå enheden. Målingerne kan overføres til ETS-softwaren enten via Bluetooth eller via et kabel. RCM er det perfekte supplement til TEXA's RC3 og RC2 omdrejningstællere og er også ideel til brug i synscentre.



Tekniska specifikationer	RCM
Mått:	204 x 210 x 117
Vikt:	290 g
Extern strömförsörjning:	Batteriet int. - 5 V ext.
Temperaturområde:	-10° C - 50° C

Mätningar	Mätområde	Upplösning
Varv/min	650 - 9999	1
Oljetemperatur	0-199°C	1° C





RC2

BIL VARVRÄKNARE

RC2 är TEXA:s varvräknare för att mäta varvtalet på personbilar och skåpbilar. Den levereras med en vibrationsgivare som använder signalen från generatoren i kombination med en ljudfrekvensanalys för att mäta motorvarvtalet. En valfri induktiv klämma finns även tillgänglig för att mäta varvtalet på äldre bensindrivna bilar utan integrerad tändspole, samt en piezo-sensor för första generationens dieselmotorer.

RC2 har en inbyggd magnet för säker montering på undersidan av motorhuven. RC2 drivs med bilbatteriet. En lysdiod och ett varningsljud bekräftar en korrekt avläsning av motorvarvtalet. Motordata kan överföras till displayen, antingen via en kabel eller mer praktiskt via Bluetooth-anslutningen.



Tekniska specifikationer	RC2
Mått:	250 x 100 x 40 mm
Vikt:	400 g
Extern strömförsörjning:	12 V
Temperaturområde:	0° C - 45° C

Mätningar	Mätområde	Upplösning
Varv/min	100 - 9999	1
Oljetemperatur	0 - 200°C	1°C

RC3

UNIVERSELL VARVRÄKNARE

RC3 är TEXA:s universella varvräknare, speciellt framtagen för att användas på testcenter för fordon. Den är idealisk för att mäta varvtalet på lätta och tunga fordon. RC3 kommer med två separata datainsamlings-system för att säkerställa kompatibiliteten med alla typer av fordon. RC3 kan mäta fordonets varvtal via batteriets impulser och kan anslutas till OBD-uttaget på alla bilar som är Euro 3-godkända eller nyare. En valfri induktiv klämma finns även tillgänglig för att mäta varvtalet på äldre bensindrivna bilar utan integrerad tändspole, samt en piezo-sensor för den första generationens dieselmotorer. RC3 drivs direkt av bilens batteri. Motordata kan överföras till displayen, antingen via en kabel eller mer praktiskt via Bluetooth-anslutningen.

RC3 kan också användas som ett EOBD-skanningsverktyg för att analysera de parametrar som är associerade med emissionskontrollen. RC3 stöder följande EOBD-protokoll: ISO 9141, KW2000, PWM, VPW, CAN BUSS och slutligen WWH-OBD. WWH-OBD-protokollet, som är Euro 6 för tunga fordon, stöds av RC3.



Tekniska specifikationer	RC3
Mått:	155 x 162 x 63 mm
Vikt:	800 g
Extern strömförsörjning:	8 - 32 V
Temperaturområde:	0 - 45°C

Mätningar	Mätområde	Upplösning
Varv/min	0 - 9999	1
Oljetemperatur	0 - 200°C	1°C

GAS MOBILE

GAS Mobile är en lätt och kompakt bärbar enhet med en lättläslig LCD-display som används för att testa alla typer av motorer för bensin, diesel eller alternativa bränslen. Den använder trådlös Bluetooth-teknik för att kommunicera med OPABOX Autopower och GASBOX Autopower tillsammans med RC2 eller RC3 för att visa motorvarvtalet och motoroljans temperatur. Det inbyggda litium-jon-batteriet medger arbete under en hel dag, vilket innebär att enheten inte behöver anslutas till elnätet eller bilens strömförsörjning, och enkelt kan användas inuti fordonet.

GAS Mobile har också en praktisk dockningsstation som kan monteras på emissionsmätarens vagn. Dockningsstationen fungerar som ett praktiskt stöd och låter enhetens interna batteri laddas samtidigt som emissionsmätaren laddas.



Tekniska specifikationer	GAS Mobile
Mått:	210 x 160 x 120 mm
Vikt:	800 g
Extern strömförsörjning	100-240 VAC, 50/60Hz - 12V
Temperaturområde:	0 - 45°C



M 543J

MULTI PEGASO





MULTI PEGASO

MULTI PEGASO är TEXA:s emissionsanalysstation för verkstäder som vill ha det lilla extra. MULTI PEGASO innehåller den senaste generationens hårdvara samt LAN-anslutning, Wi-Fi och Bluetooth. Den har en 19-tums LED-skärm med verklighetstrogen bildteknik för optimal hantering och kontroll av emissionsmätningar. MULTI PEGASO kommer även med en multifunktionsfärgskrivare för utskrifter i A4-format. I botten av stationen finns två laddstationer till GASBOX Autopower och OPABOX Autopower. Stationen levereras med operativsystemet Windows 7 med integrerad ETS-programvara för hantering av emissionsmätningar och tester. Emissionstestaren kan också styras via en bekväm fjärrkontroll som medföljer som standardutrustning.

