

MaxiDAS DS900-BT



Tavaramerkit

Autel®, MaxiSys®, MaxiDAS®, MaxiPRO®, MaxiRecorder®, MaxiCOM® ja MaxiCheck® ovat Autel Intelligent Technology Corp., Ltd:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Kiinassa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut merkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Tekijänoikeustiedot

Tämän käyttöohjeen mitään osaa ei saa jäljentää, tallentaa hakujärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti, mekaanisesti, valokopioimalla, tallentamalla tai muulla tavoin ilman Autelin etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Vastuuvapauslauseke takuista ja vastuunrajoituksista

Kaikki tämän käyttöohjeen tiedot, tekniset tiedot ja kuvat perustuvat painohetkellä saatavilla oleviin uusimpiin tietoihin.

Autel pidättää oikeuden tehdä muutoksia milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta. Vaikka tämän käyttöoppaan tiedot on tarkistettu huolellisesti oikeellisuuden varmistamiseksi, emme takaa sisällön täydellisyyttä ja oikeellisuutta, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, tuotteen tekniset tiedot, toiminnot ja kuvat.

Autel ei ole vastuussa mistään suorista, erityisistä, satunnaisista tai epäsuorista vahingoista tai taloudellisista välillisistä vahingoista (mukaan lukien voitonmenetykset), jotka johtuvat tämän tuotteen käytöstä.

❗ TÄRKEÄÄ

Ennen laitteen käyttöä tai huoltoa lue tämä käyttöohje huolellisesti ja kiinnitä erityistä huomiota turvallisuusvaroituksiin ja varotoimiin.

Palvelut ja tuki



pro.autel.com

www.autel.com



1-855-288-3587 (Pohjois-Amerikka)
+86 (0755) 8614-7779 (Kiina)



tuki@autel.com

Jos tarvitset teknistä apua muilla markkina-alueilla, ota yhteyttä Katso teknistä *Tekninen* tuki sisään tämä käyttöohje .

Turvallisuustiedot

Oman ja muiden turvallisuuden vuoksi sekä laitteen ja sitä käyttävien ajoneuvojen vaurioiden välttämiseksi on tärkeää, että kaikki laitetta käyttävät tai sen kanssa kosketuksiin joutuvat henkilöt lukevat ja ymmärtävät tässä käyttöoppaassa esitetyt turvallisuusohjeet.

Ajoneuvojen huoltoon tarvitaan erilaisia menetelmiä, tekniikoita, työkaluja ja osia, samoin kuin työtä tekevän henkilön taidot. Koska testaussovelluksia on valtava määrä ja tuotteita, joita tällä laitteella voidaan testata, on monenlaisia, emme voi ennakoida tai antaa neuvoja tai turvallisuusviestejä, jotka kattaisivat kaikki tilanteet. Autoteknikon vastuulla on olla perehtynyt testattavaan järjestelmään. On ratkaisevan tärkeää käyttää oikeita huoltomenetelmiä ja testausmenettelyjä. On tärkeää suorittaa testit asianmukaisella ja hyväksyttävällä tavalla, joka ei vaaranna omaa turvallisuuttasi, muiden työalueella olevien turvallisuutta, käytettävää laitetta tai testattavaa ajoneuvoa.

Ennen laitteen käyttöä lue ja noudata aina testattavan ajoneuvon tai laitteen valmistajan toimittamia turvallisuusviestejä ja sovellettavia testausmenetelmiä. Käytä laitetta ainoastaan tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla. Muista lukea, ymmärtää ja noudattaa kaikkia tässä käyttöoppaassa olevia turvallisuusviestejä ja ohjeita.

Turvallisuusviestit

Turvallisuusviestit on tarkoitettu estämään henkilövahinkoja ja laitevaurioita. Kaikki turvallisuusviestit on merkitty vaaratason ilmaisevalla merkkisanalla.

VAARA

Ilmaisee välittömästi vaarallista tilannetta, joka, jos sitä ei vältetä, johtaa käyttäjän tai sivullisten kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

VAROITUS

Ilmaisee mahdollisesti vaarallista tilannetta, joka voi johtaa käyttäjän tai sivullisten kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.

Turvallisuusohjeet

Tässä esitetyt turvallisuusviestit kattavat tilanteet, joista Autel on tietoinen julkaisuhetkellä. Autel ei voi tietää, arvioida tai neuvoa sinua kaikista mahdollisista vaaroista. Sinun on varmistettava, että mikään kohtaamasi tilanne tai huoltotoimenpide ei vaaranna henkilökohtaista turvallisuuttasi.



VAARA

Kun moottori on käynnissä, pidä huoltoalue HYVIN ILMASTOITUNA tai liitä moottorin pakokaasujärjestelmään rakennuksen pakokaasunpoistojärjestelmä. Moottorit tuottavat hiilimonoksidia, hajutonta ja myrkyllistä kaasua, joka hidastaa reaktioaikaa ja voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.



TURVALLISUUSVAROITUKSET

- Suorita auton testaus aina turvallisessa ympäristössä.
- Käytä ANSI-standardien mukaisia silmiensuojaimia.
- Pidä vaatteet, hiukset, kädet, työkalut, testauslaitteet jne. poissa kaikista liikkuvista tai kuumista moottorin osista.
- Käytä ajoneuvoa hyvin ilmastoidussa työtilassa, sillä pakokaasut ovat myrkyllisiä.
- Laita vaihteisto PYSÄKÖINTI-asentoon (automaattivaihteisto) tai VAPAA-asentoon (manuaalivaihteisto) ja varmista, että seisontajarru on kytketty.
- Aseta kiilat vetävien pyörien eteen äläkä koskaan jätä ajoneuvoa ilman valvontaa testin aikana.
- Ole erityisen varovainen työskennellessäsi sytytyspuolan, jakajan kannen, sytytysjohtojen ja sytytystulppien lähellä. Nämä osat tuottavat vaarallisia jännitteitä moottorin käydessä.
- Pidä lähellä sammutinta, joka soveltuu bensiini-, kemikaali- ja sähköpalojen sammuttamiseen.
- Älä kytke tai irrota mitään testilaitteita, kun sytytysvirta on päällä tai moottori on käynnissä.
- Pidä testauslaitteet kuivana, puhtaana ja vapaana öljystä, vedestä tai rasvasta. Puhdista laitteen ulkopinta tarvittaessa miedolla pesuaineella ja puhtaalla liinalla.
- Älä aja ajoneuvoa ja käytä testilaitetta samanaikaisesti. Mikä tahansa häiriötekijä voi aiheuttaa onnettomuuden.
- Katso huollettavan ajoneuvon huolto-ohjekirjaa ja noudata kaikkia diagnostisia toimenpiteitä ja varotoimia. Näiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilövahinkoihin tai testilaitteiden vaurioitumiseen.
- Vältä testauslaitteiden vaurioituminen tai virheellisten tietojen tuottaminen varmistamalla, että ajoneuvon akku on täyteen ladattu ja että yhteys ajoneuvon DLC:hen on puhdas ja turvallinen.
- Älä aseta testilaitetta ajoneuvon jakolaitteen päälle. Voimakkaat sähkömagneettiset häiriöt voivat vahingoittaa laitetta.

SISÄLLYS

1 TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN KÄYTTÄMINEN	1
1.1 YLEISSOPIMUKSET	1
1.1.1 Lihavoitu teksti	1
1.1.2 Muistiinpanot ja tärkeät viestit	1
1.1.3 Hyperlinkit	1
1.1.4 Kuvitukset	2
1.1.5 Menettelyt	2
2 YLEINEN JOHDANTO	3
2.1 MAXIDAS DS900-BT -TABLETTI	3
2.1.1 Toiminnon kuvaus	3
2.1.2 Virtalähteet	5
2.1.3 Tekniset tiedot	5
2.2 MAXIVCI V150	7
2.2.1 Toiminnon kuvaus	7
2.2.2 Virtalähde	8
2.2.3 Tekniset tiedot	8
2.3 MUUT LISÄVARUSTEET	9
3 ALOITTAMINEN	10
3.1 VIRRRAN KYTKEMINEN PÄÄLLE	10
3.1.1 Sovelluspainikkeet	11
3.1.2 Paikannin ja navigointipainikkeet	12
3.1.3 Järjestelmän tilakuvakkeet	14
3.2 SAMMUTTAMINEN	14
3.2.1 Käynnistä järjestelmä uudelleen	14
4 DIAGNOSTIIKKA	15
4.1 AJONEUVOVIESTINNÄN MUODOSTAMINEN	15
4.1.1 Ajoneuvoyhteys	15
4.1.2 VCI-liitäntä	15
4.1.3 Ei viestintäviestiä	16
4.2 ALOITTAMINEN	16
4.2.1 Ajoneuvon valikon asettelu	17

4.3	AJONEUVON TUNNISTUS	18
4.3.1	Automaattinen tunnistus	19
4.3.2	Manuaalinen syöttö.....	19
4.3.3	S voi VIN-numeron/ajokortin.....	20
4.3.4	Manuaalinen ajoneuvon valinta	21
4.3.5	O BDII Suora merkintä.....	21
4.4	NAVIGOINTI.....	21
4.4.1	Diagnostiikkanäytön asettelu	21
4.4.2	Näytön viestit	23
4.4.3	Valintojen tekeminen	24
4.5	DIAGNOSTIIKKATOIMINTO SISÄÄNKÄYNTI	24
4.5.1	Automaattinen skannaus	25
4.5.2	Ohjausyksikkö	26
4.6	DIAGNOSTISET TOIMINNOT.....	26
4.6.1	Ohjainyksikkötiedot.....	27
4.6.2	Vikakoodit	28
4.6.3	Reaaliaikaiset tiedot.....	29
4.6.4	Aktiivinen testi.....	37
4.6.5	Erikoistoiminto	37
4.7	YLEISET OBDII-TOIMINNOT	37
4.7.1	Yleinen menettelytapa	38
4.7.2	Toimintokuvaukset.....	39
4.8	DIAGNOSTISET RAPORTIT	41
4.8.1	Esiskannaus- ja jälkiskannaustoiminnot	41
4.8.2	Diagnostiikkaraportin tallentaminen, tarkastelu ja jakaminen	42
4.9	DIAGNOSTIIKAN SULKEMINEN	45
5	PALVELU.....	47
5.1	ÖLJYNVAIHTOPALVELU	47
5.2	SÄHKÖISEN SEISONTAJARRUN (EPB) HUOLTO	47
5.2.1	EPB-turvallisuus	47
5.3	RENGASPAINAIDEN VALVONTAJÄRJESTELMÄN (TPMS) HUOLTO	48
5.4	AKKUHALLINTAJÄRJESTELMÄN (BMS) PALVELU	48
5.5	OHJAUSKULMAN ANTURIN (SAS) HUOLTO	49

5.6	DIESELHIUKKASSUODATTIMEN (DPF) HUOLTO	49
5.7	AJONESTOLAITTEEN (IMMO) HUOLTO	50
6	TIETOJEN HALLINTA	52
6.1	AJONEUVON HISTORIA	53
6.1.1	Historiallinen testitulos	54
6.2	TYÖPAJAN TIEDOT	55
6.3	ASIAKAS	56
6.4	KUVA	57
6.5	PILVIRAPORTTI	58
6.6	PDF-TIEDOSTOT	58
6.7	TARKISTA TIEDOT	58
6.8	TIEDONKERUU	59
6.9	POISTA SOVELLUKSET	59
7	ASETUKSET	60
7.1	YKSIKKÖ	60
7.2	KIELI	60
7.3	TULOSTUSASETUKSET	61
7.3.1	Tulostustoiminnot	61
7.4	RAPORTTIASETUKSET	62
7.5	PUSH-ILMOITUKSET	62
7.6	AUTOMAATTINEN PÄIVITYS	63
7.7	AJONEUVOLUETTELO	63
7.8	JÄRJESTELMÄASETUKSET	64
7.9	NOIN	64
8	PÄIVITTÄÄ	65
9	VCI-PÄÄLLIKKÖ	66
9.1	VCI BLUETOOTH -PARILIITOS	67
9.2	BAS BLUETOOTH -PARILIITOS	67
9.3	VCI-PÄIVITYS	68
9.3.1	Päivitys tabletin kautta	68
9.4	BAS-PÄIVITYS	68
10	AKKUTESTI	69
10.1	MAXIBAS BT506 -AKKUTESTERI	70

10.1.1	Toiminnon kuvaus	70
10.1.2	Virtalähteet	71
10.1.3	Tekniset tiedot	72
10.2	TESTIIN VALMISTAUTUMINEN	72
10.2.1	Tarkista akku	72
10.2.2	Kytke akkutesteri	72
10.3	AJONEUVON SISÄINEN TESTI	73
10.3.1	Akkutesti	75
10.3.2	Aloitustesti	77
10.3.3	Generaattorin testi	78
10.4	AJONEUVOSTA IRROTETTU TESTI.....	79
10.4.1	Testausmenettely	79
10.4.2	Testitulokset	80
11	MAXVIEWER	81
12	TUKEA	83
12.1	TUKINÄYTÖN ASETTELU.....	83
12.2	OMA TILI.....	83
12.3	TIEDONKERUU.....	84
12.4	KOULUTUS.....	84
12.5	USEIN KYSYTYT KYSYMYKSET	84
13	ETÄTYÖPÖYTÄ.....	85
14	MAXIVideo	86
15	PIKALINKKI.....	87
16	AUTEL-KÄYTTÄJÄKESKUS	88
17	HUOLTO JA YLLÄPITO	90
17.1	HUOLTO-OHJEET	90
17.2	VIANMÄÄRITYKSEN TARKISTUSLISTA	90
17.3	TIETOJA AKUN KÄYTÖSTÄ	91
17.4	PALVELUMENETTELYT	92
17.4.1	Tekninen tuki	92
17.4.2	Korjauspalvelu	94
17.4.3	Muut palvelut	94
18	VAATIMUSTENMUKAISUUSTIEDOT	95

19 TAKUU.....97

1 Tämän käyttöoppaan käyttäminen

Tämä käyttöohje sisältää laitteen käyttöohjeet.

Jotkin tässä käyttöoppaassa esitetyt kuvat saattavat viitata moduuleihin ja lisävarusteisiin, jotka eivät sisälly järjestelmääsi. Ota yhteyttä myyntiedustajaasi saadaksesi tietoa muiden moduulien ja lisävarusteiden saatavuudesta.

1.1 Yleissopimukset

Seuraavia käytäntöjä käytetään:

1.1.1 Lihavoitu teksti

Lihavoitua tekstiä käytetään korostamaan valittavia kohteita, kuten painikkeita ja valikkovaihtoehtoja.

Esimerkki:

- Napauta **OK** .

1.1.2 Muistiinpanot ja tärkeät viestit

1.1.2.1 Muistiinpanoja

HUOMAUTUS antaa hyödyllistä tietoa , kuten lisäselityksiä, vinkkejä ja kommentteja.

1.1.2.2 Tärkeää

TÄRKEÄÄ tarkoittaa tilannetta, joka voi vahingoittaa testauslaitteita tai ajoneuvoa, jos sitä ei vältetä .

1.1.3 Hyperlinkit

Sähköisissä asiakirjoissa on hyperlinkkejä. Sininen kursiivi osoittaa valittavissa olevan hyperlinkin; sininen alleviivattu teksti osoittaa verkkosivustolinkin tai sähköpostiosoitteen linkin .

1.1.4 Kuvitukset

Tässä käyttöoppaassa käytetyt kuvat ovat esimerkkejä; todellinen testausnäyttö voi vaihdella testattavan ajoneuvon mukaan. Noudata valikoiden otsikoita ja näytön ohjeita tehdäksesi oikean vaihtoehdon .

1.1.5 Menettelyt

Nuolikuvake osoittaa toimenpiteen.

Esimerkki:

➤ **Tabletin virran katkaiseminen**

1. **virta-/lukituspainiketta** pitkään .
2. Napauta **Virta pois** . Tabletti sammuu muutaman sekunnin kuluttua.

2 Yleinen johdanto

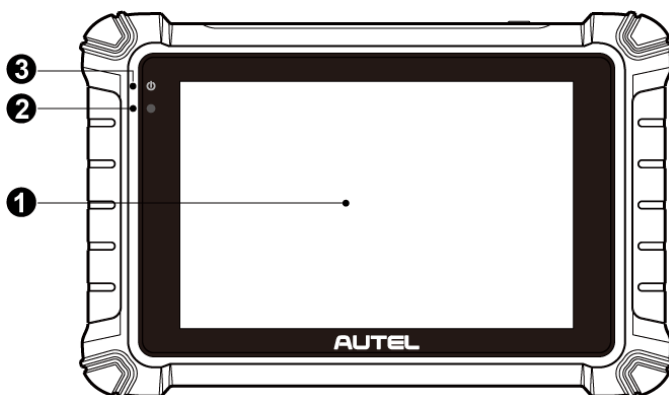
MaxiDAS - järjestelmässä on kaksi pääkomponenttia :

- DS900-BT-tabletti — järjestelmän keskuksuoritin ja näyttö.
- MaxiVCI V150 — ajoneuvon tietoliikenneliitäntä. Käytetään ajoneuvotietojen käyttämiseen.

Tässä käyttöoppaassa kuvataan molempien laitteiden rakenne ja toiminta sekä se, miten ne toimivat yhdessä diagnostisten ratkaisujen tarjoamiseksi.

2.1 MaxiDAS DS900-BT -tabletti

2.1.1 Toiminnon kuvaus



Kuva 2-1 Tabletin etunäkymä

1. 8,0 tuuman LCD- kosketusnäyttö
2. Ympäristön valoanturi – havaitsee ympäristön kirkkauden.
3. Virran merkkivalo – osoittaa akun varaustason ja latauksen tai järjestelmän tilan.

Virran merkkivalo palaa vihreänä, keltaisena tai punaisena tehotasosta ja käyttötilasta riippuen.

- A. Vihreä

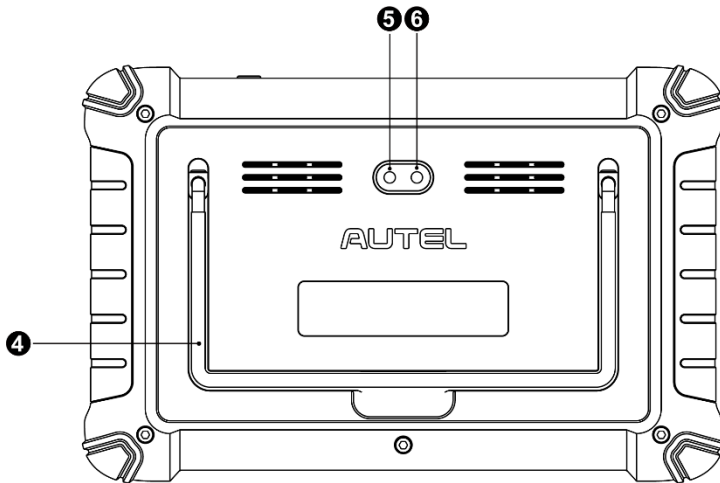
- Palaa vihreänä, kun tabletti latautuu ja akun varaustaso on yli 90 %.
- Palaa vihreänä, kun tabletti on päällä ja akun varaustaso on yli 15 %.

B. Keltainen

- Palaa keltaisena, kun tabletti latautuu ja akun varaustaso on alle 90 %.

C. Punainen

- Palaa punaisena, kun tabletti on päällä ja akun varaustaso on alle 15 %.
- Palaa punaisena, kun tabletti näyttää poikkeavalta käynnistyksen jälkeen tai latauksen aikana.



Kuva 2-2 Tabletin takanäkymä

4. Kokoontaitettava jalusta – ulottuu takaa, jotta tablettia voi katsella kädet vapaina.
5. Takakamera
6. Kameran salama

Kamera

Toiminnon kuvaus: Käytetään ajoneuvotietojen tunnistamiseen, kuten VIN-skannaukseen ja ajoneuvojen valokuvaamiseen.

Tietosuojavaikutus: Kerää ajoneuvon VIN-tiedot ja lataa ne pilvialustalle ajoneuvon mallin, vuosimallin, moottorityypin jne. tunnistamiseksi.

Käyttöoikeuksien hallinta: Kameran käyttöoikeudet voidaan poistaa käytöstä järjestelmäasetuksissa (Polku: Asetukset > Järjestelmäasetukset > Tietosuoja > Käyttöoikeuksien hallinta > Kamera).



Kuva 2-3 Tabletin ylänäky

7. USB Type-C -latausportti
8. Mini SD -korttipaikka
9. USB-portti
10. Virta-/lukituspainike — käynnistää/sammuttaa laitteen pitkällä painalluksella tai lukitsee näytön lyhyellä painalluksella.

2.1.2 Virtalähteet

Tabletti voi saada virtaa mistä tahansa seuraavista lähteistä:

- Sisäinen akku
- Ulkoinen virtalähde

2.1.2.1 Sisäinen akku

Tablettia voidaan käyttää sisäisellä ladattavalla akulla, joka täyteen ladattuna tarjoaa riittävästi virtaa noin 7 tunnin jatkuvaan käyttöön.

2.1.2.2 Ulkoinen virtalähde

Tablettia voidaan käyttää pistorasiasta mukana tulevalla USB Type-C -kaapelilla ja ulkoisella virtalähteellä. Ulkoinen virtalähde lataa myös sisäistä akkua.

2.1.3 Tekniset tiedot

Taulukko 2-1 Tekniset tiedot

Tuote	Kuvaus
Suositteltu käyttö	Sisätiloissa
Käyttöjärjestelmä	Android 11
Suoritin	Neliydinprosessori (1,8 GHz)

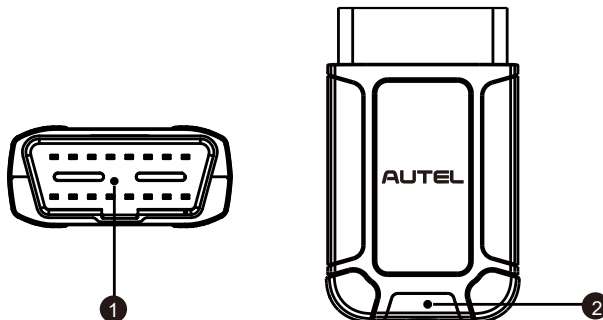
Tuote	Kuvaus
Muisti	4 Gt RAM-muistia ja 64 Gt ROM-muistia
Näyttö	8-tuumainen LCD-näyttö, jonka resoluutio on 1280 x 800
Takakamera	8 megapikseliä
Yhteydet	● C-tyypin USB ● USB 2.0 ● Wi-Fi ● Bluetooth ● Micro SD -kortti (tukee jopa 64 Gt)
Anturi	Ympäristön valoanturi automaattiseen kirkkauden muutokseen
Äänitulo/-lähtö	● Syöttö: Ei tiedossa ● Lähtö: summeri
Virta ja akku	● 3,7 V / 7700 mAh litiumpolymeeriakku ● Ladataan 5 V DC -virtalähteellä
Testattu akunkesto	Noin 7 tuntia jatkuvaa käyttöä
Akun lataustulo	5 V / 3 A
Virrankulutus	Noin 600 mA (LCD-näyttö päällä oletuskirkkaudella, Wi-Fi päällä) @ 3,7 V
Käyttölämpötila	0–50 °C (32–122 °F)
Säilytyslämpötila	-10–60 °C (14–140 °F)
Käyttökosteus	5–95 %, ei tiivistyvä
Mitat (K x L x S)	168,9 mm (6,6 tuumaa) × 259,8 mm (10,2 tuumaa) × 33,6 mm (1,3 tuumaa)
Nettopaino	925 g (2,04 paunaa)

Tuote	Kuvaus
Protokollat	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, K/L-linja, vilkkuva koodi, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850PWM, ISO11898 (nopea, keskinopeuksinen , hidas ja yksijohtiminen CAN, vikasietoinen CAN), SAE J2610, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag-H Protocol, TP2.0, TP1.6, ISO13400 , CAN FD

2.2 MaxiVCI V150

MaxiVCI V150 on pieni ajoneuvon tietoliikenneliitäntä (VCI), joka kytketään tablettiajoneuvon datalinkkiliittimeen (DLC) ajoneuvon tiedonsiirtoa varten.

