



KTS 670: Mobilt testsystem for profesjonell styreenhetsdiagnose



BOSCH

Invented for life

Bosch Diagnostics			
ESI[tronic] Software	Test-utstyr	Teknisk Utdannelse	Teknisk Hotline

NY! KTS 670: Effektiv diagnose og komplekse målinger



KTS 670: Nytt 2-kanals oscilloskop gir optimal feilsøking

Oversikt over alle nyhetene i KTS 670

NY! Den kraftigste Bosch-modulen (KTS 570) i ny innpakning

- ▶ Rask og effektiv takket være forbedret multimeter og ny måleteknikk for 2-kanals oscilloskop
- ▶ Bedre signalvurdering på grunn av betydelig høyere målefrekvens, økt bildegjentakelseshastighet og høyere oppløst x-avbøyning
- ▶ Stor målenøyaktighet gjennom høy indre motstand

NY! Intern OBD-vekseladapter

- ▶ Enkel tilpassing til senere protokollendringer
- ▶ Utskiftbar, tilgjengelig bak testerens deksel

NY! Enklere adaptertilkobling med "Easy Connect"

- ▶ Automatisk gjenkjenning og testing av produsentspesifikke diagnosetilkoblinger
- ▶ Bare én direkte tilkoblingskabel
- ▶ Enklere og intelligent multipleksstyring



Det nye adapterkonseptet Easy Connect: hurtig og enkel tilkobling til OBD-diagnosekabelen



KTS 670: Topputstyr for styreenhetsdiagnose

Stadig flere verksteder bruker KTS-serien fra Bosch for effektivt å stille diagnoser av komplekse bilsystemer. Den mobile og multimediaklare diagnosetesteren KTS 670 innfrir de høyeste krav til grundighet og brukervennlighet.

Testeren har praktiske funksjoner for alle mulige diagnoser, komplett utstyr for avanserte målinger og viser resultatene klart og tydelig.

Fullstendig funksjonalitet for praktiske diagnoser

KTS 670 håndterer alle diagnoseprotokollene som brukes i dag:

- ISO-systemene til europeiske kjøretøy
- SAE-systemene til amerikanske og japanske kjøretøy
- OBD-CAN-protokoller for testing av de siste CAN-bussystemene i nye kjøretøy
- Støtter alle CAN-bussystemer, inkludert highspeed-bus og enkeltrådsbus
- ▶ Med programvarekontrollert, integrert OBD-vekseladapter kan du til og med diagnostisere CAN-protokoller utenom OBD-standarden
- ▶ Systemet finner automatisk styreenheten og leser av faktiske verdier, feilminner og spesifikke data i styreenheten

Nettverks- og multimedietilkobling

- ▶ KTS 670 kan kobles til et nettverk (integrert LAN og mulighet for WLAN-oppgradering via vanlig PC-kort)
- ▶ Mulighet for AWN-tilkobling
- ▶ Innebygd høyttaler og hodetelefonutgang
- ▶ Inkludert de nyeste tilkoblingsmulighetene (f.eks. DVD-stasjon, videoutgang, PS/2-tastatur)

NY! KTS 670: Profesjonell og mobil testing på det moderne verkstedet



KTS 670: Utstyr velegnet for verkstedet, brukt i mobile tester

Omfattende utvalg av utstyr for kompliserte målinger

- ▶ KTS 670 leveres med et praktisk 2-kanals oscilloskop.
Fordel: Mulighet for direkte målinger på bilens sensorer (f.eks. aktive hastighetssensorer)
- ▶ Testeren leveres med et 2-kanals multimeter for målinger av spenning, motstand og strømstyrke
- ▶ Diagnose-oscilloskop: Viser diagnosesignaler som K-Line og L-Line, CAN og J 1850 som del av styreenhetsdiagnosen
- ▶ Samme funksjonalitet som på KTS 570

Bedre mobilitet på verkstedet og på bilen

- ▶ Optimert samspill mellom maskinvare og programvare
- ▶ Korte tilgangstider gir raske diagnoser
- ▶ Effektiv beskyttelse mot støt og vannsprut
- ▶ Stor mobilitet med praktisk håndtak og strømforsyning fra bilen via diagnosekabelen, det innebyggede oppladbare batteriet eller via nettspenningsadapteret
- ▶ ESI[tronic] informasjonstype A, C og M forhåndsinstallert
- ▶ Klar og tydelig skjerm med stor avlesningsvinkel
- ▶ Slås av og på med berøringsknapp
- ▶ Kan oppgraderes til FSA 750

