



BOSCH

Stvořeno pro život

Komplexní řešení pro **MĚŘENÍ EMISÍ**



Přesná analýza výfukových plynů

s odolnými měřicími zařízeními od společnosti Bosch

Emisní analýza pro měření výfukových plynů připravená na budoucnost

Moderní vozidla se zážehovými a vznětovými motory v současnosti zajišťují mobilitu lidí a zboží. Aby bylo možné dnes i v budoucnosti zvládnout nepřetržité snižování emisí výfukových plynů, jsou vyžadovány technické inovace, které se s časem neustále vyvíjejí.

Přesné měření a nastavení emisí k tomu každodenně významně přispívají. Pro autoservisy a testovací organizace je to velmi důležité.

Ať jde o měřicí, diagnostické nebo testovací systémy, společnost Bosch vám nabízí kompletní spektrum od jednoduchých měření emisí, až po náročné systémy analýzy emisí. Různé měřicí moduly vám nabízejí rychlé a přesné měření emisí pro osobní vozidla, motocykly, užitková vozidla a autobusy. To přispívá ke zvýšení účinnosti při provádění měření emisí výfukových plynů.

Systémy měření emisí od společnosti Bosch jsou správným řešením pro každý autoservis

- ▶ **BEA 950:** prémiová stanice pro měření emisí s nejvyššími nároky
- ▶ **BEA 550:** mobilní emisní přístroje s bezdrátovým přenosem dat
- ▶ **BEA 030 a 040:** spolehlivé měření otáček a teploty
- ▶ **Software EmiTest ETC:** snadné ovládání, možnost efektivního síťového propojení



BEA 950: prémiová stanice pro měření emisí s nejvyššími nároky

Komfortní systém pro měření emisí BEA 950 nabízí všechny možnosti pro rychlé a nákladově efektivní přezkoušení vozidel se zážehovými, vznětovými a plynovými motory. Budete tedy vždy perfektně vybaveni pro současné a budoucí požadavky v každodenním provozu autoservisu.

Všechny měřicí moduly, tester pro diagnostiku řídicích jednotek, PC, 24" monitor, klávesnice a laserová tiskárna ve formátu A4 jsou kompaktně

umístěny v přístrojovém vozíku. Systém je do budoucnosti připraven volitelným rozšířením s diagnostikou řídicích jednotek, návodem pro hledání závad a pro analýzu systémů vozidla z řady zařízení FSA společnosti Bosch. A díky své robustní konstrukci zvládá BEA 950 hravě i drsné každodenní podmínky v autoservisu.

Krátce řečeno, prémiové řešení pro nejvyšší nároky a efektivnější práci.



Obj. číslo:

BEA 950 S1 benzin/diesel: 0 684 123 350

BEA 950 S2 benzin/diesel: 0 684 123 352

BEA 950 benzin: 0 684 123 357



Systém zahrnuje:

- ▶ BEA 055, měřicí modul 4/5 plynů (CO, CO₂, HC, O₂, volitelně NO)
- ▶ BEA 070, měřicí modul opacimetru, Bluetooth. Volitelné příslušenství: akumulátor a nabíjecí stanice (není součástí dodávky modelu BEA 950 benzin)
- ▶ BEA 030, modul měření otáček, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, teplota)
- ▶ Diagnostický tester řídicích jednotek KTS 560 (součástí dodávky jen u modelu S1)
- ▶ BEA 040, modul měření otáček na vibračně akustickém principu (součástí dodávky u modelů S1 a S2)
- ▶ PC, monitor, barevná laserová tiskárna A4
- ▶ Dálkové ovládání

Výhody stanice BEA 950 v přehledu

- ▶ Prémiová stanice ME pro autoservisy s nejvyššími nároky
- ▶ Prémiový dílenský vozík s prostorem pro všechny měřicí moduly
- ▶ Mimořádně vhodná pro použití v dílně díky své robustní konstrukci
- ▶ Vysoce uživatelsky přívětivé díky bezdrátovému rádiovému spojení mezi PC, BEA 070, BEA 030 a KTS 5XX
- ▶ Volitelný akumulátorový provoz modulu BEA 070
- ▶ Rychlá připravenost k provozu díky krátké době náběhu a zahřívání
- ▶ Rozšiřitelné na kompletní systém s diagnostikou řídicích jednotek, návodem pro hledání závad ESI[tronic] a s analýzou systémů vozidla FSA

BEA 550: mobilní diagnostika emisí pro různé druhy provozu

Přenosný měřicí systém výfukových plynů BEA 550 byl speciálně vyvinutý pro mobilní testování emisí a nabízí vše, co je požadované testovacími organizacemi.

