



BOSCH

Техника за живота

Driven by
ANALYSES



**Точен анализ с надеждните
и лесни за употреба
газанализатори от Bosch**

Готов за бъдещето, бърз анализ на изгорелите газове от Bosch

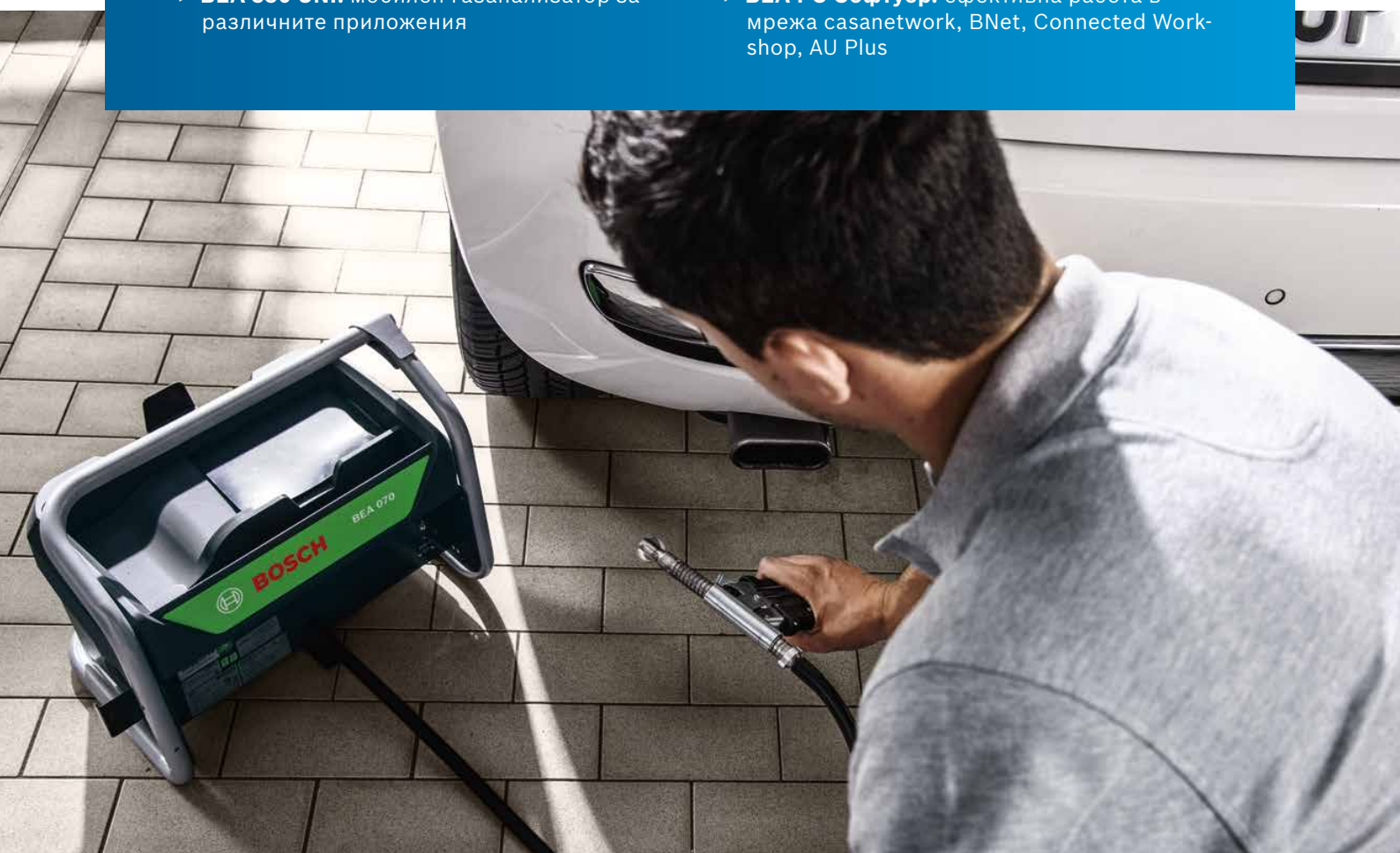
Модерните бензинови и дизелови двигатели осигуряват мобилността на хората и стоките. Те ще определят облика на пътния трафик още дълги години. Техническите иновации от Bosch съдействат за опазване на околната среда и за постоянно намаляване на вредните емисии.

