



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

Uns bewegen

# LÖSUNGEN

**KTS 560 / KTS 590**

Steuergerätediagnose  
mit ESI[tronic]



# Ihre Vorteile im Überblick

- ▶ Sichere Investition:
  - Unterstützung aller gängigen und auch zukünftigen Fahrzeugschnittstellen auf der Basis von Ethernet
  - Parallelbetrieb von Fahrzeugschnittstellen und damit optimale Nutzung der Fahrzeugherstellerportale
- ▶ Robust und optimiert für den rauen Werkstatteinsatz
- ▶ Mobiles und stabiles Arbeiten dank leistungsstarker Bluetooth-Hardware
- ▶ Funktioniert mit jedem Windows-PC, auf dem die Bosch Diagnoseanwendung ESI[tronic] 2.0 installiert und lizenziert wurde
- ▶ Integrierte Messtechnik zur Messung von Spannungen, Widerständen und Strömen
- ▶ Unterstützt Applikationen von Fahrzeugherstellern zur Diagnose und Reprogrammierung nach Euro 5
- ▶ Integrierte LEDs geben direkt Auskunft über den aktuellen Status der Kommunikation zwischen Fahrzeug und PC

## Lösungen auf Bestellung

### Bestellnummer

**KTS 560: 0 684 400 560**

**KTS 590: 0 684 400 590**

Lieferumfang umfasst den jeweiligen Systemtester inklusive folgendem Zubehör:

- ▶ OBD-Anschlussleitung 1,5 m
- ▶ Netzteil
- ▶ Messzubehör
- ▶ Verbindungsleitung USB 3 m
- ▶ Teilesatz Befestigungshalter
- ▶ Bluetooth-USB-Adapter
- ▶ Koffer



# Technische Daten

**Betriebsspannung: 8 VDC-28 VDC**  
**Anschluss an PC: USB 2.0, Bluetooth Class 1**

## Fahrzeugprotokolle

ISO 15031, ISO 22900, SAE J2534-1 und -2 (PassThru), ISO 9141-2 (K und L), SAE J1850 VPW und PWM, CAN ISO 11898, ISO 15765-4 (OBD), CAN Single Wire, CAN Low Speed, ISO 13400 (Diagnostics over IP), weitere fahrzeugspezifische Sonderprotokolle



### KTS 590

Steuergerätediagnose und erweiterte Messtechnik  
(2-Kanal-Multimeter, 2-Kanal-Oszilloskop)

### KTS 560

Steuergerätediagnose und Messtechnik  
(1-Kanal-Multimeter)

## Spezifikation Messtechnik

Messkanäle                      Massefrei  
Eingangswiderstand        > 900 k $\Omega$

### Spannungsmessung

Messbereich	200 mV–60 VDC/30VAC
Genauigkeit	$\pm 0,75\%$ vom Messwert, zusätzlich $\pm 0,25\%$ vom Messbereich
Frequenzbereich AC	10 Hz–100 kHz (–3 dB)

### Widerstandsmessung

Messbereich	100 $\Omega$ –1 M $\Omega$
Auflösung	0,1 $\Omega$ –1000 $\Omega$ (je nach Messbereich)
Eingangswiderstand	> 9 M $\Omega$

### Oszilloskop KTS 590

Messbereich	200 mV–60 VDC/ 30 VAC, 42 VACpeak
Kopplung	DC, AC, DC(+), DC(–)
Signalquelle	CH1/CH2: U, 100 A, 600 A, Diagnose-Pin 1 bis 15: (ohne 4, 5)
X-Ablenkung	25 $\mu$ s–1s
Triggermodus	Manuell, Auto-Time, Auto-Level
Frequenzbereich	Bis 5 MHz
Abtastrate	20 MS/s (MS = Megasamples)



## Modernste Steuergerätediagnose für ein Höchstmass an Effizienz

Die neuen, robusten Kommunikationsmodule KTS 560 und KTS 590 basieren auf der Bosch Diagnoseanwendung ESI[tronic] 2.0. Neben allen gängigen Fahrzeugschnittstellen werden auch zukünftige, auf Ethernet basierende Schnittstellen unterstützt.

Zudem besteht die Möglichkeit, mehrere Schnittstellen parallel zu betreiben und somit die Fahrzeugherstellerportale für Diagnose sowie Reprogrammierung nach Euro 5 zu nutzen.

Neben der Fahrzeugkommunikation können auch Messungen von Spannungen, Widerständen oder Strömen einfach und effizient durchgeführt werden.

Das KTS 590 enthält zudem ein 2-Kanal-Oszilloskop, mit dem Spannungs- und Stromverläufe nicht nur angezeigt, sondern auch direkt ausgewertet werden können. Alle im Fahrzeug vorhandenen Signale von Sensoren und Aktoren sind mit dem KTS 590 sowie dem KTS 560 messbar.

Neben USB 2.0 ist zusätzlich eine leistungsstarke Bluetooth-Hardware integriert, die mobiles und sicheres Arbeiten mit einem Windows-PC ermöglicht.



# Effizienz ist unser Antrieb

Technologien von Bosch kommen weltweit in fast allen Fahrzeugen zum Einsatz. Dabei stehen für uns die Menschen und die Sicherstellung ihrer Mobilität im Vordergrund.

Ihnen widmen wir über 125 Jahre Pioniergeist, Forschung, Fertigung und Expertise.

Und für sie arbeiten wir unentwegt an einer Kombination aus Ersatzteilen, Diagnose, Werkstattausrüstung und Serviceleistungen:

- ▶ Lösungen für eine effiziente Fahrzeugreparatur
- ▶ innovative Werkstattausrüstung und Software
- ▶ weltweit eines der grössten Ersatzteilangebote für Neu- und Austauschteile
- ▶ breites Händlernetzwerk für eine schnelle und zuverlässige Teileversorgung
- ▶ kompetente Betreuung via Hotline
- ▶ umfassendes Schulungs- und Trainingsangebot
- ▶ gezielte Verkaufs- und Marketingunterstützung

Mehr Informationen erhalten Sie unter:  
[www.bosch-werkstattwelt.de](http://www.bosch-werkstattwelt.de)  
[www.bosch-werkstattwelt.at](http://www.bosch-werkstattwelt.at)  
[www.bosch-werkstattwelt.ch](http://www.bosch-werkstattwelt.ch)

**Uns bewegt,  
was Sie bewegt.**



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