2.2.1 Toiminnon kuvaus



Kuva 2-4 MaxiVCI V150 -katselukerrat

1. Ajoneuvon dataliitin (16-nastainen) — Yhdistää MaxiVCI V150:n suoraan ajoneuvon 16-nastaiseen DLC:hen.
2. Virran/yhteyden merkkivalo — viittaa [Taulukko 2-2 Virran/yhteyden merkkivalo](#), lisätietoja

Taulukko 2-2 Virran/yhteyden merkkivalo

LED	Väri	Kuvaus
Virta/Liittä mä	Vihreä	Palaa vihreänä, kun virta on kytketty.
	Sininen	Palaa tasaisesti sinisenä, kun laite on yhdistetty Bluetoothin kautta, mutta ei kommunikoi ajoneuvon kanssa.

LED	Väri	Kuvaus
	Vilkkuva sininen	F vilkkuu tasaisesti sinisenä, kun laite on yhdistetty onnistuneesti Bluetoothiin kautta ja kommunikoi ajoneuvon kanssa.
	Punainen ja sininen/punainen ja vihreä	Palaa tasaisesti punaisena ja sinisenä (yhdistetty Bluetoothiin kautta) tai tasaisesti punaisena ja vihreänä (ei yhdistetty), kun on jotain poikkeavaa.
	Vilkkuva punainen	Vilkkuu tasaisesti punaisena, kun laiteohjelmistoa päivitetään.

2.2.2 Virtalähde

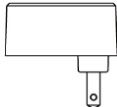
MaxiVCI V150 toimii 12 voltin ajoneuvovirralla, joka vastaanotetaan ajoneuvon DLC:n kautta. Laite käynnistyy aina, kun se on kytketty ajoneuvon DLC:hen.

2.2.3 Tekniset tiedot

Taulukko 2-3 Tekniset tiedot

Tuote	Kuvaus
Viestintä	BR + EDR
Langaton taajuus	2,4 GHz
Tulojännitealue	8 V DC - 30 V DC
Syöttövirta	150 mA @ 12 V DC
Käyttölämpötila	0–50 °C (32–122 °F)
Säilytyslämpötila	-10–60 °C (14–140 °F)
Mitat (K x L x S)	77,47 mm x 46,8 mm x 21,38 mm (3,05" x 1,84" x 0,84")
Paino	51,5 g (0,11 paunaa)

2.3 Muut lisävarusteet

	USB Type-C -kaapeli (latausta varten)
	Ulkoinen virtalähde Yhdistää tabletin ulkoiseen tasavirtaporttiin virransyöttöä varten yhdessä USB Type-C -kaapelin kanssa.

3 Aloittaminen

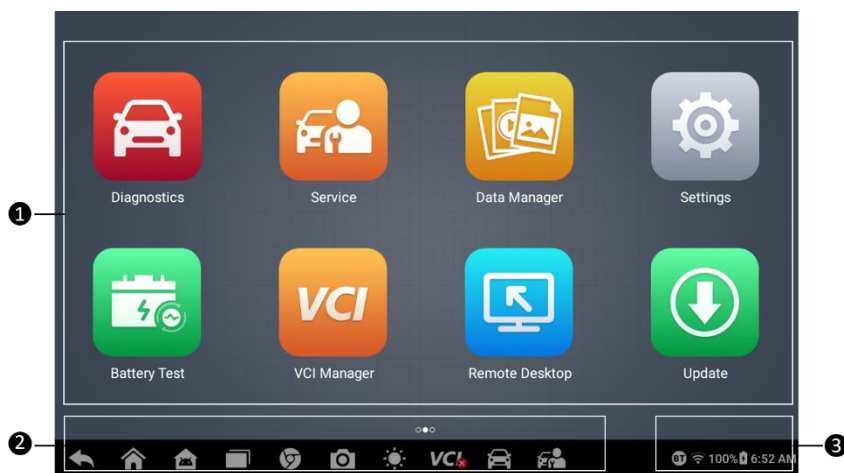
Varmista, että tabletissa on riittävästi akkua tai että se on kytketty ulkoiseen virtalähteeseen (katso [Virtalähteet](#)).

🔧 HUOMAUTUS

Tässä käyttöoppaassa esitetyt kuvat ja piirroksot voivat hieman poiketa uusimman tuotteen vastaavista.

3.1 Virran kytkeminen päälle

Käynnistä tabletti painamalla pitkään **virta-/lukituspainiketta laitteen** oikeassa yläkulmassa . Virran merkkivalo syttyy vihreänä. Järjestelmä käynnistyy ja lukitusnäyttö tulee näkyviin. Liu'uta näyttöä ylöspäin siirtyäksesi MaxiDAS-työvalikkoon.



Kuva 3-1 MaxiDAS-työvalikko

1. Sovelluspainikkeet
2. Paikannin ja navigointipainikkeet
3. Järjestelmän tilakuvakkeet

🔧 HUOMAUTUS

Tabletin näyttö on oletuksena lukittu, kun se käynnistetään ensimmäisen kerran. Suosittelemme näytön lukitsemista järjestelmän tietojen suojaamiseksi ja virran säästämiseksi .

Kosketusnäytön navigointi on valikkopohjainen, joten toimintoihin ja ominaisuuksiin pääsee nopeasti napauttamalla näytön painikkeita. Valikkokohtien yksityiskohtaiset kuvaukset löytyvät sovellusta käsittelevistä luvuista.

3.1.1 Sovelluspainikkeet

Työkalusovellusten kuvaukset näkyvät alla olevassa taulukossa:

Taulukko 3-1 Sovellukset

Painike	Nimi	Kuvaus
	Diagnostiikka	Avaa diagnostiikkatoimintojen valikon. Katso Diagnostiikka .
	Palvelu	Avaa erikoistoimintojen valikon. Katso Palvelu .
	Tietojen hallinta	Käyttää organisaatiojärjestelmää tallennettuja datatiedostoja varten. Katso Tietojen hallinta.
	Asetukset	Avaa MaxiDAS-järjestelmän asetusvalikon ja yleisen tablet-valikon. Katso Asetukset .
	Akkutesti	Avaa akun testausvalikon, jossa on kaksi toimintoa: ajoneuvon sisäinen testi ja ajoneuvon ulkopuolinen testi. Katso Akkutesti .
	VCI-päällikkö	Yhdistää tabletin MaxiVCI V150 :een . Tarkistaa tiedonsiirron tilan ja päivittää VCI-laiteohjelmiston. Katso VCI-päällikkö .
	Etätyöpöytä	Määrittää laitteen vastaanottamaan etätukea TeamViewer-sovelluksen avulla. Katso Etätyöpöytä .

Painike	Nimi	Kuvaus
	Päivittää	Tarkistaa MaxiDAS-järjestelmälle saatavilla olevat uusimmat päivitykset ja asentaa uuden ohjelmiston. Katso Päivittää .
	MaxiViewer	Tarjoaa nopean haun Autel-diagnostiikkatyökalujen tuetuille toimintoille ja ajoneuvoille. Katso MaxiViewer .
	Tukea	Käynnistää tukialustan, joka synkronoi Autelin verkkopalvelun tukiaseman MaxiDAS-tabletin kanssa. Katso Tukea .
	OEM-valtuut s	Hallinnoi OE-yhdyskäytävän lukituksen avaamiseen tarvittavia käyttöoikeuksia.
	MaxiVideo	Konfiguroi laitteen toimimaan videoskooppilaitteena liittämällä sen kuvapään kaapeliin ajoneuvojen tarkastuksia varten. Katso MaxiVideo .
	Pikalinkki	Tarjoaa verkkosivustojen kirjanmerkkejä, joiden avulla pääset nopeasti käsiksi tuotepäivityksiin, huoltoon, tukeen ja muihin tietoihin. Katso Pikalinkki .
	MaxiTools	Sisältää lokien keräämisen ja tehdasasetusten palautuksen kahdessa osassa.
	Autel-käyttäj ä keskus	Voit rekisteröidä tilin, tarkastella ja muokata henkilökohtaista profiiliasi ja linkittää laitteesi. Katso Autel-käyttäjakeskus .

3.1.2 Paikannin ja navigointipainikkeet

Näytön alareunassa olevien navigointipainikkeiden toiminnot on kuvattu alla olevassa taulukossa:

Taulukko 3-2 Paikannin ja navigointipainikkeet

Painike	Nimi	Kuvaus
	Paikannin	Ilmaisee, millä näytöllä olet. Pyyhkäise näyttöä vasemmalle tai oikealle nähdäksesi edellisen tai seuraavan näytön.
	Takaisin	Palaa edelliseen näyttöön.
	MaxiDAS-kohti	Palaa muista toiminnoista MaxiDAS-työvalikkoon.
	Android-kotisivu	Palaa Android-järjestelmän aloitusnäyttöön.
	Viimeisimmät sovellukset	Näyttää luettelon käytössä olevista sovelluksista. Käynnistä sovellus napauttamalla sen kuvaketta. Sulje käynnissä oleva sovellus pyyhkäisemällä se ylös. Tai sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset napauttamalla Tyhjennä kaikki .
	Kromi	Käynnistää Google Chrome -selaimen.
	Kamera	Avaa kameran etsimen napauttamalla kamerakuvaketta. Pidä kuvaketta painettuna ottaaksesi kuvakaappauksen näytöstä. Tallennetut tiedostot tallennetaan automaattisesti Tiedonhallinta-sovellukseen myöhempää tarkastelua varten. Katso Tietojen hallinta.
	Näytön kirkkaus	Tukee näytön kirkkauden automaattista tai manuaalista säätöä.
	VCI Managerin pikanäppäin	Avaa VCI Manager -sovelluksen. Oikeassa alakulmassa oleva ” BT ”-merkki osoittaa, että tabletti kommunikoi VCI-laitteen kanssa . Oikeassa alakulmassa näkyy ” X ”-merkki, jos tablettia ei ole yhdistetty VCI-laitteeseen .
	Diagnostiikan pikanäppäin	Palaa Diagnostiikka-näyttöön.
	Palvelu Oikotie	Palaa huoltoonäyttöön.

➤ Kameran käyttö

1. Napauta kamerakuvaketta . Kameranäyttö tulee näkyviin .
2. Tarkenna tallennettava kuva etsimessä.
3. Napauta näytön oikealla puolella olevaa kamerakuvaketta. Etsin näyttää nyt otetun kuvan ja tallentaa otetun valokuvan automaattisesti .
4. Napauta näytön oikeassa yläkulmassa olevaa pikkukuvaa nähdäksesi tallennettuja kuvia.
5. Poistu kamerasovelluksesta napauttamalla **Takaisin-** tai **Koti- painiketta**.

HUOMAUTUS

Kun olet pyyhkäissyt kameranäyttöä vasemmalta oikealle, kameratila ja videokuvaustila vaihtuvat. Tilaa voi vaihtaa napauttamalla **Kamera-** tai **Videokuvaketta** .

3.1.3 Järjestelmän tilakuvakkeet

Napauttamalla näytön oikeaa alakulmaa tai liu'uttamalla yläreunasta näkyviin tulee pikakuva-paneeli, josta voit säätää tabletin erilaisia järjestelmäasetuksia. Koska tabletti toimii Android-käyttöjärjestelmän kanssa, voit katsoa lisätietoja Android-dokumenteista.

3.2 Sammuttaminen

Kaikki ajoneuvon tiedonsiirto on katkaistava ennen tabletin sammuttamista. Näyttöön tulee varoitusviesti, jos yrität sammuttaa tabletin sen kommunikoidessa ajoneuvon kanssa. Sammutuksen pakottaminen tiedonsiirron aikana voi johtaa ECU-ongelmiin joissakin ajoneuvoissa. Poistu diagnostiikkasovelluksesta ennen virran sammuttamista.

➤ Tabletin virran katkaiseminen

1. **virta-/lukituspainiketta** pitkään .
2. Napauta **Virta pois** . Tabletti sammuu muutaman sekunnin kuluttua.

3.2.1 Käynnistä järjestelmä uudelleen

Järjestelmän kaatumisen sattuessa paina pitkään **virta-/lukituspainiketta** ja napauta Käynnistä **uudelleen** -vaihtoehtoa käynnistääkseen järjestelmän uudelleen.

4 Diagnostiikka

Diagnostiikkasovellus voi hakea ECU-tietoja, lukea ja poistaa vikakoodeja ja tarkastella reaaliaikaista dataa. Diagnostiikkasovellus voi käyttää eri ajoneuvon ohjausjärjestelmien, kuten moottorin, vaihteiston, lukkiutumattoman jarrujärjestelmän (ABS) ja turvatyynyjärjestelmän (SRS), elektronista ohjausyksikköä (ECU).

4.1 Ajoneuvoviestinnän muodostaminen

Ennen diagnostiikkatoiminnon suorittamista varmista, että tabletti on kytketty testiajoneuvoon MaxiVCI V150:n kautta. Voit muodostaa tabletin ja testiajoneuvon välille kunnollisen tiedonsiirron seuraavasti:

1. Kytke MaxiVCI V150 ajoneuvon DLC:hen sekä tiedonsiirtoa että virransyöttöä varten.
2. Yhdistä MaxiVCI V150 tablettiin Bluetooth-pariliitoksen kautta.
3. VCI Manager -pikakuvakkeen oikeassa alakulmassa näkyy "BT"-merkki, mikä tarkoittaa, että MaxiVCI V150:n ja MaxiDAS -tabletin välinen tiedonsiirto on muodostettu ja tabletti on valmis aloittamaan ajoneuvon vianmäärityksen.

4.1.1 Ajoneuvoyhteys

Liitä MaxiVCI V150 testiajoneuvoon asettamalla MaxiVCI V150:n ajoneuvodataliitin ajoneuvon DLC:hen, joka sijaitsee yleensä ajoneuvon kojelaudan alla. MaxiVCI V150 käynnistyy automaattisesti.

HUOMAUTUS

Ajoneuvon DLC ei aina sijaitse kojelaudan alla. Katso DLC:n sijainti ajoneuvon käyttöoppaasta.

4.1.2 VCI-liitäntä

MaxiVCI V150:n virran/yhteyden merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä, kun se on kytketty oikein ajoneuvoon ja on valmis muodostamaan yhteyden tablettiin.

Langaton diagnostiikkaliitäntä MaxiVCI V150 voidaan yhdistää tablettiin Bluetooth-pariliitoksen kautta, jolloin perinteisen langallisen yhteyden käyttöä välttämättömiä kytkentä- ja irrotusproseduureja ei tarvitse toistaa, mikä säästää enemmän aikaa. Aikaa ja tarjoaa paremman tehokkuuden. Bluetooth-tiedonsiirron kantama on noin 10 m (33 jalkaa), mikä mahdollistaa ajoneuvon etädiagnostiikan.

Katso [VCI Bluetooth](#) -pariliitos.

4.1.3 Ei viestintäviestiä

- A. Jos tablettia ei ole kytketty oikein MaxiVCI V150:een, näyttöön saattaa tulla virheilmoitus "Error". Tämä tarkoittaa, että tabletti ei voi käyttää ajoneuvon ohjausyksikköä. Tee tässä tapauksessa seuraavat tarkistukset:
- Tarkista, onko MaxiVCI V150 päällä.
 - Tarkista, onko MaxiVCI V150 oikein sijoitettu.
 - Tarkista, palaako MaxiVCI V150:n virran/yhteyden merkkivalo Bluetooth-yhteyden aikana.
 - tapauksessa tarkista, onko verkko määritetty oikein tai onko oikea MaxiVCI V150 yhdistetty tablettiin.
 - ✧ Jos tiedonsiirto keskeytyy äkillisesti signaalin menetyksen vuoksi vianmäärityksen aikana, tarkista, onko signaalin keskeytystä aiheuttavia esineitä.
 - ✧ Kokeile seistä lähempänä MaxiVCI V150:tä saadaksesi vakaamman signaalin ja nopeamman tiedonsiirtonopeuden.
 - Tarkista, palaako MaxiVCI V150:n virran/yhteyden merkkivalo tasaisesti punaisena ja sinisenä (yhdistetty Bluetoothin kautta) tai tasaisesti punaisena ja vihreänä (ei yhdistetty), kun on jotain poikkeavaa. Jos näin on, se osoittaa, että MaxiVCI V150:ssä on jokin vika. Ota tässä tapauksessa yhteyttä tekniseen tukeen saadaksesi apua.
- B. Jos MaxiVCI V150 ei pysty muodostamaan tietoliikenneyhteyttä, näyttöön tulee kehote, jossa on tarkistusohjeet. Mahdollisia syitä ovat seuraavat:
- MaxiVCI V150 ei pysty muodostamaan tiedonsiirtoyhteyttä ajoneuvoon.
 - Testattavaksi valittua järjestelmää ei ole asennettu ajoneuvoon.
 - Yhteys on löysä.
 - Ajoneuvon sulake on palanut.
 - Ajoneuvon tai sovittimen johdotuksessa on vikaa.
 - Adapterissa on virtapiirivika.
 - Ajoneuvon tunnistetiedot on syötetty väärin.

4.2 Aloittaminen

Varmista, että testiajoneuvon ja tabletin välille on muodostettu tiedonsiirtoyhteys MaxiVCI V150:n kautta.

4.2.1 Ajoneuvon valikon asettelu

Kun tabletti on kytketty oikein ajoneuvoon, alusta on valmis aloittamaan ajoneuvon diagnostiikan. Napauta **Diagnostiikka** -sovelluspainiketta MaxiDAS-työvalikossa päästäksesi ajoneuvovalikkoon.



Kuva 4-1 Ajoneuvovalikko

- 1. Ylätyökalurivin painikkeet
- 2. Ajoneuvon valmistajan painikkeet

4.2.1.1 Ylätyökalurivin painikkeet

Näytön yläreunassa olevien työkalupalkin painikkeiden toiminnot on lueteltu ja kuvattu alla olevassa taulukossa:

Taulukko 4-1 Ylätyökalurivin painikkeet

Painike	Nimi	Kuvaus
	Kotiin	Palaa MaxiDAS-työvalikkoon.
	VIDEO	Tarjoaa nopean tavan tunnistaa testiajoneuvo. Katso Ajoneuvon tunnistus .
	Kaikki	Näyttää kaikki ajoneuvovalmistajat.
	Suosikit	Lisää suosikkiajoneuvovalmistajasi suosikkeihin.

Painike	Nimi	Kuvaus
	Historia	Näyttää tallennetut historiatiedot. Katso Ajoneuvon historia .
	Amerikka	Näyttää amerikkalaisten valmistajien ajoneuvoja.
	Eurooppa	Näyttää eurooppalaisten valmistajien ajoneuvoja.
	Aasia	Näyttää aasialaisten valmistajien ajoneuvoja.
	Kiina	Näyttää kiinalaisten valmistajien ajoneuvoja.
	Haku	Napauta hakukenttää näyttääksesi virtuaalinäppäimistön ja anna ajoneuvon valmistajan nimi.
	Peruuttaa	Napauta poistuaaksesi hakunäytöstä tai peruuttaaksesi toiminnon.

4.2.1.2 Ajoneuvon valmistajan painikkeet

Ajoneuvovalmistajien painikkeet listaavat testattavissa olevat ajoneuvomerkit. Aloita diagnostiikkaistunto valitsemalla valmistajan painike, kun tabletti on kytketty oikein testiajoneuvoon.

4.3 Ajoneuvon tunnistus

MaxiDAS-diagnostiikkajärjestelmä tukee viittä ajoneuvon tunnistusmenetelmää:

1. Automaattinen tunnistus
2. Manuaalinen syöttö
3. Skannaa VIN/ajokortti
4. Manuaalinen ajoneuvon valinta
5. OBDII-suorasyöttö

4.3.1 Automaattinen tunnistus

MaxiDAS-diagnostiikkajärjestelmässä on uusi VIN-pohjainen automaattinen tunnistustoiminto, joka tunnistaa ajoneuvot ja skannaa kaikki diagnosoitavat ohjausyksiköt sekä suorittaa diagnostiikan valitulle järjestelmälle. Tämä toiminto on yhteensopiva vuoden 2006 ja uudempien ajoneuvojen kanssa.

➤ Suorittaaksesi automaattisen tunnistuksen

1. Napauta **Diagnostiikka** -sovelluspainiketta MaxiDAS-työvalikosta. Ajoneuvovalikko tulee näkyviin.
2. Avaa pudotusvalikko napauttamalla yläreunan työkalupalkin **VID-** painiketta .



Kuva 4-2 VID-näyttö

3. Valitse **Automaattinen tunnistus** . Tabletti aloittaa ajoneuvon ohjausyksikön VIN-skannauksen. Kun testiajoneuvo on tunnistettu onnistuneesti, järjestelmä ohjaa *sinut* ajoneuvon diagnostiikkavalikkonäyttöön . Katso [Kuva 4-4 Diagnostiikkavalikkonäyttö](#).

4.3.2 Manuaalinen syöttö

Ajoneuvoissa, jotka eivät tue automaattista tunnistusta, voit syöttää VIN-koodin manuaalisesti.

➤ Manuaalisen syötön suorittaminen

1. Napauta **Diagnostiikka** -sovelluspainiketta MaxiDAS-työvalikosta. Ajoneuvovalikko tulee näkyviin.
2. Avaa pudotusvalikko napauttamalla yläreunan työkalupalkin **VID-** painiketta .
3. Valitse **Manuaalinen syöttö** .
4. Napauta syöttöruutua ja syötä oikea VIN-koodi tai rekisterinumero.
5. Napauta **OK** . Ajoneuvo tunnistetaan ja yhdistetään ajoneuvotietokantaan, ja järjestelmä ohjaa sinut ajoneuvon diagnostiikkavalikkonäyttöön .

4.3.3 S voi VIN-numeron/ajokortin

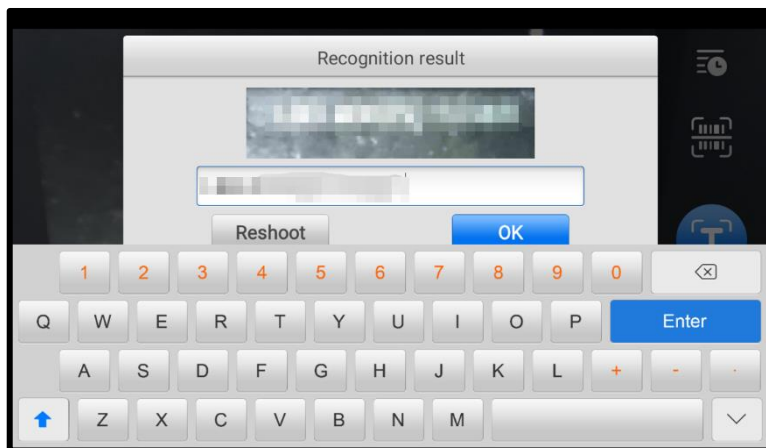
MaxiDAS-diagnostiikkatabletti tukee myös VIN-/ajokortin skannaustoimintoa. Tämän käyttöönotto toiminto käynnistää kameran automaattisesti. Kamerajärjestelmän avulla Ajoneuvon VIN- tai rekisterinumero on helposti tunnistettavissa.

HUOMAUTUS

Skannauslisenssin menetelmää tuetaan joissakin maissa ja joillakin alueilla. Katso käyttöohjeet. syötä lisenssinumero, jos sitä ei ole saatavilla.