Законовите норми могат да бъдат достигнати с точен анализ и регулиране на отработените газове. Това е един разрастващ се пазар, който става все по-важен за сервизите и за организациите, извършващи технически прегледи.

Измерване, диагностика или тестване: Bosch ви предлага всичко от основни до премиум газанализатори. Различните измервателни модули Ви позволяват да правите бързо и точно измерване на леки автомобили, мотори, товарни автомобили и автобуси. Това ще увеличи вашата ефективност при анализирането на вредните емисии.

Газанализатори от Bosch: точният уред за всеки сервиз

- ▶ **BEA 950 S1 UNI:** универсален газанализатор за най-високите изисквания
- ▶ **BEA 950 S2 UNI:** Газанализатор за универсална употреба
- ▶ **BEA 550 UNI:** мобилен газанализатор за различните приложения
- ▶ **BEA 750 UNI:** нова върхова инженерна технология
- ▶ **BEA 030 и BEA 040:** надеждно измерване на оборотите и температурата
- ▶ **BEA PC Софтуер:** ефективна работа в мрежа casanetwork, BNet, Connected Workshop, AU Plus



BEA 950 S1 UNI: Премиум газанализатор за най-високите изисквания

Високоэффективната система за измерване и намаляване на вредните емисии е оборудвана за всеки автосервиз. С BEA 950 сте готови да посрещнете най-високите настоящи и бъдещи стандарти за измерване на емисиите от изгорели газове. Този лесен за експлоатация газанализатор включва всички модули, от които се нуждаете за бърза и доходна проверка на бензинови, дизелови и на природен газ автомобили.

Всички измервателни модули, диагностичният тестер за управляващи блокове (опция), PC, 19" монитор, клавиатурата (опция) и принтерът са разположени компактно на количката на

уреда. Системата гледа напред в бъдещето, тъй като може да бъде разширена с допълнителни компоненти от FSA серията на Bosch, като диагностика на управляващи блокове, инструкции за търсене на грешки и анализ на автомобилни системи.

Системата, разработена за цялостно тестване на емисиите от отработени газове, предлага богата палитра от характеристики, улесняващи работата на сервиза. Компютърът и димометърът BEA 070 са свързани с безкабелна технология. Сензорите не се демонтират при пренос, така че системата е още по-удобна и лесна за експлоатация.



BEA 950 S1 UNI
Арт.Номер: 0 684 120 360



Газанализатора включва:

- ▶ BEA 055, 4/5- компонентен газанализатор (CO, CO₂, HC, O₂, опция: NO)
- ▶ BEA 070, димометр, Bluetooth, опция: акумулатор и зарядна станция
- ▶ BEA 030, модул за измерване на оборотите на двигателя, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, K11/15, температура)
- ▶ PC, монитор, A4 цветен принтер
- ▶ Дистанционно управление
- ▶ BEA PC универсален софтуер

BEA 950 S1 UNI предимствата с един поглед

- ▶ Газанализатор от най-висок клас за автосервизи с високи изисквания
- ▶ Пести място – всички измервателни компоненти са разположени в количката на уреда
- ▶ Подходяща за всеки автосервиз – стабилната конструкция осигурява защита от повреди
- ▶ Удобна за потребителя – благодарение на радиовръзката между PC, BEA 070, BEA 030 и KTS 5XX
- ▶ Гъвкава – BEA 070 може да работи и на батерии - опция
- ▶ Готовност за работа – кратко време за подготовка и загряване
- ▶ Може да се дооборудва до пълна система за диагностика на управляващи блокове, инструкции за търсене на грешки ESI[tronic] и анализ на автомобилни системи FSA
- ▶ Поддържа концепцията за автосервизи на Bosch - свързан сервиз

BEA 950 S2 UNI:

газанализатор за универсално приложение

Многофункционалното решение, BEA 950: Предимства с един поглед разработено за актуалните и бъдещите изисквания за анализа на вредни емисии. Високоэффективната и универсална BEA 950 е изключително подходяща за ежедневно приложение. Тя се свързва със съществуващата компютърна система с безкабелна връзка и се обслужва бързо и лесно. Може

да бъде лесно свързана с DCU 100 или лаптоп чрез радиовръзка, поддържайки лесна и бърза употреба.

