



BOSCH
Tecnologia para a vida

Movidos por
ANÁLISES



**Soluções inovadoras para
um ambiente limpo**

Sistemas de medição de emissões

Análise de emissões para testes de gases de escape prontos para o futuro

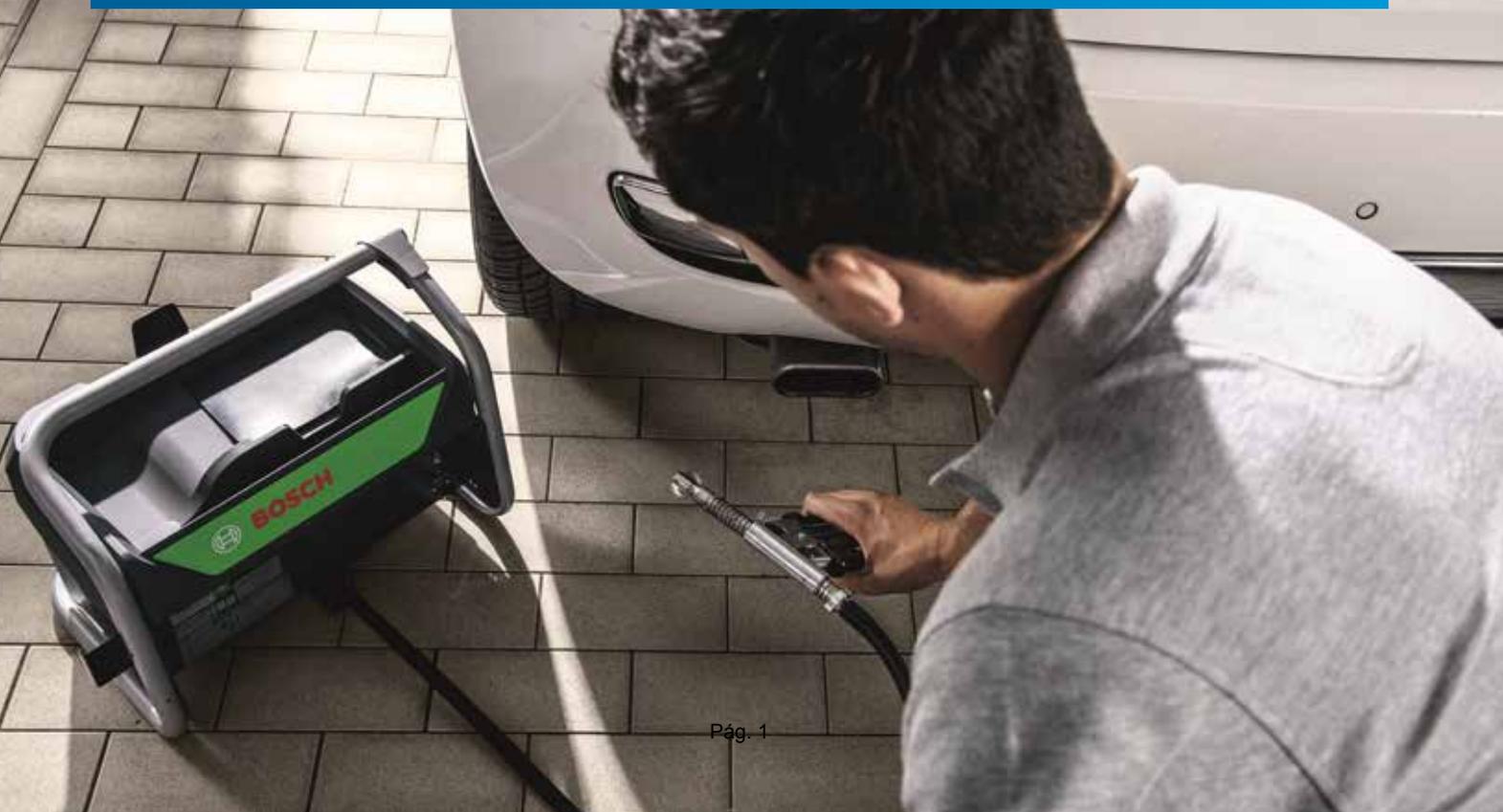
Os veículos modernos com motor a gasolina e a diesel proporcionam mobilidade para as pessoas e bens de hoje e do futuro. Com vista ao esforço da proteção ambiental sustentável envolvendo a redução contínua das emissões, são indispensáveis inovações tecnológicas atentas às tendências atuais.

Uma importante contribuição é dada através da precisão das medições e correções de emissões que são realizadas todos os dias. Atualmente, este é um aspeto altamente relevante para as oficinas e para os organismos de inspeção.

Medição, diagnóstico ou teste: a Bosch disponibiliza uma gama completa de soluções, desde testes básicos de emissões até análises sofisticadas de sistemas de escape. Os vários módulos de medição permitem-lhe fazer medições rápidas e precisas de emissões em automóveis de passageiros, motociclos, veículos comerciais e autocarros, o que ajuda a realizar testes de emissões de forma mais eficiente.