➤ VIN-/ajokorttikoodin skaus

1. Napauta Diagnostiikka - sovelluksen painiketta MaxiDAS-työvalikosta. Ajoneuvovalikko tulee näkyviin.
2. Avaa pudotusvalikko napauttamalla yläreunan työkalupalkin **VID- painiketta**.
3. Valitse **Skannaa VIN/ajokortti** .
4. Kamera käynnistyy. Näytön oikealla puolella, ylhäältä alas, on käytettävissä kolme vaihtoehtoa: **Skannaa QR-koodi/viivakoodi** , **Skannaa VIN-koodi** ja **Skannaa rekisterinumero** .
5. Valitse yksi kolmesta vaihtoehdosta ja aseta tabletti siten, että ajoneuvon valmistenumero, rekisterinumero tai viivakoodi on skannausikkunassa. Skannausulos näkyy Tunnistustulos-näytön valintaikkunassa. Vahvista tulos napauttamalla **OK** , minkä jälkeen ajoneuvon tietojen vahvistusnäyttö tulee näkyviin tabletille.



Kuva 4-3 Skannaa VIN/ajokortti

6. Jos VIN-koodi Jos ajokortin numeroa ei voida skannata, voit syöttää sen manuaalisesti . Napauta  -painiketta näytön oikeassa alakulmassa avataksesi näytön manuaalista syöttöä varten . Kun olet syöttänyt oikean VIN-koodin, napauta **OK** jatkaaksesi.
7. ajoneuvon diagnostiikkavalikkoon noudattamalla näytön ohjeita .

4.3.4 Manuaalinen ajoneuvon valinta

Kun ajoneuvon valmistenumeroa (VIN) ei voida automaattisesti hakea ajoneuvon ohjausyksikön kautta tai tietty valmistenumero (VIN) on tuntematon, voit valita ajoneuvon manuaalisesti.

Vaiheittainen ajoneuvon valinta

Tämä ajoneuvon valintatila on valikkopohjainen. Valitse ajoneuvon valmistaja ajoneuvovalikkonäytössä, jolloin Valitse diagnostiikkatyyppi -näyttö tulee näkyviin, napauta sitten **Manuaalinen valinta** -painiketta. Valitse samalla näytöllä ajoneuvon tiedot, kuten merkki, malli, tilavuus, moottorin tyyppi ja mallivuosi. Näytön oikeassa alakulmassa oleva **ESC**- painike palauttaa edellisen näytön. Napauta **Nollaa** -painiketta valitaksesi ajoneuvon tiedot uudelleen tarvittaessa.

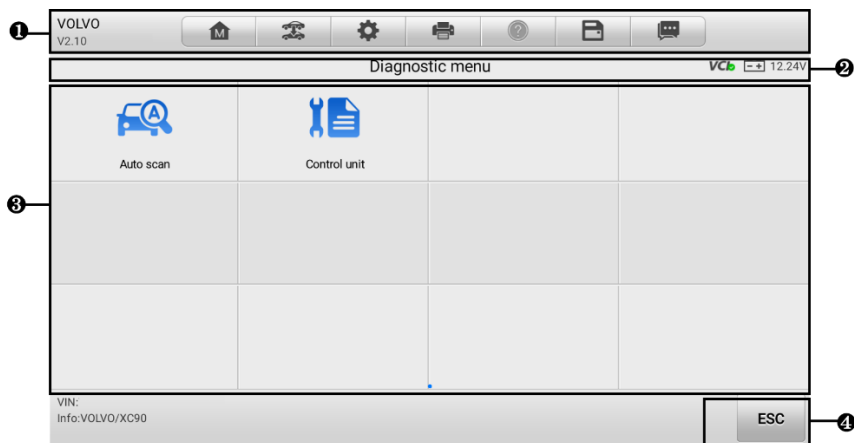
4.3.5 OBDII Suora merkintä

Tabletti ei välttämättä pysty tunnistamaan ajoneuvoa. Näille ajoneuvoille käyttäjä voi suorittaa yleisen OBDII- tai EOBD-diagnostiikan . Katso [Yleiset OBDII-toiminnot](#) lisätietoja varten.

4.4 Navigointi

Kun testiajoneuvo on tunnistettu, diagnostiikkavalikkonäyttö tulee näkyviin. Tämä osio sisältää useita yleisesti käytettyjä toimintoja, kuten automaattisen skannauksen ja ohjausyksikön. Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat testiajoneuvon mukaan.

4.4.1 Diagnostiikkonäytön asettelu



Kuva 4-4 Diagnostiikkavalikkonäyttö

Diagnostiikkavalikko-näyttö sisältää tyypillisesti neljä osiota:

1. Diagnostiikkatyökalurivi
2. Tilatietopalkki
3. Pääosa
4. Toimintopainikkeet

4.4.1.1 Diagnostiikkatyökalurivi

Diagnostiikkatyökalurivi sisältää useita painikkeita, kuten tulostus- ja tallennuspainikkeet. Alla olevassa taulukossa on lyhyt kuvaus näiden painikkeiden toiminnoista:

Taulukko 4-2 Diagnostiikkatyökalurivin painikkeet

Painike	Nimi	Kuvaus
	Kotiin	Palaa MaxiDAS-työvalikkoon.
	Ajoneuvonvaihto	Poistuu tunnistetun testiajoneuvon huoltoistunnosta ja palaa ajoneuvovalikkonäyttöön.
	Asetukset	Avaa asetusnäytön . Katso Asetukset .
	Painaa	Tulostaa kopion näytetyistä tiedoista. Katso Tulostusasetukset .
	Auttaa	Näyttää toimintojen ohjeet.
	Tallenta	Avaa alivalikon, joka tarjoaa tietojen tallennusvaihtoehtoja .
	Tiedonkeruu	Tallentaa testiajoneuvon tietoliikennetiedot ja ECU-tiedot. Jos testauksen ja vianmäärityksen aikana ilmenee virhe, käytä tätä toimintoa ottaaksesi yhteyttä Autelin tekniseen henkilökuntaan ratkaisujen saamiseksi. Katso Tiedonkeruu .

➤ Tietojen tulostaminen Diagnostiikassa

1. Napauta **Diagnostiikka** -sovelluspainiketta MaxiDAS-työvalikosta. Diagnostiikkatyökalurivin **Tulosta-** painike on käytettävissä koko diagnostiikkatoiminnon ajan.

2. Napauta Tulosta . Näyttöön tulee pudotusvalikko:
 - Tulosta tämä sivu — tulostaa kuvakaappauksen nykyisestä näytöstä.
 - Tulosta kaikki tiedot — tulostaa PDF-tiedoston kaikista näytetyistä tiedoista.
3. Väliaikainen tiedosto luodaan ja lähetetään yhdistettyyn tietokoneeseen tulostusta varten.
4. Kun tiedosto on siirretty onnistuneesti, näyttöön tulee vahvistusviesti.

➤ **Tiedonkeruuraporttien lähettäminen Diagnostiikka-osiossa**

1. Napauta **Diagnostiikka** -sovelluspainiketta MaxiDAS-työvalikosta. Diagnostiikkatyökalurivin **Tiedonkeruu-** painike on käytettävissä kaikissa diagnostiikkatoiminnoissa.
2. Napauta **Tiedonkeruu-** painiketta nähdäksesi virhevaihtoehdot. Valitse tietty virhe, niin näkyviin tulee lähetykslomake , johon voit täyttää raportin tiedot.
3. napauttamalla näytön oikeassa yläkulmassa olevaa **Lähetä -painiketta**. **Vahvistusviesti tulee näkyviin, kun lähetys onnistui.**

4.4.1.2 Tilatietopalkki

Pääosan yläosassa oleva tilatietopalkki voi näyttää seuraavat tiedot:

1. Valikon otsikko — näyttää pääosion valikon otsikon.
2. VCI-kuvake — näyttää VCI-yhteyden tilan.
3. Jännitekuvake — näyttää ajoneuvon jännitetilan .

4.4.1.3 Pääosa

Näytön pääosa vaihtelee toimintojen vaiheen mukaan, ja siinä voi näkyä ajoneuvon tunnistusvalinnat, päävalikko, testitiedot, viestit, ohjeet ja muita diagnostiikkatietoja.

4.4.1.4 Toimintopainikkeet

Näytetyt toimintopainikkeet vaihtelevat toimintojen vaiheen mukaan. Näitä painikkeita voidaan käyttää valikoissa navigointiin, diagnostiikkatietojen tallentamiseen tai poistamiseen, skannauksen lopettamiseen ja useiden muiden ohjaustoimintojen suorittamiseen. Näiden painikkeiden käyttöä käsitellään yksityiskohtaisesti vastaavien testitoimintojen seuraavissa osioissa.

4.4.2 Näytön viestit

Näytölle tulee viestejä, kun ennen jatkamista tarvitaan lisätietoja. Näytölle tulevia viestejä on kolmea päätyyppiä: vahvistus, varoitus ja virhe.

4.4.2.1 Vahvistusviestit

Vahvistusviestit ilmoittavat, kun olet suorittamassa toimintoa, jota ei voi peruuttaa, tai kun toiminto on aloitettu ja jatkamiseen tarvitaan vahvistus.

Kun käyttäjän vastausta ei tarvita jatkamiseksi, viesti näkyy lyhyesti.

4.4.2.2 Varoitusviestit

Tämän tyyppisissä viesteissä näytetään varoitus siitä, että valittu toiminto voi johtaa peruuttamattomaan muutokseen tai tietojen menetykseen. Esimerkki tällaisesta viestityypistä on "Poista koodit" -viesti.

4.4.2.3 Virheilmoitukset

Virheilmoitukset näkyvät, kun on tapahtunut järjestelmä- tai toimenpidevirhe. Mahdollisia virheitä ovat esimerkiksi kaapelin irtoaminen tai tiedonsiirron keskeytyminen.

4.4.3 Valintojen tekeminen

Diagnostiikkasovellus on valikkopohjainen ohjelma, joka tarjoaa useita vaihtoehtoja. Kun valinta tehdään, seuraava valikko tulee näkyviin. Jokainen valinta rajaa tarkastelualueita ja johtaa haluttuun testiin. Tee valikkovalintoja napauttamalla näyttöä.

4.5 Diagnostiikkatoiminto Sisäänkäynti

Diagnostiikkasovellus mahdollistaa datayhteyden testiajoneuvon elektroniseen ohjausjärjestelmään ajoneuvon diagnosointia varten. Sovellus suorittaa toimintatestejä, hakee ajoneuvon diagnostiikkatietoja, kuten vika- ja tapahtumakoodeja, sekä reaaliaikaista dataa eri ajoneuvon ohjausjärjestelmistä, kuten moottorista, vaihteistosta ja ABS-jarruista.

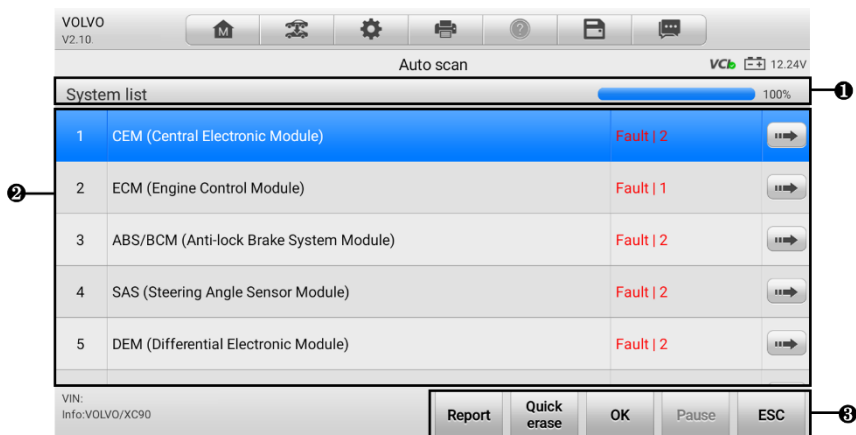
Diagnostiikkatoimintoon pääsemiseksi on kaksi vaihtoehtoa:

1. Automaattinen haku — käynnistää kaikkien ajoneuvossa käytettävissä olevien järjestelmien automaattisen skannauksen.
2. Ohjausyksikkö — näyttää valintavalikon kaikille testiajoneuvon käytettävissä oleville ohjausyksiköille.

Kun valinta on tehty ja tabletti on muodostanut yhteyden ajoneuvoon, näyttöön tulee vastaava toimintovalikko tai valintavalikko.

4.5.1 Automaattinen skannaus

Automaattinen skannaustoiminto suorittaa kattavan skannauksen kaikille ajoneuvon ohjausyksiköille paikantaakseen järjestelmäviat ja hakeakseen vikakoodit. Esimerkki automaattisen skannauksen käyttöliittymästä on kuvassa alla:



Kuva 4-5 Automaattinen skannausnäyttö

1. Navigointipalkki
2. Pääosa
3. Toimintopainikkeet

4.5.1.1 Navigointipalkki

Lista-välilehti — näyttää skannatut tiedot luettelomuodossa.

Edistymispalkki – näyttää testin edistymisen.

4.5.1.2 Pääosa

Sarake 1 — näyttää järjestysnumerot.

Sarake 2 — näyttää skannatut järjestelmät.

Sarake 3 — näyttää testituloksia kuvaavat diagnostiset indikaattorit:

Nämä indikaattorit määritellään seuraavasti:

- ✦ **Vika(t) | #** : Vika(t) ilmaisee(vat), että laitteessa on havaittu vikakoodeja; "#" ilmaisee havaittujen vikojen lukumäärän.
- ✦ **Läpäisty | Ei virhettä** : Ilmaisee, että järjestelmä on läpäissyt skannausprosessin eikä virheitä ole havaittu.
- ✦ **Ei skannattu** : Ilmaisee, että järjestelmää ei ole skannattu tai tabletti ei pysty käyttämään tätä järjestelmää .

Sarake 4 – napauta siirtyäksesi asiaankuuluvaan järjestelmään nähdäksesi yksityiskohtaiset tiedot ja suorittaaksesi lisädiagnooseja tai -testejä.

4.5.1.3 Toimintopainikkeet

Alla olevassa taulukossa on lyhyt kuvaus toimintopainikkeista:

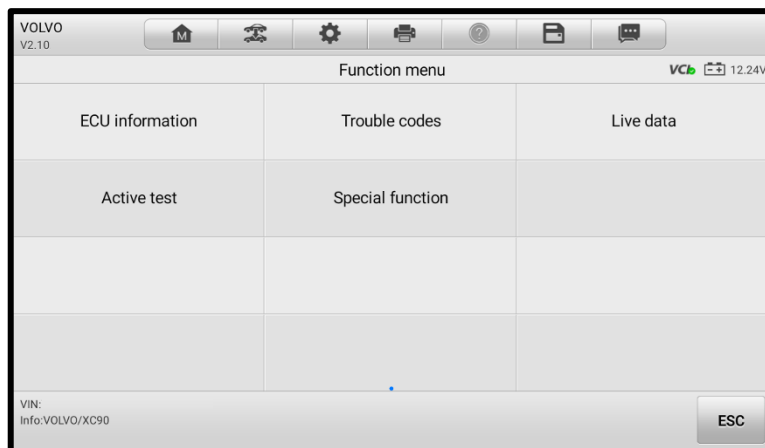
Taulukko 4-3 Toimintopainikkeet automaattisessa skannauksessa

Nimi	Kuvaus
Raportti	Näyttää diagnostiikkatiedot raporttilomakkeella.
Nopea pyyhkiminen	Poistaa koodit. Näyttöön tulee varoitusviesti, joka ilmoittaa mahdollisesta tietojen menetyksestä, kun tämä toiminto valitaan.
OK	Vahvistaa testituloksen. Jatkaa järjestelmän vianmäärittystä sen jälkeen, kun haluttu järjestelmä on valittu napauttamalla kohdetta pääosiossa.
Tauko	Keskeyttää skannauksen ja muuttuu Jatka-painikkeeksi napautuksen jälkeen.
ESC	Palaa edelliseen näyttöön tai poistuu automaattisesta skannauksesta.

4.5.2 Ohjausyksikkö

Ohjausyksikkö-toiminnon avulla voit paikantaa tarvittavan ohjausjärjestelmän manuaalisesti testausta varten useiden vaihtoehtojen avulla. Noudata valikkopohjaisia ohjeita ja tee oikeat valinnat. Ohjelma opastaa sinut oikeaan diagnostiikkatoimintovalikkoon valintojen perusteella.

4.6 Diagnostiset toiminnot



Kuva 4-6 Toimintovalikkonäyttö

Diagnostiikkatoiminnot on lueteltu toimintovalikon näytössä. Toimintovalikon vaihtoehdot vaihtelevat hieman eri ajoneuvoissa, ja niihin voivat kuulua:

- Ohjainyksikön tiedot — näyttää haetut ohjausyksikön tiedot yksityiskohtaisesti. Tietonäyttö avautuu valinnan jälkeen.
- Vikakoodit – sisältää luetut vikakoodit ja poistokoodit. Ensimmäinen näyttää ajoneuvon ohjausyksiköstä noudetut yksityiskohtaiset vikakooditiedot, jälkimmäinen puolestaan mahdollistaa vikakoodien ja muiden tietojen poistamisen moottorinohjausyksiköstä.
- Reaaliaikaiset tiedot — hakee ja näyttää reaaliaikaisia tietoja ja parametreja ajoneuvon ohjausyksiköstä.
- Aktiivinen testi — käyttää ajoneuvokohtaisia alijärjestelmien ja komponenttien testejä.
- Erikoistoiminto — suorittaa erilaisia komponenttien mukautuksia.

HUOMAUTUS

Diagnostiikkatyökalurivin toimintoja, kuten testitulosten tallentamista ja tulostamista, voidaan käyttää koko diagnostiikkatestin ajan. Saatavilla on myös tiedonkeruu ja ohjeita.

➤ Diagnostisen toiminnon suorittaminen

1. Muodosta yhteys testiajoneuvoon.
2. Tunnista testiajoneuvo valitsemalla se valikkovaihtoehdoista.
3. Paikanna testattava järjestelmä **automaattisella skannauksella tai ohjausyksikön** valikkopohjaisten valintojen avulla .
4. Valitse haluttu diagnostiikkatoiminto toimintovalikosta.

4.6.1 Ohjainyksikkötiedot

Tämä funktio hakee ja näyttää testattavan ohjausyksikön erityistiedot, mukaan lukien yksikön tyypin, versionumerot ja muut tekniset tiedot.



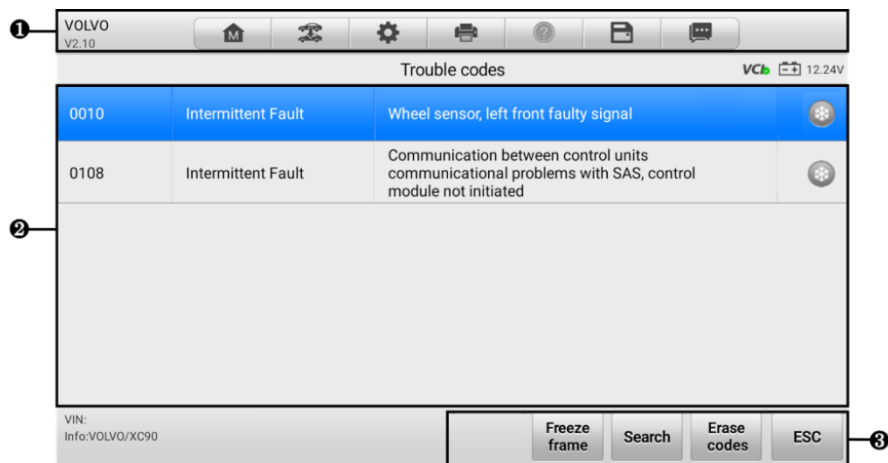
Kuva 4-7 Ohjainyksikön tietonäyttö

1. Diagnostiikkatyökalurivin painikkeet — katso [Taulukko 4-2 Diagnostiikkatyökalurivin painikkeet](#) yksityiskohtaiset kuvaukset kunkin painikkeen toiminnoista.
2. Pääosio — vasemmassa sarakkeessa näkyvät kohteiden nimet; oikeassa sarakkeessa näkyvät tekniset tiedot tai kuvaukset.
3. Toimintopainike – tässä tapauksessa vain **ESC**- painike on käytettävissä. Poistu katselun jälkeen napauttamalla sitä.

4.6.2 Vikakoodit

- a) Lue koodit

Tämä toiminto hakee ja näyttää vikakoodit ajoneuvon ohjausjärjestelmästä. Lue koodit -näyttö vaihtelee testattavan ajoneuvon mukaan. Joissakin ajoneuvoissa voidaan hakea myös pysäytyskuvadataa tarkastelua varten.



Kuva 4-8 Vikakoodien näyttö

1. Diagnostiikkatyökalurivin painikkeet — katso [Taulukko 4-2 Diagnostiikkatyökalurivin painikkeet](#) yksityiskohtaiset kuvaukset kunkin painikkeen toiminnoista.
2. Pääosa
 - Sarake 1 — näyttää ajoneuvosta noudetut koodit.
 - Sarake 2 – osoittaa noudettujen koodien tilan.
 - Sarake 3 – haettujen koodien yksityiskohtaiset kuvaukset.
 - Lumihuutalekuvake – näkyy vain, kun pysäytyskuvan tiedot ovat tarkasteltavissa; tämän kuvakkeen valitseminen avaa datanäytön, joka näyttää ja toimii samalla tavalla kuin Lue koodit -näyttö.

3. Toimintopainike

- Pysäytyskuva – napauta nähdäksesi pysäytyskuvan.
- Haku – napauta etsiäksesi asiaankuuluvia vikakoodeja internetistä.
- Pyyhi vikakoodit — napauta poistaaksesi vikakoodit .
- ESC – napauta palataksesi edelliseen näyttöön tai poistuaksesi toiminnosta.

b) Poista koodit

Kun olet lukenut haetut koodit ja tehnyt asianmukaiset ajoneuvon korjaukset, käytä tätä toimintoa ajoneuvokoodien poistamiseen.

➤ Koodien poistaminen

1. Napauta **Poista koodit** vikakoodit -näytöltä.
2. Näyttöön tulee varoitusviesti, joka ilmoittaa tietojen tyhjentämisestä, kun tätä toimintoa käytetään.
 - ✧ Jatka napauttamalla **Kyllä** . Vahvistusnäyttö tulee näkyviin, kun toiminto on suoritettu onnistuneesti.
 - ✧ Poistu napauttamalla **Ei** .
3. napauttamalla **ESC**- painiketta vahvistusnäytössä.
4. Suorita Lue koodit -toiminto uudelleen tarkistaaksesi, onko koodit poistettu onnistuneesti.

4.6.3 Reaaliaikaiset tiedot

Kun tämä toiminto valitaan, näytössä näkyy valitun moduulin dataluettelo. Ohjausmoduulin käytettävissä olevat tiedot vaihtelevat ajoneuvoittain. Parametrit näkyvät siinä järjestyksessä kuin ECU ne lähettää, joten ajoneuvojen välillä voi olla vaihtelua.

