



KTS 670: de draagbare diagnosetester voor **professionele** voertuigdiagnose



BOSCH

Technologie voor het leven

Bosch-Diagnostics			
ES[tronic] software	Test- apparatuur	Service training	Technische hotline

KTS 670: efficiënte diagnose en complexe metingen



KTS 670: 2-kanaals oscilloscoop om storingen snel op te sporen

Alle nieuwigheden van de KTS 670 in een oogopslag

De krachtigste module (KTS 570) uit het programma van Bosch in een nieuwe behuizing

- Snel en doeltreffend dankzij de verbeterde meettechniek met de multimeter en de 2-kanaals oscilloscoop
- Betere beoordeling van de signalen door een aanzienlijk hogere aftastsnelheid, een hogere frequentie van de beeldvernieuwing en een zeer nauwkeurige tijdsbasis die heel kleine waarden kan meten
- Hogere ingangsweerstand: gemakkelijker naar fouten zoeken

Interne OBD-wisseladapter

- Eenvoudige aanpassing aan toekomstige wijzigingen van de diagnoseprotocollen
- Uitwisselbaar en eenvoudig te vervangen

Vereenvoudigd adapterconcept "Easy Connect"

- Automatische herkenning en controle van constructeursspecifieke diagnoseaansluitingen
- Slechts één directe aansluitkabel
- Vereenvoudigde en intelligente multiplexsturing



Nieuw adapterconcept Easy Connect: snel en eenvoudig aan te sluiten op de OBD-diagnosekabel



KTS 670: topuitrusting voor de diagnose van regeleenheden

Om een efficiënte diagnose van de complexe auto-techniek te kunnen stellen, gebruiken almaar meer werkplaatsen de KTS-reeks van Bosch. De nieuwe, mobiele en op multimedia voorbereide diagnosetester KTS 670 voldoet aan de hoogste vereisten op het vlak van testmogelijkheden en bedieningscomfort. Voor elk geval biedt hij aan de praktijk aangepaste functies en een volledige uitrusting om complexe metingen uit te voeren en de resultaten overzichtelijk weer te geven.

Een maximale bruikbaarheid voor praktijkgerichte diagnose

- De KTS 670 werkt met alle bestaande diagnoseprotocollen:
 - ISO-systemen van Europese auto's
 - SAE-systemen voor Amerikaanse en Japanse auto's
 - OBD-CAN-protocollen om de moderne CAN-bussystemen in nieuwe auto's te testen
 - Van Highspeed- over Middlespeed- tot Lowspeed- en Singlewire-CAN
- Dankzij de softwaregestuurde en geïntegreerde OBD-wisseladapter kan ook een diagnose gesteld worden van CAN-protocollen buiten de OBD-norm
- Het systeem herkent automatisch de regeleenheid en leest de feitelijke waarden, het foutgeheugen en de voor de regeleenheid specifieke gegevens uit

Netwerk- en multimediacompatibel

- De KTS 670 is netwerkcompatibel (LAN geïntegreerd en WLAN via een in de handel verkrijgbare PC-Card toegankelijk).
- Awn-compatibel
- Luidspreker en koptelefoonaansluiting ingebouwd
- De gebruikelijke aansluitmogelijkheden zijn voorhanden (bijv. dvd-lezer, video-uitgang, PS/2-toetsenbord)

KTS 670: professioneel en mobiel testen in de moderne werkplaats



KTS 670: aan de werkplaats aangepaste uitrusting voor mobiele tests

Volledige uitrusting voor complexe metingen

- De KTS 670 is voorzien van een comfortabel te bedienen 2-kanaals oscilloscoop. Voordeel: metingen op ingebouwde sensoren mogelijk (bijv. actieve toerentalsensoren)
- De tester beschikt over een multimeter in 2-kanaals uitvoering om spanning, weerstand en stroom te meten
- Diagnoseoscilloscoop: weergave van de diagnosesignalen op de K- en L-lijn, CAN en J 1850 binnen de diagnose van regeleenheden

Meer mobiliteit in de werkplaats en rond de auto

- Optimaal afgestemde hardware en software
- Korte toegangstijden voor een snelle diagnose
- Doeltreffende bescherming tegen schokken en waterspatten
- Bijzonder mobiel dankzij de praktische draaggreep en de voeding met batterijen/autobatterij tijdens de testrit
- Types A, C en P van ESI[tronic] vooraf geïnstalleerd
- Duidelijke, heldere weergave met grote afleeshoek
- In- en uitschakelen via membraantoets
- Uitbreidbaar tot FSA 750