Sistemas de medição de gases de escape da Bosch: a solução certa para cada perfil de oficina

- ▶ **BEA 950 S1 UNI:** a estação de gases de escape *premium* para as mais elevadas exigências
- ▶ **BEA 750 UNI:** tecnologia nova com engenharia comprovada
- ▶ **BEA 950 S2 UNI:** a estação de gases de escape completa para uso universal
- ▶ **BEA 030 e 040:** medição fiável da velocidade de rotação e temperatura
- ▶ **BEA 550 UNI:** o diagnóstico móvel de emissões para exigências de teste variáveis
- ▶ **BEA PC Software:** eficiência da ligação em rede com asanetwork, BNet, Connected Workshop, AU Plus



BEA 950 S1 UNI: a estação de gases de escape premium para as mais elevadas exigências

O sistema de medição de gases de escape BEA 950 S1 UNI é fácil de operar e oferece tudo o que é preciso para testar de forma rápida e económica os veículos a gasolina, a gás e a diesel. É a solução perfeita para as exigências atuais e futuras das oficinas.

Todos os módulos de medição, analisadores de unidade de controlo (opcional), PC, monitor de 19", teclado (opcional) e impressora A4 são fornecidos numa unidade compacta com carrinho. Para um sistema ainda mais pronto para o futuro, são disponibilizadas, opções

adicionais do programa de aparelhos FSA da Bosch, incluindo diagnóstico de unidades de controlo, instruções de tratamento de erros e análise de sistemas de veículo

Graças à sua construção robusta, o BEA 950 S1 UNI está bem equipado para as duras condições de uso diário na oficina.

Em resumo, é uma solução premium desenhada para proporcionar processos de trabalho mais eficientes, satisfazendo até as mais elevadas exigências.



 **Referência BEA 950 S1 UNI:**
0 684 120 360

O sistema inclui:

- ▶ BEA 055, módulo de medição de 4/5 gases (CO, CO2, HC, O2, opção NO)
- ▶ BEA 070, módulo de medição da opacidade dos fumos, Bluetooth, opção: bateria e estação de carregamento
- ▶ BEA 030, módulo de medição da velocidade de rotação, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, temperatura (opcional))
- ▶ PC, monitor, impressora a cores A4
- ▶ Comando à distância
- ▶ Software BEA PC UNI

Vantagens do BEA 950 S1 UNI em resumo

- ▶ Estação de testes de emissões premium para oficinas exigentes
- ▶ Carrinho premium com espaço para todos os componentes de medição
- ▶ Ideal para a utilização na oficina graças a uma construção robusta
- ▶ Grande facilidade de utilização graças à ligação de rádio entre PC, BEA 070, BEA 030 e KTS 5XX
- ▶ Opção de operação com bateria com o BEA 070
- ▶ Pronto a usar rapidamente graças a tempos reduzidos de instalação e aquecimento
- ▶ Sistema que pode ser completado com opções de diagnóstico de unidade de controlo, instruções ESI[tronic] de tratamento de erros e análise FSA de sistemas de veículo
- ▶ Suporta o Connected Workshop, conceito de ligação em rede das oficinas Bosch

BEA 950 S2 UNI: a estação de gases de escape completa para uso universal

Desde simples testes de gases de escape a exigentes análises de sistemas de emissão, o BEA 950 S2 UNI está perfeitamente adaptado ao trabalho diário das oficinas e simplifica as medições de emissões.

A poderosa solução completa BEA 950 S2 UNI revela especialmente os seus pontos fortes nos procedimentos diários de teste. Pode ser

facilmente conectada a um DCU 100 existente ou computador portátil via rádio, e proporciona uma utilização simples e rápida.

Com o BEA 950 S2 UNI, você obtém uma solução completa confortável para todas as típicas tarefas de oficina que impliquem testar e corrigir valores de emissões em veículos a gasolina, a gás e a diesel...



 **Referência BEA 950 S2 UNI:**
0 684 120 359

O sistema inclui:

- ▶ BEA 055, módulo de medição de 4/5 gases (CO, CO₂, HC, O₂, opção NO)
- ▶ BEA 070, módulo de medição da opacidade dos fumos, Bluetooth, opção: bateria e estação de carregamento
- ▶ BEA 030, módulo de medição da velocidade de rotação, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, temperatura (opcional))
- ▶ Impressora a cores A4
- ▶ DCU 100 / computador portátil¹
- ▶ Software BEA PC UNI

Vantagens do BEA 950 S2 UNI em resumo

- ▶ Utilização fácil em ligação com o DCU 100 ou qualquer computador portátil ou netbook disponível no mercado
- ▶ Prateleira espaçosa para computador portátil dentro do carrinho
- ▶ Incluídos todos os cabos para DCU 100 / computador portátil
- ▶ Ideal para utilização na oficina graças a uma construção robusta
- ▶ Pronto a usar rapidamente graças a tempos reduzidos de instalação e aquecimento
- ▶ Utilização intuitiva devido à ligação sem fios entre DCU 100 / computador portátil, BEA 070, BEA 030 e KTS 5XX
- ▶ Sistema que pode ser completado com opções de diagnóstico de unidade de controlo, instruções ESI[tronic] para tratamento de erros e análise FSA de sistemas de veículo
- ▶ Economiza espaço – todos os componentes de medição ficam arrumados no carrinho.