Elevieritys mahdollistaa dataluettelon nopean selaamisen. Kosketa näyttöä ja vedä sormeasi ylös tai alas siirtääksesi näytettäviä parametreja, jos tiedot täyttävät useamman kuin yhden näytön. Alla oleva kuva näyttää tyypillisen reaaliaikaisen datan näytön:

Name	Value	Unit
☐ STC (Stability and Traction Control) switch indication ▼	Off	
☐ DSTC (Dynamic Stability and Traction Control) switch indication ▼	Off	
☐ Brake lamp switch status ▼	On	
☐ PTS (Pedal Position Sensor) status ▼	Off	
☐ Pedal travel sensor velocity ▼	N/A	
☐ Pedal travel sensor signal ▼	41.029	mm

Kuva 4-9 Reaaliaikaisten tietojen näyttö

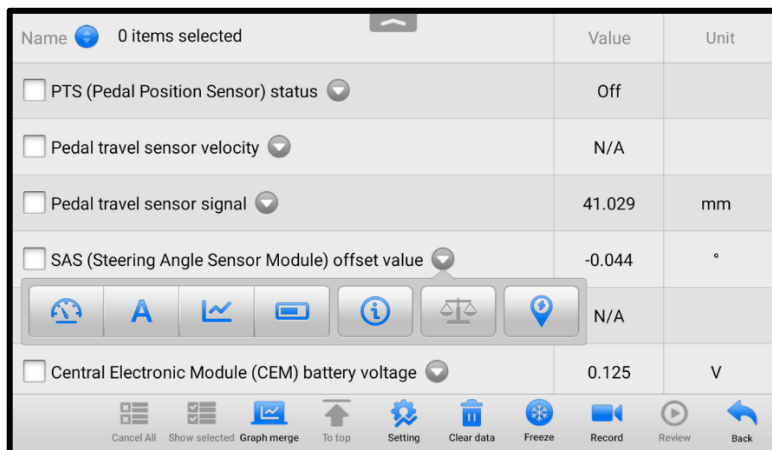
1. Diagnostiikkatyökalurivin painikkeet — napauta näytön yläreunassa keskellä olevaa avattavaa valikkopainiketta, niin työkalurivin painikkeet tulevat näkyviin. Katso [Taulukko 4-2 Diagnostiikkatyökalurivin painikkeet](#) yksityiskohtaiset kuvaukset kunkin painikkeen toiminnoista.
2. Pääosa
 - Nimi-sarake — näyttää parametrien nimet.
 - a) Valintaruutu – valitse kohde napauttamalla parametrin nimen vasemmalla puolella olevaa valintaruutua. Poista kohteen valinta napauttamalla valintaruutua uudelleen.
 - b) Alasvetopainike — napauta parametrin nimen oikealla puolella olevaa avattavaa painiketta avataksesi alavalikon, joka tarjoaa datan näyttötilan asetuksia.
 - Arvo-sarake — näyttää parametrien arvot.
 - Yksikkö-sarake — näyttää parametrien yksikön (napauta **Asetukset** -painiketta yläreunan työkalupalkissa ja valitse haluttu tila. Yksikkö
3. Toimintopainikkeet — Live-datanäytössä on useita toimintopainikkeita. Näiden painikkeiden yksityiskohtaiset kuvaukset on annettu seuraavissa alaosioissa.

A. Näyttötila

Tietojen katseluun on käytettävissä neljä erityyppistä näyttötilaa, joiden avulla voit tarkastella erityyppisiä parametreja parhaiten dataa esittävissä tilassa.

Avaa alivalikko napauttamalla parametrin nimen oikealla puolella olevaa avattavaa painiketta. Näyttöön tulee yhteensä 7 painiketta: Vasemmalla olevat 4 painiketta edustavat eri tietojen näyttötiloja sekä yhtä Tiedot-painiketta (aktiivinen, kun

lisätietoja on saatavilla), yhtä Yksikönvaihto-painiketta (näytettävän tiedon yksikön vaihtamiseen) ja yhtä Liipaisupainiketta (napauttamalla voit avata Liipaisuasetukset-näytön).



Name	Value	Unit
☐ PTS (Pedal Position Sensor) status	Off	
☐ Pedal travel sensor velocity	N/A	
☐ Pedal travel sensor signal	41.029	mm
☐ SAS (Steering Angle Sensor Module) offset value	-0.044	°
☐ Central Electronic Module (CEM) battery voltage	0.125	V

Kuva 4-10 Näyttötilanäyttö

Jokainen parametrikohda näyttää valitun tilan itsenäisesti.

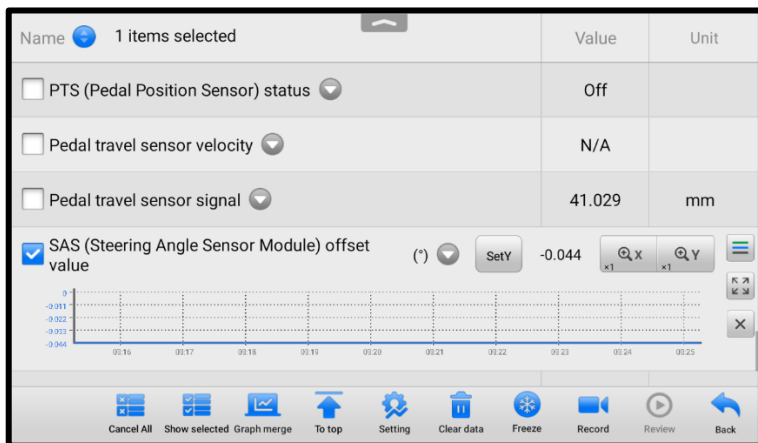
- ◆ Analoginen mittaritila — näyttää parametrit mittarikaavioissa.
- ◆ Tekstitila — oletustila, joka näyttää parametrit tekstiluettelona.



HUOMAUTUS

Tilaparametrit, kuten kytkimen lukema, kuten ON, OFF, ACTIVE ja ABORT, voidaan näyttää vain tekstitilassa. Arvoparametrit, kuten anturin lukema, voidaan näyttää sekä teksti- että graafitilassa.

- ◆ Aaltomuotokaaviotila — näyttää parametrit aaltomuotokaavioina. Tässä tilassa parametrikohteen oikealla puolella näkyy viisi ohjauspainiketta, joiden avulla voit muokata näytön tilaa.



Kuva 4-11 Aaltomuotokaaviotilan näyttö

- a) **Asetukset-painike (SetY)** — asettaa Y-akselin minimin ja maksimin arvon.
- b) **Skaalauspainike** — muuttaa skaalausarvoja.

Aaltomuotokuvaajan yläpuolella näkyy kaksi skaalauspainiketta, joilla voidaan muuttaa kuvaajan X- ja Y-akseliin skaalausarvoja. X-akselille on käytettävissä neljä skaalausta: x1, x2, x4 ja x8. Y-akselille on käytettävissä kolme skaalausta: x1, x2 ja x4.

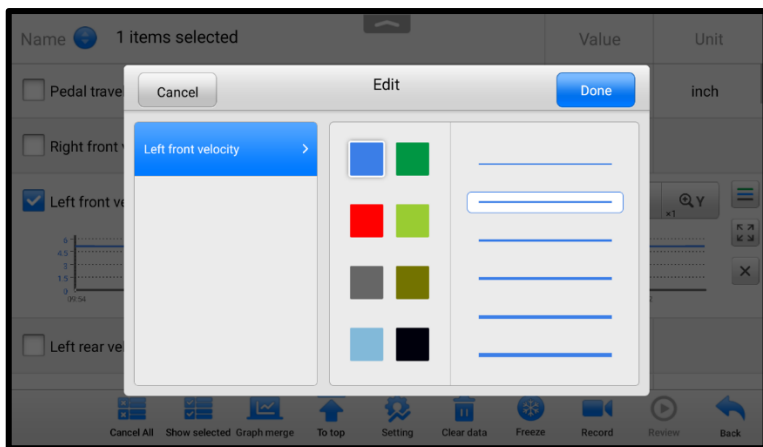
- c) **Muokkauspainike** — muokkaa aaltomuodon väriä ja viivan paksuutta.
- d) **Lähennyspainike** — napauta kerran näyttääksesi valitun datakaavion koko näytössä.
- e) **Poistumispainike** — napauta poistuaksesi aaltomuotojen kuvaajatilasta.

Koko näytön näyttö — tämä vaihtoehto on käytettävissä vain aaltomuotojen kuvaajatilassa ja sitä käytetään enimmäkseen kuvaajien yhdistämistilassa tietojen vertailuun. Tässä tilassa näytön oikeassa yläkulmassa on neljä ohjauspainiketta.

- Skaalauspainike — napauta muuttaaksesi aaltomuotokaavion alapuolella olevia skaalausarvoja. X-akselille on käytettävissä neljä skaalausta: x1, x2, x4 ja x8. Y-akselille on käytettävissä kolme skaalausta: x1, x2 ja x4.
- Muokkaa-painike — napauta avataksesi muokkausikkunan, jossa voit asettaa valitulle parametrille näytettävän aaltomuodon värin ja viivan paksuuden.
- Zoomauspainike — napauta poistuaksesi koko näytön näytöstä.
- Poistumispainike — napauta poistuaksesi aaltomuotojen kuvaajatilasta.

➤ **Aaltomuodon värin ja viivan paksuuden muokkaaminen datakaaviossa**

1. Valitse aaltomuotokaaviotilassa näytettävä parametri.
2. Napauta **Muokkaa** -painiketta , niin muokkausikkuna tulee näkyviin.

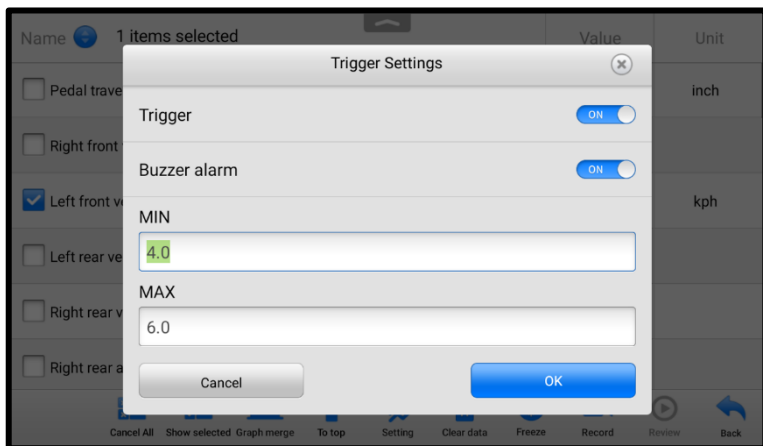


Kuva 4-12 Aaltomuodon muokkausnäyttö

3. Parametri valitaan automaattisesti vasemmasta sarakkeesta.
 4. Valitse väri keskimmäisestä sarakkeesta.
 5. Valitse viivan paksuus oikeasta sarakkeesta.
 6. Tallenna asetukset ja poistu **napauttamalla** Valmis tai poistu **tallentamatta** napauttamalla Peruuta.
- ◆ Digitaalinen mittaritila — näyttää parametrit digitaalisen mittarikaavion muodossa.

B. Liipaisinasetukset

Liipaisuasetukset-näytössä voit asettaa vakioalueen täyttämällä minimi- ja maksimiarvon. Kun tämä alue ylitetään, liipaisuautoiminto suoritetaan ja laite tallentaa luodut tiedot automaattisesti. Voit tarkastella tallennettuja reaaliaikaisia tietoja napauttamalla näytön alareunassa olevaa **Tarkastelu-** painiketta . Avaa alavalikko napauttamalla parametrin nimen oikealla puolella olevaa avattavaa painiketta . Liipaisupainike on alivalikon viimeinen. Napauta -painiketta avataksesi Liipaisuasetukset-näytön.



Kuva 4-13 Liipaisinasetusten näyttö

Liipaisinasetusten näytössä on kaksi painiketta ja kaksi syöttöruutua.

- Liipaisin — kytkee liipaisimen päälle tai pois päältä. Liipaisin on oletusarvoisesti **PÄÄLLÄ**.
- Summerihälytys — kytkee hälytyksen päälle tai pois päältä. Hälytystoiminto antaa piippausäänen varoitukseksi, kun lukema saavuttaa ennalta asetetun minimi- tai maksimipisteen. Summerihälytys soi vain ensimmäisen laukaisun yhteydessä.
- MIN — napauta tätä syöttöruutua syöttääksesi halutun alarajan.
- MAX — napauta tätä syöttöruutua syöttääksesi halutun yläraja-arvon.

➤ **Liipaisimen asettaminen**

1. Avaa alivalikko napauttamalla parametrin nimen oikealla puolella olevaa avattavaa painiketta.
2. Avaa Liipaisinasetukset-näyttö napauttamalla alivalikon oikealla puolella olevaa **Liipaisin -painiketta**.
3. Napauta MIN-arvon syöttöruutua syöttääksesi vaaditun vähimmäisarvon.
4. Napauta MAKSIMI-arvon syöttöruutua syöttääksesi vaaditun maksimiarvon.
5. Tallenna asetukset ja palaa reaaliaikaisten tietojen näyttöön napauttamalla **OK tai poistu** tallentamatta napauttamalla Peruuta.

Kun liipaisin on asetettu onnistuneesti, parametrin nimen edessä näkyy liipaisinmerkki. Merkki on harmaa, kun sitä ei ole laukaistu, ja oranssi, kun se on laukaistu. Lisäksi jokaisessa datakaaviossa näkyy kaksi vaakasuoraa viivaa (kun aaltomuotokaaviotila on käytössä) hälytyspisteen osoittamiseksi. Rajaviivat näkyvät eri väreillä, jotta ne erottuvat parametriaaltomuodoista.

C. Toimintopainikkeet

Live-datanäytössä käytettävissä olevien toimintopainikkeiden toiminnot on kuvattu alla:

Peruuta kaikki — napauta tätä painiketta peruuttaaksesi kaikki valitut parametrit. Kerralla voi valita jopa 50 parametria.

Näytä valitut/Näytä kaikki — napauta tätä painiketta vaihtaaksesi kahden vaihtoehdon välillä: toinen näyttää valitut parametrit, toinen kaikki käytettävissä olevat kohteet.

Kaavioiden yhdistäminen — napauta tätä painiketta yhdistääksesi valitut datakaaviot (vain aaltomuotokaaviotilassa). Tämä toiminto on erittäin hyödyllinen eri parametreja vertailtaessa.

HUOMAUTUS

Tämä tila tukee 2–5 digitaalisesti esitettävän parametrin graafien yhdistämistä. Ei-digitaalisia parametreja ei tueta.

➤ Valittujen datakaavioiden yhdistäminen

1. Valitse yhdistettävät parametrit .
2. Napauta Live Data -näytön alareunassa olevaa **Graafin yhdistäminen -painiketta**.
 - a) Tämä tila tukee vain digitaalisesti esitettäviä parametreja. Jos valitaan muita kuin digitaalisia parametreja, näyttöön tulee viesti, jossa käyttäjälle ilmoitetaan, että valittuja parametreja ei tueta tässä tilassa ja että hän voi valita 2–5 digitaalista parametria. Napauta **Selvä, jos haluat** palata edelliseen näyttöön ja valita tuetut parametrit.
 - b) Kun valitaan parametreja, joita ei tueta, näyttöön tulee viesti, jossa käyttäjää kehoitetaan valitsemaan vain tuetut parametrit. Viesti tulee näkyviin myös, jos valittuna on yli 5 parametria. Valitse 2–5 tuetuista parametreista ja napauta **OK**- painiketta yhdistääksesi ne.
3. **Peruuta yhdistäminen** napauttamalla Live Data -näytön alareunassa olevaa Peruuta yhdistäminen -painiketta.

Ylös — siirtää valitun kohteen luettelon alkuun.

Asetus — napauta tätä painiketta asettaaksesi tallennuksen keston.

➤ Live-datan tallennuksen keston asettaminen

1. Napauta reaaliaikaisten tietojen näytön alareunassa olevaa asetuspainiketta .
2. Napauta **> -painiketta Tallennusaika liipaisimen jälkeen -palkin** oikealla puolella ja valitse ajanjakso.
3. Tallenna asetus ja palaa reaaliaikaisten tietojen asetusnäyttöön napauttamalla **OK tai** poistu tallentamatta napauttamalla oikeassa yläkulmassa olevaa **X-painiketta**.

4. Vahvista ja tallenna asetus ja palaa reaaliaikaisten tietojen näyttöön **napauttamalla Valmis** -painiketta näytön oikeassa yläkulmassa tai **poistu** tallentamatta napauttamalla Peruuta.

Tyhjennä tiedot — napauta tätä painiketta tyhjentääksesi kaikki välimuistissa olevat reaaliaikaiset tiedot.

Jäädystä — näyttää noudetut tiedot jäädystilassa.

- Edellinen kehys — siirtää jäädystetyn datan edelliseen kehykseen.
- Seuraava kehys — siirtyy jäädystetyn datan seuraavaan kehykseen.
- Toista/tauko — napauta toistaaksesi/keskeyttääksesi jäädystetyn datan.
- Jatka – napauta poistuaaksesi tietojen jäädystilasta ja palataksesi normaaliin datanäyttöön.

Tallenna — aloittaa valittujen datakohteiden reaaliaikaisten tietojen tallentamisen. Napauta **Tallenna** -painiketta reaaliaikaisten tietojen näytön alareunassa. Näyttöön tulee viesti, jossa käyttäjää kehoitetaan valitsemaan tallennettavat parametrit. Vahvista napauttamalla **Selvä**- painiketta. Vieritä alas ja valitse tallennettavat tiedot. Aloita tallennus napauttamalla **Tallenna- painiketta. Lopeta tallennus napauttamalla Jatka** -painiketta. Tallennettuja reaaliaikaisia tietoja voi tarkastella Tarkastelu- **osiossa** reaaliaikaisten tietojen näytön alareunassa. Tallennettuja tietoja voi tarkastella myös Tiedonhallinta-sovelluksessa.

- Jatka – napauta tätä painiketta lopettaaksesi tietojen tallennuksen ja palataksesi normaaliin datanäyttöön.
- Lippu – tämä painike näkyy, kun tallennustoiminto on käytössä. Napauta tätä painiketta asettaaksesi merkkejä tietoja tallennettaessa . Muistiinpanoja voi lisätä toiston aikana Tarkastelu- tai Tiedonhallinta-tilassa. Valitse esiasetettu lippu avataksesi ponnahdusikkunan ja näyttääksesi virtuaalisen näppäimistön muistiinpanojen syöttämistä varten.

Tarkista — tarkista tallennetut tiedot. Napauta **Tarkista-** painiketta näyttääksesi tallenneluettelon ja valitse yksi tarkistettava kohde.

HUOMAUTUS

Live-datanäytössä voi tarkastella vain nykyisen toiminnon aikana tallennettuja tietoja. Kaikkia historiallisia tallennettuja tietoja voi tarkastella Tiedonhallinta-sovelluksen Tarkastele tietoja -kohdassa.

- Edellinen kehys — vaihtaa tallennetun datan edelliseen kehykseen.
- Seuraava kehys — vaihtaa tallennetun datan seuraavaan kehykseen.
- Toista/tauko — napauta toistaaksesi/keskeyttääksesi tallennetun tiedon.
- Näytä valitut — näyttää valitut parametrit.
- Graafien yhdistäminen — yhdistää valitut datakaaviot.
- Takaisin — poistuu tarkastelusta ja palaa reaaliaikaisten tietojen näyttöön.

Takaisin — palaa edelliselle näytölle tai poistuu toiminnosta.

4.6.4 Aktiivinen testi

Aktiivinen testi -toimintoa käytetään ajoneuvokohtaisten alijärjestelmien ja komponenttien testeihin. Käytettävissä olevat testit vaihtelevat ajoneuvoittain.

Aktiivisen testin aikana tabletti lähettää komentoja ECU:lle toimilaitteiden aktivoimiseksi. Tämä testi määrittää järjestelmän tai osan eheyden lukemalla ECU-tietoja tai valvomalla toimilaitteiden toimintaa. Tällaisiin testeihin voi sisältyä solenoidin, releen tai kytkimen vaihtaminen kahden toimintatilan välillä.

Kun valitset Aktiivinen testi, näkyviin tulee testivaihtoehtojen valikko. Käytettävissä olevat testit vaihtelevat ajoneuvoittain. Valitse testi valikkovaihtoehtoista ja suorita testi noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita. Menettelyt ja ohjeet vaihtelevat ajoneuvoittain .

Aktiivinen testi -näytön oikeassa alakulmassa olevat toimintopainikkeet ohjaavat testisignaaleja. Toimintaohjeet näkyvät testinäytön pääosassa. Noudata näytön ohjeita ja tee asianmukaiset valinnat testien suorittamiseksi loppuun. Napauta **ESC-painiketta** poistuaksesi testistä, kun olet valmis.

4.6.5 Erikoistoiminto

Nämä toiminnot suorittavat erilaisia komponenttien mukautuksia, mukaan lukien tiettyjen komponenttien uudelleenkalibroinnin tai konfiguroinnin korjausten tai vaihtojen jälkeen .

Valitse funktio , jos haluat näyttää yksityiskohtaiset tiedot ja suoritusnäytön .

Napauta toimintopainiketta suorittaaksesi valitun toiminnon tai poistuaksesi toiminnosta .

4.7 Yleiset OBDII-toiminnot

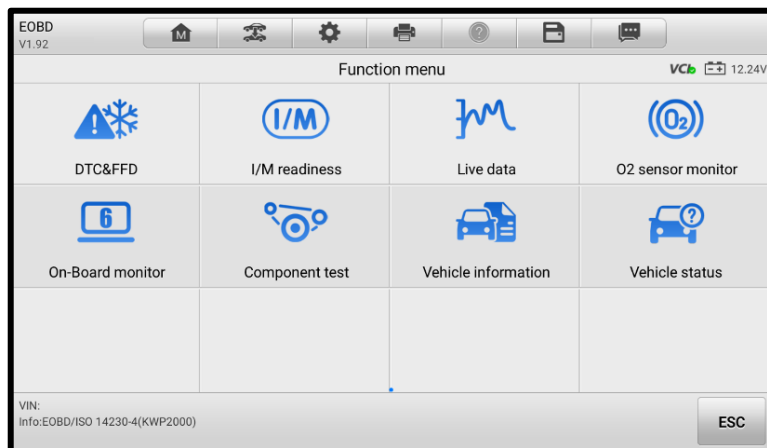
Tämä vaihtoehto tarjoaa nopean tavan tarkistaa vikakoodit, eristää palavan toimintahäiriön merkkivalon (MIL) syyn, tarkistaa näytön tilan ennen päästöjen sertifiointitestausta ja suorittaa useita muita päästöihin liittyviä palveluita. OBD-suorakäyttövaihtoehtoa käytetään myös sellaisten OBDII/EOBD-yhteensopivien ajoneuvojen testaamiseen, joita ei ole tietokannassa.

Näytön yläreunassa olevat diagnostiikkatyökalurivin painikkeet toimivat samalla tavalla kuin tietyille ajoneuvodiagnostiikoille käytettävissä olevat painikkeet. Katso Taulukko [*4-2 Diagnostiikkatyökalurivin painikkeet*](#)

4.7.1 Yleinen menettelytapa

➤ OBDII/EOBD-diagnostiikkatoimintojen käyttö

1. Napauta **Diagnostiikka** -sovelluspainiketta MaxiDAS-työvalikosta. Ajoneuvovalikko tulee näkyviin.
2. Napauta **EOBD**- painiketta. Voit muodostaa yhteyden ajoneuvoon kahdella tavalla:
 - Automaattinen skannaus – kun tämä vaihtoehto on valittu, diagnostiikkatyökalu yrittää muodostaa yhteyden kutakin protokollaa käyttäen määrittääkseen, mitä ajoneuvo käyttää.
 - Protokolla – kun tämä vaihtoehto on valittu, näyttöön avautuu alivalikko, jossa luetellaan erilaisia protokollia. Viestintäprotokolla on standardoitu tapa tiedonsiirtoon moottorinohjausyksikön (ECU) ja diagnostiikkatyökalun välillä. Global OBD voi käyttää useita eri tietoliikenneprotokollia.
3. Valitse tietty protokolla Protokolla - vaihtoehdosta. Odota, että OBDII-diagnostiikkavalikko tulee näkyviin.



Kuva 4-14 OBDII-diagnostiikkavalikko

4. Valitse toiminto jatkaaksesi.
 - **Vikakoodi ja FFD**
 - **I/M-valmius**
 - **Reaaliaikaiset tiedot**
 - **O2 - anturin monitori**
 - **Sisäänrakennettu näyttö**
 - **Komponenttitestit**
 - **Ajoneuvon tiedot**
 - **Ajoneuvon tila**



HUOMAUTUS

Tuetut toiminnot voivat vaihdella ajoneuvoittain.

