



# Et rent miljø: Bosch emissionsanalyse

Bosch Diagnostics			
ES[tronic] Software	Test- udstyr	Teknisk Uddannelse	Teknisk Hotline



**BOSCH**

Invented for life

# BEA 150/250/350

## Bosch emissionsanalyse for et **renere** miljø



BEA 350

Med Bosch emissionsanalyse BEA er værkstedet forberedt på bedste vis til alle aktuelle og fremtidige krav til analyse af udstødningsgasser. BEA-seriens opbygning i moduler gør det muligt at udbygge alt efter virksomhedens individuelle krav. For pålidelig og hurtig måling af emissioner på benzin-, diesel- og gasmotorer.

### Til lovpligtig undersøgelse og diagnose af udstødningsgasser på benzin- og/eller dieselmotorer

- ▶ OBD-funktion<sup>1</sup>
- ▶ Ekstra målefunktioner: Lambdasondespænding, fødestart, tændingstidspunkt
- ▶ Målenøjagtighed ifølge OIML R99, klasse 0
- ▶ Enkelt tester (benzin eller diesel) kan opgraderes til komplet BEA 350
- ▶ Kan kobles til net via asanetwork

### BEA 150 – til måling på dieselmotorer (personbiler, erhvervsbiler)

- ▶ Bærbart røggas-målemodul RTM 430
- ▶ Meget hurtig måling (kort reaktionstid)
- ▶ Høj standtid for målekammeret
- ▶ Hurtig, enkel service med magnetlås
- ▶ Optimal strømningsteknik for røggas-modul

### BEA 250 – til måling på benzinkøretøjer

- ▶ Kalibrering kun én gang årligt
- ▶ Hurtig service: Filtre let tilgængelige (bagsiden)
- ▶ Langtidsstabilitet med infrarød-måleproces, med gasdetektorer som modtagere
- ▶ Hurtigt klar til måling, efter at den er tændt

### BEA 350 – til måling på diesel- og benzinkøretøjer

- ▶ Komplet station
- ▶ Prisoptimal sammensætning af BEA 150 og 250

<sup>1</sup> Ekstraudstyr

Leveringsomfang	BEA 150	BEA 250	BEA 350
<b>Bosch emissionsanalyse</b>	<b>Diesel-motorer</b>	<b>Benzin-/gas-motorer</b>	<b>Diesel- og Benzin-/gas-motorer</b>
Betjenings- og displayenhed	✓	✓	✓
Vogn	✓	✓	✓
Softwareforløb (dansk)	✓	✓	✓
Tilslutningsledning B+/B-	✓	✓	✓
Røggas-målemodul RTM 430, med personbilslange og sonde	✓	---	✓
Udstødningsmålemodul BEA 050, inkl. slange og sonde	---	✓	✓

# BEA 150/250/350

## Teknik og tilbehør

### Specialtilbehør

OBD-modul, sensorholder, NO-udbygningssæt, printerpapir til indbygget printer, DIN A4-printer, værktøjshylde, fjernbetjening, udtagningssonder og udtagningslanger, dieseklemmegiver, adapter- og tilslutningsledninger, triggertang, tændingsstroboskop, olietemperaturføler, opgraderingssæt fra BEA 150/250 til BEA 350 samt OBD-opgradering, KTS 515 OBD-modul

### Forskrifter og normer

Internationalt: OIML-R99-klasse 0  
EU: CE-konformitet

### Bestillingsnummer

BEA 150 Diesel 0 684 105 170  
BEA 250 Benzin 0 684 105 270  
BEA 350 Benzin/Diesel 0 684 105 370