¹ Não incluído no fornecimento

BEA 550 Diesel/Combi: o diagnóstico móvel de emissões para exigências de teste variáveis

O sistema portátil de medição de gases de escape BEA 550 UNI foi especialmente desenvolvido para testes móveis de emissões e oferece todas as ferramentas necessárias para responder às exigências específicas dos organismos de inspeção.

Tanto em utilização móvel como dentro da oficina, as suas tecnologias de rádio sem fios e bateria ajudam o sistema a ficar rapidamente pronto a usar, para então efetuar com precisão análises e correções em veículos a gasolina, a gás e a diesel.

É isto que faz do BEA 550 Diesel/Combi, com a sua forma compacta e o seu peso reduzido – em pleno desempenho –, um companheiro perfeito para um trabalho de inspeção flexível.



BEA 550 Combi UNI

- ▶ BEA 060, módulo de medição de 4/5 gases (CO, CO₂, HC, O₂, opção NO)
- ▶ BEA 070, módulo de medição da opacidade de fumos, Bluetooth, opção: bateria e estação de carregamento
- ▶ BEA 030, módulo de medição da velocidade de rotação, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, temperatura (opcional))
- ▶ Software BEA PC UNI
- ▶ Caixa de acessórios

 **BEA 550 Combi UNI N° de pedido:**
0 684 105 506

BEA 550 Diesel UNI

- ▶ BEA 070, módulo de medição da opacidade de fumos, Bluetooth, opção: bateria e estação de carregamento
- ▶ BEA 030, módulo de medição da velocidade de rotação, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, temperatura (opcional))
- ▶ Software BEA PC UNI
- ▶ Caixa de acessórios

 **BEA 550 Diesel UNI N° de pedido:**
0 684 105 179

Vantagens do BEA 550 Diesel/Combi em resumo

- ▶ Ideal para testes móveis de emissões, em especial para os organismos de inspeção
- ▶ Grande facilidade de utilização devido à ligação rádio entre DCU 100 / computador portátil, BEA 070, BEA 030 e KTS 5XX
- ▶ Simples de utilizar em ligação com o DCU 100 ou qualquer computador portátil / netbook disponível no mercado
- ▶ Flexibilidade graças aos módulos de medição compactos e portáteis
- ▶ Operação por bateria do BEA 070 (opcional)

BEA 550 Diesel/Combi e 950 Uni S1/S2

Números de ordem

Nome	Nº Ordem	Nº Pedido	P.V.P. (€)
BEA 550 Diesel	(1)	0684105179	2.795
BEA 550 Combi	(1+2)	0684105506	5.695
BEA 950 Uni S2	(3)	0684120359	7.495
BEA 950 Uni S1	(3+4)	0684120360	9.795

* Os números entre parênteses indicados na coluna, referem-se ao fornecimento de cada equipamento.

O pacote de fornecimento é o conjunto dos elementos (Máquinas, acessórios,...) incluídos de série em cada referência.

Fornecimento

Grupo 1 inclui:



1687023638

Módulo de medição BEA 070



1680790044

271,00 €

Sonda automóveis de passageiros
(0,2m)



1680703047

15,45 €

Mangueira (1m)



1684465563

Cabo USB (5m)

12,00 €



1684461182

12,90 €

Fonte de energia (4m)



1687005093

25,00 €

Software BEA universal



0684440000

936,00 €

BEA 030 (RPM, Tª)
Sonda turismos, conex. Bateria e
isqueiro, bluetooth, cabo USB...



GARANT.

2 anos de garantia
<http://equiposbosch.es/pt/garantia-extendida-bosch> (Registo prévio)



MANUAL

Manual de instruções

Grupo 2 inclui:



0684105288

3.300,00 €

BEA 060

Grupo 3 inclui:



CARRO

Carrinho médio
(Inclui impressora)



1687001975

3.075,00 €

BEA 055



1680790049

108,00 €

Sonda de amostragem de gases de escape em automóveis de passageiros a plena carga (BEA 070)



1687001989

BEA 070

BEA 070, Sonda (0,2m), Mangueira (1m), Cabo USB, Fonte alim.



1680790044

271,00 €

Sonda automóveis de passageiros (0,2m)



CAB. BATERÍA

Cabo bateria para BEA 030



SOFTWARE

Software BEA 750 UNI



GARANT.