BEA 950 е печелившата платформа за проверка и регулиране на отработените газове на бензинови, дизелови и автомобили на природен газ.



BEA 950 S2 UNI

Артикулен номер: 0 684 120 359

Газанализатора включва:

- ▶ BEA 055, 4/5 компонентен газанализатор (CO, CO₂, HC, O₂, опция: NO)
- ▶ BEA 070, димомер, Bluetooth, опция: акумулатори зарядна станция
- ▶ BEA 030, модул за измерване на оборотите на двигателя, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, K11/15, температура)
- ▶ A4 цветен принтер
- ▶ DCU 100/лаптоп¹
- ▶ BEA PC универсален софтуер

BEA 950 S2 UNI предимства с един поглед

- ▶ Лесен за употреба, при изградена връзка с DCU 100 или който и да е наличен в търговската мрежа лаптоп.
- ▶ Достатъчно място за лаптоп върху количката
- ▶ Включено окабеляване за DCU 100/лаптоп
- ▶ Подходяща за всеки автосервиз – стабилната конструкция осигурява защита от повреди
- ▶ Готовност за работа – кратко време за подготовка и загряване
- ▶ Удобен за употреба заради безкабелната радиовръзка между DCU 100 / лаптопа, BEA 070, BEA 030 и KTS 5XX
- ▶ Може да се дооборудва до пълна система за диагностика на управляващи блокове, инструкции за търсене на грешки ESI[tronic] и анализ на автомобилни системи FSA
- ▶ Пести място – всички измервателни компоненти са разположени в количката на уреда

¹ Не е включен в обема на доставката

BEA 030 и 040: За прецизно измерване на оборотите и температурата на двигателя

BEA 030:

BEA 030 практичен модул за бързо и лесно измерване на оборотите чрез В+/В- и TN/TD, температурата на маслото.



BEA 030

Артикулен номер: 0 684 440 000



Технически данни	BEA 030
Размери (Ш x Д x В)	17 x 12 x 3.5 cm
Тегло	0.35 кг
Напрежение на захранващия блок	100–240 V, 50–60 Hz
Работен температурен обхват	5 °C до 45 °C

Наименование	Измервателен обхват	Резолюция
Напрежение Аккумулятор	9 до 32 V	0.1 V
Температура масло	-20 °C до 150 °C	0.16 °C
В+/В-	450 до 9,500 об/мин	20 об/мин
TN/TD	100 до 12,000 об/мин	10 об/мин

BEA 040:

BEA 040 е удобен уред за бързо измерване на оборотите на двигателя въз основа на вибрациите и шума от двигателя.



BEA 040

Артикулен номер: 1 687 023 673



Технически данни	BEA 040
Размери (Ш x Д x В)	22.5 x 18.5 x 5 cm
Тегло	прибл. 0.8 kg
Напрежение на захранващия блок	230 VAC / 50 Hz през 12 VDC или захранване от OBD интерфейса
Работен температурен обхват	5 °C до 45 °C

Наименование	Измервателен обхват
Обороти дизелов двигател	400 до 9,500 об/мин
Обороти бензинов двигател	400 до 8,000 об/мин

BEA 030 предимствата с един поглед

- ▶ PC управление през Bluetooth или USB
- ▶ Връзка за BEA 040
- ▶ Електрозахранване за BEA 040
- ▶ Трансфер на измерените данни от BEA 040 към PC

BEA 040 предимствата с един поглед

- ▶ Пести време: лесно се адаптира и към леки, и към товарни автомобили
- ▶ Бързо регистриране на сигналите на дизелови и бензинови двигатели
- ▶ Ефикасен: Няма нужда да се сваля кабината на камионите