Díky své bezdrátové a případně akumulátorové technologii, jakož i praktickým snímačům, je zařízení vždy ihned připraveno k použití pro přesné měření a nastavení vozidel s palivem benzin, plyn i nafta.

BEA 550 Zaujme také malými rozměry, nízkou hmotností, a tím optimálními vlastnostmi pro snadný transport.



BEA 550 benzin/diesel s KTS

- ▶ BEA 060, měřicí modu 4/5 plynů (CO, CO₂, HC, O₂, volitelně NO)
- ▶ BEA 070, měřicí modul opacimetru, Bluetooth. Volitelné příslušenství: akumulátor a nabíjecí stanice
- ▶ BEA 030, modul měření otáček, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, teplota)
- ▶ OBD komunikační modul KTS 515, Bluetooth
- ▶ Přístrojový kufr pro příslušenství



Obj. číslo BEA 550 B/D s KTS
0 684 105 500

BEA 550 benzin/diesel

- ▶ BEA 060, měřicí modu 4/5 plynů (CO, CO₂, HC, O₂, volitelně NO)
- ▶ BEA 070, měřicí modul opacimetru, Bluetooth. Volitelné příslušenství: akumulátor a nabíjecí stanice
- ▶ BEA 030, modul měření otáček, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, teplota)
- ▶ Přístrojový kufr pro příslušenství



Obj. číslo BEA 550 B/D
0 684 105 502

BEA 550 benzin

- ▶ BEA 060, měřicí modu 4/5 plynů (CO, CO₂, HC, O₂, volitelně NO)
- ▶ BEA 030, modul měření otáček, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, teplota)
- ▶ Přístrojový kufr pro příslušenství



Obj. číslo BEA 550 benzin
0 684 105 277

BEA 550 diesel

- ▶ BEA 070, měřicí modul opacimetru, Bluetooth. Volitelné příslušenství: akumulátor a nabíjecí stanice
- ▶ BEA 030, modul měření otáček, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, teplota)
- ▶ Přístrojový kufr pro příslušenství



Obj. číslo BEA 550 diesel
0 684 105 177

BEA 030 a BEA 040

Spolehlivé měření otáček a teploty

BEA 030

BEA 030 je praxi přizpůsobený modul pro rychlé a snadné měření otáček pomocí B+/B- a TN/TD a také pro měření teploty oleje.

 **Obj. číslo BEA 030: 0 684 440 000**



Technické údaje	BEA 030
Rozměry (D x Š x V)	17 x 12 x 3,5 cm
Hmotnost	0,35 kg
Napájecí napětí, síťový zdroj	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Provozní teplota	5 °C – 45 °C

Označení	Měřicí rozsah	Rozlišení
Napětí akumulátoru	9 – 32 V	0,1 V
Teplota oleje	- 20 °C – 150 °C	0,16 °C
B+/B-	450 až 9500 min ⁻¹	20 min ⁻¹
TN/TD	100 až 12 000 min ⁻¹	10 min ⁻¹

BEA 040

BEA 040 je měřicí modul pro rychlé měření otáček pomocí snímání vibrací a akustických signálů přenášených v pevných tělesech nebo vzduchem z motoru.

 **Obj. číslo BEA 040: 1 687 023 673**



Technické údaje	BEA 040
Rozměry (D x Š x V)	22,5 x 18,5 x 5 cm
Hmotnost	cca 0,8 kg
Napájecí napětí, síťový zdroj	230 V AC/50 Hz přes 12 V DC nebo napájení přes konektor OBD
Provozní teplota	5 °C – 45 °C

Označení	Měřicí rozsah
Otáčky vznětového motoru	400 až 9500 min ⁻¹
Otáčky vznětového motoru	400 až 8000 min ⁻¹

Vlastnosti BEA 030 v přehledu

- ▶ Ovládání PC přes Bluetooth nebo USB
- ▶ Možnost připojení pro BEA 040
- ▶ Napájecí napětí pro BEA 040
- ▶ Přenos měřených dat z BEA 040 do PC

Vlastnosti BEA 040 v přehledu

- ▶ Úspora času u motorů osobních/užitkových vozidel díky jednoduchému přizpůsobení
- ▶ Měření otáček pro vznětové a zážehové motory
- ▶ Efektivní: není nutné spouštět kabinu řidiče u užitkových vozidel
- ▶ Možnost alternativního připojení k BEA 030, BEA 055 a BEA 060