2 años de garantía
<http://equiposbosch.es/pt/garantia-extendida-bosch> (Registro prévio)

Grupo 4 inclui:



CARRO

Carrinho médio
(Inclui impressora)



CONTROL

Comando à distância

Acessórios para Diesel

Não incluídos no fornecimento e que se adquirem separadamente:



 1687023673

1.455,00 €

BEA 040

Medição de RPM por Bateria a
Vibração, Medição de T°



 1687001989

BEA 070

BEA 070, Sonda (0,2m), Mangueira
(1m), Cabo USB, Fonte alim.



 1687001981

BEA 070 (FSA)

Kit de extensão diesel para FSA



 1680790046

568,00 €

Sonda de amostragem de gases de
escape em automóveis de passageiros
a plena carga (BEA 070)



 1680707118

25,00 €

Tubo em espiral (1,5m)
(Ligação de BEA 070 a sistema de
extração de gases de escape)



 1687001626

963,00 €

Conjunto de extensões de bateria para
BEA 070



1687023619 **225,50 €**
Estação de carregamento para bateria de BEA 070



0684400515 **1.365,00 €**
KTS 515 – módulo OBD



0684400560 **2.495,00 €**
KTS 560 - diagnóstico da unidade de controlo com multímetro de 1 canal



0684400590 **3.375,00 €**
KTS 950 - diagnóstico da unidade de controlo com multímetro de 2 canais/osciloscópio de 2 canais



1684462514 **320,00 €**
Caixa de adaptador OBD com interface OBD



1687001973 **166,00 €**
Suporte de parede para BEA 060 e BEA 070



1688003255 **452,00 €**
Carrinho para BEA 550



1687011208 **700,00 €**
Caixa de cabos de teste



0684400222
DCU 220

Acessórios para camiões

Não incluídos no fornecimento e que se adquirem separadamente:



 **1680790041** **255,00 €**

Sonda de amostragem de gases de escape

Para BEA 070/RTM 430



 **1680712195** **143,00 €**

Mangueira para sonda de camião (1m)
Para BEA 070/RTM 430



 **1680712201** **244,00 €**

Mangueira para sonda de camião
(3,5m)

Para BEA 070/RTM 430



 **1685510232** **1.190,00 €**

Mangueira aquecida

Junto à sonda para veículos comerciais
(Para BEA 070)



 **1688040258** **361,00 €**

Dispositivo de fixação com barra
telescópica. (Para camiões com tubo
de escape superior) (BEA 070)

BEA 550 Gasolina: o diagnóstico móvel de emissões para exigências de teste variáveis

O sistema portátil de medição de gases de escape BEA 550 UNI foi especialmente desenvolvido para testes móveis de emissões e oferece todas as ferramentas necessárias para responder às exigências específicas dos organismos de inspeção.

Tanto em utilização móvel como dentro da oficina, as suas tecnologias de rádio sem fios e bateria ajudam o sistema a ficar rapidamente pronto a usar, para então efetuar com precisão análises e correções em veículos a gasolina e a gás.

É isto que faz do BEA 550 Gasolina, com a sua forma compacta e o seu peso reduzido – em pleno desempenho –, um companheiro perfeito para um trabalho de inspeção flexível.



BEA 550 Gasolina UNI

- ▶ BEA 060, módulo de medição de 4/5 gases (CO, CO2, HC, O2, opção NO)
- ▶ BEA 030, módulo de medição da velocidade de rotação, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, temperatura (opcional))
- ▶ Software BEA PC UNI

 **BEA 550 Gasolina UNI Nº de pedido:**
0 684 105 279

BEA 060 UNI

- ▶ BEA 060, módulo de medição de 4/5 gases (CO, CO2, HC, O2, opção NO)
- ▶ Software BEA PC UNI

 **BEA 060 UNI Nº de pedido:**
0 684 105 288

Vantagens do BEA 550 Gasolina em resumo

- ▶ Ideal para testes móveis de emissões, em especial para os organismos de inspeção
- ▶ Grande facilidade de utilização devido à ligação rádio entre DCU 100 / computador portátil, BEA 070, BEA 030 e KTS 5XX
- ▶ Simples de utilizar em ligação com o DCU 100 ou qualquer computador portátil / netbook disponível no mercado
- ▶ Flexibilidade graças aos módulos de medição compactos e portáteis

BEA 750 UNI: tecnologia nova com engenharia comprovada

Ninguém sabe mais acerca das necessidades especiais das oficinas do que as pessoas que aí trabalham. Por isso, o BEA 750 UNI foi desenvolvido em colaboração com mecânicos e otimizado para o uso diário na oficina.

O sistema fechado com os seus componentes de alto valor – como a unidade SSD e o ecrã táctil de alta resolução – exhibe o estado atual da engenharia.

O sistema de medição de gases de escape BEA 750 UNI da Bosch é particularmente ergonómico em termos de utilização e oferece todas as ferramentas necessárias para uma inspeção rápida e simples dos veículos a gasolina e a gás.



