

●jaltest

BYCOJALI



motoral

Motoral Oy
Valuraudankuja 1
00700 HELSINKI
www.motoral.fi

Puhelin myynti 010 5507 105
Puhelin vaihde 010 5507 0
rk@motoral.fi
webshop.motoral.fi

CV laitteistopaketti



JALTEST V9 DIAGNOSTIIKKALAITTEISTO CV/OHW XL SALKKU

Jaltest on raskaan kaluston ammattimaisten monimerkkidiagnostiikka- ja huoltotöiden suorittamiseen suunniteltu diagnostiikkalaitteisto. Jaltest ohjaa vikakoodien luvun ja nollausten lisäksi mekaanikkoa koko huoltoprosessin ajan mm. kytkentäkaavioiden, huolto- ja vianetsintäoppaiden sekä komponenttien teknisten tietojen avulla. 70001017 on hyötyajoneuvoille ja rakennuskoneille suunniteltu laitepaketti isolla XL- salkulla.

KATTAVUUS

- CV (Commercial Vehicles) - Hyötyajoneuvot
- AGV (Agricultural Vehicles) - Maatalouskoneet
- OHW (Off-Highway) - Rakennuskoneet
- MHE (Material Handling Equipment) - Materiaalinkäsittelykoneet
- MARINE - Veneet

Laitteisto saadaan muokattua jokaisen asiakkaan yksilöllisiin tarpeisiin joustavan ohjelmistovalikoiman ja kattavan liitäntäkaapelivalikoiman ansiosta.

Käyttövalmis laitteisto koostuu seuraavista:

- Kannettava PC: Ohjelmisto voidaan asentaa asiakkaan omalle PC:lle tai saatavilla oleville diagnostiikkakäyttöön suunnitelluille PC:ille.
- Jaltest V9 moduli: Linkki PC:n ja ajoneuvon välillä, toimii Bluetoothilla tai USB- kaapelilla.
- Liitäntäkaapelit ajoneuvoihin: V9- modulin mukana toimitetaan yleisin OBDII- liitäntäkaapeli. Muut liitäntäkaapelit lisävarusteena kattavasta valikoimasta. **Katso sivut 8-14**
- Ohjelmisto: CV, CV MODULAR (ks. alla), AGV, OHW, MHE, MARINE tai näiden yhdistelmä. **Katso sivu 3-4**
- Ohjelmiston lisenssi: Oikeus ohjelmisto- ja tietokantapäivityksiin. **Katso sivu 5-7**

CV MODULAR

Hyötyajoneuvojen (CV) ohjelmistosisällön voi räätälöidä oman tarpeen mukaan kulujen säästämiseksi. Jos esimerkiksi työskentelee yksinomaan perävaunujen kanssa, on mahdollista valita pelkästään perävaunut (TRAILER) tai jos työskentelee vain tiettyjen merkkien kanssa, voi rajata ohjelmistosisällön merkkien mukaan.

CV moduilit:

- TRUCK - Kuorma-autot
- TRAILER - Perävaunut
- BUS - Linja-autot
- LCV - Pakettiautot ja lava-autot
- TRUCK SELECT - Merkit, valittava vähintään 2 merkkiä (48 merkkiä valittavissa)

INFO ONLINE

Kaikkiin ohjelmistoihin sisältyy INFO ONLINE- kokonaisuus, joka tekee Jaltestistä enemmän kuin vikakoodinlukijan.

Kokonaisuuteen kuuluu:

- Sähkökaaviot
- Vianetsintä vikakoodin tai vian mukaan
- Ajoneuvon tekniset tiedot
- Tekniset tiedotteet
- Komponenttien vaihto-oppaat
- Korjausajat

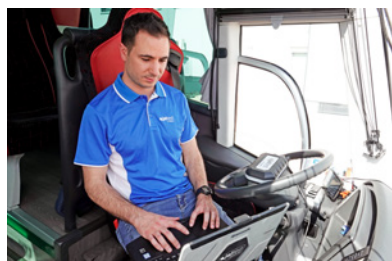
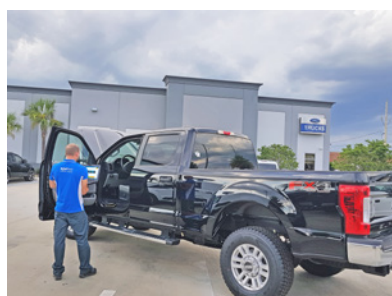
NFO Plus

Jaltest INFO Plus on innovatiivinen teknisen tiedon moduuli, joka pitää sisällään Smart-vianetsintäoppaat ja mallikytkentäkaaviot. Nopeaksi ja intuitiiviseksi suunniteltu moduuli optimoi korjaamon työskentelyaikaa opastetuilla prosesseilla ja sisältää koko ajoneuvon kattavia kytkentäkaavioita. CV- ohjelmistosisällössä maksullinen, muissa käynnissä ilmainen kokeilujakso.

Tuotteen 70001017 sisältö:

- Jaltest V9- moduli
- Multipin- sarja
- OBD- kaapeli
- USB- kaapeli
- Jatko-kaapeli SUBD-26 + jack
- XL salkku

Tuotekoodi **70001017**



JALTEST V9 DIAGNOSTIIKKALAITTEISTO CV/OHW COMPACT SALKKU

- Jaltest V9- moduli
- Multipin- sarja
- OBD- kaapeli
- USB- kaapeli
- Jatko-kaapeli SUBD-26 + jack
- Compact salkku

Tuotekoodi **70001052**



JALTEST OHJELMISTO HYÖTYAJONEUVOT/CV

Ohjelmisto Jaltest diagnostiikkalaitteistolle. Kolme isoa ohjelmistopäivitystä vuosittain.

Tuotekoodi **60-29303**



JALTEST OHJELMISTO KUORMA-AUTOT/CV MODULAR TRUCK

Ohjelmisto Jaltest diagnostiikkalaitteistolle. Kolme isoa ohjelmistopäivitystä vuosittain.

Tuotekoodi **60-293100**



JALTEST OHJELMISTO PERÄVAUNUT/CV MODULAR TRAILER

Ohjelmisto Jaltest diagnostiikkalaitteistolle. Kolme isoa ohjelmistopäivitystä vuosittain.

Tuotekoodi **60-293500**



JALTEST OHJELMISTO LINJA-AUTOT/CV MODULAR BUS

Ohjelmisto Jaltest diagnostiikkalaitteistolle. Kolme isoa ohjelmistopäivitystä vuosittain.

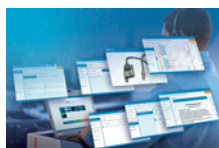
Tuotekoodi **60-293300**



JALTEST OHJELMISTO PAKETTIAUTOT/CV MODULAR LCV

Ohjelmisto Jaltest diagnostiikkalaitteistolle. Kolme isoa ohjelmistopäivitystä vuosittain.

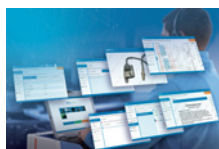
Tuotekoodi **60-293600**



JALTEST OHJELMISTO CV MODULAR TRUCK SELECT SCANIA

Ohjelmisto Jaltest diagnostiikkalaitteistolle. Kolme isoa ohjelmistopäivitystä vuosittain.

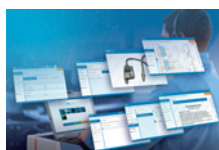
Tuotekoodi **60-293137**



JALTEST OHJELMISTO CV MODULAR TRUCK SELECT SISU

Ohjelmisto Jaltest diagnostiikkalaitteistolle. Kolme isoa ohjelmistopäivitystä vuosittain.

Tuotekoodi **60-293166**



JALTEST OHJELMISTO CV MODULAR TRUCK SELECT VOLVO

Ohjelmisto Jaltest diagnostiikkalaitteistolle. Kolme isoa ohjelmistopäivitystä vuosittain.

Tuotekoodi **60-293148**



JALTEST OHJELMISTO CV MODULAR TRUCK SELECT DAF

Ohjelmisto Jaltest diagnostiikkalaitteistolle. Kolme isoa ohjelmistopäivitystä vuosittain.

Tuotekoodi **293110**



JALTEST OHJELMISTO KNORR BREMSE NEO GREEN

NEO Green mahdollistaa kehittyneen diagnostiikan ja alkuperäiset tekniset tiedot Knorr-Bremse ECUn turvallisen vaihtamisen. Nyt saatavilla Jaltestin kautta Jaltestin diagnostiikkalaitteistolle!

Tuotekoodi

71501006

Muut saatavilla olevat TRUCK SELECT- merkit: AGRAL, ASHOK LEYLAND, ASKAM, ASTRA, AVIA, BEIBEN, BHARATBENZ, BMC, CAMC, CNHT-SINOTRUK, DENNIS EAGLE, DONGFENG, EICHER, ERF, FAW, FODEN, FORD, FOTON, GAZ, HAOHAN, HINO, HYUNDAI, ISUZU, **IVECO**, JAC, KAMAZ, MAHINDRA NAVISTAR, **MAN**, MAZ, **MERCEDES-BENZ**, MITSUBISHI FUSO, NISSAN, **RENAULT**, SAIC-IVECO HONGYAN, SEDDON ATKINSON, SHACMAN, TATA, TATA-DAEWOO, TATRA, TERBERG, UD TRUCKS, URO ja VOLKSWAGEN



JALTEST AKTIVOINTILISENSSI HYÖTYAJONEUVOT/CV 12 KK

12 kk aktivointilisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle. Käytetään uusien laitteiden aktivoimiseen.

Tuotekoodi **71502018**



JALTEST AKTIVOINTILISENSSI HYÖTYAJONEUVOT/CV+INFO PLUS 12 KK

12 kk aktivointilisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle. Käytetään uusien laitteiden aktivoimiseen.