4.7.2 Toimintokuvaukset

Tässä osiossa kuvataan kunkin diagnostiikkavaihtoehdon eri toimintoja:

4.7.2.1 Vikakoodi ja FFD

Kun tämä toiminto on valittu, näytössä näkyy luettelo tallennetuista ja odottavista koodeista. Lumihitalekuvake näkyy vikakoodin oikealla puolella, kun pysäytyskuvan tiedot ovat saatavilla tarkasteltavaksi.

● **Nykyiset koodit**

Nykyiset vikakoodit ovat ajoneuvon ohjausyksikön (ECU) ajankohtaisia päästöihin liittyviä vikakoodeja (DTC). OBDII/EOBD-koodeilla on prioriteetti päästöjen vakavuuden mukaan, ja korkeamman prioriteetin koodit korvaavat alemman prioriteetin koodit. Koodin prioriteetti määrää MIL-merkkivalon syttymisen ja vikakoodien poistomenettelyn. Valmistajat luokittelevat vikakoodit eri tavoin, joten vikakoodit voivat vaihdella ajoneuvoittain.

● **Odottavat koodit**

Nämä ovat koodeja, jotka luotiin viimeisimmän ajojakson aikana, mutta ennen kuin vikakoodi varsinaisesti asetetaan, tarvitaan kaksi tai useampia peräkkäisiä ajojaksoja. Tämän palvelun tarkoituksena on auttaa huoltoteknikkoa ajoneuvon korjauksen ja diagnostiikkatietojen poistamisen jälkeen raportoimalla testitulokset yhden ajojakson jälkeen.

- Jos testi epäonnistui ajosyklin aikana, kyseiseen testiin liittyvä vikakoodi raportoidaan. Jos odottava vika ei ilmene uudelleen 40–80 lämmityssyklin kuluessa, vika poistuu automaattisesti muistista.
- Raportoidut testitulokset eivät välttämättä osoita viallista komponenttia tai järjestelmää. Jos testitulokset osoittavat uuden vian lisäajon jälkeen, tallennetaan vikakoodi (DTC), joka osoittaa viallisen osan tai järjestelmän.

● **Pysäytyskuva**

Tallennettu vikakoodi on tyypillisesti viimeksi raportoitu vikakoodi. Tietyillä vikakoodeilla, joilla on suurempi vaikutus ajoneuvon päästöihin, on korkeampi prioriteetti. Näissä tapauksissa korkeimman prioriteetin omaava vikakoodi on se, jonka vikakooditiedot säilytetään. Jäädytetty kuva sisältää kriittisten parametrien arvoja "tilannevedoksen" vikakoodin asetushetkellä.

- **Poista koodit**

Tätä vaihtoehtoa käytetään kaikkien päästöihin liittyvien diagnostiikkatietojen, mukaan lukien vikakoodit, pysäytyskuvatiedot ja valmistajan lisäämät tiedot, poistamiseen ajoneuvon ohjausyksiköstä. Tämä vaihtoehto palauttaa kaikkien ajoneuvon valvontalaitteiden I/M-valmiustilan tilaan "Ei valmis" tai "Ei valmis".

Vahvistusnäyttö tulee näkyviin, kun valitset Tyhjennä koodit -vaihtoehdon estääksesi tietojen tahattoman katoamisen. Jatka valitsemalla vahvistusnäytössä **Kyllä tai** poistu valitsemalla **Ei**.

4.7.2.2 I/M-valmius

Tätä toimintoa käytetään valvontajärjestelmän valmiuden tarkistamiseen. Se on erinomainen toiminto ennen ajoneuvon päästövaatimustenmukaisuuden tarkastusta. Valitse **I/M-valmius** näyttääksesi alavalikon, jossa on kaksi vaihtoehtoa:

- **Vikakoodien poistamisen jälkeen** — näyttää monitorien tilan viimeisimmän vikakoodien poiston jälkeen.
- **Tämä ajosykli** — näyttää näyttöjen tilan nykyisen ajosyklin alusta lähtien.

4.7.2.3 Reaaliaikaiset tiedot

Tämä toiminto näyttää reaaliaikaiset PID-tiedot ECU:lta. Näytettävät tiedot sisältävät analogiset tulot ja lähdöt, digitaaliset tulot ja lähdöt sekä ajoneuvon datavirrassa lähetetyt järjestelmän tilatiedot.

Reaaliaikaista dataa voidaan näyttää eri tiloissa. Katso Reaaliaikaiset tiedot

4.7.2.4 O2 - anturin monitori

ajoneuvon tietokoneeseen tallennettuja viimeaikaisia O2 - anturin monitoritestituloksia.

O2 - anturin monitorin testitoimintoa ei tueta ajoneuvoissa, jotka kommunikoivat CAN-verkon (Controller Area Network) kautta. Katso CAN-verkolla varustettujen ajoneuvojen O2 - anturin monitorin testitulokset kohdasta [Sisäänrakennettu näyttö](#).

4.7.2.5 Sisäänrakennettu näyttö

Käytä tätä vaihtoehtoa tarkastellaksesi ajoneuvon sisäisten valvontajärjestelmien testien tuloksia. Testit ovat hyödyllisiä huollon jälkeen tai ajoneuvon ohjausyksikön muistin tyhjentämisen jälkeen.

4.7.2.6 Komponenttitesti

Tämä toiminto mahdollistaa ECM:n kaksisuuntaisen ohjauksen, jotta diagnostiikkatyökalu voi lähettää ohjauskomentoja ajoneuvon järjestelmien käyttämiseksi. Tämä toiminto on hyödyllinen määrittäessä, kuinka hyvin ECU reagoi komentoihin.

4.7.2.7 Ajoneuvon tiedot

Tämä vaihtoehto näyttää ajoneuvon tunnistenumeron (VIN), kalibrointitunnisteen ja kalibroinnin tarkistusnumeron (CVN) sekä muita testiajoneuvon tietoja.

4.7.2.8 Ajoneuvon tila

Tämä toiminto tarkistaa ajoneuvon nykyisen kunnon, kuten OBDII-moduulien tietoliikenneprotokollat, vikakoodien määrän ja toimintahäiriön merkkivalon (MIL) tilan.

4.8 Diagnostiset raportit

4.8.1 Esiskannaus- ja jälkiskannaustoiminnot

Kun olet suorittanut skannausta edeltävät ja jälkiskannauksen toiminnot syöttämällä saman huoltotilausnumeron, napauta **Tiedonhallinta > Ajoneuvon historia** valitaksesi historiatiedot. nimetty huoltotilausnumeron mukaan. Sekä skannausta edeltävät että sen jälkeiset tulokset näkyvät samassa historiallisessa testitietueessa, joka voidaan luoda PDF-raporttina, jotta skannausta edeltävien ja sen jälkeisten muutosten vertailu on helppoa.

- **Esiskannaustoiminto**

Valitse ajoneuvon painike ajoneuvovalikonäytöltä ja napauta sitä. Syötä huoltotilausnumero ponnahdusikkunaan koko ajoneuvon skannaamiseksi ja tunnistamiseksi. Voit myös lisätä kuvia tallentaaksesi ajoneuvon nykyisen kunnon. Kun esiskannaus on valmis, et voi suorittaa esiskannausta uudelleen, ja Skannaustulosta ei voi muokata.

- **Post -Scan-toiminto**

Kun esiskannaus on valmis, poistu nykyisestä testiajoneuvosta ja napauta ajoneuvoa -painiketta ajoneuvon valikonäytössä muodostaaksesi yhteyden uudelleen. Syötä samat huoltotilausnumero ponnahdusikkunaan. Näyttöön tulee jälkiskannauksen näyttö. Jälkitutkimus luodaan, kun tutkimus on valmis. Esitutkimus Tulokset ja skannauksen jälkeiset tulokset näkyvät samassa historiallisessa testitietueessa.



HUOMAUTUS

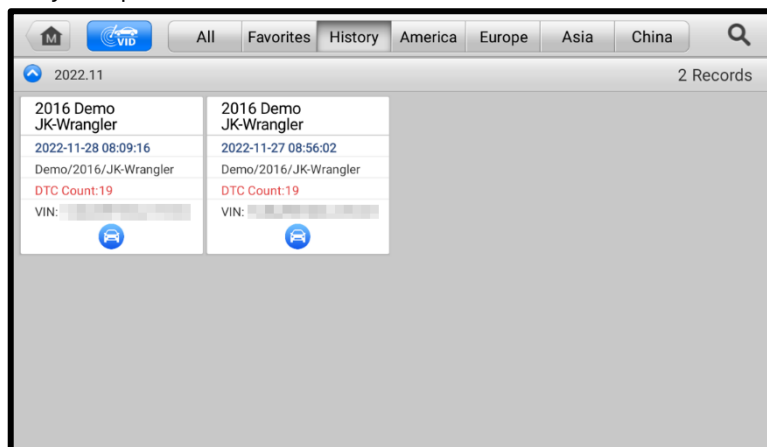
Jälkitarkistustoiminto voidaan suorittaa toistuvasti. Ajoneuvosta poistumisen jälkeen sinun tarvitsee vain napauttaa ajoneuvopainiketta ajoneuvon valikonäytössä muodostaaksesi yhteyden uudelleen, syöttää sitten sama huoltotilausnumero ponnahdusikkunaan ja noudattaa ohjeita. uudelleenskannaus. Viimeinen skannauksen jälkeinen tulos on lopullinen.

4.8.2 Diagnostiikkaraportin tallentaminen, tarkastelu ja jakaminen

Diagnostiikkaraporttia voidaan tarkastella, tallentaa ja jakaa muiden kanssa useiden eri kanavien kautta. tavoilla.

4.8.2.1 Diagnostiikkaraportin tallennus

- Historia - toiminnon kautta
 1. Siirry Diagnostiikka-sovelluksen päänäyttöön ja napauta **Historia-** kohtaa. ylin työkalupalkki.



Kuva 4-15 Historianäyttö

2. Valitse historiatieto ja napauta **...** oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta.

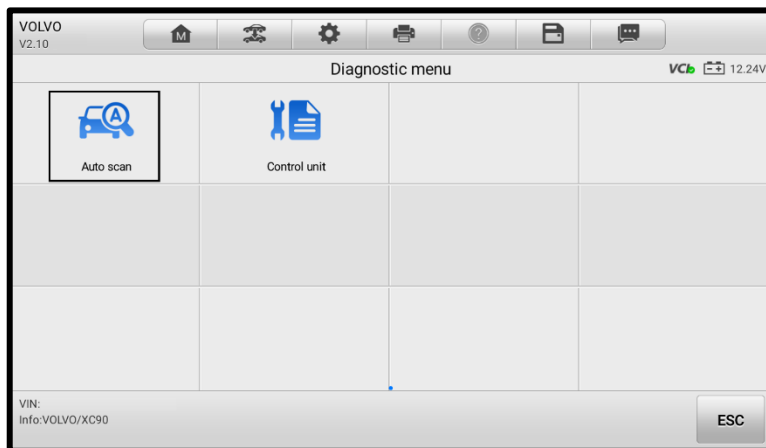


Kuva 4-16 Historiallinen testinäyttö

3. Napauta Hae raportti. Syötä rekisterikilpi ja nykyinen ajomäärä. Napauta **Tallenna** .

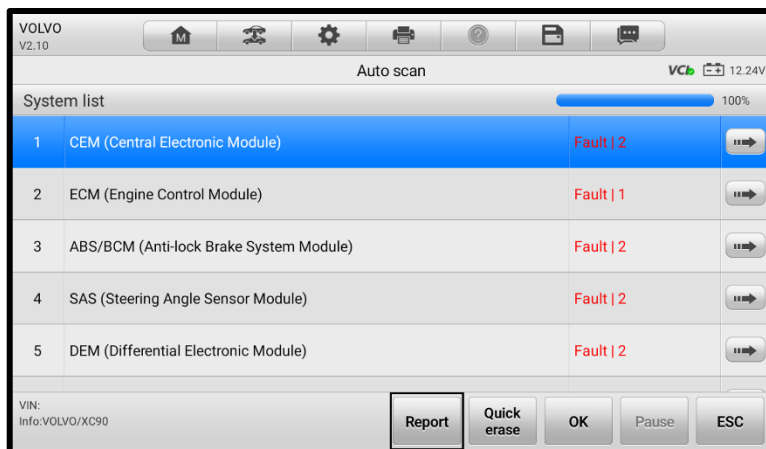
- Automaattisen **skannauksen** kautta

1. Napauta diagnostiikkavalikkonäytössä **Automaattinen skannaus** . Tabletti **skannaa moottorinohjausyksikön automaattisesti**.



Kuva 4-17 Valitse automaattinen skannausnäyttö

2. Kun järjestelmän skannaus on valmis, napauta **Ilmoita** näytön alareunassa olevista toimintopainikkeista.

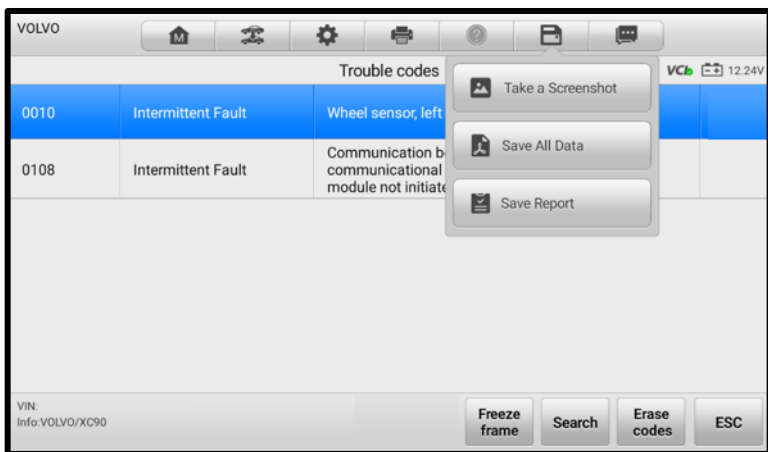


Kuva 4-18 Automaattinen skannausnäyttö

- Diagnostiikkatyökalurivin toimintojen kautta

Diagnostiikkaraporttia voi tarkastella myös diagnostiikkatoimintojen näytöltä. mukaan lukien automaattinen skannaus, vikakoodit, reaaliaikaiset tiedot ja aktiivinen testi. On kaksi tapaa Tallennettujen raporttien tarkastelemiseksi:

- ✧ Napauta  diagnostiikkatyökalurivin painiketta ja valitse **Tallenna kaikki tiedot** . Syötä lisenssinumero ja napauta **Tallenna** . Napauta -painiketta  näytön oikeassa yläkulmassa. näyttö raportin tarkastelemiseksi.
- ✧ Napauta  diagnostiikkatyökalupalkin -painiketta ja valitse **Tallenna raportti** . Syötä rekisterikilpi ja nykyinen ajomäärä. Napauta **Tallenna > Näytä raportti** ja valitse sitten tallennettu raportti katseltavaksi.



Kuva 4-19 Vikakoodien näyttö

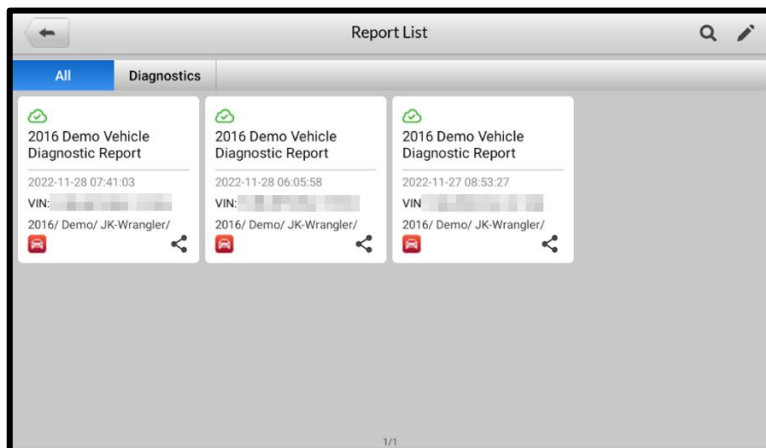
4.8.2.2 Diagnostiikkaraportin tarkastelu

Kaikkia tallennettuja raportteja voi tarkastella Tiedonhallinta-sovelluksessa .

- ✧ Napauta **Tiedonhallinta > Ajoneuvon historia** . Valitse tietty ajoneuvon historiatieto ja napauta sitten **Näytä PDF** . oikeassa yläkulmassa nähdäksesi raportin.
- ✧ Kun olet tallentanut raportit napauttamalla **Tallenna kaikki tiedot** -painiketta, napauta **Tiedonhallinta > PDF** nähdäksesi nämä raportit.
- ✧ Kun olet tallentanut raportit napauttamalla **Hae raportti-** tai **Tallenna raportti** -painiketta, napauta **Tiedonhallinta > Pilviraportti** nähdäksesi Autel - pilvialustalle tallennetut raportit.

4.8.2.3 Diagnostiikkaraportin pilvijako

1. Napauta **Tiedonhallinta > Pilviraportti** siirtyäksesi raporttiluettelonäyttöön.



Kuva 4-20 Raporttiluettelonäyttö

HUOMAUTUS

Huomaa, että jos raportissa näkyy , se tarkoittaa, että raportti on ladattu pilveen onnistuneesti ja voit jakaa raportin muiden kanssa. Jos raportissa näkyy , se tarkoittaa, että raportin lataus pilveen epäonnistui, mutta se yrittää ladata sen automaattisesti pilveen, kun raportti avataan uudelleen.

2. Napauta  portin oikeassa alakulmassa olevaa -kuvaketta.
3. Raporttien jakamiseen pilveen on kolme tapaa: skannaa QR-koodi, lähetä sähköpostitse tai lähetä tekstiviestillä (puhelinnumeron kautta).

4.9 Diagnostiikan sulkeminen

Diagnostiikkasovellus pysyy auki niin kauan kuin ajoneuvoon on aktiivinen tiedonsiirtoyhteys. Sinun on poistuttava diagnostiikkatoiminnosta lopettaaksesi kaiken tiedonsiirron ajoneuvoon ennen Diagnostiikkasovelluksen sulkemista.

HUOMAUTUS

Ajoneuvon elektroninen ohjausyksikkö (ECM) voi vaurioitua, jos tiedonsiirto katkeaa. Varmista, että kaikki tiedonsiirtoyhteydet, kuten datakaapeli, USB-kaapeli ja langaton tai langallinen verkko, ovat oikein kytkettyinä koko testin ajan. Irrota kaikki liitännät ennen testikaapelin ja virtalähteen irrottamista.

➤ **Diagnostiikka-sovelluksesta poistuminen**

Aktiivisella diagnostiikkänäytöllä:

1. Poistu diagnostiikkaistunnosta vaihe vaiheelta napauttamalla **Takaisin-** tai **ESC- painiketta**.
2. Tai napauta diagnostiikkatyökalurivin **Ajoneuvon vaihto -painiketta** **palataksesi Ajoneuvovalikko-näyttöön**.

Ajoneuvon valikkonäytössä:

1. Napauta yläreunan työkalupalkin **Koti- painiketta**.
2. Tai napauta näytön alareunassa olevassa navigointipalkissa olevaa **Takaisin -painiketta**.
3. Tai napauta Diagnostiikka-työkalurivin **Koti-** painiketta poistuaksesi sovelluksesta suoraan ja palataksesi MaxiDASin kotivalikkoon.

Diagnostiikkasovellus ei nyt enää kommunikoi ajoneuvon kanssa, ja on turvallista avata muita MaxiDAS-sovelluksia.

5 Palvelu

Huoltosovellus on erityisesti suunniteltu tarjoamaan nopea pääsy ajoneuvojärjestelmiin erilaisia aikataulun mukaisia huolto- ja kunnossapitotehtäviä varten. Tyypillinen huoltotoimintonayttö on sarja valikkopohjaisia komentoja. Valitse sopivat suoritusvaihtoehdot, anna oikeat arvot tai tiedot ja suorita tarvittavat toimenpiteet noudattamalla näytön ohjeita. Sovellus näyttää yksityiskohtaiset ohjeet valittujen huoltotoimintojen suorittamiseksi.

Kun olet syöttänyt erikoistoiminnon, näytössä näkyy kaksi vaihtoehtoa: Diagnoosi ja Pikatoiminnot. Diagnoosi-vaihtoehto mahdollistaa koodien lukemisen ja poistamisen, jotka ovat joskus tarpeen tiettyjen erikoistoimintojen suorittamisen jälkeen. Pikatoiminnot koostuvat valitun erikoistoiminnon alitoiminnoista.

Tässä luvussa kuvataan yleisimmin käytettyjä palveluita.

5.1 Öljynvaihtopalvelu

Tämä toiminto nollaa moottoriöljyn käyttöiän muistutusjärjestelmän, joka laskee optimaalisen öljynvaihtovälin ajoneuvon ajo-olosuhteiden ja ilmaston perusteella. Öljynvaihtomuistutus on nollattava jokaisen öljynvaihdon yhteydessä, jotta järjestelmä voi laskea, milloin seuraava öljynvaihto on tarpeen.

HUOMAUTUS

1. Palauta moottoriöljyn käyttöikä 100 prosenttiin jokaisen öljynvaihdon jälkeen.
2. Kaikki vaaditut työt on suoritettava ennen huoltomerkkivalojen nollaamista. Muuten seurauksena voi olla virheellisiä huoltoarvoja ja vikakoodien tallennus kyseiseen ohjausyksikköön.
3. Joissakin ajoneuvoissa työkalu voi nollata lisähuoltovalot, kuten huoltosyklin ja huoltovälin. Esimerkiksi BMW-ajoneuvoissa huoltojen nollauksiin kuuluvat moottoriöljyn, sytytystulppien, etu-/takajarrujen, jäähdytysnesteen, hiukkassuodattimen, jarrunesteen, mikrosuodattimen, ajoneuvon tarkastuksen, pakokaasupäästöjen tarkastuksen ja ajoneuvojen tarkastusten merkkivalot.

5.2 Sähköisen seisontajarrun (EPB) huolto

Tällä toiminnolla on monia käyttötarkoituksia elektronisen jarrujärjestelmän turvalliseen ja tehokkaaseen ylläpitoon. Sovelluksiin kuuluvat jarruohjausjärjestelmän deaktivointi ja aktivointi, jarrunesteen hallinnan avustaminen, jarrupalojen avaaminen ja sulkeminen sekä jarrujen säätö levyn tai palan vaihdon jälkeen.

5.2.1 EPB-turvallisuus

Sähköisen seisontajarrun (EPB) järjestelmän huolto voi olla vaarallista, joten pidä mielessä seuraavat säännöt ennen huoltotöiden aloittamista:

- ✓ Varmista, että tunnet jarrujärjestelmän ja sen toiminnan täysin ennen minkään työn aloittamista.
- ✓ EPB-ohjausjärjestelmä voi olla tarpeen deaktivoida ennen jarrujärjestelmän huolto-/diagnoosiikkatöiden suorittamista. Tämä voidaan tehdä työkaluvalikosta.
- ✓ Suorita huoltotöitä vain ajoneuvon seistessä paikallaan ja tasaisella maalla.
- ✓ Varmista, että sähkötoimisen seisontajarrun ohjausjärjestelmä aktivoidaan uudelleen huoltotöiden jälkeen.

HUOMAUTUS

Autel ei ole vastuussa mistään onnettomuuksista tai vammoista, jotka johtuvat sähköisen seisontajarrujärjestelmän huollosta.

5.3 Rengaspaineiden valvontajärjestelmän (TPMS) huolto

Tämän toiminnon avulla voit nopeasti etsiä rengasantureiden tunnukset ajoneuvon ohjausyksiköstä sekä suorittaa TPMS-järjestelmän vaihto- ja nollaustoimenpiteitä rengasantureiden vaihdon jälkeen.

5.4 Akkuhallintajärjestelmän (BMS) palvelu

Akun hallintajärjestelmän (BMS) avulla työkalu voi arvioida akun varaustilaa, valvoa suljetun piirin virtaa, rekisteröidä akun vaihdon, aktivoida ajoneuvon lepotilan ja ladata akun diagnostiikkaliitännän kautta.