**Referência BEA 750 Gasolina UNI:
0 684 750 204**

BEA 750 Gasolina UNI

- ▶ Unidade principal incl. módulo de medição de 4/5 gases (CO, CO₂, HC, O₂, opção NO) (BEA 065) e carrinho
- ▶ Monitor de ecrã táctil e impressora de papel térmico
- ▶ Cabo de ligação B+/B- para bateria ou tomada de isqueiro
- ▶ Cartão WLAN para impressora A4
- ▶ Sondas e tubos de amostragem de gases de escape para automóveis de passageiros
- ▶ Comando à distância
- ▶ Software BEA 750 UNI



Vantagens do BEA 750 UNI em resumo

- ▶ Design moderno e ergonómico
- ▶ Sistema plug-and-play pré-configurado
- ▶ Sistema fechado baseado em Windows
- ▶ Operação simples
- ▶ Ótima relação custo-eficácia

BEA 750 UNI: Otimizado para a oficina do dia-a-dia



BEA 060/550/750:

Números de ordem

Nome	Descrição y Fornecimento*	Nº Ordem	P.V.P. (€)
BEA 060 UNI	Analisador de 4/5 Gases (1)	0684105288	3.300
BEA 550 Gasolina UNI	Analisador de 4/5 Gases, medidor de RPM e Tª (1+2)	0684105279	3.995
BEA 750 Gasolina UNI	Analisador de 4/5 Gases, medidor de RPM e Tª, Carro (3)	0684750204	6.495

* Os números entre parênteses indicados na coluna, referem-se ao fornecimento da cada equipamento.

O pacote de fornecimento é o conjunto dos elementos (Máquinas, acessórios,...) incluídos de série em cada referência.

Fornecimento

Grupo 1 inclui:



1687023613

Módulo de medição BEA 060



1680706043

Mangueira (8m)

136,00 €



1680790049

Sonda de amostragem de gases de escape

108,00 €



1687432005

Filtro

3,06 €



1684465563

Cabo USB (5m)

12,00 €



1684461182

Fonte de energia

12,90 €



1687005093

Software BEA PC UNI

25,00 €



GARANT.

2 anos de garantia
<http://equiposbosch.es/pt/garantia-extendida-bosch> (Registo prévio)



MANUAL

Manual de instruções

Grupo 2 inclui:



0684440000 **936,00 €**

BEA 030 (RPM, Tª)

Sonda turismos, conex. Bateria e isqueiro, bluetooth, cabo USB...

Grupo 3 inclui:



CARRO
Carro BEA 750



BEA 065 INT.
Analizador 4/5 gases BEA 065
Módulo de medição de 4 gases integrado



BEA 030 INT.
Módulo integrado para medir RPM e Tª



IMPRES.
Impressora térmica



1681420028 **1,55 €**
Papel para impressora térmica
(Contêm 5 Uds.)



TFT 10"
Ecrã TFT 10" tátil
Lápis tátil incluído



1684463949 **77,30 €**
Cabo +/- de conexão para bateria



1684463948 **83,40 €**
Cabo +/- de conexão ao isqueiro



 **1680706043**

136,00 €

Mangueira (8m)



 **1680790049**

108,00 €

Sonda de amostragem de gases de escape



 **1687432005**

3,06 €

Filtro



 **WIFI**

Cartão WIFI



 **1687246021**

124,00 €

Controlo remoto



 **SOFTWARE**

Software BEA 750 UNI



 **GARANT.**

2 anos de garantia

<http://equiposbosch.es/pt/garantia-extendida-bosch> (Registo prévio)



 **MANUAL**

Manual de instruções

Acessórios para gasolina

Não incluídos no fornecimento e que se adquirem separadamente:



1684465584 **17,05 €**

Cabo de ligação (2m) à tomada de isqueiro (Para BEA 060)



1687001972 **803,00 €**

Conjunto de extensões NO



1680790052 **186,00 €**

Sonda de amostragem de gases de escape em automóvel de passageiros a gasolina



1684485280 **17,00 €**

Adaptador sonda



1680706040 **5,41 €**

Vedação de sonda para teste de fugas



1687224727 **80,60 €**

Sensor de oxigénio com conexão minijack, BOSCH A7-11.5 o CLASS R-17A BOS (Recambio)



1687023710

Teclado
Apenas para BEA 750



1685438658 **67,00 €**

Suporte de teclado
Apenas para BEA 750



1684460292 **59,70 €**

Cabo TN/TD de velocidade de rotação
Apenas para BEA 750



1681332332 **20,00 €**

Suporte de fixação para BEA 040
Apenas para BEA 750



1685439535 **82,40 €**

Cobertura protetora
Apenas para BEA 750



1687001975 **3.075,00 €**

Módulo de ampliação gases BEA 055
Apenas para FSA



 **0684400515** **1.365,00 €**
KTS 515 – módulo OBD



 **0684400560** **2.495,00 €**
KTS 560 - diagnóstico da unidade de controlo com multímetro de 1 canal



 **0684400590** **3.375,00 €**
KTS 950 - diagnóstico da unidade de controlo com multímetro de 2 canais/osciloscópio de 2 canais