Tuotekoodi **71502034**



JALTEST UUSINTALISENSSI HYÖTYAJONEUVOT/CV 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **60-29051**



JALTEST UUSINTALISENSSI HYÖTYAJONEUVOT/CV+INFO PLUS 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **71602028**



JALTEST UUSINTALISENSSI KUORMA-AUTOT/CV MODULAR TRUCK 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **60-29051100**



JALTEST UUSINTALISENSSI PERÄVAUNUT/CV MODULAR TRAILER 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **60-29051500**



JALTEST UUSINTALISENSSI LINJA-AUTOT/CV MODULAR BUS 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **60-29051300**



JALTEST UUSINTALISENSSI PAKETTIAUTOT/CV MODULAR LCV 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **60-29051600**



JALTEST UUSINTALISENSSI SCANIA/CV MODULAR TRUCK SELECT 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **60-29051137**



JALTEST UUSINTALISENSSI SISU/CV MODULAR TRUCK SELECT 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **60-29051166**



JALTEST UUSINTALISENSSI VOLVO/CV MODULAR TRUCK SELECT 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **60-29051148**



JALTEST UUSINTALISENSSI DAF/CV MODULAR TRUCK SELECT 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **29051110**



JALTEST UUSINTALISENSSI CV INFO PLUS 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **70605003**



JALTEST UUSINTALISENSSI CV MODULAR TRUCK INFO PLUS 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **70605007**



JALTEST UUSINTALISENSSI CV MODULAR TRAILER INFO PLUS 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **70605009**



JALTEST UUSINTALISENSSI CV MODULAR BUS INFO PLUS 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **70605011**



JALTEST UUSINTALISENSSI CV MODULAR LCV INFO PLUS 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **70605013**



JALTEST UUSINTALISENSSI CV MODULAR TRUCK SELECT INFO PLUS 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **70605015**



JALTEST UUSINTALISENSSI OEM RMI IVECO 1 KK

RMI on lyhenne sanoista "Repair and Maintenance Information", joka viittaa valmistajien alkuperäisiin teknisiin tietoihin ajoneuvojen korjaukseen ja huoltoon liittyen. OEM RMI integroi nämä tiedot Jaltestiin ja se tilataan valmistajakohtaisilla lisensseillä joko vuodeksi tai kuukaudeksi kerrallaan. Tämä moduli perustuu säädökseen EU 2018/858, joka velvoittaa valmistajia antamaan saataville diagnostiikkaan, korjaukseen ja huoltoon liittyvät tietonsa.

Tuotekoodi

70901006



JALTEST UUSINTALISENSSI OEM RMI IVECO 12 KK

RMI on lyhenne sanoista "Repair and Maintenance Information", joka viittaa valmistajien alkuperäisiin teknisiin tietoihin ajoneuvojen korjaukseen ja huoltoon liittyen. OEM RMI integroi nämä tiedot Jaltestiin ja se tilataan valmistajakohtaisilla lisensseillä joko vuodeksi tai kuukaudeksi kerrallaan. Tämä moduli perustuu säädökseen EU 2018/858, joka velvoittaa valmistajia antamaan saataville diagnostiikkaan, korjaukseen ja huoltoon liittyvät tietonsa.

Tuotekoodi

70901007

Muut saatavilla olevat TRUCK SELECT- merkit: AGRAL, ASHOK LEYLAND, ASKAM, ASTRA, AVIA, BEIBEN, BHARATBENZ, BMC, CAMC, CNHT-SINOTRUK, DENNIS EAGLE, DONGFENG, EICHER, ERF, FAW, FODEN, FORD, FOTON, GAZ, HAOHAN, HINO, HYUNDAI, ISUZU, **IVECO**, JAC, KAMAZ, MAHINDRA NAVISTAR, **MAN**, MAZ, **MERCEDES-BENZ**, MITSUBISHI FUSO, NISSAN, **RENAULT**, SAIC-IVECO HONGYAN, SEDDON ATKINSON, SHACMAN, TATA, TATA-DAEWOO, TATRA, TERBERG, UD TRUCKS, URO ja VOLKSWAGEN

CV kaapelisarjat



JALTEST KAAPELISARJA PERÄVAUNUT

Kaapelisarja Jaltest diagnostiikkalaitteistolle.

Tuotekoodi

60-29361

Kaapelisarja sisältää seuraavat tuotteet:



JALTEST TESTIKAAPELI HALDEX ABS

Tuotekoodi

JDC102A



JALTEST TESTIKAAPELI WABCO, KNORR-BREMSE

Tuotekoodi

60-JDC103A



JALTEST TESTIKAAPELI HALDEX EB+/TRS, TPMS

Tuotekoodi

JDC108A



JALTEST TESTIKAAPELI CAN ISO 7638 V8.1/V9

Tuotekoodi

60-JDC110A



JALTEST KAAPELISARJA KYLMÄPERÄVAUNUT

Kaapelisarja Jaltest diagnostiikkalaitteistolle.

Tuotekoodi

29989

Kaapelisarja sisältää seuraavat tuotteet:



JALTEST TESTIKAAPELI THERMOKING, CARRIER V9

Tuotekoodi

JDC1139



JALTEST TESTIKAAPELI CARRIER V9

Tuotekoodi

JDC1159



JALTEST TESTIKAAPELI CARRIER CAN

Tuotekoodi

JDC121A9

CV kaapelisarjat



JALTEST KAAPELISARJA KUORMA- JA LINJA-AUTOT

Kaapelisarja Jaltest diagnostiikkalaitteistolle.

Tuotekoodi

60-29362

Kaapelisarja sisältää seuraavat tuotteet:



JALTEST TESTIKAAPeli VOLVO

Tuotekoodi

60-JDC201A



JALTEST TESTIKAAPeli MB, MTU V8.1/V9

Tuotekoodi

60-JDC203A



JALTEST TESTIKAAPeli SCANIA

Tuotekoodi

60-JDC204A



JALTEST TESTIKAAPeli RENAULT

Tuotekoodi

JDC205A



JALTEST TESTIKAAPeli IVECO MOOTTORI

Tuotekoodi

JDC206A



JALTEST TESTIKAAPeli MAN TG-SARJA

Tuotekoodi

JDC207A



JALTEST TESTIKAAPeli DAF

Tuotekoodi

JDC209A



JALTEST TESTIKAAPeli MAN 2000-SARJA

Tuotekoodi

JDC210A

Kuorma-autot



JALTEST TESTIKAAPeli ISUZU 3 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC218A**



JALTEST TESTIKAAPeli ISUZU 20 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC219A**



JALTEST TESTIKAAPeli KNORR-BREMSE ABS6/24, EU12

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC305A**



JALTEST OBD-MUUNTAJA (PIN 1 - PIN 15)

OBD- muuntaja.

Tuotekoodi **JDCOBD5**



JALTEST TESTIKAAPeli IVECO <1998 V8.1/V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **60-OB202**



JALTEST TESTIKAAPeli IVECO KUORMA-AUTOT ST14D-LIITIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC221A**

Bussit



JALTEST TESTIKAAPeli VOLVO BUS ECS

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC301A**



JALTEST TESTIKAAPeli VOLVO BUS ABS

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC302A**



JALTEST TESTIKAAPPELI ZF ECOMAT

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC303A



JALTEST TESTIKAAPPELI WABCO ATC, MTS

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC304A



JALTEST TESTIKAAPPELI KNORR-BREMSE ABS6/24, EU12

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC305A



JALTEST TESTIKAAPPELI ZF ECOMAT 4 MATE N-LOCK 9 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC307A



JALTEST TESTIKAAPPELI ZF ECOLIFE MINI-USB

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC308A



JALTEST TESTIKAAPPELI ZF ECOLIFE MCP 9 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC309A



JALTEST TESTIKAAPPELI SOLBUS ECAS CAN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC310A



JALTEST TESTIKAAPPELI SUBD-9 SOLARIS

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC311A



JALTEST TESTIKAAPPELI IVECO <1998 V8.1/V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

60-OB202

Perävaunut



JALTEST TESTIKAAPeli HALDEX MODAL TRAILER ABS

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC101A**



JALTEST TESTIKAAPeli KNORR-BREMSE KB4-TA ABS V8.1/V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **60-JDC111A**



JALTEST TESTIKAAPeli THERMOKING, CARRIER V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC1139**



JALTEST TESTIKAAPeli CARRIER V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC1159**



JALTEST TESTIKAAPeli COJALI E-ABS BASIC

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC117A**



JALTEST TESTIKAAPeli CARRIER CAN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC121A9**



JALTEST TESTIKAAPeli KNORR-BREMSE EBS 5

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC220A**



JALTEST TESTIKAAPeli BENDIX TRAILER ABS CAN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC123A**

Paketti- ja lava-autot



JALTEST TESTIKAAPeli IVECO DAILY

Testikaapeilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **60-OB401**



JALTEST TESTIKAAPeli VW

Testikaapeilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **60-JDC402A**



JALTEST TESTIKAAPeli GMC CHEVROLET CAN SIGNAALIJOHDIN

Testikaapeilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC405A**



JALTEST OBD-MUUNTAJA HYUNDAI

OBD- muuntaja.

Tuotekoodi **JDCOBD2**



JALTEST OBD-MUUNTAJA TATA DAEWOO

OBD- muuntaja.

Tuotekoodi **JDCOBD3**



JALTEST OBD-MUUNTAJA (PIN 1 - PIN 15)

OBD- muuntaja.

Tuotekoodi **JDCOBD5**



JALTEST OBD-MUUNTAJA (PWM,VPW -> CAN) V9

OBD- muuntaja.