HUOMAUTUS

1. Kaikki ajoneuvot eivät tue tätä toimintoa.
 2. AMS-järjestelmän alitoiminnot ja varsinaiset testinäytöt voivat vaihdella ajoneuvon mukaan. Noudata näytön ohjeita oikeiden valintojen tekemiseksi.
-

Ajoneuvossa voidaan käyttää joko suljettua lyijyakkua tai AGM-akkua (Absorbed Glass Mat). Lyijyakku sisältää nestemäistä rikkihappoa ja voi läikkyä kaatuessaan. AGM-akku (tunnetaan myös nimellä VRLA-akku, venttiiliohjattu lyijyakku) sisältää myös rikkihappoa, mutta happo on lasikuiduissa napalevyjen välissä.

On suositeltavaa, että jälkimarkkinoilla myytävällä vaihtoakulla on samat tekniset tiedot, kuten kapasiteetti ja tyyppi, kuin vanhalla akulla. Jos alkuperäinen akku vaihdetaan erityyppiseen akkuun (esim. lyijyakku korvataan AGM-akulla) tai akkuun, jolla on eri kapasiteetti (mAh), ajoneuvo saattaa vaatia uuden akkutyyppin uudelleenohjelmoinnin akun nollauksen lisäksi. Katso lisätietoja ajoneuvokohtaisista tiedoista ajoneuvon käyttöoppaasta.

5.5 Ohjauskulman anturin (SAS) huolto

Ohjauskulman anturin kalibrointi tallentaa pysyvästi nykyisen ohjauspyörän asennon suoraan eteenpäin -asennona ohjauskulman anturin EEPROM-muistiin. Siksi etupyörät ja ohjauspyörä on asetettava tarkasti suoraan eteenpäin -asentoon ennen kalibrointia. Lisäksi ajoneuvon tunnistenumero (VIN) luetaan mittaristosta ja tallennetaan pysyvästi ohjauskulman anturin EEPROM-muistiin. Kun kalibrointi on suoritettu onnistuneesti, ohjauskulman anturin vikamuisti tyhjentyy automaattisesti.

Kalibrointi on aina suoritettava seuraavien toimenpiteiden jälkeen:

- Ohjauspyörän vaihto.
- Ohjauskulman anturin vaihto.
- Kaikki huoltotoimenpiteet, joihin liittyy ohjauskulman anturin ja ohjauspylvään välisen liitinnavan avaaminen.
- Ohjausvivuston, ohjausvaihteen tai muun niihin liittyvän mekanismin huolto- tai korjaustyöt.
- Pyöränsuuntaus tai pyörän raidelevyiden säätö.
- Onnettomuuskorjaukset, joissa ohjauskulman anturi, SAS-kokoonpano tai mikä tahansa ohjausjärjestelmän osa on vaurioitunut.



HUOMAUTUS

1. Autel ei ole vastuussa mistään SAS-järjestelmän huollosta aiheutuvista onnettomuuksista tai vammoista. Tulkittaessa ajoneuvosta haettuja vikakoodeja on aina noudatettava valmistajan korjaussuosituksia.
2. Kaikki tässä käyttöoppaassa näkyvät ohjelmistonäytöt ovat esimerkkejä. Todelliset testinäytöt voivat vaihdella testiajoneuvon mukaan. Kiinnitä huomiota valikoiden otsikoihin ja näytön ohjeisiin tehdäksesi oikeat valinnat.
3. Ennen minkään toimenpiteen aloittamista varmista, että ajoneuvossa on ESC-painike. Etsi painike kojelaudasta.

5.6 Dieselhiukkassuodattimen (DPF) huolto

Dieselhiukkassuodattimen (DPF) toiminto hallinnoi DPF:n regenerointia, DPF-komponenttien vaihdon opetusta ja DPF:n opetusta moottorin ohjausyksikön vaihdon jälkeen.

ECM valvoo ajotapaa ja valitsee sopivan ajankohdan regeneraation käynnistämiseksi. Paljon tyhjäkäynnillä ja pienellä kuormituksella ajettavat autot yrittävät regeneroitua aikaisemmin kuin autot, joita ajetaan enemmän suuremmalla kuormituksella ja nopeudella. Jotta regenerointi tapahtuisi, pakokaasun lämpötilan on pysyttävä pitkään korkeana.

Jos autolla ajetaan siten, että regenerointi ei ole mahdollista, esimerkiksi usein ajettavien lyhyiden matkojen aikana, DPF-valon ja "Check Engine" -merkkivalojen lisäksi rekisteröidään lopulta diagnostiikkavikakoodi. Huoltoregeneraatiota voi pyytää korjaamalla diagnostiikkatyökalulla.

Ennen pakotetun DPF-regeneraation suorittamista työkalulla, tarkista seuraavat kohdat:

- Polttoainevalo ei pala.
- Järjestelmään ei ole tallennettu DPF:ään liittyviä vikoja.
- Autossa on määriteltä moottoriöljy.
- Dieselöljy ei ole saastunutta.

❗ TÄRKEÄÄ

Ennen ongelmallisen ajoneuvon diagnosointia ja hätäregeneraation suorittamista on tärkeää hankkia täydellinen diagnostiikkaloki ja lukea asiaankuuluvat mittausarvolohkot.

🔧 HUOMAUTUS

1. DPF ei regeneroidu, jos moottorin ohjausvalo palaa tai EGR-venttiili on viallinen.
2. Ohjainyksikkö on säädettävä uudelleen DPF:n vaihdon ja Eolys-polttoaineen lisäaineen lisäämisen yhteydessä.
3. Jos ajoneuvoa on ajettava DPF-huollon suorittamiseksi, toimintoon tarvitaan toinen henkilö. Yhden henkilön tulee ajaa ajoneuvoa samalla, kun toinen henkilö tarkkailee työkalun näyttöä. Älä yritä ajaa ja tarkkailla skannaustyökalua samanaikaisesti. Tämä on vaarallista ja vaarantaa oman henkesi sekä muiden autoilijoiden ja jalankulkijoiden hengen.

5.7 Ajonestolaitteen (IMMO) huolto

Ajonestolaite on varkaudenestojärjestelmä, joka estää auton moottorin käynnistymisen, ellei oikeaa virta-avainta tai muuta laitetta ole saatavilla. Tämä laite estää varkaita käynnistämästä autoa menetelmällä, joka tunnetaan nimellä "lämmiin johdotus". Useimmissa uusissa ajoneuvoissa on ajonestolaite vakiovarusteena. Tämän järjestelmän tärkeä etu on, että se ei vaadi auton omistajaa aktivoimaan sitä; se toimii automaattisesti. Ajonestolaitteen katsotaan tarjoavan paljon tehokkaamman varkaudenestosuojan kuin pelkkä äänimerkki; monet autovakuutusyhtiöt tarjoavat alhaisempia hintoja ajoneuvoille, joissa on ajonestolaite.

Varkaudenestolaitteena käynnistyskeskustelaite poistaa käytöstä yhden auton moottorin käynnistämiseen tarvittavista järjestelmistä, yleensä polttoaineensyötön tai sytytyksen. Tämä tapahtuu radiotaajuustunnistuksella virta-avaimessa olevan transponderin ja ohjauspylväässä olevan radiotaajuuslukijan välillä. Kun avain asetetaan virtalukkoon, transponderi lähettää yksilöllisen tunnistekoodin sisältävän signaalin lukijalle, joka välittää sen ajoneuvon tietokoneen ohjausmoduulin vastaanottimeen. Jos koodi on oikea, tietokone sallii polttoaineensyötön ja sytytyksen järjestelmien toiminnan ja

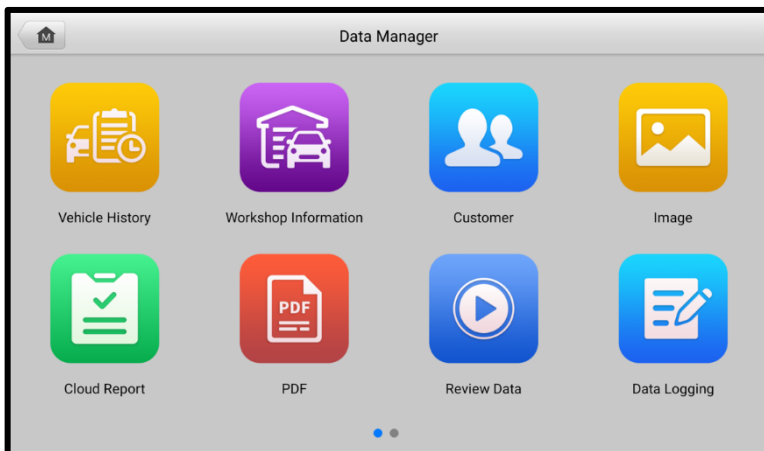
käynnistää moottorin. Jos koodi on väärä tai puuttuu, tietokone poistaa järjestelmän käytöstä, eikä moottori voi käynnistyä, ennen kuin oikea avain asetetaan virtalukkoon.

IMMO-palvelu voi poistaa kadonneen ajoneuvon avaimen käytöstä ja ohjelmoida uuden avaimenperän. Yksi tai useampi uusi avaimenperä voidaan ohjelmoida.

6 Tietojen hallinta

Tiedonhallintasovellus mahdollistaa tallennettujen tiedostojen tallentamisen, tulostamisen ja tarkastelun, korjaamon tietojen ja asiakastietojen hallinnan sekä testiajoneuvojen tietojen säilyttämisen.

Tiedonhallintasovelluksen valitseminen avaa tiedostojärjestelmävalikon. Käytettävissä on yhdeksän päätoimintoa.



Kuva 6-1 Tiedonhallinnan päänäyttö

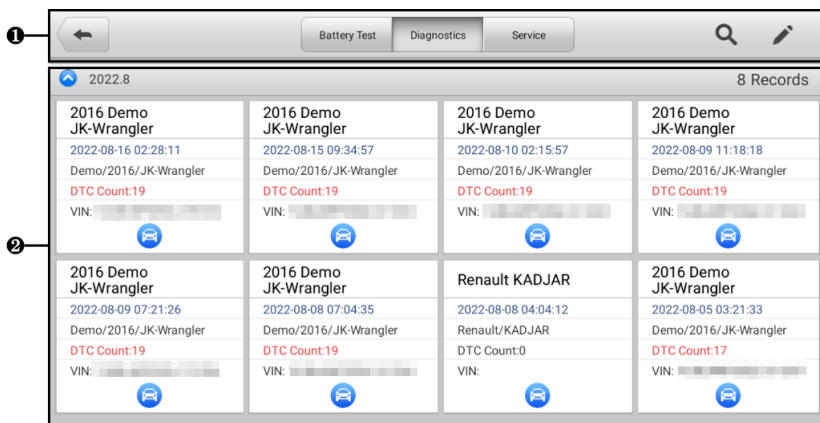
Taulukko 6-1 Painikkeet Data Managerissa

Painike	Nimi	Kuvaus
	Ajoneuvon historia	Napauta tarkastellaksesi diagnostiikkahistoriaa.
	Työpajan tiedot	Napauta muokataksesi työpajojen tietoja.
	Asiakas	Napauta luodaksesi uuden asiakastilitiedoston.
	Kuva	Napauta tarkastellaksesi kuvakaappauksia.
	Pilviraportti	Napauta tarkastellaksesi tallennettuja raportteja ja jakaaksesi pilviraportteja.

Painike	Nimi	Kuvaus
	PDF-tiedosto	Napauta tarkastellaksesi PDF-muodossa tallennettuja raportteja.
	Tarkista tiedot	Napauta tarkastellaksesi tallennettuja tietoja.
	Tiedonkeruu	Napauta tarkastellaksesi testiajoneuvon tietoliikennetietoja ja ECU-tietoja. Tallennetut tiedot voidaan raportoida ja lähettää tekniseen keskukseseen internetin kautta.
	Poistetut sovellukset	Napauta poistaaksesi sovelluksia.

6.1 Ajoneuvon historia

Tämä toiminto tallentaa testiajoneuvojen tiedot, mukaan lukien ajoneuvon tiedot ja aiemmista diagnostiikkaistunnoista haetut vikakoodit. Testitiedot esitetään yhteenvetona ja helposti luettavassa taulukkomuodossa. Ajoneuvohistoria tarjoaa myös suoran pääsyn aiemmin testattuun ajoneuvoon ja antaa sinun aloittaa diagnostiikkaistunnon suoraan uudelleen ilman, että sinun tarvitsee suorittaa automaattista tai manuaalista ajoneuvon valintaa.



Kuva 6-2 Ajoneuvon historianäyttö

1. Ylätyökalurivin painikkeet — näyttää navigoinnin ja sovellusohjaimet.
2. Pääosio — näyttää kaikki ajoneuvon historiatiedot.

➤ **Tallennetun ajoneuvon testisession aktivoiminen**

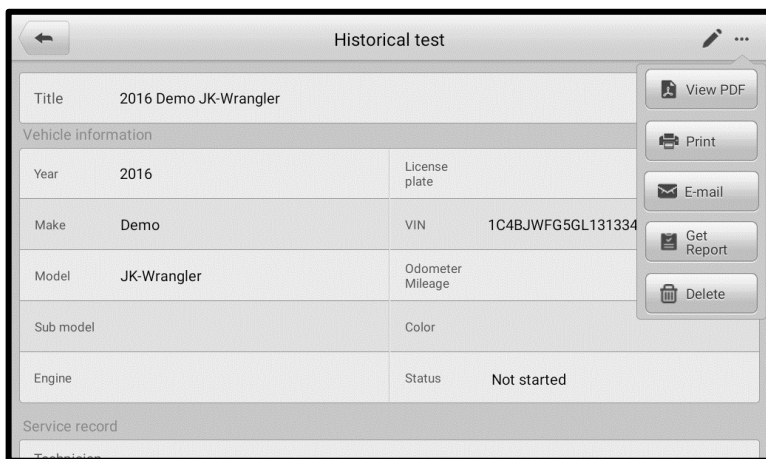
1. Napauta **Data Manager** -sovellusta MaxiDAS-työvalikossa.
2. valitsemalla **Ajoneuvon historia** . Valitse testitietue napauttamalla kyseistä sovellusvälilehteä. Esimerkkinä voidaan mainita **Diagnostiikka- välilehti**.
3. Napauta **Diagnostiikka-** kuvaketta ajoneuvotietueen pikkukuvan alareunassa. Ajoneuvon diagnostiikkänäyttö tulee näkyviin ja uusi diagnostiikkaistunto aktivoidaan. Katso [Diagnostiikka](#) yksityiskohtaiset ohjeet ajoneuvon diagnostiikkatoimenpiteisiin.
4. Näyttöön tulee historiallisen katsastuksen tiedot. Tarkista koeajoneuvon tallennetut tiedot ja napauta oikeassa yläkulmassa olevaa **Diagnostiikka-painiketta**.
5. Valitse ajoneuvon pikkukuva valitaksesi tietueen. Näyttöön tulee historiallisen testin tietuelomake. Tarkista testiajoneuvon tallennetut tiedot ja jatka diagnostiikkaa napauttamalla oikeassa yläkulmassa olevaa **Diagnostiikka-painiketta**.

6.1.1 Historiallinen testitulos

Historiallinen testiraportti on testiajoneuvon yksityiskohtainen tietolomake, joka sisältää yleisiä ajoneuvotietoja, huoltotietoja, asiakastietoja ja edellisistä testikerroista haettuja diagnostiikkakoodeja. Myös teknikon muistiinpanot näkyvät, jos niitä on.

HUOMAUTUS

MaxiDAS-tabletin on muodostettava yhteys MaxiVCI V150 -laitteeseen, jotta testisessiot voidaan käynnistää uudelleen aiemmin testatuilla ajoneuvoilla.



Historical test			
Title		2016 Demo JK-Wrangler	
Vehicle information			
Year	2016	License plate	
Make	Demo	VIN	1C4BJWFG5GL131334
Model	JK-Wrangler	Odometer Mileage	
Sub model		Color	
Engine		Status	Not started
Service record			
Technician			

View PDF

Print

E-mail

Get Report

Delete

Kuva 6-3 Historiallinen testiraportti

- Historiallisen testitietueen muokkaaminen

1. Napauta **Tiedonhallinta** MaxiDAS-työvalikossa.
2. Valitse **Ajoneuvon historia** .
3. Valitse haluamasi ajoneuvon historiatietojen pikkukuva pääosiosta. Näyttöön tulee historiatietojen luettelo.
4. Napauta **Muokkaa** (kynäkuvake) aloittaaksesi muokkaamisen.
5. Napauta kutakin kohdetta syöttääksesi tietoja tai liittääksesi tiedostoja tai kuvia.

🔍 HUOMAUTUS

Ajoneuvon VIN-koodi, rekisterinumero ja asiakastilin tiedot korreloidaan oletusarvoisesti . Ajoneuvon tiedot korreloidaan automaattisesti tämän ajoneuvon ja asiakkaan tunnistuksen avulla.

6. Napauta **Lisää asiakkaaseen** , jos haluat täydentää historiallisen katsastuksen tietuelomakkeen olemassa olevaan asiakastiliin tai lisätä uuden testiajoneuvon tietueeseen liittyvän tilin. Katso [Asiakas](#) lisätietoja varten.
7. Tallenna päivitetty tallennuslomake napauttamalla **Valmis** tai poistu tallentamatta napauttamalla Peruuta .

6.2 Työpajan tiedot

Korjaamon tiedot -lomakkeella voit muokata, syöttää ja tallentaa korjaamon yksityiskohtaisia tietoja, kuten korjaamon nimen, osoitteen, puhelinnumeron ja muita huomautuksia. Nämä tiedot näkyvät tulostettujen asiakirjojen otsikkona ajoneuvon diagnostiikkaraportteja ja muita niihin liittyviä testitiedostoja tulostettaessa.

The screenshot shows a web form titled "Workshop information". It has a back arrow in the top left. The form is organized into two main sections: "Basic information" and "More information".

Basic information section:

- At the top, there are two buttons: "Set shop logo" and "Logo", each with a "+" icon.
- Below these are several input fields arranged in two columns:
 - Shop name (left), Tel (right)
 - State (left), Fax (right)
 - City (left), E-mail (right)
 - Zip code (left)
 - Address (left, spanning the width)

More information section:

- Manager name (left), Manager title (right)
- Website (left, spanning the width)

Kuva 6-4 Työpajan tiedote

- **Työpajan tietolomakkeen muokkaaminen**

1. Napauta **Data Manager** -sovellusta MaxiDAS-työvalikossa.
2. Valitse **Työpajan tiedot** .
3. Napauta **Muokkaa**- painiketta ylätyökalurivillä.
4. Napauta kutakin kenttää syöttääksesi asianmukaiset tiedot.
5. Tallenna päivitetty työpajan tietolomake napauttamalla **Valmis tai poistu** tallentamatta napauttamalla Peruuta.

6.3 Asiakas

Asiakas-toiminnolla voit luoda ja muokata asiakastilejä. Sen avulla voit tallentaa ja järjestää kaikki asiakastiedot, jotka liittyvät testiajoneuvojen historiatietoihin.

➤ Asiakastilin luominen

1. Napauta **Data Manager** -sovellusta MaxiDAS-työvalikossa.
2. Valitse **Asiakas** .
3. Napauta **Lisää asiakas** -painiketta. Näyttöön tulee tyhjä tietolomake; napauta kutakin kenttää syöttääksesi tarvittavat tiedot.

🔗 HUOMAUTUS

Täytettävät kohdat on merkitty pakollisiksi kentiksi.

4. Joillakin asiakkailla voi olla useampi kuin yksi ajoneuvo huollettavanaan. Voit aina lisätä uuden ajoneuvon tietoja tilille. Napauta **Lisää uuden ajoneuvon tiedot** ja täytä sitten ajoneuvon tiedot. Peruuta  napauttamalla painiketta.
5. Tallenna **tili** napauttamalla **Valmis tai poistu** **tallentamatta** napauttamalla Peruuta.

➤ Asiakastilin muokkaaminen

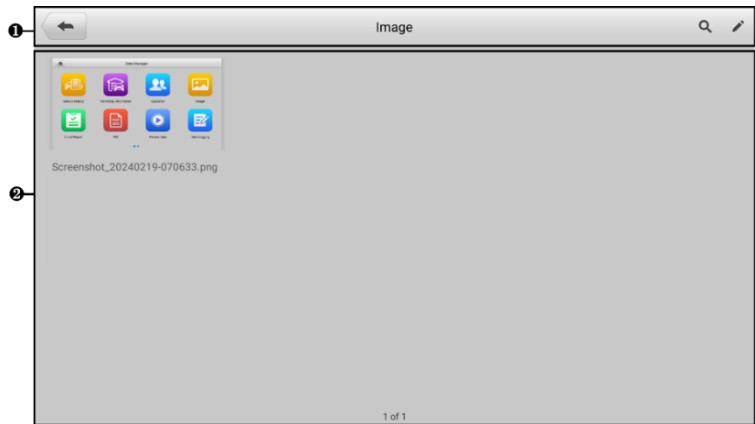
1. Napauta **Tiedonhallinta** MaxiDAS-työvalikossa.
2. Valitse **Asiakas** .
3. Valitse asiakastili napauttamalla vastaavaa nimikorttia. Näyttöön tulee asiakastietojen tietue.
4. Aloita **muokkaaminen** napauttamalla Muokkaa ylätyökalurivillä.
5. Napauta syöttökenttää muokataksesi tietoja ja anna päivitetty tiedot.
6. Tallenna päivitetty tiedot napauttamalla **Valmis** tai poistu tallentamatta **napauttamalla** Peruuta.

➤ Asiakastilin poistaminen

1. Napauta **Tiedonhallinta** MaxiDAS-työvalikossa.
2. Valitse **Asiakas** .
3. Napauta asiakastilin oikealla puolella olevaa **Poista- kuvaketta**. **Näyttöön tulee viesti**.
4. Vahvista komento napauttamalla **OK** , jolloin tili poistetaan, tai napauta **Peruuta** peruuttaaksesi pyynnön.

6.4 Kuva

Kuvaosio on PNG-tietokanta, joka sisältää kaikki otetut kuvakaappaukset.



Kuva 6-5 Kuvanäyttö

- 1. Ylätyökalurivin painikkeet — käytetään tallennettujen kuvatiedostojen muokkaamiseen, tulostamiseen ja poistamiseen. Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta.
- 2. Pääosa — näyttää tallennetut kuvat.

Taulukko 6-2 Työkalupalkin painikkeet kuvanäytössä

Painike	Nimi	Kuvaus
	Takaisin	Palaa edelliseen näyttöön.
	Haku	Napauta hakeaksesi kuvaa antamalla sen tallennusaika.
	Muokata	Napauta näyttääksesi muokkaustyökalurivin, jolla voit valita, poistaa, tulostaa tai lähettää kuvan/kuvat sähköpostitse.
	Peruuttaa	Napauta sulkeaksesi muokkaustyökalurivin tai peruuttaaksesi tiedostohaun.
	Painaa	Napauta tulostaaksesi valitun kuvan.
	Poistaa	Poista valittu kuva napauttamalla .
	Sähköposti	Lähetä valittu kuva sähköpostiin napauttamalla .

➤ Kuvan/kuvien muokkaaminen/poistaminen

1. Valitse MaxiDAS-työvalikosta **Tiedonhallinta** .
2. Valitse **Kuva** päästäksesi PNG-tietokantaan.
3. Napauta **Muokkaa** näytön oikeassa yläkulmassa. Muokkausnäyttö tulee näkyviin.
4. Valitse muokattavat kuvat napauttamalla kuvan oikeassa alakulmassa olevaa valintaruutua.
5. Napauta **Poista** -kuvaketta poistaaksesi valitut kuvat tai poistaaksesi kaikki kuvat. Napauta **Tulosta** tulostaaksesi valitut kuvat. Napauta **Sähköposti** lähettääksesi valitut kuvat sähköpostitse.