Správné řešení pro každý požadavek

Rozsah dodávky	BEA 950 S1 kombi	BEA 950 S2 kombi	BEA 950 benzin	BEA 550 B/D s KTS	BEA 550 B/D	BEA 550 benzin	BEA 550 diesel
Objednací číslo	0 684 123 350	0 684 123 352	1 684 123 357	0 684 105 500	0 684 105 502	0 684 105 277	0 684 105 177
Měření otáček a teploty BEA 030	x	x	x	x	x	x	x
Benzinový analyzátor BEA 055/065	x	x	x	x	x	x	
Kouřoměr BEA 070	x	x		x	x		x
Prémiový přístrojový vozík	x	x	x				
PC, monitor	x	x	x				
Klávesnice (DE)	x	x	x				
Barevná laser. tiskárna A4	x	x	x				
KTS 560	x						
KTS 515				x			
BEA 040	x	x					
Teplotní sonda pro osobní vozidla	x	x	x				
Dálkové ovládání	x	x	x				

Technické údaje benzinových 4/5 složkových analyzátorů (možné doplnit o měření NO_x) BEA 055/065/060

Komponenty	Měřicí rozsah	Rozlišení
CO	0 – 10% obj.	0,001 % obj.
CO ₂	0 – 18% obj.	0,01 % obj.
HC	0 – 9999 ppm	1 ppm
O ₂	0 – 22% obj.	0,01 % obj.
NO	0 – 5000 ppm	1 ppm
Lambda	0,5 – 1,8	0,001
CO _{vrai}	0 – 10%	0,01 %

Technické údaje kouřoměru (opacimetru) BEA 070

Komponenty	Měřicí rozsah	Rozlišení
Kouřivost	0 – 100%	0,1 %
Koeficient absorpce	0 – 10 m ⁻¹	0,01 m ⁻¹

Zvláštní příslušenství

Zvláštní příslušenství pro benzinové 4/5 složkové analyzátoři plynů a měření teploty



Utěsnění sond pro zkoušku těsnosti

1 680 706 040



Dovybavení pro NO_x

1 687 001 972



Plynový filtr s aktivním uhlím

1 687 432 014



Odběrová sonda pro vozidla se zážehovými motory (částečné zatížení do 500 °C)

1 680 790 052



Měřicí sondy pro měření teploty

Viz tabulka

Sonda	Délka kabelu	Délka sondy	Poznámky
1 687 230 068	120 cm	90 cm	Osobní vozidla
1 687 230 036	300 cm	90 cm	Osobní vozidla
1 687 230 042	600 cm	90 cm	Osobní vozidla
1 687 230 045	600 cm	150 cm	Užitková vozidla
1 687 230 051	10 m	150 cm	Užitková vozidla, autobusy
1 687 230 050	600 cm	210 cm	Užitková vozidla, autobusy



Volitelné příslušenství pro měření kouřivosti



Odběrová sonda pro měření osobních vozidel při plném zatížení pro BEA 070 (měření na zkušební stolici výkonu motoru)

1 680 790 046



Odběrová sonda pro užitková vozidla pro BEA 070

1 680 790 041



Odběrová hadice (BEA 070) pro odběrovou sondu pro užitková vozidla (1 m)

1 680 712 195



Odběrová hadice (BEA 070) pro odběrovou sondu pro užitková vozidla (3,5 m)

1 680 712 201



Upínací zařízení s teleskopickou tyčí pro BEA 070 (pro užitková vozidla s výfukem směřovaným nahoru)

1 688 040 258



Sada akumulátoru pro dovybavení pro BEA 070

1 687 001 626



Nabíjecí stanice pro BEA 070

1 687 023 619



Nástěnný držák pro BEA 060 nebo BEA 070

1 687 001 973

Speciální příslušenství pro profesionální analýzu emisí přes OBD



KTS 515 – OBD modul

0 684 400 515



KTS 560 – diagnostika řídicích jednotek s 1kanálovým multimetrem

0 684 400 560



KTS 590 – diagnostika řídicích jednotek s 2kanálovým multimetrem/2kanálovým osciloskopem

0 684 400 590



KTS 960 – diagnostika řídicích jednotek s 1kanálovým multimetrem v sadě s dílenským tabletem Bosch DCU 220

0 684 400 610



Box adaptéru pro OBD s konektorem OBD

1 684 462 514



BEA 040

1 687 023 673



Připojovací vedení BEA 040 pro BEA 030 a pro BEA 060

1 684 463 810



Kufr se zkušebními kabely

1 687 011 208

Software EmiTest ETC

Nová softwarová platforma pro oficiální i diagnostické měření emisí podle aktuálních požadavků české legislativy určená pro operační systém MS Windows 10

- Jednoduchá a intuitivní obsluha, síťová konektivita, přímé připojení k IS-TP přes internet
- Časově optimalizované průběhy měření, přehledné odlišení nevyhovujících parametrů
- Softwarová podpora online se vzdálenou diagnostikou poruchy

Softwarová aplikace EmiTest **ETC 1.0 CZ** pro oficiální měření emisí v STK a SME