Bestelnummer

KTS 670 (incl. dvd-lezer)

0 684 400 670

Levering¹⁾

Netvoeding (15 V/4 A), aansluitkabel, OBD-wisseladapter (verwisselbaar), OBD-diagnosekabel 3 m, Uni 4-adapter, meetleiding 2 kabels (rood, zwart) 3 m, meetleiding 2 kabels (blauw, geel) 3 m, massaleiding zwart, 2 x testsonde rood, aansluitklem zwart, dvd-lezer, USB-verbindingskabel 1m, tastpen, koffer

¹⁾ Toestel werkt alleen met ESI[tronic]-vrijschakeling/licentie

Gegevens en feiten KTS 670

PC-board	Besturingssysteem Windows XP, 1 GB werkgeheugen, 40 GB harde schijf
Weergave	12,1" TFT-kleurendisplay met touchscreen, industriestandaard, waardoor grote helderheid en grote afleeshoek; resolutie SVGA 800 x 600 dpi
Uitrusting	Multimedia, ingebouwde luidspreker en koptelefoonaansluiting, ingebouwde LAN-kaart (10/100 Mbit), via PCMCIA-standaard aansluiting kan ook WLAN aangesloten worden
Statusaanduiding	Met 4 LED's: aan/uit, netvoeding, laadtoestand batterij, toegang tot harde schijf
Bediening	Touchscreen, 2 membraantoetsen: toets aan/uit, toets speciaal menu (sturing achtergrondverlichting, virtueel toetsenbord, ...)
Li-ionenbatterij	Bedrijfsduur afhankelijk van laadniveau en toepassing, ca. 1 à 2 uur
Behuizing	Stevige kunststof behuizing, geïntegreerde schokbescherming
Bedrijfstemperatuur	Van 0 tot 40 °C
Gewicht	ca. 4 kg
Diagnoseprotocollen	ISO 9141-2, K/L-lijn, knippercode SAE-J1850 VPW (GM, ...) } stemt overeen met SAE-J1850 PWM (Ford) } ISO 11 519-4 CAN ISO 11898 ISO 15765-4 (OBD) Highspeed-, Middlespeed-, Lowspeed- en Singlewire-CAN
2-kanaals multimeter	Nauwkeurigheid 1% van meetwaarde Spanning, minimale meetwaarde: 0,1 mV, maximaal meetbereik: 200 V Stroom, minimale meetwaarde: 0,1 mA, maximaal meetbereik: 1000 A (speciaal toebehoren) Weerstand, minimale meetwaarde: 100 mOhm, maximaal meetbereik: 1 MOhm
2-kanaals oscilloscoop	Bij 1-kanaals modus: 10 megasamples/sec Bij 2-kanaals modus: 2 x 5 megasamples/sec
Aansluitingen voor	OBD-diagnosekabel, adapterconcept "Easy Connect", Uni 4-adapter en bestaand adapterconcept Multimeter: kanaal 1: bus geel (+), blauw (-), kanaal 2: rood (+) en zwart (massa), 2 x USB 2.0, LAN-aansluiting, stekkerbus voor netvoeding en laadcontact voor voeding via lader, PS/2 voor muis of toetsenbord, VGA voor externe monitor, PCMCIA 2 x type 2 of 1 x type 3, micro-in, line-out, koptelefoon



