

**iberequipe**  
AUTOMOTIVE DIAGNOSTICS



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

Move-nos ter **SOLUÇÕES**  
para oferecer

**KTS 560 / KTS 590**

Solução total

Pass Through / J2534





## Diagnóstico de unidades de comando inovador para uma máxima eficiência

Os novos e resistentes módulos de comunicação KTS 560 e KTS 590 têm como base o software de diagnóstico ESI[tronic] 2.0 da Bosch. Para além de todos os interfaces habituais do veículo, também são compatíveis com os interfaces do futuro, baseados em Ethernet (DoIP).

São capazes de comunicar em paralelo com várias unidades de comando, ganhando em rapidez e possibilitando a utilização dos portais dos fabricantes de veículos para o diagnóstico e reprogramação, segundo a norma Euro 5. Além da comunicação com o veículo, também é possível realizar medições de tensão, resistência e corrente com facilidade e eficácia.

O KTS 590 inclui igualmente um osciloscópio de 2 canais que pode ser não só exibido em gráficos de tensão e corrente, como também diretamente avaliados. Tanto o KTS 590 como o KTS 560 são capazes de medir os sinais de todos os sensores e atuadores presentes no veículo.

Além da USB 2.0 integra também um hardware Bluetooth de elevado rendimento possibilitando um trabalho seguro e móvel num PC.

# Dados técnicos

**Tensão de funcionamento: 8 VCC-28 VDC**  
**Ligação a PC: USB 2.0, Bluetooth classe 1**

## Protocolos de comunicação

ISO 15031, ISO 22900, SAE J2534-1 E 2 (PassThru), ISO 9141-2 (K e L) SAE J1850 VPW e PWM, CAN ISO [11898] ISO 15765-4 (OBD), CAN mono cabo, CAN baixa velocidade, ISO 13400 (Diagnostics ou DoIP), outros protocolos especiais específicos para cada veículo



### KTS 590

Diagnóstico de unidades de comando com multímetro digital e osciloscópio de 2 canais.

### KTS 560

Diagnóstico de unidades de comando e multímetro digital de 1 canal.

## Especificações de medição

Canais de medição Sem massa  
Resistência de entrada > 900k $\Omega$

### Medição de tensão

Intervalo de medição	200 mV–60 VCC/30 VCA
Precisão	$\pm 0,75\%$ do valor de medição, $\pm 0,25\%$ adicional do intervalo de medição
Gama de frequência	10 Hz–100 kHz (–3 dB)

### Medição de resistência

Intervalo de medição	100 $\Omega$ –1 M $\Omega$
Resolução	0,1 $\Omega$ –1000 $\Omega$ (conforme intervalo de medição)

### Osciloscópio KTS 590

Intervalo de medição	200 mV–60 VCC, 30 CA, pico 42 CA
Acoplamento	CC, CA, CC(+), CC(–)
Fonte de sinal	CH1/CH2: U, 100 A, 600 A, Pin de diagnóstico 1 a 15: (sin 4, 5)
Desvio X	25 $\mu$ s–1
Intervalo de frequência	Manual, Auto-Time, Auto-Level
Modo de disparo	Até 5 MHz
Taxa de amostragem	20 MS/s (MS = Megasamples)



# Vantagens

- ▶ Investimento seguro:
  - Apoio a todos os interfaces habituais do veículo e também nos futuros, com base na EThernet (DoIP)
  - Diagnóstico em paralelo de unidades de comando para um diagnóstico mais rápido e utilização dos portais dos fabricantes de veículos (Pass Through)
  - Actualizações regulares de firmware garantindo a compatibilidade total dos fabricantes dos veículos
- ▶ Robusto e otimizado para a exigente utilização na oficina
- ▶ Trabalho móvel e estável sem cabos devido ao potente hardware Bluetooth
- ▶ Funciona em qualquer PC com Windows <sup>1</sup>
- ▶ Eletrónica de medição integrada para a medição de tensão, resistência e corrente
- ▶ Compatível com as aplicações dos fabricantes de veículos para o diagnóstico e a reprogramação segundo Euro 5 (Pass Through)
- ▶ LED's integrados que fornecem informação direta sobre o estado da comunicação entre o veículo e o PC

<sup>1</sup> Mínimo 2GB RAM, CPU 1,5 GHz dual core ou superior

## Fornecimento

O fornecimento inclui o equipamento com os seguintes acessórios:

- ▶ Cabo de ligação OBD de 1,5 m
- ▶ Fonte de alimentação
- ▶ Acessórios de medição
- ▶ Cabo de ligação USB de 3 m
- ▶ Jogo de peças de suporte de montagem
- ▶ Adaptador USB Bluetooth
- ▶ Mala de transporte



# A eficiência é a nossa motivação

A tecnologia da Bosch é utilizada mundialmente em quase todos os veículos. Garantir a mobilidade das pessoas é a nossa prioridade.

Há mais de 125 anos que somos pioneiros no mundo automóvel, investigando, fabricando e contribuindo com a nossa experiência.

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

- ▶ Soluções para a reparação eficiente de veículos
- ▶ Software e equipamento inovador para oficinas
- ▶ A maior oferta mundial de peças de substituição
- ▶ Ampla rede de distribuidores para um fornecimento de componentes rápido e fiável
- ▶ Suporte especializado através da nossa linha de assistência técnica
- ▶ Ampla oferta de cursos de formação
- ▶ Apoio especializado em vendas e marketing

Para mais informações, por favor  
consultar: <http://www.iberequipe.com/>

**O que o move a si,  
move-nos a nós**

**iberequipe**  
AUTOMOTIVE DIAGNOSTICS

**Iberequipe, Lda.**

Rua João Lino, Lote 1-0  
Zona Industrial de Palhais  
2830-222 Barreiro  
Tel: 212940793  
Email: [iberequipe@iberequipe.com](mailto:iberequipe@iberequipe.com)



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