6.5 Pilviraportti

Tässä osiossa näkyvät tallennetut raportit, jotka voidaan siirtää Autel-pilvialustalle, kun vakaa verkkoyhteys on muodostettu. Näitä raportteja voidaan sitten tarkastella tai jakaa muiden kanssa. Katso [Raporttiasetukset](#) ja [Diagnostiikkaraportin tallentaminen, tarkastelu ja jakaminen](#) lisätietoja varten.

6.6 PDF-tiedostot

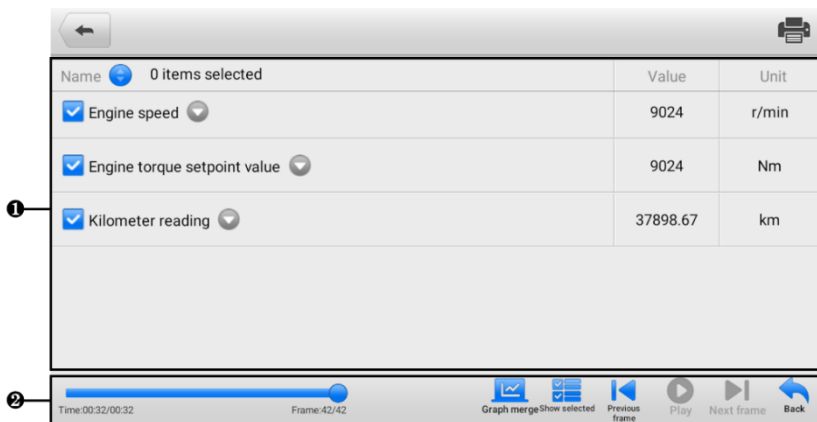
Paikalliseen katseluun tarkoitetut PDF -tiedostot näkyvät tässä osiossa. Siirry PDF-tietokantaan ja valitse tiedosto käyttääksesi tallennettuja tietoja.

Tässä osiossa käytetään tiedostojen katseluun ja muokkaamiseen Adobe Readerin vakiosovellusta. Katso tarkemmat ohjeet kyseisen sovelluksen käyttöoppaasta.

6.7 Tarkista tiedot

Tarkastelutiedot-osiossa voit toistaa reaaliaikaisten datavirtojen tallennettuja datakehysä.

Valitse toistettava tallennetiedosto Tietojen tarkastelu -päänäytössä.



Kuva 6-6 Tiedon toistonäyttö

1. Pääosa — näyttää tallennetut datakehyykset.
2. Navigointityökalurivi — antaa sinun käsitellä datan toistoa.

Käytä navigointityökalurivin painikkeita toistaaksesi tallennettua dataa ruutu ruudulta.

Poistu datan toistosta napauttamalla Takaisin .

6.8 Tiedonkeruu

Tiedonkeruu-osiossa voit käynnistää tukialustan suoraan tarkastellaksesi kaikkia diagnostiikkajärjestelmän palautteen tai palautteenkeruun puuttumisen tietoja. Lisätietoja on kohdassa [Tiedonkeruu](#).

6.9 Poista sovellukset

Tässä osiossa voit hallita MaxiDAS-diagnostiikkajärjestelmään asennettuja ohjelmistosovelluksia. Tämän osion valitseminen avaa hallintanäytön, jossa voit tarkistaa kaikki käytettävissä olevat ajoneuvon diagnostiikkasovellukset.

Valitse poistettava ajoneuvon ohjelmisto napauttamalla ajoneuvon valmistajan kuvaketta. Valittu kohde näkyy sinisenä merkinä oikeassa yläkulmassa. Poista ohjelmisto järjestelmätietokannasta napauttamalla ylätyökalurivin **Poista -painiketta**.

7 Asetukset

Asetukset-valikossa voit muuttaa oletusasetuksia ja tarkastella MaxiDAS-järjestelmän tietoja. MaxiDAS-järjestelmän asetuksissa on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot:

- **Yksikkö**
- **Kieli**
- **Tulostusasetukset**
- **Raporttiasetukset**
- **Push-ilmoitukset**
- **Automaattinen päivitys**
- **Ajoneuvoluettelo**
- **Järjestelmäasetukset**
- **Noin**

Tässä osiossa kuvataan laitteen järjestelmäasetusten muuttamistoimenpiteet.

7.1 Yksikkö

Tämän asetuksen avulla voit säätää diagnostiikkajärjestelmän mittayksikköä.

➤ Yksikön asetusten säätäminen

1. Napauta **Asetukset** -sovellusta MaxiDAS-työvalikossa.
2. Napauta **Yksikkö**- vaihtoehtoa vasemmassa sarakkeessa.
3. Valitse sopiva mittayksikkö. Valitun yksikön oikealle puolelle tulee valintamerkki.
4. Napauta vasemmassa yläkulmassa olevaa **Aloitus** -painiketta palataksesi MaxiDAS-työvalikkoon tai valitse jokin muu asetusvaihtoehto järjestelmän asennukselle.

7.2 Kieli

Tämän asetuksen avulla voit säätää MaxiDAS-järjestelmän näyttökieltä.

➤ Kieliasetuksen säätäminen

1. Napauta **Asetukset** -sovellusta MaxiDAS-työvalikossa.
2. Napauta **Kieli**- vaihtoehtoa vasemmassa sarakkeessa.
3. Valitse sopiva kieli. Valitun kielen oikealle puolelle tulee valintamerkki.
4. Palaa MaxiDAS-työvalikkoon napauttamalla vasemmassa yläkulmassa olevaa **Aloitus**- painiketta tai säädä jotakin toista asetusta napauttamalla.

7.3 Tulostusasetukset

Määritä tämä asetus, jos haluat tabletin voivan tulostaa verkon kautta.

➤ Tulostinyhteyden määrittäminen

1. Napauta **Asetukset** -sovellusta MaxiDAS-työvalikossa.
2. Napauta vasemmanpuoleisessa sarakkeessa olevaa **Tulostusasetukset-vaihtoehtoa**.
3. Napauta **Tulosta PC-Linkin kautta** tai **Tulosta Wi-Fin kautta** aktivoiaksesi tulostustoiminnon, jonka avulla laite voi lähettää tiedostoja tulostimeen tietokoneen kautta Wi-Fi- tai Ethernet-yhteyden kautta.
4. Palaa MaxiDAS-työvalikkoon napauttamalla vasemmassa yläkulmassa olevaa **Aloitus- painiketta tai säädä jotakin toista asetusta napauttamalla**.

7.3.1 Tulostustoiminnot

Jos Wi-Fi-tulostinta ei ole käytettävissä, voit tulostaa tiedot tabletilta tietokoneeltasi. Noudata alla olevia ohjeita.

➤ PC Link -ohjainohjelman asentaminen

1. Lataa **Maxi PC Suite** ohjelmisto osoitteesta www.autel.com > **Tuki** > **Lataukset** > **Autel Update Tools** ja asenna se Windows-pohjaiseen tietokoneeseesi .
2. Kaksoisnapsauta **Setup.exe**- tiedostoa .
3. Valitse asennuskieli, niin ohjattu toiminto latautuu hetken kuluttua.
4. Noudata näytön ohjeita ja jatka napsauttamalla **Seuraava** .
5. Napsauta Asenna , niin tulostinohjainohjelma asennetaan tietokoneelle.
6. Napsauta **Valmis** asennuksen loppuun saattamiseksi.



HUOMAUTUS

MaxiSys-tulostin käynnistyy automaattisesti asennuksen jälkeen. Tietokoneen, tulostimen ja tabletin on oltava yhteydessä samaan verkkoon.

Tässä osiossa kuvataan, miten tiedostoja vastaanotetaan tabletilta ja miten niitä tulostetaan tietokoneen kautta.



HUOMAUTUS

- Varmista, että tabletti on yhdistetty samaan verkkoon tietokoneesi kanssa joko Wi-Fi- tai lähiverkon kautta, ennen kuin tulostat.
 - Varmista, että tietokone, johon Tulostuspalvelut-ohjelma on asennettu, on yhdistetty tulostimeen.
-

➤ Tulostaminen tietokoneen kautta

1. Suorita **PC Link** -ohjelma tietokoneella.
2. Valitse **MaxiSys-tulostin**- välilehti.
3. Napauta tabletin yläreunan työkalupalkin **Tulosta**- painiketta. Testidokumentti lähetetään tietokoneelle.
 - ✧ Jos MaxiSys-tulostimen **Automaattinen tulostus** -asetus on valittu, MaxiSys-tulostin tulostaa vastaanotetun asiakirjan automaattisesti.
 - ✧ Jos **Automaattinen tulostus** -vaihtoehtoa ei ole valittu, napsauta **Avaa PDF-tiedosto** nähdäksesi kaikki väliaikaiset tiedostot. Valitse tulostukseen tarvittavat tiedostot ja napauta sitten **Tulosta** .

🔗 HUOMAUTUS

Voit varmistaa, että tulostin toimii normaalisti, testaamalla sitä napsauttamalla PC Link -ohjelmassa **Testitulostus-painiketta** .

7.4 Raporttiasetukset

Tässä osiossa on kaksi vaihtoehtoa: Skannaa raportti ja Raportin lataus pilveen.

- Skannausraportti

Ota esiskannaus- ja jälkiskannaustoiminnot käyttöön/pois käytöstä painamalla Esiskannaus- ja **jälkiskannaustoiminnot**.

- Raportin lataus pilveen

Tämä vaihtoehto synkronoi automaattisesti ajoneuvon diagnostiikkatiedot ajoneuvon historiaan ja muodostaa diagnostiikkaraportin käyttäjän ladattavaksi. Napauta **PÄÄLLE / POIS** - painiketta ja valitse Raportin lataus pilveen -toiminto. Painike näkyy sinisenä, jos toiminto on käytössä, ja harmaana, jos toiminto on poistettu käytöstä.

🔗 HUOMAUTUS

Varmista, että tabletti on yhteydessä Internetiin raporttien latauksen aikana.

7.5 Push-ilmoitukset

Tämän asetuksen avulla voit hallita ilmoituksia. Ilmoitusasetukset on oletusarvoisesti käytössä, eivätkä käyttäjät voi poistaa sitä käytöstä, jotta tiettyjä järjestelmäilmoituksia, kuten järjestelmän tietoturvaravaroituksia, ei estetä.

➤ Muiden ilmoitusten hallinta

1. Napauta **Asetukset** -sovellusta MaxiDAS-työvalikossa.
2. Napauta **Push-ilmoitukset**- vaihtoehtoa vasemmassa sarakkeessa.
3. Avaa ▼pudotusvalikko napauttamalla Muut ilmoitukset -vaihtoehdon oikealla puolella olevaa painiketta.

4. Vaihtoehtoja on neljä: Ota kaikki ilmoitukset käyttöön, Rajoita enintään 3 ilmoitusta viikossa, Rajoita yhteen ilmoitukseen viikossa ja Poista kaikki ilmoitukset käytöstä. Valitse haluamasi vaihtoehto.

HUOMAUTUS

- Ilmoitukset näkyvät näytöllä. Tarkista vastaanotetut viestit liu'uttamalla näyttöä ylhäältä. Jos viestiluettelo peittää useamman kuin yhden näytön, liu'uta luetteloa ylös tai alas nähdäksesi ne .
- Tietyn viestin napauttaminen käynnistää vastaavan sovelluksen. Jos esimerkiksi napautat päivitysilmoitusta, päivityssovellus käynnistyy.

7.6 Automaattinen päivitys

Automaattisen päivityksen avulla työkalu voi päivittää käyttöjärjestelmän, MaxiDAS-järjestelmän ja ajoneuvon kattavuusohjelmiston automaattisesti. Kukin voidaan määrittää päivittymään automaattisesti tiettyyn aikaan. Napauta **PÄÄLLE/POIS** -painiketta ottaaksesi käyttöön/poistaaksesi käytöstä halutun automaattisen päivityksen ajankohdan.

➤ Automaattisen järjestelmän tai ajoneuvon päivityksen asettaminen

1. Napauta **Asetukset** -sovellusta MaxiDAS-työvalikossa.
2. Napauta vasemmanpuoleisessa sarakkeessa olevaa **Automaattinen päivitys** -vaihtoehtoa. Kolme automaattisen päivityksen kohdetta näkyvät näytön oikeassa reunassa.
3. Valitse ajoitettavan päivityksen tyyppi. Vaihda painike asentoon **PÄÄLLÄ** .
4. Napauta aikaa asettaaksesi päivityksen kellonajan. Jos päivitysaika on asetettu ja laite on yhteydessä Internetiin, valittu ohjelmisto päivittyy automaattisesti määritettyyn aikaan.

7.7 Ajoneuvoluettelo

Tämän vaihtoehdon avulla voit lajitella ajoneuvot joko aakkosjärjestykseen tai käyttöiheyden mukaan.

➤ Ajoneuvoluettelon asetusten säätäminen

1. Napauta **Asetukset** MaxiDAS-työvalikossa.
2. Napauta vasemmassa sarakkeessa **Ajoneuvoluettelo** .
3. Valitse haluamasi lajittelutyyppi. Valitun kohteen oikealle puolelle tulee valintamerkki.
4. Napauta vasemmassa yläkulmassa olevaa **Aloit** -painiketta palataksesi **MaxiDAS-työvalikkoon** tai valitse jokin muu asetusvaihtoehto järjestelmän asennukselle.

7.8 Järjestelmäasetukset

Tämä toiminto tarjoaa sinulle suoran pääsyn Android-järjestelmäasetusten käyttöliittymään, jossa voit säätää Android-käyttöjärjestelmän erilaisia järjestelmäasetuksia, jotka koskevat langattoman verkon ja verkon asetuksia, erilaisia laiteasetuksia, kuten ääntä ja näyttöä, sekä järjestelmän suojausasetuksia ja tarkistaa Android-järjestelmää koskevia tietoja. Lisätietoja on Android-dokumentaatiossa.

7.9 Noin

Tietoja-vaihtoehto näyttää tietoja MaxiDAS-diagnostiikkalaitteesta, mukaan lukien tuotteen nimen, version, laitteiston ja sarjanumeron.

- **MaxiDAS-tuotetietojen tarkistaminen Tietoja-kohdasta**
 1. Napauta **Asetukset** -sovellusta MaxiDAS-työvalikossa.
 2. Napauta **Tietoja** -vaihtoehtoa vasemmassa sarakkeessa. Tuotetiedot näkyvät näytön oikeassa reunassa.
 3. Napauta vasemmassa yläkulmassa olevaa **Aloit** -painiketta palataksesi MaxiDAS-työvalikkoon tai valitse toinen säädettävä asetus.

8 Päivittää

Tabletin päivityssovellus lataa ohjelmiston uusimman version. Päivitykset parantavat MaxiDAS-sovellusten ominaisuuksia, tyypillisesti lisäämällä uusia testejä, uuden mallin kattavuuden tai lisäämällä uusia tai parannettuja sovelluksia.

Tabletti etsii automaattisesti saatavilla olevia päivityksiä kaikille MaxiDAS-ohjelmistoille, kun se on yhteydessä Internetiin. Löydettyt päivitykset voidaan ladata ja asentaa laitteeseen. Tässä osiossa kuvataan MaxiDAS-järjestelmän päivitysmenettelyt.

HUOMAUTUS

Varmista, että tabletti on rekisteröity ennen päivityssovelluksen käyttöä . Katso [Autel-käyttäjäkeskus](#) tarjooa kattavan rekisteröintioppaan.

➤ Ohjelmiston päivittäminen

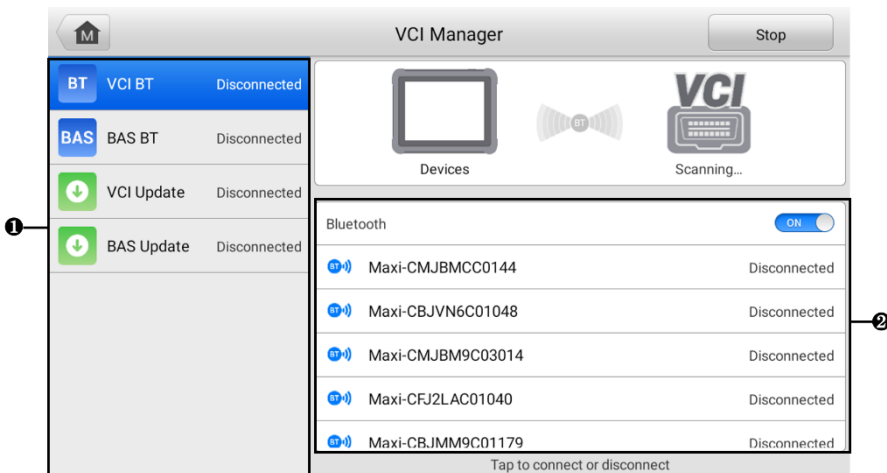
1. Käynnistä tabletti ja varmista, että se on kytketty virtalähteeseen ja että sillä on vakaa internetyhteys.
2. Napauta **Päivitä** sovellus -painiketta MaxiDAS - työvalikossa. Päivitä sovellus -näyttö tulee näkyviin.
3. Päivitä päivitysnäytössä **Hae** -painiketta päivittääksesi tietyn kohteen tai tiettyjä kohteita tai napauta **Päivitä kaikki** -painiketta päivittääksesi kaikki saatavilla olevat kohteet.
4. Napauta **Lisää** nähdäksesi kaikkien saatavilla olevien päivitysten tiedot. Voit myös napauttaa **Hae** tai **Päivitä kaikki** -painiketta saadaksesi päivityksen.
5. Päivityksen aikana voit  keskeyttää päivitysprosessin napauttamalla kuvaketta. Jatka päivitystä  napauttamalla kuvaketta , jolloin prosessi jatkuu keskeytyskohdasta.
6. Kun päivitys on valmis, ohjelmisto asennetaan automaattisesti. Uusi versio korvaa vanhemman version.

HUOMAUTUS

Tilin hallintaa varten siirry Jäsenkeskus- välilehdelle .

9 VCI-päällikkö

Tämä sovellus yhdistää tabletin MaxiVCI V150:een, tarkistaa tiedonsiirron tilan ja päivittää VCI-laiteohjelmiston.



Kuva 9-1 VCI-hallintanäyttö

1. Yhteystila — valittavana on neljä yhteystilaa. Yhteyden tila näkyy vieressä.
 - VCI BT – kun VCI on yhdistetty laitteeseen Bluetoothin kautta, yhteyden tilaksi näytetään "Yhdistetty". Muussa tapauksessa se näkyy "Yhteys katkaistu".
 - BAS BT – kun laite on yhdistetty akkutesteriin Bluetoothin kautta, yhteyden tilaksi näytetään "Yhdistetty". Muussa tapauksessa se näkyy "Yhteys katkaistu".
 - VCI-päivitys — yhdistää VCI:n diagnostiikkatablettiin ensin Bluetoothin kautta ja päivittää sitten VCI-laiteohjelmiston tabletin kautta.
 - BAS-päivitys — päivittää BT506-akutesterin laiteohjelmiston internetin kautta tabletin kautta.
2. Bluetooth-asetus

Bluetooth-asetusnäytössä näkyvät kaikkien pariliitosta varten käytettävissä olevien laitteiden nimet. Voit aloittaa pariliitoksen muodostamisen napauttamalla haluamaasi laitetta. Laitteen nimen vasemmalla puolella näkyvä BT-tilakuvake osoittaa vastaanotetun signaalin voimakkuuden.

9.1 VCI Bluetooth -pariliitos

MaxiVCI V150 on liitettävä ajoneuvoon, jotta se saa virtaa synkronoinnin aikana. Varmista, että tabletin akussa on riittävästi virtaa tai että se on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen.

➤ **MaxiVCI V150:n ja tabletin yhdistäminen pariksi**

1. Käynnistä tabletti.
2. Kytke MaxiVCI V150:n 16-nastainen ajoneuvodataliitin ajoneuvodataliittimeen (DLC).
3. Napauta **VCI Manager** -sovellusta tabletin MaxiDAS-työvalikossa.
4. Valitse **VCI BT** vasemman sarakkeen Yhteystila-luettelosta.
5. Kytke Bluetooth **PÄÄLLE/POIS** -painike **PÄÄLLE** . Napauta **Skannaa**-painiketta oikeassa yläkulmassa. Laite alkaa nyt etsiä käytettävissä olevia pariliitoslaitteita.
6. Laitteen nimenä voi näkyä "Maxi- " , jonka perässä on sarjanumero. Valitse sopiva laite pariliitosta varten.
7. Kun pariliitos on onnistunut, laitteen nimen oikealla puolella näkyvä yhteyden tila on " Yhdistetty" .
8. Kun yhteys on muodostettu, BT-merkki näkyy VCI Manager -pikakuvakkeen oikeassa alakulmassa ja MaxiVCI V150:n virran/yhteyden merkkivalo palaa tasaisesti sinisenä. Tämä tarkoittaa, että tabletti on yhdistetty MaxiVCI V150:een ja valmis suorittamaan ajoneuvon vianmäärityksen. Jos sinun on irrotettava yhdistetty laite, napauta sitä uudelleen.
9. Palaa MaxiDAS-työvalikkoon napauttamalla vasemmassa yläkulmassa olevaa **Koti- painiketta**.

🔗 **HUOMAUTUS**

MaxiVCI V150 voidaan liittää vain yhteen tablettiin kerrallaan, ja kun se on liitetty, laite ei ole enää muiden laitteiden löydettävissä.

9.2 BAS Bluetooth -pariliitos

BT506-akkutesteri voidaan yhdistää tablettiin Bluetoothin kautta. Varmista ennen käyttöä, että BT506-akkutesteri on ladattu riittävästi tai kytketty ulkoiseen virtalähteeseen.

➤ **Akkutesterin yhdistäminen tablettiin**

1. Käynnistä diagnostiikkatabletti ja akkutesteri.
2. Kytke punainen puristin akun positiiviseen (+) napaan ja musta puristin akun negatiiviseen (-) napaan.
3. Napauta **VCI Manager** -kohtaa tabletin MaxiDAS-työvalikossa.

4. Valitse **BAS BT** vasemman sarakkeen Yhteystila-luettelosta.
5. Kytke Bluetooth **päälle** . Napauta Skannaa- **painiketta** näytön oikeassa yläkulmassa. Laite alkaa etsiä käytettävissä olevia laitteita pariliitosta varten.
6. Akkutesterin tyypistä riippuen laitteen nimi voi näkyä muodossa "Maxi-", johon on liitetty akkutesterin sarjanumero. Valitse sopiva laite pariliitosta varten.
7. Kun pariliitos on muodostettu, yhteyden tilaksi tulee "Yhdistetty".

9.3 VCI-päivitys

9.3.1 Päivitys tabletin kautta

Ennen VCI-laiteohjelmiston päivittämistä varmista, että tabletin internetyhteys on vakaa.

➤ **MaxiVCI V150 -laiteohjelmiston päivittäminen tabletilla**

1. Käynnistä tabletti .
2. Yhdistä MaxiVCI V150 tablettiin Bluetoothiin kautta.
3. Napauta **VCI Manager** -sovellusta tabletin MaxiDAS-työvalikossa.
4. Valitse **VCI-päivitys** vasemman sarakkeen Yhteystila-luettelosta.
5. VCI-laiteohjelmiston nykyinen ja uusin versio tulevat näkyviin muutaman sekunnin kuluttua. Päivitä VCI-laiteohjelmisto, jos saatavilla, valitsemalla **Päivitä nyt** .

9.4 BAS-päivitys

Ennen akkutesterin laiteohjelmiston päivittämistä varmista, että verkkoyhteys on vakaa.