BEA 550 UNI предимствата с един поглед

- ▶ Идеална за мобилен анализ на отработените газове, особено за организациите, извършващи технически прегледи.
- ▶ Удобна за потребителя, благодарение на радиовръзка между DCU 100 / лаптоп, BEA070, BEA 030 и KTS 5XX
- ▶ Лесна за обслужване - работи с DCU 100, лаптоп, нетбук.
- ▶ Универсално и гъвкаво приложение – малък, лек и лесно преносим
- ▶ Опция - BEA 070 може да работи и на батерии

BEA 550 UNI:

Малък и лек, перфектен за универсални проверки

Преносимият газанализатор е идеален за всички видове мобилни тестове. Мобилният BEA 550 е специално съобразен с изискванията на организациите, извършващи технически прегледи.

С безкабелната си радиовръзка, акумулаторна технология и удобните сензори, които не се демонтират при транспорт, тя е винаги готова за прецизен преглед на бензинови, дизелови и автомобили на природен газ.

Предлага впечатляваща комбинация от компактни размери, ниско тегло и мобилност.



BEA 550 Combi UNI

- ▶ BEA 060, 4/5 компонентен газоанализатор (CO, CO₂, HC, O₂, опция за NO)
- ▶ BEA 070, димомер, Bluetooth, опция: акумулатор и зарядна станция
- ▶ BEA 030, модул за измерване на оборотите на двигателя, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, KI1/15, температура)
- ▶ BEA PC универсален софтуер
- ▶ Куфар за аксесоари

 **BEA 550 Combi UNI**
Артикулен номер: 0 684 105 506

BEA 550 Diesel UNI

- ▶ BEA 070, димомер, Bluetooth, опция: акумулатор и зарядна станция
- ▶ BEA 030, модул за измерване на оборотите на двигателя, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, KI1/15, температура)
- ▶ BEA PC софтуер
- ▶ Куфар за аксесоари

 **BEA 550 Diesel UNI**
Артикулен номер: 0 684 105 179

BEA 550 Gasoline UNI

- ▶ BEA 060, 4/5 компонентен газоанализатор (CO, CO₂, HC, O₂, опция за NO)
- ▶ BEA 030, модул за измерване на оборотите на двигателя, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, KI1/15, температура)
- ▶ BEA PC универсален софтуер

 **BEA 550 Gasoline UNI**
Артикулен номер: 0 684 105 279

BEA 060 UNI

- ▶ BEA 060, 4/5 компонентен газоанализатор (CO, CO₂, HC, O₂, опция за NO)
- ▶ BEA PC универсален софтуер

 **BEA 060 UNI**
Артикулен номер: 0 684 105 288

BEA 750 UNI:

Нова доказана инженерна технология

Сервизните техници знаят най-добре от какво имат нужда. Ето защо BEA 750 UNI, разработена в сътрудничество с механиците, е оптимално пригодена за ежедневно ползване в сервиза.

Затворената система със стойностни технологични компоненти – SSD диск и тъч скрийн с висока резолюция – е въплъщение на модерния инженеринг.

Системата за измерване на отработените газове BEA 750 UNI от Bosch е супер ергономична и предлага всички инструменти за бърз и лесен преглед на бензиновите, дизеловите и автомобилите на газ.



BEA 750 Combi UNI

Артикулен номер: 0 684 750 304

BEA 750 Gasoline UNI

Артикулен номер: 0 684 750 204

BEA 750 Combi UNI

- ▶ Уредът включва 4/5 компонентен газанализатор (CO, CO₂, HC, O₂, NO-опция) (BEA 065), димомер (BEA070) и количка
- ▶ Тъч скрийн и термопринтер
- ▶ Свързващ кабел В+/В- за полюсите на акумулатора или за запалката
- ▶ WLAN карта за принтер А4
- ▶ Пробни сонди и маркучи за изгорелите газове на леки автомобил
- ▶ Дистанционно управление
- ▶ Софтуер BEA 750 UNI



BEA 750 Gasoline UNI

- ▶ Уредът включва 4/5-компонентен газанализатор (CO, CO₂, HC, O₂, NO-опция) (BEA 065) и количка
- ▶ Тъч скрийн и термопринтер
- ▶ Свързващ кабел В+/В- за полюсите на акумулатора или за запалка
- ▶ WLAN карта за принтер А4
- ▶ Пробни сонди и маркучи за изгорелите газове на леки автомобили
- ▶ Дистанционно управление
- ▶ Софтуер BEA 750 UNI