Bestillingsnummer

KTS 670 (inkludert DVD-stasjon) 0 684 400 670

Utstyr¹⁾

Strømforsyning (15 V/4 A), strømledning, OBD-vekseladapter (utskiftbar), OBD-diagnosekabel på 3 m, Uni 4-adapter, målekabel med 2 ledninger (rød og svart) på 3 m, målekabel med 2 ledninger (blå og gul) på 3 m, svart jordingsledning, 2 røde testledninger, svart tilkoblingspunkt, DVD-stasjon, USB-tilkoblingskabel på 1 m, berøringspenn, bæreveske

¹⁾ Enhet fungerer bare med ESI[tronic]-aktivering/-lisens

Tekniske data KTS 670

PC-brett	Operativsystem Windows XP, 1 GB hovedminne, 40 GB harddisk
Skjerm	12,1-tommers TFT-fargeskjerm med berøringskjerm, industristandard, som gir enestående klarhet og stor avlesningsvinkel. Oppløsning SVGA 800 x 600 dpi
Utstyr	Multimedia, innebygd høyttaler og hodetelefonutgang, installert LAN-nettverkskort (10/100 Mbit), PCMCIA standardtilkobling gir mulighet for WLAN-tilkobling
Statusindikator	Via 4 LED-lamper: På/Av, nettdrift, batteriladestatus, harddisktilgang
Betjening	Berøringskjerm, to berøringsknapper: På/Av og spesialmeny (bakgrunnslyskontroll, virtuelt tastatur osv.)
Ionisk litiumbatteri	Levetiden er avhengig av ladestatus og bruk, ca. 1 til 2 timer
Chassis	Hardplast, innebygd støtbeskyttelse
Driftstemperatur	0 til 40 °C
Vekt	ca. 4 kg
Diagnoseprotokoller	ISO 9141-2, K/L-Line, lyskode SAE-J1850 VPW (GM, etc.) } tilsvarende SAE-J1850 PWM (Ford) } ISO 11 519-4 CAN ISO 11898 ISO 15765-4 (OBD) CAN: Høyhastighet, Mellomhastighet, Lavhastighet og enkeltledning
2-kanals multimeter	Nøyaktighet 1 % av målt verdi Volt, minste oppløsning: 0,1 mV, maksimalt måleområde: 200 V spenning, minste oppløsning: 0,1 mA, maksimalt måleområde: 1000 A (ekstraustyr) Motstand, minste oppløsning: 100 mOhm, maksimalt måleområde: 1 MOhm
2-kanals Oscilloskop	Ved bruk av 1 kanal: 10 mega-samples / sek Ved bruk av 2 kanaler: 2 x 5 mega-samples /sek
Tilkobling for	OBD-diagnosekabel, adapterkonseptet "Easy Connect", Uni 4-adapter og eksisterende adapterkonsept
Multimeter:	Kanal 1: gul kontakt (+), blå (-), kanal 2: rød (+) og svart (jording), 2 x USB 2,0,
Tilkoblinger:	LAN-tilkobling, porter for kontakter for stasjonær lader, PS/2 for pekeenhet eller tastatur, VGA for ekstern skjerm, PCMCIA 2 x type 2 eller 1 x type 3, mikro inn, linje ut, hodetelefoner