Tuotekoodi **JDCOBD6**



JALTEST TESTIKAAPeli FIAT SGW-MODUULILIITIN

Testikaapeilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC406A**



JALTEST TESTIKAAPeli IVECO DAILY ST15-LIITIN

Testikaapeilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC407A**

Amerikkalaiset protokollat



JALTEST TESTIKAAPeli DEUTSCH 6 PIN PLC

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC211A**



JALTEST TESTIKAAPeli DEUTSCH 9 PIN TYYPPI 2 VIHREÄ

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC217.9**



JALTEST TESTIKAAPeli OBD-I 12-PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **OBD215**



JALTEST TESTIKAAPeli DEUTSCH 9 PIN PLC

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC112A**



JALTEST ADAPTERI PLC VIRTALÄHDE

Adapteri PLC virtalähde. Sopii Jaltest moduleille V8.1/V9. Pituus 4,8 cm.

Tuotekoodi **JDC40AM2**

Muut kaapelit



JALTEST JATKOKAAPeli SUBD-26 + JACK 1 M

Jatkokaapeli virtakaapeliliitännällä V9- modulin ja testikaapelin väliin. Virtakaapeliliitännää käytetään, kun ajoneuvon liittimestä ei saada virtaa V9- moduliin.

Tuotekoodi **JDC100**



JALTEST TESTIKAAPeli J1939 BACK BONE V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC216A9**



JALTEST USB KAAPeli USB A

USB- kaapeli Jaltest V9- modulin liittämiseksi PC:hen. Sopii Jaltest modulille V9. Pituus 177 cm.

Tuotekoodi **JDC107.9**

AGV laitteistopaketti



JALTEST V9 DIAGNOSTIIKKALAITTEISTO AGV XL SALKKU

Jaltest on raskaan kaluston ammattimaisten monimerkkidiagnostiikka- ja huoltotöiden suorittamiseen suunniteltu diagnostiikkalaitteisto. Jaltest ohjaa vikakoodien luvun ja nollausten lisäksi mekaanikkoa koko huoltoprosessin ajan mm. kytkentäkaavioiden, huolto- ja vianetsintäoppaiden sekä komponenttien teknisten tietojen avulla. 70001003 on maatalouskoneille suunniteltu laitepaketti isolla XL- salkulla.

KATTAVUUS

- CV (Commercial Vehicles) - Hyötyajoneuvot
- AGV (Agricultural Vehicles) - Maatalouskoneet
- OHW (Off-Highway) - Rakennuskoneet
- MHE (Material Handling Equipment) - Materiaalinkäsittelykoneet
- MARINE - Veneet

Laitteisto saadaan muokattua jokaisen asiakkaan yksilöllisiin tarpeisiin joustavan ohjelmistovalikoiman ja kattavan liitäntäkaapelivalikoiman ansiosta.

Käyttövalmis laitteisto koostuu seuraavista:

- Kannettava PC: Ohjelmisto voidaan asentaa asiakkaan omalle PC:lle tai saatavilla oleville diagnostiikkakäyttöön suunnitelluille PC:ille.
- Jaltest V9 moduli: Linkki PC:n ja ajoneuvon välille, toimii Bluetoothilla tai USB- kaapelilla.
- Liitäntäkaapelit ajoneuvoihin: V9- modulin mukana toimitetaan yleisin OBDII- liitäntäkaapeli. Muut liitäntäkaapelit lisävarusteena kattavasta valikoimasta. **Katso sivut 17-20**
- Ohjelmisto: CV, CV MODULAR (ks. alla), AGV, OHW, MHE, MARINE tai näiden yhdistelmä. **Katso sivu 16**
- Ohjelmiston lisenssi: Oikeus ohjelmisto- ja tietokantapäivityksiin. **Katso sivu 16**

CV MODULAR

Hyötyajoneuvojen (CV) ohjelmistosisällön voi räätälöidä oman tarpeen mukaan kulujen säästämiseksi. Jos esimerkiksi työskentelee yksin omaan perävaunun kanssa, on mahdollista valita pelkästään perävaunut (TRAILER) tai jos työskentelee vain tiettyjen merkkien kanssa, voi rajata ohjelmistosisällön merkkien mukaan.

CV moduilit:

- TRUCK - Kuorma-autot
- TRAILER - Perävaunut
- BUS - Linja-autot
- LCV - Pakettiautot ja lava-autot
- TRUCK SELECT - Merkit, valittava vähintään 2 merkkiä (48 merkkiä valittavissa)

INFO ONLINE

Kaikkiin ohjelmistoihin sisältyy INFO ONLINE- kokonaisuus, joka tekee Jaltestistä enemmän kuin vikakoodinlukijan.

Kokonaisuuteen kuuluu:

- Sähkökaaviot
- Vianetsintä vikakoodin tai vian mukaan
- Ajoneuvon tekniset tiedot
- Tekniset tiedotteet
- Komponenttien vaihto-oppaat
- Korjausajat

INFO Plus

Jaltest INFO Plus on innovatiivinen teknisen tiedon moduuli, joka pitää sisällään Smart-vianetsintäoppaat ja malli-kytkentäkaaviot. Nopeaksi ja intuitiiviseksi suunniteltu moduuli optimoi korjaamon työskentelyaikaa opastetuilla prosesseilla ja sisältää koko ajoneuvon kattavia kytkentäkaavioita. CV- ohjelmistosisällössä maksullinen, muissa käynnissä ilmainen kokeilujakso.

Tuotteen 70001003 sisältö:

- Jaltest V9- moduli
- Multipin- sarja
- OBD- kaapeli
- USB- kaapeli
- Jatkokaapeli SUBD-26 + jack
- XL salkku

Tuotekoodi

70001003



JALTEST V9 DIAGNOSTIIKKALAITTEISTO AGV COMPACT SALKKU

- Jaltest V9- moduli
- Multipin- sarja (AGV)
- OBD- kaapeli
- USB- kaapeli
- Jatkokaapeli SUBD-26 + jack
- Compact salkku

Tuotekoodi

70001060



JALTEST OHJELMISTO MAATALOUSKONEET/AGV

Ohjelmisto Jaltest diagnostiikkalaitteistolle. Kolme isoa ohjelmistopäivitystä vuosittain.

Tuotekoodi

60-29751

AGV lisenssit



JALTEST AKTIVOINTILISENSSI MAATALOUSKONEET/AGV 12 KK

12 kk aktivointilisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle. Käytetään uusien laitteiden aktivoimiseen.

Tuotekoodi

73501007



JALTEST UUSINTALISENSSI MAATALOUSKONEET/AGV 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi

60-29764



AGV kaapelisarjat



JALTEST KAAPELISARJA MAATALOUSHKONEET/AGV
Maatalouskoneet.

Tuotekoodi

70002003

Kaapelisarja sisältää seuraavat tuotteet:



JALTEST TESTIKAAPELI DEUTSCH 9 PIN TYYPI 2 VIHREÄ

Tuotekoodi

JDC217.9



JALTEST TESTIKAAPELI DEUTZ MOOTTORIT

Tuotekoodi

JDC504A



JALTEST TESTIKAAPELI CAT/PERKINS

Tuotekoodi

JDC505A



JALTEST TESTIKAAPELI FENDT A9

Tuotekoodi

JDC506A9



JALTEST TESTIKAAPELI SWITCH CNH GROUP

Tuotekoodi

JDC511A



JALTEST TESTIKAAPELI DEUTZ-FAHR/SAME/LAMBORGHINI

Tuotekoodi

JDC512A



JALTEST TESTIKAAPELI MASSEY FERGUSON

Tuotekoodi

JDC513A



JALTEST TESTIKAAPELI LANDINI

Tuotekoodi

JDC516A



JALTEST TESTIKAAPELI KUBOTA

Tuotekoodi

JDC523A

AGV irtokaapelit



JALTEST TESTIKAAPeli MB, MTU V8.1/V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

60-JDC203A



JALTEST TESTIKAAPeli IVECO MOOTTORI

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC206A



JALTEST TESTIKAAPeli J1939 BACK BONE V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC216A9



JALTEST ADAPTERIKAAPeli USB -> RJ-45

Adapterikaapeli mini-USB -> RJ-45. Sopii Jaltest moduleille V8.1/V9. Pituus 197-203 cm.

Tuotekoodi

JDC500



JALTEST TESTIKAAPeli CNH GROUP SWITCH 13 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC507A



JALTEST TESTIKAAPeli NEW HOLLAND TN-SARJA V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC5089



JALTEST TESTIKAAPeli CARRARO V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC5159



JALTEST TESTIKAAPeli VALTRA V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC517A9



JALTEST TESTIKAAPeli MASSEY FERGUSON/SISU MOOTTORI

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC518A9

AGV irtokaapelit



JALTEST TESTIKAAPeli CLAAS/RENAULT

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC519A



JALTEST TESTIKAAPeli VALTRA 16 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC520A



JALTEST TESTIKAAPeli KUBOTA

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC523A



JALTEST TESTIKAAPeli CLAAS/CENault 14 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC525A



JALTEST TESTIKAAPeli FPT-DEUTZ 19 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC526A



JALTEST TESTIKAAPeli CLAAS 7 PIN V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC529A9



JALTEST TESTIKAAPeli CLAAS 8 PIN V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC530A9



JALTEST TESTIKAAPeli BOSCH REXROTH RS232 V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC5409



JALTEST TESTIKAAPeli BOSCH REXROTH RS232

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC540A

AGV irtokaapelit



JALTEST TESTIKAAPeli DOOSAN DL03 MOOTTORI

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC547A



JALTEST TESTIKAAPeli ISOBUS

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC550



JALTEST TESTIKAAPeli AGCO SISU TIER 5 MOOTTORIT

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC567A



JALTEST TESTIKAAPeli DEUTZ MOOTTORIT 19 PINNIÄ

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC570A

OHW laitteistopaketti



JALTEST V9 DIAGNOSTIIKKALAITTEISTO CV/OHW XL SALKKU

Jaltest on raskaan kaluston ammattimaisten monimerkkidiagnostiikka- ja huoltotöiden suorittamiseen suunniteltu diagnostiikkalaitteisto. Jaltest ohjaa vikakoodien luvun ja nollausten lisäksi mekaanikkoa koko huoltoprosessin ajan mm. kytkentäkaavioiden, huolto- ja vianetsintäoppaiden sekä komponenttien teknisten tietojen avulla. 70001017 on hyötyajoneuvoille ja rakennuskoneille suunniteltu laitepaketti isolla XL- salkulla.