Tekniske data	
Mål (B x H x D)	Til alle BEA-varianter med vogn 750 x 1370 x 700 mm Betjenings- og displayenhed 470 x 260 x 480 mm
Vægt	BEA 350 (inkl. vogn) ca. 67 kg BEA 250 (inkl. vogn) ca. 60 kg BEA 150 (inkl. vogn) ca. 63 kg RTM 430 ca. 7 kg
Beskyttelsesklasser	Betjenings- og displayenhed IP 30 Røggas-målemodul RTM 430 IP 33
Nøjagtighedsområde	+5 °C – +40 °C
Funktionsområde	+5 °C – +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C – +60 °C
Spændingsforsyning	230 V, 50 Hz

Komponenter	Måleområde	Opløsning
<b>Udstødningsgasmålemodul</b>		
CO	0,000 – 10,00 % vol	0,001 % vol
CO <sub>2</sub>	0,00 – 18,00 % vol	0,01 % vol
HC	0 – 9999 ppm	1 ppm
O <sub>2</sub>	0,00 – 22,00 % vol	0,01 % vol
Lambda	0,500 – 9,999	0,001
NO	0 – 5000 ppm	< = 1 ppm

Målestørrelse	Måleområde	Opløsning
<b>Røggas-målemodul</b>		
Svævningsgrad	0 – 100 %	1 %
<b>Olietemperatur</b>		
Temperatur	-20 – +150 °C	0,16 °C
<b>Omdrejningstal benzinmotor</b>		
BDM (B+/B-)	600 – 6000 min <sup>-1</sup>	10 min <sup>-1</sup>
Klemme 1/TD/TN/EST	100 – 15000 min <sup>-1</sup>	10 min <sup>-1</sup>
Triggertang	100 – 15000 min <sup>-1</sup>	10 min <sup>-1</sup>
<b>Omdrejningstal dieselmotor</b>		
BDM (B+/B-)	600 – 6000 min <sup>-1</sup>	10 min <sup>-1</sup>
Klemmegiver	250 – 7200 min <sup>-1</sup>	10 min <sup>-1</sup>
Klemme 1/TD/TN/EST	100 – 15000 min <sup>-1</sup>	10 min <sup>-1</sup>
Triggertang	100 – 15000 min <sup>-1</sup>	10 min <sup>-1</sup>
<b>Multimåling</b>		
Lambdasondespænding	± 5 V	10 mV
<b>Tændingstidspunkt/-forstilling</b>		
OT-referencemærkegiver mod triggertang	-179 – 180° kW ved 100 – 8000 min <sup>-1</sup>	0,1° kW
<b>Lukkevinkel</b>		
Klemme 1	0 – 100 % 0 – 360° VW	0,1 % 0,1°
<b>Fødestart/sprøjteforstilling</b>		
Klemmegiver mod henholdsvis OT og stroboskop	-179 – 180° kW	0,1° kW

# Bosch - den kompetente partner for din forretning

## Innovationer fra Bosch står for nyskabende udvikling inden for bilfabrikation

Afstemt efter den stigende mængde elektronik i bilen tilbyder Bosch værkstederne egnet testudstyr til alle værkstedsstørrelser og servicekoncepter. Robust, innovativ, moderne autoteknik: Computerstøttede diagnose-systemer hjælper med at lokalisere enhver fejl hurtigt og sikkert. Opbygningen i moduler ved anvendelse af fremtidsorienteret teknik giver mulighed for vidtgående sammenkobling og effektiv udnyttelse af omfattende informationer fra ESI[tronic]-softwaren. Mobilitet og brugervenlig brugerguide støtter værkstedet i sikker og tidsbesparende diagnose.



Her får du original Bosch kvalitet:

### Robert Bosch A/S

Autodivision  
Telegrafvej 1  
2750 Ballerup  
[www.bosch.dk](http://www.bosch.dk)



Styreenhedsdiagnose KTS



Bilsystemanalyse FSA



Emissionsanalyse BEA



Dieselsystemtest EPS



Batteriservice BAT



Klimaservice ACS



Chassisanalyse FWA



Dækservice TSE



Bremsesystemanalyse BSA



**BOSCH**

Invented for life