BEA 750 UNI предимствата с един поглед

- ▶ Модерен ергономичен дизайн
- ▶ Система, базирана на Windows
- ▶ Оптимална ефективност на инвестицията
- ▶ Предварително конфигурирана plug-and-play система
- ▶ Лесно обслужване

BEA 750 UNI:

Оптимизирана за всекидневна употреба



BEA PC Software:

ефективна работа в мрежа с asanetwork, BNet, Connected Workshop, AU Plus

За бърз трансфер на данни – Софтуерът BEA PC

Поставихме си за цел да направим законовите проверки на емисиите от отработени газове още по-бързи и икономически ефективни. Резултатът е BEA PC софтуерът от Bosch.

С напълно автоматични тестови процедури, лесното обслужване с интуитивен потребителски интерфейс и опциите за свързаност за в бъдеще ще правите прегледите на отработените газове още по-бързо и икономически изгодно.

Herstellerschlüssel-Nr.	0005
Typschlüssel-Nr.	464
Fahrzeug-Hersteller	BMW
Fahrzeug-Typ	(E24) M635i
Prüfungsart	G-Kat
Kraftstoffart	Benzin
Zylinderzahl	6
Kennzeichen	S - AT 460
Erstzulassung	20.06.2002
Fahrzeug-Ident.-Nr.	459GFX4993DF004
Emissionsschlüssel-Nr.	**35
Wegstreckenzähler	34521
Anzahl Abgassysteme	1

Диагностичната техника на Bosch, свързана в мрежата Asanetwork

Asanetwork свързва цялото диагностично оборудване към останалата част от мрежата на сервиса. Цялата информация от поръчката, сервиса и от централната база данни е налице по всяко време на всяка работна станция. Щом в системата се създаде нова поръчка, газоанализаторът веднага автоматично получава информацията.

Съвместим е със софтуера на Beissbarth – BNet

BEA PC софтуерът може да се свърже с BNet, мрежовата технология на Beissbarth GmbH.

Интелигентна интеграция – Connected Workshop

Под наименованието „Connected workshop“ Bosch предлага софтуерно решение, базирано на сървър. Централната платформа за комуникация улеснява и ускорява работните процеси на всички свързани устройства. Данните за клиентите и автомобилите, както и сервисните поръчки и резултатите от измерванията са на разположение по всяко време в централната база данни, към която са свързани всички работни станции. След като бъде въведена, цялата необходима информация може да се изведе на дисплея или монитора при нужда.



Предимствата с един поглед

- ▶ Цялата информация за автомобила и клиента с един поглед
- ▶ Връзка с мрежите Asanetwork, BNet и Connected Workshop
- ▶ Лесен за употреба интерфейс
- ▶ Автоматични и бързи тестови процедури
- ▶ Свързване на диагностичните уреди в мрежа за по-ефективни работни процеси



Минимални изисквания към лаптопа и ноутбука за работа с BEA PC софтуера

- ▶ Мин. 2 GHz процесор или 1,6 GHz двудрен
- ▶ Мин. 2 GB RAM
- ▶ Операционна система Windows 7 или по-нова
- ▶ Мин. 160 GB пространство на хард диска
- ▶ 2 свободни USB порта
- ▶ Възможности за адаптация: BEA PC софтуерът може да се ползва и с DCU 100 и с DCU 220

Най-доброто решение за всякакъв изисквания

Обхват на доставката	BEA 950 S1 UNI	BEA 950 S2 UNI	BEA 750 Kombi UNI
Артикулен номер	0 684 120 360	0 684 120 359	0 684 750 304
BEA 030	x	x	1)
4-компонентен газоанализатор	x	x	x
BEA 060			
BEA 070	x	x	x
Премиум количка	x		
Среден клас количка		x	
BEA 750 количка			x
PC, монитор, клавиатура, мишка	x		
Цветен принтер А4	x	x	
Термопринтер			x
KTS 560			
KTS 515			
BEA 040			
Дистанционно управление	x		x
Софтуер BEA PC UNI или BEA 750 UNI	x	x	x