KATTAVUUS

- CV (Commercial Vehicles) - Hyötyajoneuvot
- AGV (Agricultural Vehicles) - Maatalouskoneet
- OHW (Off-Highway) - Rakennuskoneet
- MHE (Material Handling Equipment) - Materiaalinkäsittelykoneet
- MARINE - Veneet

Laitteisto saadaan muokattua jokaisen asiakkaan yksilöllisiin tarpeisiin joustavan ohjelmistovalikoiman ja kattavan liitäntäkaapelivalikoiman ansiosta.

Käyttövalmis laitteisto koostuu seuraavista:

- Kannettava PC: Ohjelmisto voidaan asentaa asiakkaan omalle PC:lle tai saatavilla oleville diagnostiikkakäyttöön suunnitelluille PC:ille.
- Jaltest V9 moduli: Linkki PC:n ja ajoneuvon välille, toimii Bluetoothilla tai USB- kaapelilla.
- Liitäntäkaapelit ajoneuvoihin: V9- modulin mukana toimitetaan yleisin OBDII- liitäntäkaapeli. Muut liitäntäkaapelit lisävarusteena kattavasta valikoimasta. **Katso sivut 23-27**
- Ohjelmisto: CV, CV MODULAR (ks. alla), AGV, OHW, MHE, MARINE tai näiden yhdistelmä. **Katso sivu 22**
- Ohjelmiston lisenssi: Oikeus ohjelmisto- ja tietokantapäivityksiin. **Katso sivu 22**

CV MODULAR

Hyötyajoneuvojen (CV) ohjelmistosisällön voi räätälöidä oman tarpeen mukaan kulujen säästämiseksi. Jos esimerkiksi työskentelee yksinomaan perävaunujen kanssa, on mahdollista valita pelkästään perävaunut (TRAILER) tai jos työskentelee vain tiettyjen merkkien kanssa, voi rajata ohjelmistosisällön merkkien mukaan.

CV moduulit:

- TRUCK - Kuorma-autot
- TRAILER - Perävaunut
- BUS - Linja-autot
- LCV - Pakettiautot ja lava-autot
- TRUCK SELECT - Merkit, valittava vähintään 2 merkkiä (48 merkkiä valittavissa)

INFO ONLINE

Kaikkiin ohjelmistoihin sisältyy INFO ONLINE- kokonaisuus, joka tekee Jaltestistä enemmän kuin vikakoodinlukijan.

INFO Plus

Jaltest INFO Plus on innovatiivinen teknisen tiedon moduuli, joka pitää sisällään Smart-vianetsintäoppaat ja malli-kytkentäkaaviot. Nopeaksi ja intuitiiviseksi suunniteltu moduuli optimoi korjaamon työskentelyaikaa opastetuilla prosesseilla ja sisältää koko ajoneuvon kattavia kytkentäkaavioita. CV- ohjelmistosisällössä maksullinen, muissa käynnissä ilmainen kokeilujakso.

Kokonaisuuteen kuuluu:

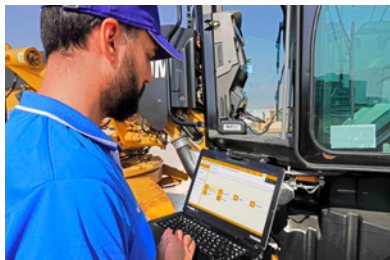
- Sähkökaaviot
- Vianetsintä vikakoodin tai vian mukaan
- Ajoneuvon tekniset tiedot
- Tekniset tiedotteet
- Komponenttien vaihto-oppaat
- Korjausajat

Tuotteen 70001017 sisältö:

- Jaltest V9- moduli
- Multipin- sarja
- OBD- kaapeli
- USB- kaapeli
- Jatkokaapeli SUBD-26 + jack
- XL salkku

Tuotekoodi

70001017



JALTEST V9 DIAGNOSTIIKKALAITTEISTO CV/OHW COMPACT SALKKU

- Jaltest V9- moduli
- Multipin- sarja
- OBD- kaapeli
- USB- kaapeli
- Jatkokaapeli SUBD-26 + jack
- Compact salkku

Tuotekoodi

70001052



JALTEST OHJELMISTO RAKENNUSKONEET/OHW

Ohjelmisto Jaltest diagnostiikkalaitteistolle. Kolme isoa ohjelmistopäivitystä vuosittain.

Tuotekoodi

60-29308

OHW lisenssit

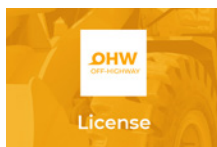


JALTEST AKTIVOINTILISENSSI RAKENNUSKONEET/OHW 12 KK

12 kk aktivointilisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle. Käytetään uusien laitteiden aktivoimiseen.

Tuotekoodi

74001014

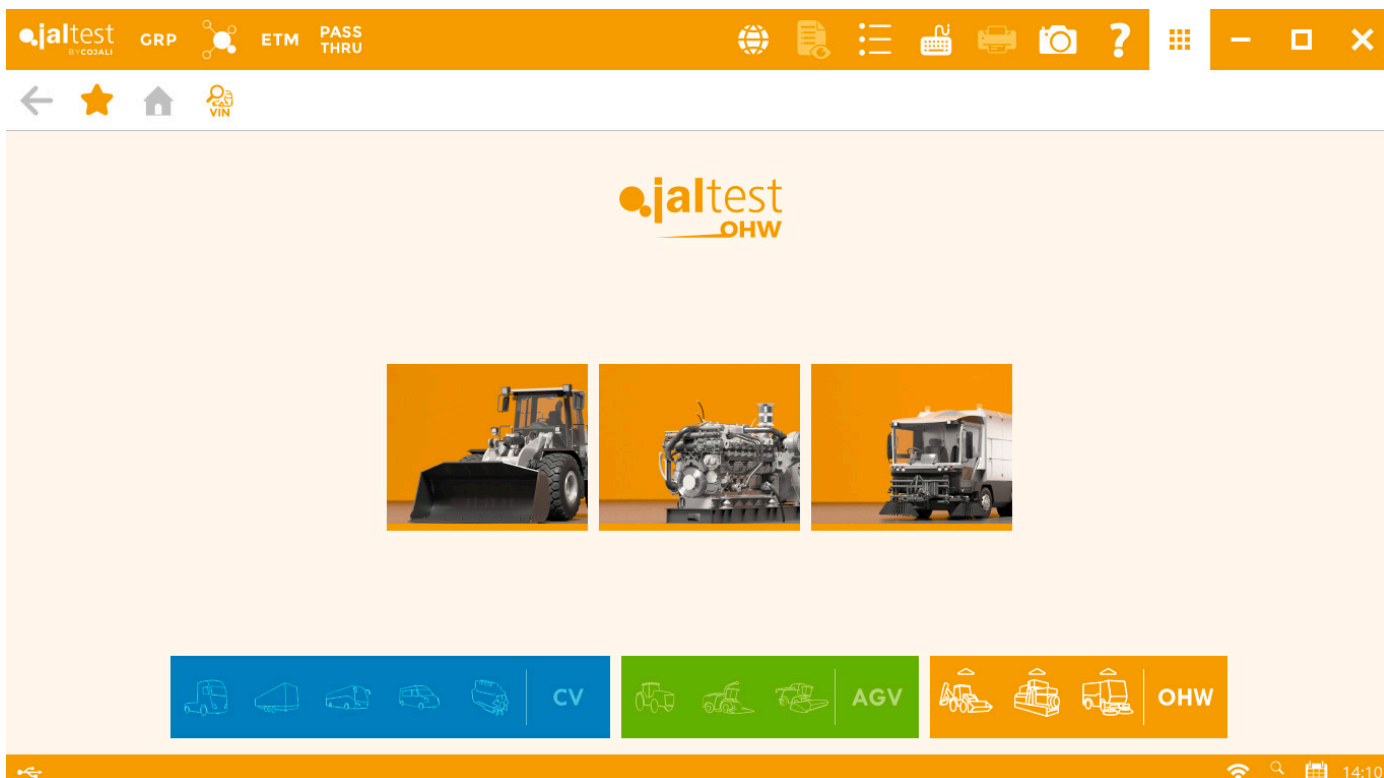


JALTEST UUSINTALISENSSI RAKENNUSKONEET/OHW 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi

60-29760



OHW kaapelisarjat



JALTEST KAAPELISARJA OHW BASIC

Tuotekoodi

70002030

Kaapelisarja sisältää seuraavat tuotteet:



JALTEST TESTIKAAPeli DEUTSCH 9 PIN TYYPPI 2 VIHREÄ

Tuotekoodi

JDC217.9



JALTEST TESTIKAAPeli DEUTZ MOOTTORIT

Tuotekoodi

JDC504A



JALTEST TESTIKAAPeli CAT/PERKINS

Tuotekoodi

JDC505A



JALTEST TESTIKAAPeli VOLVO RAKENNUSKONEET V8.1/V9

Tuotekoodi

60-JDC509A



JALTEST TESTIKAAPeli KUBOTA

Tuotekoodi

JDC523A



JALTEST TESTIKAAPeli CATERPILLAR

Tuotekoodi

JDC533A



JALTEST TESTIKAAPeli YANMAR

Tuotekoodi

JDC538A



JALTEST KAAPELISARJA OHW VERSIO 2

Rakennuskoneet versio 2.