 **1684462514** **320,00 €**
Caixa de adaptador OBD com interface OBD



 **1687001973** **166,00 €**
Suporte de parede para BEA 060 e BEA 070



 **1688003255** **452,00 €**
Carrinho para BEA 550



 **1687011208** **700,00 €**
Caixa de cabos de teste



 **0684400222**
DCU 220

Acessórios para motocicletas

Não incluídos no fornecimento e que se adquirem separadamente:



 **1687001283** **123,50 €**
Conjunto de extensões de tubo de silicone para motores 2 tempos



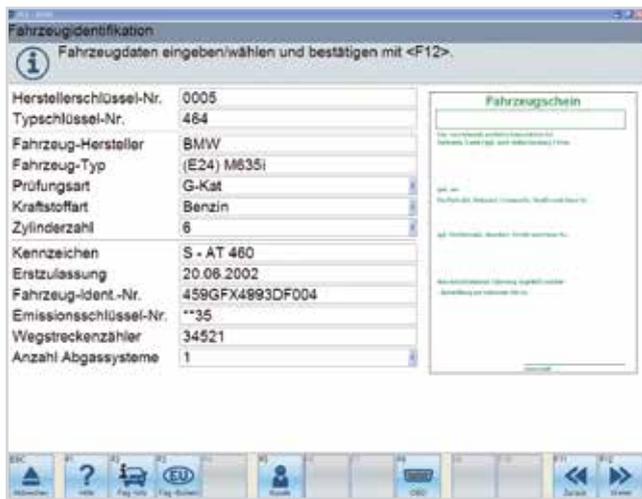
 **1687432014** **12,60 €**
Filtro de carbono ativo

Software BEA PC: eficiência da ligação em rede com asanetwork, BNet, Connected Workshop, AU Plus

Para um intercâmbio rápido de dados - BEA PC software

Estabelecemos como objetivo tornar os testes de emissões legalmente exigidos ainda mais rápidos e económicos. O resultado é o software BEA PC da Bosch.

Sequências de teste totalmente automatizadas, uma operação fácil com interface de utilizador intuitiva e opções de ligação em rede permitem-lhe realizar testes de emissões ainda mais rápidos e mais económicos no futuro.



Equipamentos de teste da Bosch, ligados em rede pelo asanetwork

O asanetwork faz a interligação de todos os equipamentos de teste com o resto da oficina. Todas as informações coletadas vindas de ordens de trabalho, da própria oficina e do armazenamento centralizado em base de dados, estão disponíveis em qualquer momento em todas as estações de trabalho. Quando é criada uma nova ordem no sistema, o analisador de gases de escape recebe essa informação automaticamente.

Compatível com o software da Beissbarth - BNet

O software BEA PC pode ser conectado ao BNet, a tecnologia de rede da Beissbarth GmbH.

Integração inteligente - Connected Workshop

Sob o nome Connected Workshop, a Bosch oferece uma solução de software baseada num servidor. A plataforma de comunicação central simplifica e acelera os processos de trabalho em todos os dispositivos conectados. Tanto os dados do cliente e do veículo, como as ordens de trabalho e os resultados das medições estão disponíveis em qualquer momento a partir de uma base de dados centralizada, para todas as estações de trabalho conectadas. Uma vez inseridas, todas as informações podem ser consultadas conforme necessário.



As suas vantagens em resumo

- ▶ Informação imediatamente transparente sobre o veículo e o cliente
- ▶ Ligação em rede asanetwork, BNet e Connected Workshop
- ▶ Operação simples e intuitiva
- ▶ Sequências de teste em grande parte automatizadas e rápidas
- ▶ Ligação em rede dos dispositivos de diagnóstico para procedimentos de oficina mais eficientes



Requisitos mínimos para computadores portáteis e notebooks que executem o software BEA PC

- ▶ Min. 2-GHz CPU o 1.6-GHz dual core
- ▶ Min. 2 GB de RAM
- ▶ Sistema operativo Windows XP ou mais recentes
- ▶ 2 portas USB livres
- ▶ Min. 160 GB de espaço disponível na unidade de disco rígido
- ▶ **Opções de adaptação:** o software BEA PC também pode ser utilizado com os DCU 100 e DCU 220DCU 100 e DCU 220

A solução certa para qualquer necessidade

Fornecimento	BEA 950 S1 UNI	BEA 950 S2 UNI
Referência	0 684 120 360	0 684 120 359
BEA 030	x	x
Medidor de 4 gases	x	x
BEA 060		
BEA 070	x	x
Carrinho premium	x	
Carrinho de gama média		x
Carrinho BEA 750		
PC, monitor, teclado, rato	x	
Impressora a cores A4	x	x
Impressora de fita		
KTS 560		
KTS 515		
BEA 040		
Comando à distância	x	
Software BEA PC UNI ou BEA 750 UNI	x	x