Обхват на доставката	BEA 750 Gasoline UNI	BEA 550 Combi S2	BEA 550 Gasoline UNI	BEA 550 Diesel UNI	BEA 060 UNI
Артикулен номер	0 684 750 204	0 684 105 506	0 684 105 279	0 684 105 179	0 684 105 288
BEA 030	1)	x	x	x	
4-компонентен газоанализатор	x				
BEA 060		x	x		x
BEA 070		x		x	
Премиум количка					
Среден клас количка					
BEA 750 количка	x				
PC, монитор, клавиатура, мишка					
Цветен принтер А4					
Термопринтер	x				
KTS 560					
KTS 515					
BEA 040					
Дистанционно управление	x				
Софтуер BEA PC UNI или BEA 750 UNI	x	x	x	x	x

¹ Вграден уред за измерване оборотите на двигателя BEA 030

Обзор на техническите данни

BEA 950 S1 UNI

Технически данни	BEA 950 S1/S2
Размери (В x Д x Ш)	178 x 68 x 80 cm
Тегло	110 kg
Работен температурен обхват	5 °C – 45 °C

BEA 950 S2 UNI

Технически данни	BEA 950 S3/S4
Размери (В x Д x Ш)	135 x 68 x 80 cm
Тегло	95 kg
Работен температурен обхват	5 °C до 45 °C

BEA 060

Технически данни	BEA 060
Размери (В x Д x Ш)	414 x 330 x 280 mm
Тегло	Ок. 10 kg
Напрежение на захранващия блок	100–240 V, 50–60 Hz
Работен температурен обхват	5 °C to 45 °C

BEA 070

Технически данни	BEA 070
Размери (В x Д x Ш)	414 x 330 x 280 mm
Тегло	Ок. 10 kg
Напрежение на захранващия блок	100–240 V, 50–60 Hz
Работен температурен обхват	5 °C до 45 °C
Максимална температура на сондата за обработени газове	250 °C
Максимална температура на входа на измерването	200 °C

BEA 060/065

Наименование	Измервателен обхват	Резолюция
CO	0–10 vol%	0.001 vol%
CO ₂	0–18 vol%	0.010 vol%
HC	0–9,999 ppm	1.0 ppm
O ₂	0–22 vol%	0.010 vol%
NO	0–5,000 ppm	1.0 ppm
Ламбда	0.5–1.8	0.001
COvrai	0–10 vol%	0.010 vol%

Сензор	Измервателен обхват	Резолюция
Димност	0–100%	0.1%
Коефициент на	0–10 m ⁻¹	0.01 min ⁻¹

BEA 750

Технически данни	BEA 750
Размери (В x Д x Ш)	160 x 80 x 70 cm
Тегло	70 kg - BEA 750 Kombi 60 kg - BEA 750 Otto
Работен температурен обхват	5 °C to 45 °C

Модул за измерване оборотите на двигателя

Наименование	Измервателен обхват	Резолюция
Напрежение Аккумулятор	9–32 V	0.1 V
Температура масло	-20 °C до 150 °C	0.16 °C
В+/В-	450 до 9,500 об/мин	20 об/мин
TN/TD	100 до 12,000 об/мин	10 об/мин

Класове на точност и одобрения

- ▶ OIML клас 0
- ▶ MID (Директива за измервателните инструменти)

Специални аксесоари

Специални аксесоари за BEA 750



Поставка за клавиатура

 1 685 438 658



Клавиатура

 1 687 023 710



TN/TD кабел за оборотите
Д = 4 м

 1 684 460 292



Монтажна конзола за
BEA 040

 1 681 332 332



Покривало

 1 685 439 535



Комплект димомер

 1 687 001 989

Специални аксесоари за 4/5-компонентен газанализатор и за измерване на температурата