Tuotekoodi

70002026

Kaapelisarja sisältää seuraavat tuotteet:



JALTEST TESTIKAAPPELI MB, MTU V8.1/V9

Tuotekoodi

60-JDC203A



JALTEST TESTIKAAPPELI DEUTSCH 9 PIN TYYPPI 2 VIHREÄ

Tuotekoodi

JDC217.9



JALTEST TESTIKAAPPELI DEUTZ MOOTTORIT

Tuotekoodi

JDC504A



JALTEST TESTIKAAPPELI CAT/PERKINS

Tuotekoodi

JDC505A



JALTEST TESTIKAAPPELI VOLVO RAKENNUSKONEET V8.1/V9

Tuotekoodi

60-JDC509A



JALTEST TESTIKAAPPELI ZF ERGOPOWER 6 PIN

Tuotekoodi

JDC546A



JALTEST TESTIKAAPPELI HITACHI V9

Tuotekoodi

JDC5359



JALTEST TESTIKAAPPELI KOMATSU

Tuotekoodi

JDC536A



JALTEST TESTIKAAPPELI LIEBHERR V9

Tuotekoodi

JDC5429



JALTEST TESTIKAAPPELI SCANIA

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

60-JDC204A



JALTEST TESTIKAAPPELI MAN TG-SARJA

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC207A



JALTEST TESTIKAAPPELI MAN 2000-SARJA

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC210A



JALTEST TESTIKAAPPELI DEUTSCH 6 PIN PLC

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC211A



JALTEST TESTIKAAPPELI J1939 BACK BONE V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC216A9



JALTEST TESTIKAAPPELI STEYR MOOTTORI 3 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC501A



JALTEST TESTIKAAPPELI STEYR MOOTTORI 6 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC502A



JALTEST TESTIKAAPPELI MTU V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC510A9



JALTEST TESTIKAAPPELI FPT-DEUTZ 19 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC526A



JALTEST TESTIKAAPPELI VOLVO PENTA 6 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC527A



JALTEST TESTIKAAPeli VOLVO PENTA 8 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC528A



JALTEST TESTIKAAPeli RS232 SCANIA MOOTTORI V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC5319



JALTEST TESTIKAAPeli SCANIA 4 PIN MOOTTORI

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC532A



JALTEST TESTIKAAPeli CNH CE 9 PIN FPT MOOTTORI

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC534A



JALTEST TESTIKAAPeli MTU 10 PIN V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC5379



JALTEST TESTIKAAPeli BOBCAT

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC539A



JALTEST TESTIKAAPeli BOSCH REXROTH RS232 V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC5409



JALTEST TESTIKAAPeli BOSCH REXROTH RS232

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC540A



JALTEST TESTIKAAPeli HIDROMEK

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC541A



JALTEST TESTIKAAPeli HYSTER E-CONTROLS

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi

JDC544A



JALTEST TESTIKAAPeli DOOSAN V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC545.9**



JALTEST TESTIKAAPeli DOOSAN DL03 MOOTTORI

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC547A**



JALTEST TESTIKAAPeli LIEBHERR SUORAKULMIO 4 PIN V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC5519**



JALTEST TESTIKAAPeli HYUNDAI ROBEX V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC5569**



JALTEST TESTIKAAPeli HITACHI ISUZU MOOTTOREILLE 6-PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC560A9**



JALTEST TESTIKAAPeli HITACHI ISUZU MOOTTOREILLE 8-PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC561A9**



JALTEST TESTIKAAPeli ETHERNET LIEBHERR

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC563**



JALTEST HUOLTOAVAIN LIEBHERR

Liebherr huoltoavain.

Tuotekoodi **JSK02**



JALTEST TESTIKAAPeli DEUTZ MOOTTORIT 19 PINNIA

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC570A**

MHE laitteistopaketti



JALTEST V9 DIAGNOSTIKKALAITTEISTO MHE XL SALKKU

Jaltest on raskaan kaluston ammattimaisten monimerkkidiagnostiikka- ja huoltotöiden suorittamiseen suunniteltu diagnostiikkalaitteisto. Jaltest ohjaa vikakoodien luvun ja nollausten lisäksi mekaanikkoa koko huoltoprosessin ajan mm. kytkentäkaavioiden, huolto- ja vianetsintäoppaiden sekä komponenttien teknisten tietojen avulla. 70301002 on erityisesti materiaalinkäsittelykoneille suunniteltu paketti, joka sisältää materiaalinkäsittelykoneisiin yhdistämiseen suositellun USB- virtakaapelin.

KATTAVUUS

- CV (Commercial Vehicles) - Hyötyajoneuvot
- AGV (Agricultural Vehicles) - Maatalouskoneet
- OHW (Off-Highway) - Rakennuskoneet
- MHE (Material Handling Equipment) - Materiaalinkäsittelykoneet
- MARINE - Veneet

Laitteisto saadaan muokattua jokaisen asiakkaan yksilöllisiin tarpeisiin joustavan ohjelmistovalikoiman ja kattavan liitäntäkaapelivalikoiman ansiosta.

Käyttövalmis laitteisto koostuu seuraavista:

- Kannettava PC: Ohjelmisto voidaan asentaa asiakkaan omalle PC:lle tai saatavilla oleville diagnostiikkakäyttöön suunnitelluille PC:ille.
- Jaltest V9 moduli: Linkki PC:n ja ajoneuvon välille, toimii Bluetoothilla tai USB- kaapelilla.
- Liitäntäkaapelit ajoneuvoihin: V9- modulin mukana toimitetaan yleisin OBDII- liitäntäkaapeli. Muut liitäntäkaapelit lisävarusteena kattavasta valikoimasta. **Katso sivut 30-34**
- Ohjelmisto: CV, CV MODULAR (ks. alla), AGV, OHW, MHE, MARINE tai näiden yhdistelmä. **Katso sivu 29**
- Ohjelmiston lisenssi: Oikeus ohjelmisto- ja tietokantapäivityksiin. **Katso sivu 29**

CV MODULAR

Hyötyajoneuvojen (CV) ohjelmistosisällön voi räätälöidä oman tarpeen mukaan kuluja säästämiseksi. Jos esimerkiksi työskentelee yksin omaan perävaunun kanssa, on mahdollista valita pelkästään perävaunut (TRAILER) tai jos työskentelee vain tiettyjen merkkien kanssa, voi rajata ohjelmistosisällön merkkien mukaan.

CV moduilit:

- TRUCK - Kuorma-autot
- TRAILER - Perävaunut
- BUS - Linja-autot
- LCV - Pakettiautot ja lava-autot
- TRUCK SELECT - Merkit, valittava vähintään 2 merkkiä (48 merkkiä valittavissa)

INFO ONLINE

Kaikkiin ohjelmistoihin sisältyy INFO ONLINE- kokonaisuus, joka tekee Jaltestistä enemmän kuin vikakoodinlukijan. Kokonaisuuteen kuuluu:

- Sähkökaaviot
- Vianetsintä vikakoodin tai vian mukaan
- Ajoneuvon tekniset tiedot
- Tekniset tiedotteet
- Komponenttien vaihto-oppaat
- Korjausajat

INFO Plus

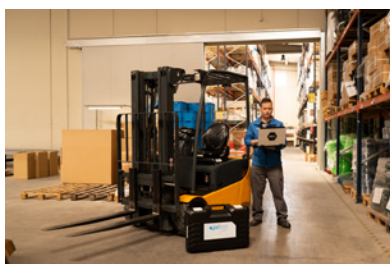
Jaltest INFO Plus on innovatiivinen teknisen tiedon moduuli, joka pitää sisällään Smart-vianetsintäoppaat ja malli-kytkentäkaaviot. Nopeaksi ja intuitiiviseksi suunniteltu moduuli optimoi korjaamon työskentelyaikaa opastetuilla prosesseilla ja sisältää koko ajoneuvon kattavia kytkentäkaavioita. CV- ohjelmistosisällössä maksullinen, muissa käynnissä ilmainen kokeilujakso.

Tuotteen 70301002 sisältö:

- Jaltest V9- moduli
- Multipin- sarja
- OBD- kaapeli
- USB- kaapeli
- Jatkokaapeli SUBD-26 + jack
- USB- virtakaapeli
- XL salkku

Tuotekoodi

70301002



JALTEST V9 DIAGNOSTIKKALAITTEISTO MHE COMPACT SALKKU

- Jaltest V9- moduli
- Multipin- sarja
- OBD- kaapeli
- USB- kaapeli
- Jatkokaapeli SUBD-26 + jack
- Compact salkku

Tuotekoodi

70301001

MHE ohjelmistot



JALTEST OHJELMISTO MATERIAALINKÄSITTELYKONEET/MHE

Ohjelmisto Jaltest diagnostiikkalaitteistolle. Kolme isoa ohjelmistopäivitystä vuosittain.

Tuotekoodi

75001001

MHE lisenssit



JALTEST AKTIVOINTILISENSSI MATERIAALINKÄSITTELYKONEET/MHE 12 KK

12 kk aktivointilisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle. Käytetään uusien laitteiden aktivoimiseen.