KTS 670: med nødvendige tilkoblinger for bruk også i fremtiden

KTS 670: Tilbehør



Betegnelse	Bestillingsnummer
Dekkventilaktivator	1 687 200 663
Skjerm/VGA-tilkoblingskabel	1 684 465 385
****) Skriver PDR	1 687 023 435
USB-tilkoblingskabel 1,0 m	1 684 465 491
USB-tilkoblingskabel 2,0 m (nødvendig ved bruk av tralle)	1 684 465 507
USB-tilkoblingskabel 5 m	1 684 465 563
Berøringspenn (3 enheter)	1 683 083 004
Trådløs LAN PCMCIA-tilkobling	standardtype
DVD-stasjon med USB-tilkobling	1 687 022 932
Ladestasjon	1 687 022 898
Tralle med ladestasjon	1 688 003 192
Modem PCMCIA	standardtype
FSA strømtang 30 A	1 687 224 969
FSA strømtang 1000 A	1 687 224 968
Adapter for FSA strømtang (må også ha adapter 1 684 480 125)	1 684 463 522
Test-shunt 0 til 600 mA	1 684 503 103
AC/DC-strømtang 100/600 A med bananplugg	1 687 224 864
Adapterkabler "Easy Connect" (nytt adapterkonsept)	
Adapterkabel BMW 20-pinnere	1 684 463 631
Adapterkabel Audi/Seat/VW	1 684 463 611
Adapterkabel Citroën 2-pinnere (PSA 2)	1 684 463 612
Adapterkabel Fiat-Gruppe 3-pinnere	1 684 463 613
Adapterkabel Hyundai/Mitsubishi 12-pinnere	1 684 463 638
Adapterkabel Nissan 14-pinnere	1 684 463 639
Adapterkabel PSA	1 684 463 612
Adapterkabel Toyota Avensis	1 684 463 686
Adapterkabel Toyota 17-pinnere	1 684 463 642
Andre adapterkabler kommer	
Adapterkabel (eksisterende adapterkonsept)	
*) Adapterkabel Daewoo	1 684 463 489
*)/**) Adapterkabel Ford	1 684 463 440
*) Adapterkabel Ford EEC4	1 684 463 496
*) Adapterkabel Ford (tilpasses PSG-5-pumpeenhet via CAN)	1 684 463 652
*) Adapterkabel MAN 37-polet (EDC, MS 5)	1 684 463 498

Betegnelse	Bestillingsnummer
*) Adapterkabel MAN 12-pinnere (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 (+/- klemme)	1 684 460 182
*) Adapterkabel PSA 3-pinnere for blant annet ABS (krever 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
*) Adapterkabelstrømforsyning kobles til sigarettener	1 684 460 202
*) Adapterkabel (10-veis forgrening) for motorstyringsystem	1 684 463 399
**) Strømforsyning bananplugg og strømforsyningskontakt	1 684 460 231
Uni 4-adapter	1 684 463 539
OBD-diagnosekabel 1,5 m	1 684 465 555
OBD-diagnosekabel 3 m	1 684 465 557
OBD-diagnosekabel 5 m	1 684 465 567
OBD-adapterboks	1 684 462 346
OBD-adapterboks med OBD-kontakt	1 684 462 514
Nivåtilpasning 12 V/5 V	1 684 463 495
*) Testadapter Mercedes-Benz 38-pinnere	1 684 485 382
Testkabelsett	1 687 011 208
KTS-kabelsett inneholder: Universaltilkoblingssett og adapterkabler for MB, Ford EEC4, Opel Vauxhall, Opel Multec, BMW og VW	1 687 001 855
KTS-kabelsett inneholder: Adapterkabler for Fiat, MB, Peugeot, PSA 10-pinnere og 3-pinnere Renault	1 687 011 361
KTS-kabelsett inneholder: Adapterkabler for Fiat, Ford, MB, Opel Multec, PSA 10-pinnere og 3-pinnere Renault	1 687 011 362
*) Bare sammen med Uni 4-adapter 1 684 463 539 (4-fach KTS 200, 530, 540, 570, 670)	
**) Bare sammen med 1 684 460 182 eller 1 684 460 202	
**) Brukes ikke med KTS 530	
****) Legg til USB-tilkoblingskabelen i bestillingen	

Tilkoblingen til bilen er avhengig av diagnosekontakten

Tilkoblingsmulighetene er enten OBD-diagnosekabel eller OBD-diagnosekabel pluss "Easy Connect", eller OBD-diagnosekabel pluss Uni 4-adapter med bilspesifikk kabel.

Her finner du original Bosch-kvalitet:

Robert Bosch AS
Postboks 350
N-1402 Ski

www.bosch.no

www.in-house.dk

10/2007

AA/SENZ

5 KTS 074 577



BOSCH

Invented for life