Свързващ кабел (2 м) за
BEA 060 към запалката

 1 684 465 584



Сет за дооборудване
за NO

 1 687 001 972



Сет за дооборудване със
силиконов маркуч за
двухтактови двигатели

 1 687 001 283



Филтър за газовете, с
активен въглен

 1 687 432 014




Сонда за отработените
газове за леки бензинови
автомобили (частично
натоварване до 500 °C)

 1 680 790 052



Тапа за сондата за тест за
утечки

 1 680 706 040



Сонди за измерване на
температурата

 **виж таблицата**

Сонда	Дължина на кабела	Дължина на сондата	Пояснение
1 687 230 068	120 cm	90 cm	За леки автомобили
1 687 230 036	300 cm	90 cm	За леки автомобили
1 687 230 042	600 cm	90 cm	За леки автомобили
1 687 230 045	600 cm	150 cm	За товарни МПС и автобуси
1 687 230 051	10 m	150 cm	За товарни МПС и автобуси
1 687 230 050	600 cm	210 cm	За товарни МПС и автобуси

Специални аксесоари за измерване на димността



Сонда за отработени газове при пълно натоварване за леки автомобили за BEA 070 (измерване на мощността на двигателя/тест на двигателя)

☎ 1 680 790 046



Сонда за отработени газове за товарни автомобили за BEA 070

☎ 1 680 790 041



Маркуч за сонда за отработени газове (1 м) за товарни автомобили (BEA 070)

☎ 1 680 712 195



Маркуч за сонда за отработени газове (3,5 м) за товарни автомобили (BEA 070)

☎ 1 680 712 201



Подгреваем маркуч за сонда за отработени газове (5 м) за камиони (BEA 070)

☎ 1 685 510 232



Затягащо устройство с телескопичен прът за BEA 070 (за камиони с високо разположен ауспук)

☎ 1 688 040 258



Спираловиден маркуч (1,5 м) за свързване на BEA 070 към системата за отработени газове

☎ 1 680 707 118



Сет дооборудване с батерии за BEA 070

☎ 1 687 001 626



Зарядна станция за батерията на BEA 070

☎ 1 687 023 619



Комплект димомер за ъпгрейд на BEA 550 Бензин в BEA 550 Combi

☎ 1 687 001 976

Специални аксесоари за професионален анализ на емисиите и OBD



KTS 515 – модул за OBD

☎ 0 684 400 515



KTS 560 – диагностика на управляващи блокове с 1-канален мултиметър

☎ 0 684 400 560



KTS 590 – диагностика на управляващи блокове с 2-канален мултиметър/2-канален осцилоскоп

☎ 0 684 400 590



Адапторна кутия за OBD с OBD интерфейс

☎ 1 684 462 514



Настенна конзола за BEA 060 и BEA 070

☎ 1 687 001 973



BEA 040

☎ 1 687 023 673



BEA 040 Свързващ кабел за BEA 030 и BEA 060

☎ 1 684 463 810



Дистанционно управление

☎ 1 687 201 985



Количка за BEA 550

☎ 1 688 003 255



Куфар с тестови сонди и кабели

☎ 1 687 011 208

Ефективността е движещата ни сила

Технологиите на Bosch се ползват във всеки автомобил, по целия свят. За нас най-важни са хората и осигуряването на тяхната мобилност.

Повече от 125 години им посвещаваме откривателския си дух, иновациите и нашата експертиза в развоя и производството.

Продължаваме да усъвършенстваме уникалната си комбинация от резервни части, диагностични тестери, сервизно оборудване и услуги:

- ▶ Решения за ефективни автомобилни ремонти
- ▶ Иновативно сервизно оборудване и софтуер
- ▶ Най-богатата гама от нови и обменни резервни части в света
- ▶ Широка дилърска мрежа за бързи и надеждни доставки на авточасти
- ▶ Компетентна гореща линия
- ▶ Широкообхватна програма от обучения
- ▶ Специален продажбен и маркетингов съпорт

Повече информация ще намерите на:

www.bosch.bg

**Онова, което задвижва
вас, задвижва и нас.**

Роберт Бош ЕООД

Автомобилни технологии
Бизнес отдел "Автомобилни сервизни решения"

София 1407
Бул. Черни връх 51Б
FPI Бизнес център
www.bosch.bg



BOSCH
Техника за живота