Tuotekoodi

75001009

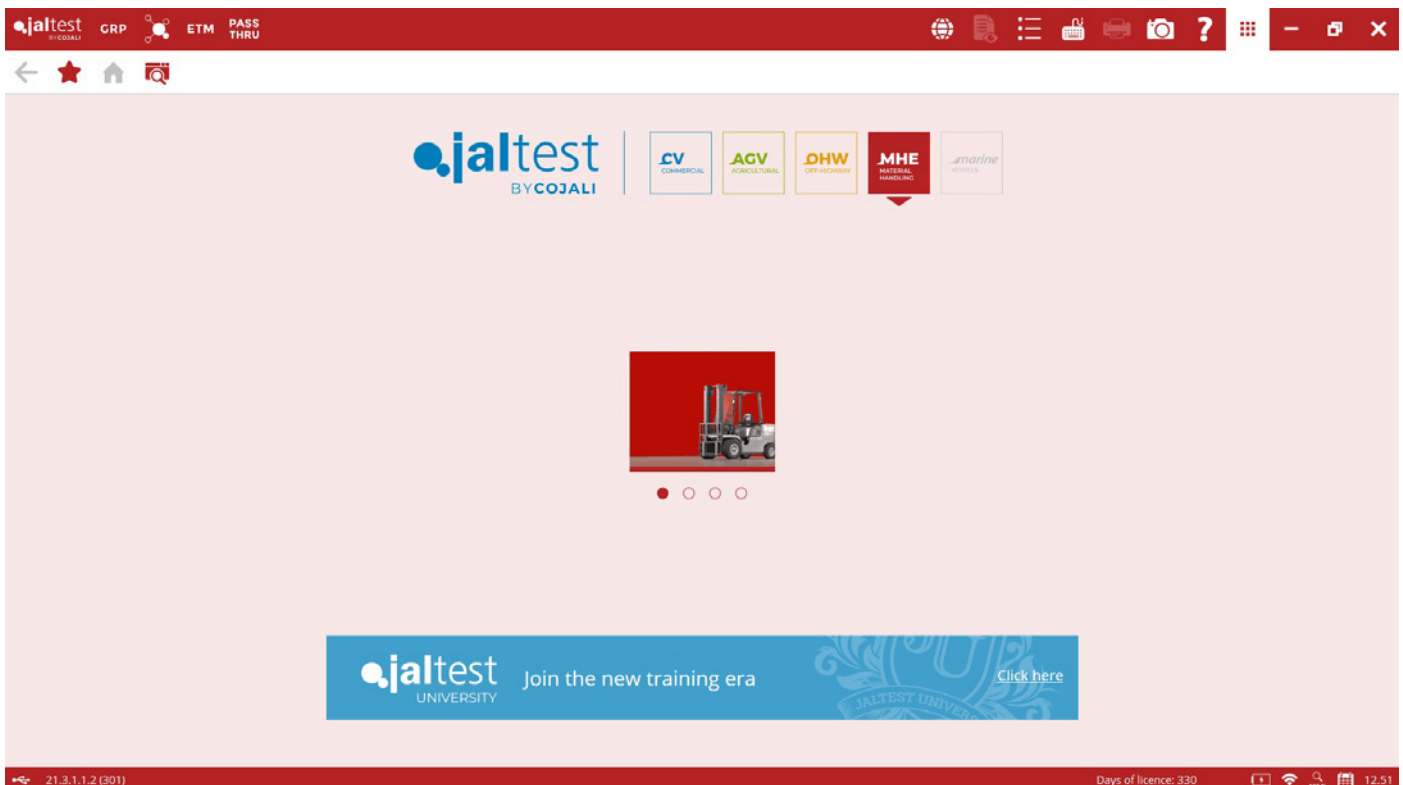


JALTEST UUSINTALISENSSI MATERIAALINKÄSITTELYKONEET/MHE 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi

75101001



MHE kaapelisarjat



JALTEST KAAPELISARJA MHE TRUKIT

Trukit jne.

Tuotekoodi

70002022

Kaapelisarja sisältää seuraavat tuotteet:



JALTEST TESTIKAAPELI JLG/HAULOTTE

Tuotekoodi

JDC549.9



JALTEST TESTIKAAPELI LINDE PYÖREÄ

Tuotekoodi

JDC552A



JALTEST TESTIKAAPELI JUNGHEINRICH

Tuotekoodi

JDC553A



JALTEST TESTIKAAPELI STILL

Tuotekoodi

JDC555A

MHE kaapelisarjat



JALTEST KAAPELISARJA MHE SAKSILAVAT JA KUROTATAJAT

Saksilavat ja kurottajat.

Tuotekoodi

70002028

Kaapelisarja sisältää seuraavat tuotteet:



JALTEST TESTIKAAPPELI DEUTSCH 9 PIN TYYPPI 2 VIHREÄ

Tuotekoodi

JDC217.9



JALTEST TESTIKAAPPELI DEUTZ MOOTTORIT

Tuotekoodi

JDC504A



JALTEST TESTIKAAPPELI KUBOTA

Tuotekoodi

JDC523A



JALTEST TESTIKAAPPELI JLG/HAULOTTE

Tuotekoodi

JDC549.9



JALTEST TESTIKAAPPELI GENIE

Tuotekoodi

JDC558A



JALTEST TESTIKAAPeli MB, MTU V8.1/V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **60-JDC203A**



JALTEST TESTIKAAPeli DEUTSCH 6 PIN PLC

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC211A**



JALTEST TESTIKAAPeli J1939 BACK BONE V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC216A9**



JALTEST TESTIKAAPeli CAT/PERKINS

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC505A**



JALTEST TESTIKAAPeli MASSEY FERGUSON/SISU MOOTTORI

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC518A9**



JALTEST TESTIKAAPeli VOLVO PENTA 6 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC527A**



JALTEST TESTIKAAPeli VOLVO PENTA 8 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC528A**



JALTEST TESTIKAAPeli CATERPILLAR

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC533A**



JALTEST TESTIKAAPeli BOBCAT

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC539A**

MHE irtokaapelit



JALTEST TESTIKAAPeli BOSCH REXROTH RS232 V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC5409**



JALTEST TESTIKAAPeli BOSCH REXROTH RS232

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC540A**



JALTEST TESTIKAAPeli LIEBHERR V9

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC5429**



JALTEST TESTIKAAPeli HYSTER E-CONTROLS

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC544A**



JALTEST TESTIKAAPeli ZF ERGOPOWER 6 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC546A**



JALTEST TESTIKAAPeli DOOSAN DL03 MOOTTORI

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC547A**



JALTEST TESTIKAAPeli LINDE SUORAKULMIO 4 PIN

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC554A**



JALTEST HUOLTOAVAIN MERLO

Merlo huoltoavain. Sopii Jaltest moduleille V8.1/V9. Pituus 5 cm.

Tuotekoodi **JSK01**



JALTEST TESTIKAAPeli HYSTER & YALE

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC557A9**



JALTEST TESTIKAAPPELI HAULOTTE

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC559A**



JALTEST TESTIKAAPPELI TOYOTA MHE

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC562A**



JALTEST TESTIKAAPPELI ZAPI

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC5649**



JALTEST TESTIKAAPPELI MITSUBISHI & CATERPILLAR

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC5659**



JALTEST TESTIKAAPPELI CURTIS

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC5669**



JALTEST TESTIKAAPPELI HATZ

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC568A**



JALTEST TESTIKAAPPELI CURTIS

Testikaapeleilla liitetään Jaltest moduli ajoneuvoon.

Tuotekoodi **JDC5699**

ADAS peruspaketti



JALTEST ADAS LIIKUTELTAVA TAULUTELINE

ADAS- turvajärjestelmät ovat edistyneitä järjestelmiä kuljettajan tueksi ja ne ovat yhä yleisempiä uusissa ajoneuvoissa. Niiden tehtäviin kuuluvat mm. adaptiivisen vakionopeussäätimen, hätäjarrutuksen ja kaistalta poistumisen havaitsemisen ohjaus.

Nämä järjestelmät tulee kalibroida onnettomuuksien jälkeen, tuulilasia vaihtaessa, ohjausyksikköä vaihtaessa, alustaa säätäessä, poikkeavan toiminnan ilmetessä jne.

Näitä haasteita varten Jaltest on kehittänyt laitteiston ja tarvittavat lisävarusteet hyötyajoneuvoissa esiintyvien ADAS- järjestelmien kalibrointiin sekä yksityiskohtaiset ohjeet sen asennukseen ja käyttöön.

Peruspakettiin tarvitaan:

- 50001008 liikuteltava tauluteline
- 50001007 vannekiinnikesarja
- 50001003 tutkan kalibrointisarja
- Järjestelmätesteri, ADAS- kalibrointi sisältyy kaikkiin Jaltest CV- ja CV Modular- ohjelmistoihin

Kameroiden kalibrointitaulut lisävarusteena.

Tuotekoodi

50001008



ADAS peruspaketti



JALTEST ADAS VANNEKIINNIKESARJA

Vannekiinnikesarja Jaltest ADAS taulutelineen sijoittamista varten. Mitat 260x800x400 mm.

Tuotekoodi

50001007



JALTEST ADAS TUTKAN KALIBROINTISARJA KUORMA- JA LINJA-AUTOT

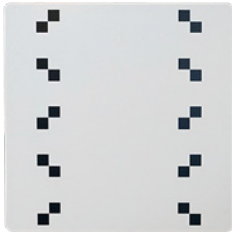
Tutkien kalibrointiin. Mitat 135x173x353 mm.

Merkit: Dennis Eagle, Ford, Mack, MAN, Neoplan, Otokar, Zhongtong, Bendix

Tuotekoodi

50001003





JALTEST ADAS KALIBROINTITAILU VOLVO/RENAULT EURO 6

Kameran kalibrointitaulu, mitat 1200x1208x35 mm. Merkit: Renault, UD Trucks, Volvo

Tuotekoodi **50001009**



JALTEST ADAS KALIBROINTITAILU KNORR-BREMSE/SCANIA EURO 6/MAN

Kameran kalibrointitaulu, mitat 300x1700x35 mm. Merkit: Dennis Eagle, Ford, Mack, MAN, Scania, Irisbus, Neoplan, Otokar, Zhongtong, Fiat, Iveco, Bendix

Tuotekoodi **50001010**



JALTEST ADAS KALIBROINTITAILU ISUZU EURO 6

Kameran kalibrointitaulu, mitat 2250x398x35 mm. Merkit: Isuzu

Tuotekoodi **50001011**



JALTEST ADAS KALIBROINTITAILU NISSAN EURO 6

Kameran kalibrointitaulu, mitat 1200x515x35 mm. Merkit: Nissan

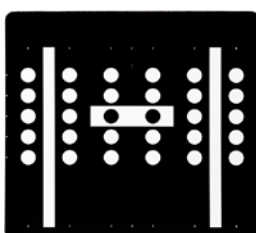
Tuotekoodi **50001012**



JALTEST ADAS KALIBROINTITAILU VOLVO/RENAULT TUTKA EURO 6

Tutkan kalibrointitaulu, mitat 650x650x28 mm. Merkit: Renault, UD Trucks, Volvo

Tuotekoodi **50001014**

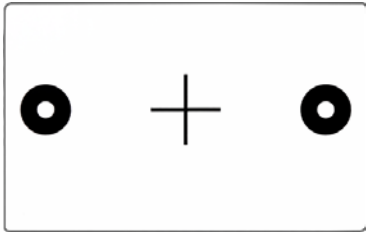


JALTEST ADAS KALIBROINTITAILU VW CRAFTER/MAN TGE

Kameran kalibrointitaulu, mitat 1340x1237x35 mm. Merkit: Volkswagen, MAN

Tuotekoodi **50001015**

ADAS kalibrointitaulut



JALTEST ADAS KALIBROINTITAILU MB SPRINTER EURO 6

Kameran kalibrointitaulu, mitat 297x201x31 mm. Merkit: Mercedes Benz

Tuotekoodi **50001017**



JALTEST ADAS PEILIKAMEROIDEN KALIBROINTIKALVOSARJA MB MIRRORCAM

Kalibrointikalvot Mercedes Benz MirrorCam- peilikameroille, mitat 152x372 mm.