Fornecimento	BEA 750 Gasolina UNI	BEA 550 Combi S2	BEA 550 Gasolina UNI	BEA 550 Diesel UNI	BEA 060 UNI
Referência	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	
Medidor de 4 gases	x				
BEA 060		x	x		x
BEA 070		x		x	
Carrinho premium					
Carrinho de gama média					
Carrinho BEA 750	x				
PC, monitor, teclado, rato					
Impressora a cores A4					
Impressora de fita	x				
KTS 560					
KTS 515					
BEA 040					
Comando à distância	x				
Software BEA PC UNI ou BEA 750 UNI	x	x	x	x	x

¹ Tecnologia integrada de velocidade de rotação BEA 030

Resumo dos dados técnicos

BEA 950 S1 UNI

Dados técnicos	BEA 950 S1/S2
Dimensões (A x L x P)	178 x 68 x 80 cm
Peso	110 kg
Temperatura de funcionamento	5 °C – 45 °C

BEA 950 S2 UNI

Dados técnicos	BEA 950 S3/S4
Dimensões (A x L x P)	135 x 68 x 80 cm
Peso	95 kg
Temperatura de funcionamento	5 °C – 45 °C

BEA 060

Dados técnicos	BEA 060
Dimensões (L x A x P)	414 x 330 x 280 mm
Peso	aprox. 10 kg
Tensão de serviço da fonte de alimentação	100–240 V, 50–60 Hz
Amplitude da temperatura de funcionamento	5 °C – 45 °C

BEA 070

Dados técnicos	BEA 070
Dimensões (L x A x P)	414 x 330 x 280 mm
Peso	aprox. 10 kg
Tensão de serviço da fonte de alimentação	100–240 V, 50–60 Hz
Amplitude de temperatura de funcionamento	5 °C – 45 °C
Temperatura max. da sonda de amostragem de gases de escape	250 °C
Temperatura máxima da entrada de medição	200 °C

BEA 060/065

Designação	Intervalo de medição	Precisão
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
Lambda	0.5–1.8	0.001
COvrai	0–10 vol%	0.010 vol%

Sensor	Intervalo de medição	Precisão
Opacidade	0–100%	0.1%
Coeficiente de absorção	0–10 m ⁻¹	0.01 min ⁻¹

BEA 750

Dados técnicos	BEA 750
Dimensões (A x L x P)	160 x 80 x 70 cm
Peso	60 kg - BEA 750 Otto
Temperatura de funcionamento	5 °C – 45 °C

Tecnologia de medição da velocidade de rotação

Designação	Intervalo de medição	Precisão
Tensão da bateria	9–32 V	0.1 V
Temperatura do óleo	-20 °C a 150 °C	0.16 °C
B+/B-	450 a 9,500 rpm	20 rpm
TN/TD	100 a 12,000 rpm	10 rpm

Classes de precisão e homologações

- ▶ OIML classe 0
- ▶ MID (“Measuring Instruments Directive” - “Diretiva Instrumentos de Medição”)

BEA 030 e 040: medição fiável da velocidade de rotação e temperatura

BEA 030:

O BEA 030 é um módulo prático para a medição rápida e simples da velocidade do motor através de B+/B- e TN/TD e para a leitura da temperatura do óleo.

 **Referência BEA 030: 0 684 440 000**



Dados técnicos	BEA 030	
Dimensões (L x P x A)	17 x 12 x 3.5 cm	
Peso	0.35 kg	
Tensão de serviço da fonte de alimentação	100–240 V, 50–60 Hz	
Amplitude da temperatura de funcionamento	5 °C to 45 °C	

Designação	Amplitude de medição	Precisão
Tensão da bateria	9 a 32 V	0.1 V
Temperatura do óleo	-20 °C a 150 °C	0.16 °C
B+/B-	450 a 9,500 rpm	20 rpm
TN/TD	100 a 12,000 rpm	10 rpm

BEA 040:

O BEA 040 é um módulo de medição para a medição rápida da velocidade do motor via o ruído transmitido pela estrutura e o ruído aéreo do motor.

 **Referência BEA 040: 1 687 023 673**



Dados técnicos	BEA 040	
Dimensões (L x P x A)	22.5 x 18.5 x 5 cm	
Peso	approx. 0.8 kg	
Tensão de serviço da fonte de alimentação	230 VAC / 50 Hz via 12 VDC o via OBD	
Amplitude da temperatura de funcionamento	5 °C to 45 °C	

Designação	Amplitude de medição	
Velocidade do motor a diesel	400 a 9,500 rpm	
Velocidade do motor a Gasolina	400 a 8,000 rpm	

Vantagens do BEA 030 em resumo

- ▶ Operação a partir de PC via Bluetooth ou USB
- ▶ Ligação ao BEA 040
- ▶ Fonte de alimentação do BEA 040
- ▶ Transmissão de leituras do BEA 040 para PC

Vantagens do BEA 040 em resumo

- ▶ Economia de tempo quando usado com motores de automóveis de passageiros e de veículos comerciais em simultâneo, graças à sua fácil adaptação
- ▶ Medição da velocidade do motor em motores a diesel e a gasolina
- ▶ Eficiente: não é necessário baixar a cabina dos veículos comerciais

BEA 030/040, IS454x

Números de ordem

Nome	Nº Ordem	Nº Pedido	P.V.P. (€)
BEA 030	Medição de RPM por Bateria, Medição de TEMPERATURA	0684440000	936
BEA 040	Medição de RPM por Bateria e Vibração	1687023673	1.455
IS454	Medição de RPM por Bateria, Vibração e OBD	SP00300013	1.485
IS454A	Medição de RPM por Bateria, Vibração, OBD e Antena	SP00300011	1.615

* Os números entre parênteses indicados na coluna, referem-se ao fornecimento da cada equipamento.