CS 9000

9000 CS är TEXA:s speciella emissionsanalytlösning för motorcyklar, skotrar och fyrhjulingar som tagits fram för att användas tillsammans med GASBOX Autopower. Med fyra separata sensorer kan du analysera utsläpp från flera emissionsrör samtidigt. CS 9000 hanterar alla aspekter av emissionsanalys och bensininsprutningskalibrering på ett professionellt sätt, vilket garanterar maximal prestanda vid tävlingar. 9000 CS är utrustad med en emissionsslang som ansluts till verkstadens emissionsutsugningssystem.



ETS

ETS, PC-programvara för emissionstest

ETS är TEXA:s senaste programvara för hantering av emissionsmätningar som en del av den obligatoriska provningen av fordonet. ETS erbjuder 24 språk och kan konfigureras för att fungera i enlighet med lokala föreskrifter.

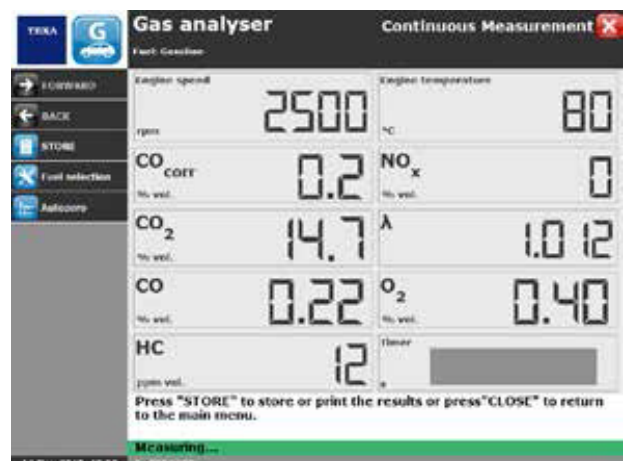
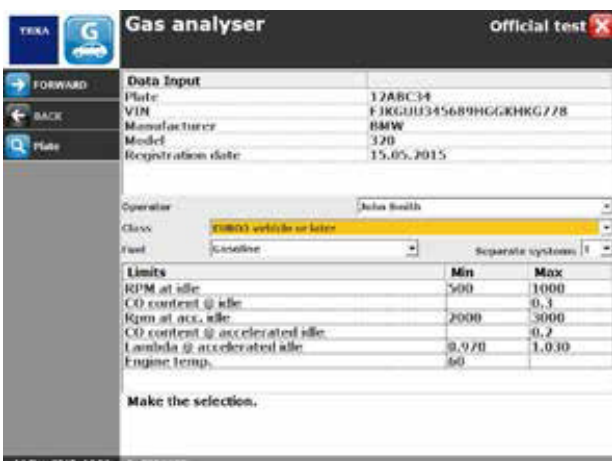
ETS-programvaran gör den enkel att använda för mindre erfarna operatörer, och guidar dig genom rätt procedur. Beroende på lagstiftningen kan resultaten i slutet av testet skrivas ut eller överförs till teststyrningssystemet i XML eller i ett liknande format.

Med TEXA Bluetooth-sökfunktion kan du identifiera och konfigurera alla enheter som är anslutna till systemet, och göra de rätta inställningarna direkt i programvaran. Med denna nya funktion kan du konfigurera olika varvtal i varje test. Därför kan du använda en varvräknare som RC3 för GAS- och OPA-mätningar, och använda RCM för att utföra emissionstester.

Real-time Update

Den innovativa funktionen "Real-time Update" i ETS söker efter uppdateringar i TEXA-servern och ber om tillstånd att installera dem. I slutet av nedladdningen kan du välja om du vill installera uppdateringen omedelbart, utan att förlora systemkonfigurationen och inställningarna, eller installera den senare.

Uppdateringen installeras snabbt och säkert och garanterar överensstämmelse med aktuella föreskrifter, och säkerställer att du kan använda de senaste funktionerna.



För att se det omfattande sortimentet
av TEXA-produkter, gå till:
www.texa.com/coverage

För att kontrollera IDC4E-kompatibilitet
och systemkraven, gå till:
www.texa.com/system



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =



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



Elektro Partner Sverige AB
Landsvägen 290-8
23594 Vellinge
Tlf.: 0346 888 540
sverige@elektropartner.dk