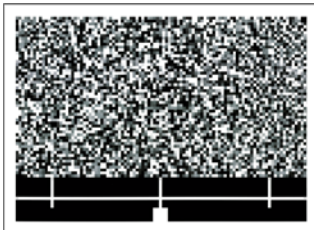
Tuotekoodi **50001018**



JALTEST ADAS KALIBROINTITAILU RENAULT MASTER EURO 6

Kameran kalibrointitaulu, mitat 1100x500x35 mm. Merkit: Renault

Tuotekoodi **50001019**



JALTEST ADAS KALIBROINTITAILU ISUZU EURO 6 TYPE 2

Kameran kalibrointitaulu, mitat 1295x940x35 mm. Merkit: Isuzu

Tuotekoodi **50001021**



JALTEST ADAS KALIBROINTITAILU MB SPRINTER EURO 6 TAKAKAMERA

Takakameran kalibrointitaulu, mitat 1250x450x3 mm, merkit: Mercedes Benz Sprinter Euro 6.

Tuotekoodi **50001023**

Muut laitteet



JALTEST KANNETTAVA TIETOKONE PANASONIC TOUGHBOOK FZ-55

Panasonic Toughbook FZ-55 vaativiin olosuhteisiin.

- Windows 11 Pro
- Kestävyyttä parantava suunnittelu
- Kestävä elektroniikka ja parannetut kommunikaatio-ominaisuudet
- IPX3 ja IP5x suojausluokitukset
- Nesteenkestävä näppäimistö

Tuotekoodi **70100004**



JALTEST LATURI TIETOKONEELLE FZ-55

Sopii Panasonic Toughbook malliin FZ-55.

Tuotekoodi **29538**



JALTEST AKKU TIETOKONEELLE FZ-55

Sopii Panasonic Toughbook malliin FZ-55.

Tuotekoodi **70100006**



JALTEST AKKU TIETOKONEELLE CF-54

Sopii Panasonic Toughbook malliin CF-54.

Tuotekoodi **29535**

Muut laitteet



JALTEST KÄRRY DIAGNOSTIIKKALAITTEISTOLLE

Kätevä työasema Jaltest- diagnostiikkalaitteistolle.

- Pitävä PVC-pinnoitus
 - Avaimella lukittava 400x530x160 mm vetolaatikko
 - Lukittavat pyörät
 - Oma alue kaapeille
 - Ergonominen kahva helpottaa liikuttamista
- Tuotekoodi **70003011**



JALTEST WST KULUMISANTURITESTERI

Jaltest WST on pienikokoinen kannettava laite, jolla voi tarkistaa jarrupalojen kulumisanturien oikean toiminnan sekä niiden kunnon.

Paino 193 g, mitat 144 x 66 x 40 mm.

Tuotekoodi **50004011**



JALTEST PTE TESTAUSLAITE CAN, VALOJEN YMS. TESTAUKSEEN OMALLA VIRTALÄHTEELLÄ

Jaltest PTE (Portable Trailer e-Supply) on kannettava laite, joka on suunniteltu nupin ja perävaunun välisen virransyötön ja signaalien toiminnan tarkastamiseen: Esim. valaistus, merkkivalot ja CAN- kommunikaatio.

Mitat 380 x 430 x 154 mm.

Tuotekoodi **50004001**



JALTEST SST NOPEUSANTUREIDEN TESTAUSLAITE

Jaltest SST on laite, jonka avulla voit tarkistaa sekä passiivisten että aktiivisten nopeusantureiden tilan. Lisäksi sen avulla voit simuloida tämän tyyppisten antureiden signaaleja ohjausyksikön toiminnan varmistamiseksi.

Vika- tai toimintahäiriötilanteissa nopeusanturin testerin (SST) avulla voit nopeasti havaita vastaavatko vaurioituneet komponentit nopeusanturia, sitä vastoin ohjausyksikköä, joka ei käsittele signaalia oikein. Sen avulla voit myös tietää, liittyykö ongelma virtalähteeseen, oikosulkuun tai avoimeen piiriin. Tällä tavalla on mahdollista välttää muita työläisiä ja monimutkaisia testejä.

Tuotekoodi **50004002**



JALTEST PUHDISTUSSARJA ADBLUE- JÄRJESTELMÄLLE

Kiteytyneen AdBluen puhdistamiseen annostelumodulista, suutinlinjasta ja suuttimesta.

Soveltuvuus:

- NoNOX- järjestelmä (MAN TGL, TGM, TGS, TGX ja Euro 6 linja-autot, joissa AdBlue Emitec- järjestelmä)
- Emitec AdBlue- järjestelmä ajoneuvoissa, joissa on Cummins moottori
- Albonair AdBlue- järjestelmä (Volvo, Renault, UD Trucks ja muut Euro 6 ajoneuvot)
- Bosch Denoxtronic 2.2 ja Denoxtronic 6-HD AdBlue- järjestelmä (DAF, Iveco, MAN, muut Euro 6 ajoneuvot, maatalouskoneet, rakennuskoneet jne.)
- Cummins Ecofit UL2- järjestelmä (Mercedes-Benz, Scania, DAF)

Tuotekoodi **50105190**



JALTEST UUSINTALISENSSI ETM 12 KK

12 kk lisenssi Jaltest diagnostiikkaohjelmistolle.

Tuotekoodi **60-29701**



JALTEST TESTIKAAPELI WABCO EBS 4. GEN

ETM- testimodulille.

Tuotekoodi **MDC08**



JALTEST TESTIKAAPELI KNORR-BREMSE KULUMISANTURIT

ETM- testimodulille.

Tuotekoodi **MDC10**



JALTEST TESTIKAAPELI KNORR-BREMSE KULUMISANTURIT

ETM- testimodulille.

Tuotekoodi **MDC11**



JALTEST TESTIKAAPELI NOPEUSANTURIT

ETM- testimodulille.

Tuotekoodi **60-MDC12**

Muut laitteet



JALTEST ETM TESTIMODULI V9

ETM (Electronic Test Module) on lisävaruste Jaltest moduulille V9, jonka avulla voi suorittaa diagnoosin suoraan ABS nopeusantureille, EBS jarrumodulaattoreille ja jarrupalojen kulumisantureille.

Tuotekoodi

70001008

Sisältää seuraavat tuotteet:



JALTEST ETM LIITÄNTÄKAAPELI V9 (MDC01)

Tuotekoodi

70001007



JALTEST TESTIKAAPPELI KNORR-BREMSE EBS 3. GEN MAN

Tuotekoodi

MDC02



JALTEST TESTIKAAPPELI KNORR-BREMSE EBS 2. GEN VOLVO/MAN

Tuotekoodi

MDC03



JALTEST TESTIKAAPPELI KNORR-BREMSE EBS 2. GEN SCANIA/RENAULT/VOLVO

Tuotekoodi

MDC04



JALTEST TESTIKAAPPELI KNORR-BREMSE EBS 3. GEN SCANIA/RENAULT/VOLVO

Tuotekoodi

MDC05



JALTEST TESTIKAAPPELI WABCO EBS 3. GEN

Tuotekoodi

MDC06



JALTEST TESTIKAAPPELI WABCO EBS 1./2. GEN

Tuotekoodi

MDC07

Muut laitteet



JALTEST MULTIPIN LIITINSARJA ETM

ETM- moduliille suunniteltu Multipin- liitinsarja.