KTS 670: aansluitingen die u ook in de toekomst kunt gebruiken

KTS 670: speciaal toebehoren



Omschrijving	Bestelnummer
Rolwagen met laadstation	1 688 003 192
Laadstation	1 687 022 898
Bandenventiel activator	1 687 200 663
Monitor/VGA-verbindingskabel	1 684 465 385
****)Printer PDR 371	1 687 023 435
USB-verbindingskabel 1,0 m (reeds in leveringsomvang)	1 684 465 491
USB-verbindingskabel 2,0 m (noodzakelijk in combinatie met rolwagen)	1 684 465 507
USB-verbindingskabel 5 m	1 684 465 563
Tastpen (3 stuks)	1 683 083 004
Draadloze LAN PCMCIA-aansluiting	in de handel verkrijgbaar
Dvd-lezer met USB-aansluiting (reeds in leveringsomvang)	1 687 022 932
Modem PCMCIA-kaart	in de handel verkrijgbaar
FSA stroomtang 30 A	1 687 224 969
FSA stroomtang 1000 A	1 687 224 968
Adapter voor FSA stroomtang van FSA 450 (bijkomende adapter 1 684 480 125 nodig)	1 684 463 522
Meetshunt van 0 tot 600 mA	1 684 503 103
AC/DC-stroomtang 100/600 A met bananenstekker	1 687 224 864
Adapterkabels "Easy Connect" (nieuw adapterconcept)	
Adapterkabel BMW 20-polig	1 684 463 631
Adapterkabel Audi/Seat/VW	1 684 463 611
Adapterkabel Citroën 2-polig (PSA 2)	1 684 463 612
Adapterkabel Fiat-groep 3-polig	1 684 463 613
Adapterkabel Hyundai/Mitsubishi 12-polig	1 684 463 638
Adapterkabel Nissan 14-polig	1 684 463 639
Adapterkabel PSA	1 684 463 612
Adapterkabel Toyota Avensis	1 684 463 686
Adapterkabel Toyota 17-polig	1 684 463 642
Andere adapterkabels in voorbereiding	
Adapterkabels (bestaand adapterconcept)	
*) Adapterkabel Daewoo	1 684 463 489
*)/**) Adapterkabel Ford	1 684 463 440
*) Adapterkabel Ford EEC4	1 684 463 496
*) Adapterkabel Ford (aanpassing PSG-5 pomptoestel via CAN)	1 684 463 652
*) Adapterkabel MAN 37-polig (EDC, MS 5)	1 684 463 498

Omschrijving	Bestelnummer
*) Adapterkabel MAN 12-polig (EDC, MS 6.1, MS 6.4, CR, EDC7C)	1 684 463 499
*) Adapterkabel Mercedes-Benz	1 684 447 032
*) Adapterkabel Mercedes-Benz (Sprinter, Atego)	1 684 463 494
*) Adapterkabel Opel Multec	1 684 463 410
*) Adapterkabel Opel Vauxhall	1 684 463 464
*) Adapterkabel PSA (+/- Clip)	1 684 460 182
*) Adapterkabel PSA 3-polig voor bijv. ABS (Voorwaarde is 1 684 463 399)	1 684 463 400
*) Adapterkabel Renault	1 684 463 468
*) Adapterkabel Rover	1 684 463 439
*) Adapterkabel Scania 16-polig (R 124, R144)	1 684 463 497
*) Adapterkabel voeding Aansluiting op sigarettenaansteker	1 684 460 202
*) Adapterkabel (10-vaks) voor systemen voor motorsturing	1 684 463 399
**) Voeding bananenstekker en bus netvoeding	1 684 460 231
Uni 4-adapter (reeds in leveringsomvang)	1 684 463 539
OBD-diagnosekabel 1,5 m	1 684 465 555
OBD-diagnosekabel 3 m (reeds in leveringsomvang)	1 684 465 557
OBD-diagnosekabel 5 m	1 684 465 567
OBD-adapterbox	1 684 462 346
OBD-adapterbox met OBD-stekker	1 684 462 514
Niveaueenpassing 12 V/5 V	1 684 463 495
*) Testadapter Mercedes-Benz 38-polig	1 684 485 382
Set testkabels	1 687 011 208
KTS-kabelset bestaande uit: uni-stekkerset en adapterkabels voor MB, Ford EEC4, Opel Vauxhall, Opel Multec, BMW en VW	1 687 001 855
KTS-kabelset bestaande uit: Adapterkabels voor Fiat, MB, Beugelt, PSA 10-polig en 3-polig Renault	1 687 011 361
KTS-kabelset bestaande uit: adapterkabels voor Fiat, Ford, MB, Opel Multec, PSA 10-polig en 3-polig Renault	1 687 011 362
*) Alleen in combinatie met Uni 4-adapter 1 684 463 539 (4-voudig KTS 200, 530, 540, 570, 670), 570, 670)	
**) Alleen in combinatie met 1 684 460 182 of 1 684 460 202	
***) Valt weg bij KTS 530	
****) USB-verbindingskabel mee bestellen	

De aansluiting op het voertuig hangt af van de diagnosebus

Als aansluitingsmogelijkheden komen de OBD-diagnosekabel of de OBD-diagnosekabel incl. "Easy Connect" of de OBD-diagnosekabel incl. Uni 4-adapter met voertuigspecifieke kabel in aanmerking.

De originele Bosch kwaliteit is verkrijgbaar bij:



BOSCH

Technologie voor het leven

N.V. Robert Bosch S.A.
Henri Genessestraat 1, B-1070 Brussel
www.bosch.be | www.bosch.nl