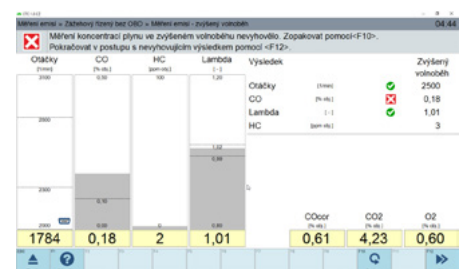
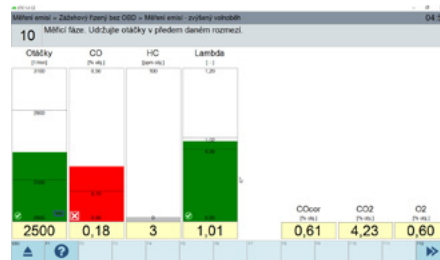
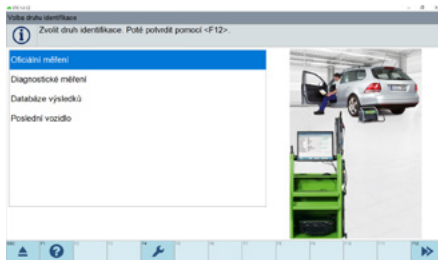
- Oficiální měření emisí podle nové metodiky od 1.7.2021
- V ceně vzdálená softwarová podpora pro software ETC
- Automatizovaná aktualizace softwaru přes internet v případě potřeby

Softwarová aplikace EmiTest **ETC 1.0 CZ-TSK** pro oficiální měření emisí pro technické silniční kontroly (TSK)

- Oficiální měření emisí podle nové metodiky od 1. 7. 2021
- Automatizovaná aktualizace softwaru přes internet v případě potřeby

Softwarová aplikace **EmiTest ETC 1.0 SERVIS** pro autoservisy

- Software určený pro autorizované a nezávislé autoservisy, které připravují vozidla na emisní kontrolu
- Postup měření emisí a vyhodnocení výsledku je stejný jako při oficiálním měření emisí
- Průběžná automatizovaná aktualizace softwaru přes internet



Softwarová podpora pro aplikaci ETC

- O pomoc požádáte jedním kliknutím na pracovní ploše vašeho emisního přístroje.
- Pomáháme online při jakýchkoliv problémech s přístrojem nebo softwarem – po doručení tiketu vás voláme a připojujeme se na váš přístroj přes internet.
- Provádíme dálkovou diagnostiku a identifikaci poruchy – zjišťujeme, zda je problém ve spojení bluetooth/wi-fi, v počítačové síti, v hardwaru nebo firmwaru.
- V případě poruchy zařízení ušetříte spoustu času, protože na dálku zjistíme, zda je opravdu třeba volat servis BTS. Pokud se ukáže, že výjezd servisního technika je nutný, předem ho písemně informujeme o stavu zařízení, případně může již s sebou přivést i potřebný díl.

Poznámky

Poznámky

Velkoobchodní partneři – Česka republika

Název firmy	Adresa	Sídlo firmy	Telefon	E-mail
*AD Technik, s.r.o.	Moskevská 1569/65b	Praha 10 – Vršovice	272 072 331	servis@adtechnik.cz
*BTS diagnostika s.r.o.	Pláničkova 442/3	Praha 6	777 949 325	servis@bts1.cz
*WM Autodily, spol. s r.o.	Archeologická 1383	Hostovice	840 555 444 602 475 247	info@wmautodily.cz
AD PARTNER CZ & SK, a.s.	Moskevská 1569/65b	Praha 10 – Vršovice	602 317 701	info@adpartner.cz
Swiss Automotive Group CZ s.r.o. (dříve APM Automotive s.r.o.)	Nádražní 776	Kdyně	379 302 911	info@apm.cz
ELIT CZ, spol. s r.o.	Jeremiášova 1283/18	Praha 5 – Stodůlky	601 388 230	elit@elit.cz
Inter Cars Česká republika s.r.o.	Novodvorská 1062/12	Praha 4	261 344 080	intercarscz@intercars.eu
J + M autodily, s.r.o.	Pod višňovkou 1661/31	Praha 4	355 330 800	info@jmautodily.cz
LKQ CZ a.s.	Ocelářská 16	Praha 9	800 237 237	info@lkq.cz
Swiss Automotive Group CZ s.r.o. (dříve STAHLGRUBER CZ s.r.o.)	Průmyslová 1385	Hostovice	225 983 200	info@stahlgruber.cz

* Střediska oprav a servisu diagnostické techniky Bosch s autorizací pro opravy emisních přístrojů.



Robert Bosch obytová s.r.o.
Automobilová technika

Radlická 350/107d
Praha 5, 158 00

www.bosch.cz



BOSCH
Stvořeno pro život