O pacote de fornecimento é o conjunto dos elementos (Máquinas, acessórios,...) incluídos de série em cada referência.

Fornecimento

Grupo 1 inclui:



1687023577 **637,00 €**
Módulo de medição BEA 030



1687230068 **96,00 €**
Cabo (120 cm) e sonda (90 cm) para turismos



1684463822 **45,30 €**
Cabo de conexão à bateria B+/B-



1684463547 **50,50 €**
Cabo de conexão ao isqueiro



1684460196 **45,60 €**
Cabo de conexão TD/TN/EST



1687023620 **38,60 €**
Fonte de alimentação



1684465562 **8,66 €**
Cabo USB (3m)



1684461106 **5,25 €**
Cabo de conexão à rede



1687023449
Adaptador Bluetooth USB

Grupo 2 inclui:



1687023672
Módulo de medição BEA 040



1687231900
Sensor combinado



1687023490 **112,00 €**
Fonte de energia

Grupo 3 inclui:



IS454
Módulo de medição de RPM IS454



BAT.
Medição na bateria



VIBRA
Medição por vibração



OBD
Medição por OBD/EOBD

Grupo 4 inclui:



SP0F220088 **185,50 €**
Antena flexível
Medição por antena

Acessórios para todos os tipos de veículos

Não incluídos no fornecimento e que se adquirem separadamente:



 **1684463810** **63,70 €**
Cabo de conexão de 2m de BEA 040 a BEA 030 ou BEA 060



 **1684460283** **202,00 €**
Cabo conexão a pinça de sinal do transdutor da BEA 040 a BEA 150/250/350, BEA 460 e BEA 850



 **1684465513** **51,00 €**
Cabo de adaptador para pinça indutiva (RPM). Necessário para conectar BEA 040 a BEA 850



 **1687224957** **162,00 €**
Pinça indutiva 3m de BEA 040 a BEA 150/250/350, BEA 460, BEA 850



 **1687230036** **244,00 €**
Cabo (300cm) e sonda (90cm) para turismos



 **1687230042** **249,50 €**
Cabo (600cm) e sonda (90cm) para turismos



 **1687230066** **624,00 €**
Sensor de Tª por infravermelhos



 **SP0F220181** **36,05 €**
Suporte de antena
Só para IS454x



 **SP0F220045** **51,50 €**
Suporte do cabo BEA 030 e BEA 040
Só para IS454x



 **SP00310074** **206,00 €**
Sensor de vibração
Só para IS454x



 **SP0F220180** **82,40 €**
Suporte ajustável
Só para IS454x



 **1692600018** **55,00 €**
Interface cabo autodiagnóstico
Só para IS454x



 **SP00310075**

36,05 €

Cabo para bateria
Só para IS454x



 **1692600087**

123,50 €

Sonda de temperatura
Só para IS454x

Acessórios para camiões

Não incluídos no fornecimento e que se adquirem separadamente:



 **1687230045**

377,00 €

Cabo (600 cm) e sonda (150 cm) para
veículos comerciais



 **1687230051**

350,00 €

Cabo (10 m) e sonda (150 cm) para
veículos comerciais



 **1687230050**

440,50 €

Cabo (600 cm) e sonda (210 cm) para
veículos comerciais

Movidos pela eficiência

A tecnologia da Bosch é usada em todo o mundo e em praticamente todos os veículos.

Contamos com mais de 125 anos sendo pioneiros no mundo automóvel, investigando, fabricando e partilhando a nossa experiência.

Trabalhamos para lhe oferecer uma combinação exclusiva de peças de substituição, diagnóstico, equipamento oficial e serviços:

- ▶ Soluções para uma reparação de veículos eficiente
- ▶ Equipamento e software inovador para a oficina
- ▶ O programa mais completo do mundo em peças de substituição
- ▶ Uma ampla rede de Distribuidores para um fornecimento de componentes rápido e fiável
- ▶ Um suporte especializado através da nossa linha de assistência técnica
- ▶ Uma ampla oferta de cursos de formação
- ▶ Apoio específico às vendas e marketing

Saiba mais em:
www.boschsolucoesparaoficina.pt

O que o move a si,
move-nos a nós

Robert Bosch, S.A.
Automotive Aftermarket
AA/SEI-CMS2 - Marketing Iberia
Av. Inf. D. Henrique, Lt. 2E-3E
1800-220 Lisboa

www.boschsolucoesparaoficina.pt



BOSCH
Tecnologia para a vida