Tuotekoodi

JTP98

Sisältää seuraavat tuotteet:



JALTEST LIITIN PYÖREÄ 2,5 MM MUSTA

Tuotekoodi

JTP21BLACK



JALTEST LIITIN PYÖREÄ 2,5 MM SININEN

Tuotekoodi

JTP21BLUE



JALTEST LIITIN PYÖREÄ 2,5 MM PUNAINEN

Tuotekoodi

JTP21RED



JALTEST LIITIN PYÖREÄ 2,2 MM MUSTA

Tuotekoodi

JTP22BLACK



JALTEST LIITIN PYÖREÄ 2,2 MM SININEN

Tuotekoodi

JTP22BLUE



JALTEST ISTUKKA PYÖREÄ 2,1 MM MUSTA

Tuotekoodi

JTP23BLACK



JALTEST ISTUKKA PYÖREÄ 2,1 MM SININEN

Tuotekoodi

JTP23BLUE

Jatkoa edelliseltä sivulta



JALTEST ISTUKKA PYÖREÄ 4,4 MM MUSTA

Tuotekoodi **JTP24BLACK**



JALTEST ISTUKKA PYÖREÄ 4,4 MM SININEN

Tuotekoodi **JTP24BLUE**



JALTEST LIITIN PYÖREÄ 1,5 MM MUSTA

Tuotekoodi **JTP25BLACK**



JALTEST LIITIN PYÖREÄ 1,5 MM SININEN

Tuotekoodi **JTP25BLUE**



JALTEST LIITIN PYÖREÄ 1,5 MM PUNAINEN

Tuotekoodi **JTP25RED**



JALTEST ISTUKKA SUORAKULMA 3,3X0,7 MM MUSTA

Tuotekoodi **JTP26BLACK**



JALTEST ISTUKKA SUORAKULMA 3,3X0,7 MM SININEN

Tuotekoodi **JTP26BLUE**



JALTEST ISTUKKA SUORAKULMA 3,3X0,7 MM PUNAINEN

Tuotekoodi **JTP26RED**



JALTEST LIITÄNTÄKAAPELI ETM NOPEUSANTURIT MULTIPIN

Tuotekoodi **60-MDC13**



JALTEST LIITÄNTÄKAAPELI ETM KULUMISANTURIT MULTIPIN

Tuotekoodi **MDC14**

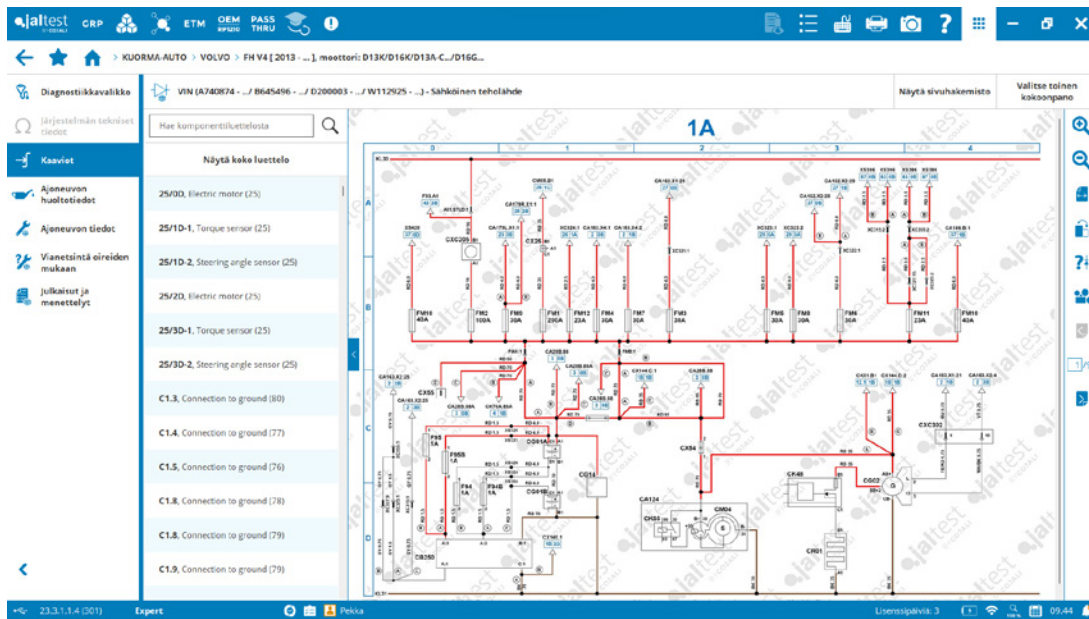
JALTEST INFO PLUS

Jaltest INFO Plus on innovatiivinen teknisen tiedon moduuli, joka pitää sisällään Smart-vianetsintäoppaat ja mallikeyhtäkaaviot. Nopeaksi ja intuitiiviseksi suunniteltu moduuli optimoi korjaamon työskentelyaikaa opastetuilla prosesseilla ja sisältää koko ajoneuvon kattavia kytkentäkaavioita.

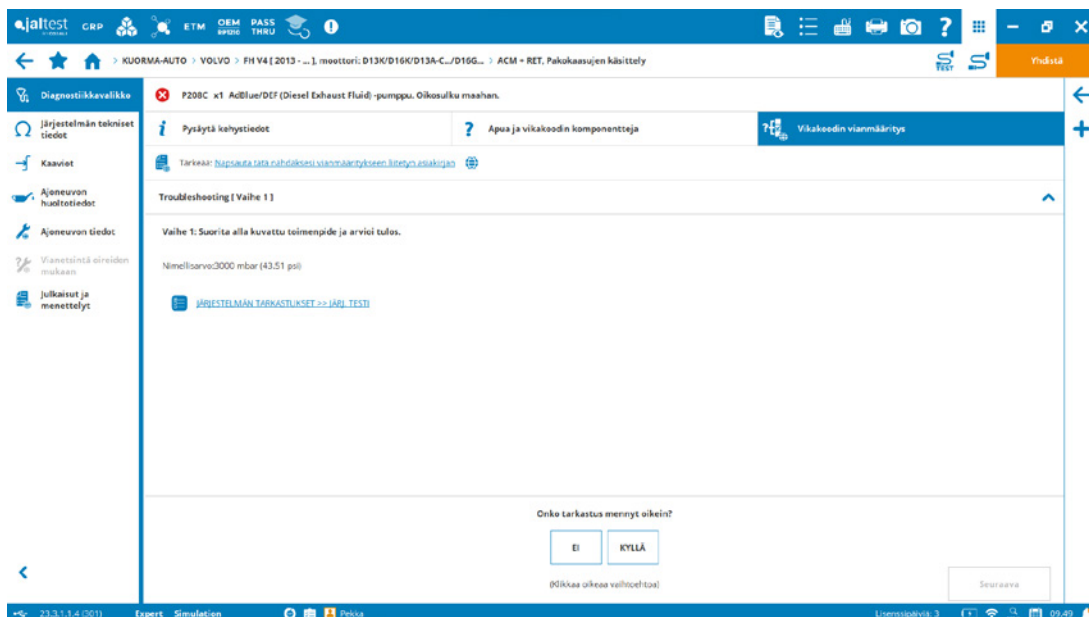
Kahden vuoden ilmaisen kokeilujakson jälkeen Jaltest INFO Plus muuttui CV- ohjelmistosisällössä maksulliseksi 1.1.2024 alkaen. Voimassa oleva CV- tai CV Modular- lisenssi vaaditaan (ei myydä erikseen).



Mallikeyhtäkaaviot: Kattavat koko ajoneuvon kaikki sähkökytkennät, sisältäen kaikki komponentit, johdotukset ja liittimet.



Smart-oppaat: Ohjattu korjausprosessi, jotka ohjaavat käyttäjän oikeaan työvaiheeseen riippuen ajoneuvon tilasta, vikakoodeista ja rekisteröidyistä parametreista. Tällä tavalla käyttäjä välttää turhien työvaiheiden läpikäymisen.





JALTEST RASKAAN KALUSTON MONIMERKKITESTERIN KÄYTTÖKOULUTUS

Motala järjestää yhteistyössä Taitotalon kanssa Jaltest-monimerkkitesterin käyttökoulutuksen. Koulutuksen tavoitteena on antaa osallistujalle valmiudet Jaltestin käyttöön sekä sen hyödyntämiseen raskaan ajoneuvokaluston vianetsinnässä.

Koulutuksessa keskitytään kuorma-autoihin ja perävaunuihin ja läpikäytäviä järjestelmiä ovat mm. jousitus, jarrut, paineilma, moottorin ohjaus, pakokaasun puhdistus ja voimansiirto. Muita aiheita ovat mm. lisenssit, PIN-koodit (Expert Mode) sekä päivitykset.

Kesto: 2 päivää

Paikka: Taitotalon tilat Vantaalla (Tammiston Kauppatie 33, 01510 Vantaa)

Osallistujamäärä: 8–12 henkilöä

Hinta (alv 0 %): 320 €/päivä/henkilö. Motalan Jaltest-asiakkaille 220 €/päivä/henkilö.
Hinta sisältää kahvit ja ruokailut.

Varaa paikkasi nyt!

Lisätiedot: Pekka Piirainen, +358 50 478 1673





Motoral-Yhtiöt on maahantuontia, tukkukauppaa sekä tuotannollista toimintaa harjoittava konserni. Tuotteemme ovat kansainvälisesti tunnettuja merkkituotteita lähes kahdeltasadalta eri valmistajalta mikä takaa luotettavan, monipuolisen ja vankan aseman asiakaskunnassamme.

Motoral Oy - Tukkukauppa

- Henkilöautojen tarvikkeet ja lisävarusteet
- Voiteluaineet ja kemikaalit
- Korjaamolaitteet ja työkalut
- Raskaan kaluston varaosat ja tarvikkeet
- Automaalit ja maalaustarvikkeet
- Juoma-automaatit

Motoral Oy - Tuotanto

- Motoplast (muovituotanto)

Konsernin tytäryhtiöt:

- Motoral Eesti As
- VTA Tekniikka konserni: emoyhtiö VTA Tekniikka Oy ja tytäryhtiö VTA Tehnika As



Olemme palveleet raskaan kaluston markkinaa yli 50 vuotta ja osaamisemme on tänä aikana kehittynyt huipputasolle. Tarjoamme alan toimijoille alustan, akseliston, jousiston ja voimansiirron varaosista sekä kori- ja päällirakenneosista rakentuvan valikoiman maailman johtavilta valmistajilta. Tämän lisäksi valikoimamme sisältää voiteluaineet, hydrauliojlyt, kemikaalit, työkalut ja korjaamolaitteet.

Palvelemme asiakkaitamme monikanavaisesti sekä digitaalisilla ratkaisulla että henkilökohtaisella kontaktoinnilla. Tehokas logistiikka, nopeat toimitukset ja hyvä saatavuus ovat toimintamme kulmakiviä, laadukkaan tuotetiedon ja alkuperänumeroiden varaosiin linkittämisen lisäksi.



Motoral Oy
Valuraudankuja 1
00700 HELSINKI
www.motoral.fi

Puhelin myynti 010 5507 105
Puhelin vaihde 010 5507 0
rk@motoral.fi
webshop.motoral.fi