➤ **Akkutesterin laiteohjelmiston päivittäminen**

1. Käynnistä diagnostiikkatabletti ja akkutesteri.
2. Yhdistä akun testauslaite tablettiin Bluetoothiin kautta.
3. Napauta **VCI Manager** -sovellusta tabletin MaxiDAS-työvalikossa.
4. Valitse **BAS Päivitä** vasemman sarakkeen Yhteystila-luettelosta.
5. Akkutesterin laiteohjelmiston nykyinen ja uusin versio näytetään muutaman sekunnin kuluttua. Päivitä akkutesterin laiteohjelmisto, jos saatavilla, napauttamalla **Päivitä nyt** .



HUOMAUTUS

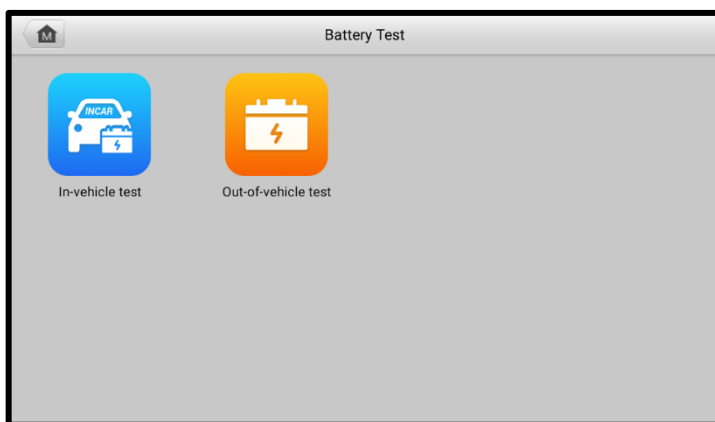
Älä poistu BAS-päivityssivulta päivityksen aikana.

10 Akkutesti

Akkutestaussovellus mahdollistaa ajoneuvon sisäisen ja ulkopuolisen akun testaamisen, kun BT506-akkutesteri on kytketty MaxiDAS-tablettiin ja akkuun. BT506-akkutesteri antaa tekniikoille mahdollisuuden tarkastella ajoneuvon akun ja sähköjärjestelmän kuntoa.

HUOMAUTUS

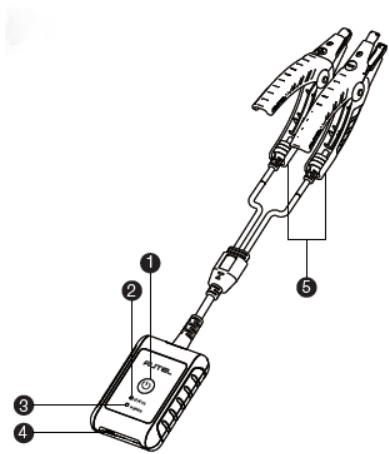
BT506-akkutesteri tulee ostaa erikseen.



Kuva 10-1 *Akun testinäyttö*

10.1 MaxiBAS BT506 -akkutesteri

10.1.1 Toiminnon kuvaus



Kuva 10-2 MaxiBAS BT506 -testeri

- 1. Virtapainike
- 2. Tila-LED
- 3. Virta-LED
- 4. USB-portti
- 5. Akun pidikkeen kaapeli

Taulukko 10-1 LED-kuvaus

LED	Väri	Kuvaus
Tila-LED	Vilkkuva vihreä	Testeri kommunikoi USB-kaapelin kautta.
	Vilkkuva sininen	Testauslaite kommunikoi Bluetoothin kautta.
	Vilkkuva punainen	Akun puristimet on kytketty väärin akun napoihin.
Virta-LED	Tasainen vihreä	Testeri on päällä ja akku on ladattu riittävästi.

LED	Väri	Kuvaus
	Vilkkuva vihreä	Testeri latautuu. (Palaa tasaisesti vihreänä, kun akku on täyteen latautunut.)
	Tasainen punainen	Laite on käynnistystilassa.
	Vilkkuva punainen	Akun varaustaso on alhainen. Lataa akku.

10.1.2 Virtalähteet

MaxiBAS BT506-testeri voi vastaanottaa virtaa seuraavista lähteistä:

- Sisäinen akku
- AC/DC-virtalähde

❗ TÄRKEÄÄ

Älä lataa testeriä, kun lämpötila on alle 0 °C (32 °F) tai yli 45 °C (113 °F).

10.1.2.1 Sisäinen akku

MaxiBAS BT506 -akkutesteriä voidaan käyttää sisäisellä ladattavalla akulla.

10.1.2.2 AC/DC-virtalähde — Virtalähteen käyttö

MaxiBAS BT506 -akkutesteriä voidaan käyttää pistorasiasta AC/DC-virtalähteen avulla. AC/DC-virtalähde lataa myös sisäistä akkua.

10.1.3 Tekniset tiedot

Taulukko 10-2 Tekniset tiedot

Tuote	Kuvaus
Yhteydet	• USB 2.0, tyyppi C • Bluetooth 4.2
Tulojännite	5 V tasavirta
Työvirta	< 150 mA 12 V DC:llä
Sisäinen akku	3,7 V/800 mAh litiumionipolymeeriakku
CCA-alue	100–2000 A
Jännitealue	1,5–1,6 V
Käyttölämpötila	–10 °C – 50 °C (14 °F – 122 °F)
Säilytyslämpötila	–20 °C – 60 °C (–4 °F – 140 °F)
Mitat (K x L x S)	107 mm (4,21”) x 75 mm (2,95”) x 26 mm (1,02”) (kiinnityskaapeli ei sisälly toimitukseen)
Paino	320 g (0,7 paunaa)

10.2 Testiin valmistautuminen

10.2.1 Tarkista akku

Ennen testin aloittamista tarkista akku seuraavien ominaisuuksien osalta:

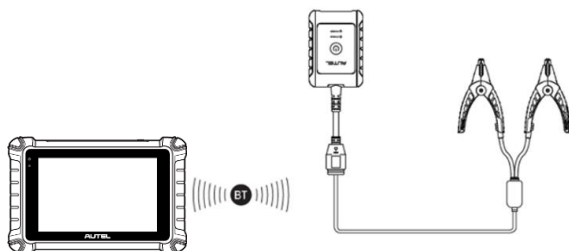
- Halkeamia, vääntymiä tai vuotoja. Jos havaitset näitä vikoja, vaihda akku.
- Syöpyneet, löystyneet tai vaurioituneet kaapelit ja liitännät. Korjaa tai vaihda tarvittaessa.
- Akun navoissa on korroosiota ja kotelon päällä likaa tai happoa. Puhdista kotelo ja navat teräsharjalla ja veden ja ruokasoodan seoksella.

10.2.2 Kytke akkutesteri

➤ **Yhdistäminen MaxiDAS-tabletin kanssa**

1. Käynnistä sekä MaxiDAS DS808S-BT -tabletti että BT506-akkutesteri. Varmista, että laitteet ovat riittävästi ladattuja ennen aloittamista.

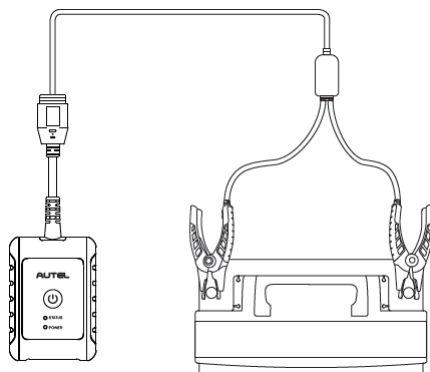
2. Ota Bluetooth käyttöön tabletilla napauttamalla **VCI Manager > BAS BT** . Napauta **Scan** oikeassa yläkulmassa. Laite alkaa etsiä käytettävissä olevia pariliitoslaitteita.
3. Akkutesterin tyylistä riippuen laitteen nimessä voi näkyä "Maxi-" ja sarjanumero. Valitse sopiva laite pariliitosta varten.
4. Kun pariliitos on muodostettu, yhteyden tilaksi merkitään "Yhdistetty".



Kuva 10-3 Akkutesterin kytkentäesimerkki 1

➤ **Liittääksesi akkuun**

1. Kytke punainen puristin akun positiiviseen (+) napaan.
2. Kytke musta puristin akun negatiiviseen (-) napaan.



Kuva 10-4 Akkutesterin kytkentäesimerkki 2

10.3 Ajoneuvon sisäinen testi

Ajoneuvotestiä käytetään ajoneuvoon asennettujen akkujen testaamiseen. Ajoneuvotesti sisältää akkutestin, käynnistintestin ja generaattoritestin. Nämä testit auttavat määrittämään akun, käynnistinmoottorin ja generaattorin kunnon.

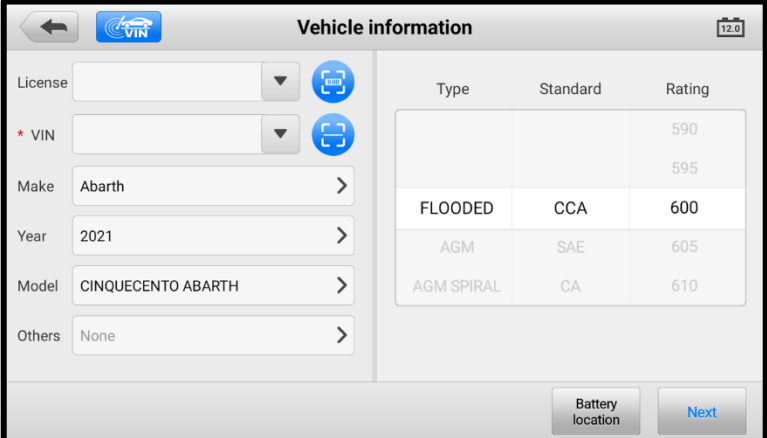
❗ TÄRKEÄÄ

Vastuuvapauslauseke tulee näkyviin, kun käytät mitä tahansa aloitusnäytön toimintoa ensimmäisen kerran . Lue loppukäyttäjän sopimus ja jatka napauttamalla **Hyväksy** .
Jos napautat Hylkää , et voi käyttää ominaisuuksia oikein .

Ennen minkään akun testaamista varmista, että akkutesteri on yhdistetty tablettiin Bluetoothin kautta ja yhdistetty oikein akkuun.

➤ Ajoneuvotestin aloittaminen

1. Napauta MaxiDAS-työvalikossa **Akkutesti** . **Valitse Ajoneuvotesti**.
2. Vahvista ajoneuvon tiedot näytön vasemmalla puolella. Varmista, että ajoneuvon valmistenumero (VIN) on syötetty.
3. Vahvista akun tiedot, mukaan lukien jännite, tyyppi, standardi ja kapasiteetti. Jatka ajoneuvon sisäisiä testitoimintoja napauttamalla **Seuraava** .



Type	Standard	Rating
		590
		595
FLOODED	CCA	600
AGM	SAE	605
AGM SPIRAL	CA	610

Kuva 10-5 Akun tiedot -näyttö

🔧 HUOMAUTUS

Asetukset-sovelluksessa Akun testaus -vaihtoehdolla voit muuttaa VIN-tietojen syöttövaatimusta. Jos asetus on käytössä, VIN-tietojen antaminen ei ole enää pakollista.

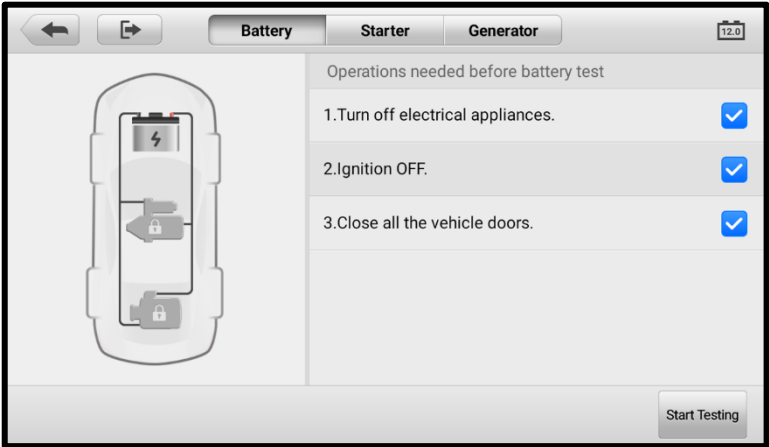
Katso alla olevasta taulukosta luettelo painikkeista, jotka saattavat näkyä toimintoja käytettäessä:

Taulukko 10-3 Ylätyökalurivin painikkeet

Painike	Nimi	Kuvaus
	Akun liitäntä	Kuvakkeen arvo osoittaa testattavan akun reaaliaikaisen jännitteen. Akkutestissä painike muuttuu vihreäksi, jos akku on kunnossa. Muussa tapauksessa se muuttuu punaiseksi.
	Seuraava	Napauta jatkaaksesi.
	Kotiin	Palaa akun testin päänäyttöön.
	Takaisin	Palaa edelliseen näyttöön.
	Uloskäynti	Palaa työvalikkoon.

10.3.1 Akkutesti

1. Noudata näytön ohjeita. Valitse ruudut, kun kaikki pakolliset tehtävät on suoritettu, ja napauta **Aloita testaus** .



Kuva 10-6 Akun näyttö

2. Odota, kunnes testi on valmis. Testitulokset näkyvät työkalussa.



Kuva 10-7 Akkutestin tulosten näyttö

Taulukko 10-4 Testitulokset

Tulos	Kuvaus
Hyvä akku	Akku on hyvä.
Hyvä ja lataa	Akku on hyvässä kunnossa, mutta lataus on riittämätön. Lataa akku.
Lataa ja testaa uudelleen	Akku vaatii latausta sen kunnan määrittämiseksi.
Huono solu	Vaihda akku.
Vaihda akku	Vaihda akku.

 **HUOMAUTUS**
Tee aina akkutesti ennen käynnistimen ja generaattorin testejä.

10.3.2 Aloitustesti

Suorita testi loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Käynnistä moottori ja anna sen käydä tyhjäkäynnillä. Testitulokset näkyvät seuraavasti:



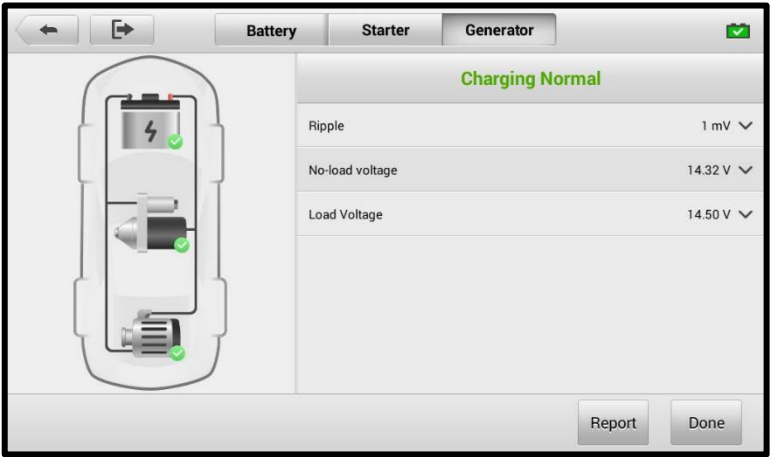
Kuva 10-8 Aloitustestin tulostäyttö

Taulukko 10-5 Aloitustestin tulokset

Tulos	Kuvaus
Normaali käynnistys	Alkuruoka on hyvä.
Virta liian alhainen	Alhainen hetkellinen purkauskapasiteetti.
Jännite liian matala	Akun tallennuskapasiteetti on alhainen.
Ei aloitettu	Käynnistysmoottoria ei tunnisteta käynnistystä varten.

10.3.3 Generaattorin testi

Suorita testi noudattamalla näytön ohjeita. Testitulokset näkyvät seuraavasti:



Kuva 10-9 Generaattorin testitulosten näyttö

Taulukko 10-6 Generaattorin testitulokset

Tulos	Kuvaus
Normaali lataus	Generaattori toimii normaalisti.
Tuloste liian alhainen	• Käynnistimen ja generaattorin yhdistävä hihna on löysällä; • Käynnistysmoottorin ja akun yhdistävä kaapeli on löysä tai syöpynyt.
Tuloste liian korkea	• Generaattoria ei ole kytketty kunnolla maahan; • Jännitteensäädin on rikki ja se pitää vaihtaa.
Liian suuri aaltoilu	Kommutointidiodi on rikki.
Ei lähtöä	• Kaapeli on löysällä; • Joissakin virranhallintajärjestelmillä varustetuissa ajoneuvoissa ei ole latausreittiä akun riittävän kuormituskapasiteetin vuoksi; • Generaattori tai jännitteensäädin on rikki ja se on vaihdettava.

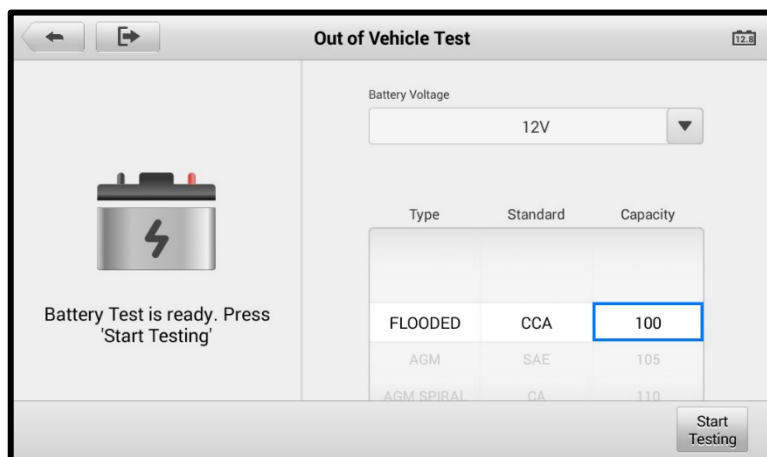
10.4 Ajoneuvosta irrotettu testi

Ajoneuvosta irrotettua testiä käytetään sellaisten akkujen kunnon testaamiseen, jotka eivät ole kytkettyinä ajoneuvoon. Tämän toiminnon tarkoituksena on tarkistaa vain akun kunto.

10.4.1 Testausmenettely

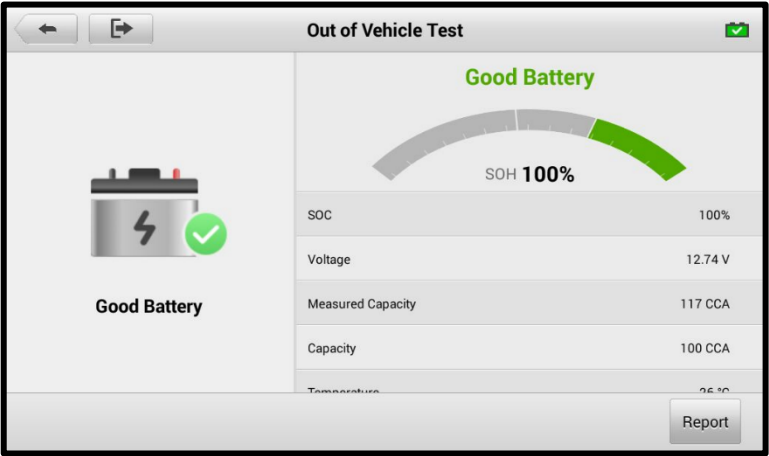
➤ **Aloita ajoneuvosta irrotettu testi**

1. Kytke testerin puristimet akun napoihin.
2. Napauta MaxiDAS-työvalikossa **Akkutesti** . **Valitse Ajoneuvosta irtautumisen testi** . Valitse sopiva akkutyyppi, nimellisvirta ja CCA-arvo. Aloita **testi** napauttamalla Aloita testaus.



Kuva 10-10 Ajoneuvosta irtautumisen testinäyttö

3. Testitulokset näkyvät muutamassa sekunnissa.



Kuva 10-11 Ajoneuvosta irrotettujen testitulosten näyttö

10.4.2 Testitulokset

Taulukko 10-7 Ajoneuvosta irrotettujen testien tulokset

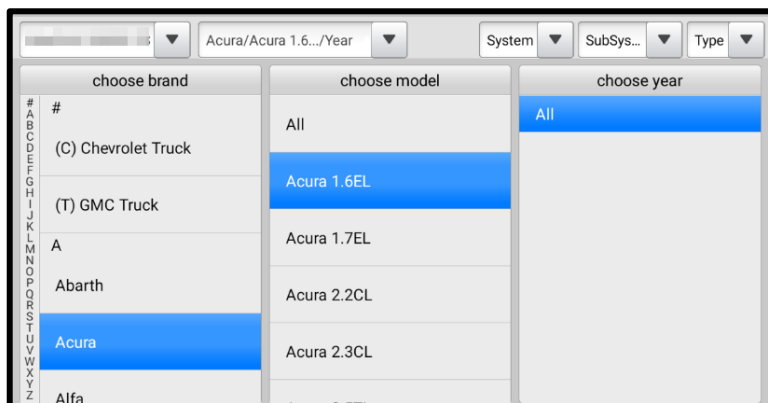
Tulos	Kuvaus
Hyvä akku	Akku täyttää vaaditut standardit.
Hyvä ja lataa	Akku on hyvässä kunnossa, mutta varaus vähissä. Lataa akku täyteen. Tarkista alhaisen latauksen syyt.
Lataa ja testaa uudelleen	Akku vaatii latausta sen kunnan määrittämiseksi.
Vaihda akku	Akku ei täytä alan hyväksymiä standardeja.
Huono solu	Akku ei täytä alan hyväksymiä standardeja.

11 MaxiViewer

MaxiViewerin avulla voit hakea työkalujemme tukemia toimintoja ja ohjelmistoversiotietoja. Haku voidaan tehdä kahdella tavalla: joko hakemalla työkalusta ja ajoneuvosta tai hakemalla toiminnoista.

➤ Hae ajoneuvon mukaan

1. Napauta **MaxiViewer** -sovellusta MaxiDAS Job Menu -valikossa. Funktioiden katseluohjelma näytöt.
2. Napauta työkalun nimeä vasemmassa yläkulmassa avataksesi työkaluluettelon. Napauta sitä, jota haluat hakea.
3. Napauta ajoneuvon merkkiä, mallia ja vuosimallia, jota haluat hakea.



Kuva 11-1 Toimintokatselunäyttö 1

4. Kaikki valitun työkalun tukemat toiminnot valitulle ajoneuvolle näkyvät useina sarakkeina.

Function Viewer						
Acura/Acura 1.6.../Year		System	SubSys...	Type		
Year Range	Feature	Feature	Type	Function	Sub function	Version
/	SRS	/	Passenger car	ECU information	/	Above Acura_V2.10
/	SRS	/	Passenger car	Erase codes	/	Above Acura_V2.10
/	SRS	/	Passenger car	Freeze frame data	/	Above Acura_V2.10
/	SRS	/	Passenger car	Live data	/	Above Acura_V2.10
/	SRS	/	Passenger car	Read codes	/	Above Acura_V2.10

Kuva 11-2 Toimintokatselunäyttö 2

➤ **Hae funktioiden mukaan**

1. Napauta **MaxiViewer** -sovellusta MaxiDAS Job Menu -valikossa. Funktioiden katselu -näyttö tulee näkyviin.
2. Napauta työkalun nimeä vasemmassa yläkulmassa avataksesi työkaluluettelon. Napauta sitä, jota haluat hakea.
3. Kirjoita haluamasi toiminto oikean yläkulman hakusarakkeeseen. Kaikki tällä toiminnolla varustetut ajoneuvot luetellaan useissa sarakkeissa, mukaan lukien ominaisuus, toiminto ja versio.

Cancel

functions

ECU Information

Brand/Model/Year

Machinemodel	Model	Year Range	Feature	Feature	Function	Sub function	Version
Jaguar	F-Type	2014-2015	Passenger's door module	/	ECU information	/	Above Jaguar... 1
Jaguar	F-Type	2014-2015	Passenger's door module	/	ECU information	/	Above Jaguar... 1
Jaguar	F-Type	2014-2015	Transmission control module	/	ECU information	/	Above Jaguar... 1
Jaguar	F-Type	2014-2015	Transmission control module	/	ECU information	/	Above Jaguar... 1
Jaguar	F-Type	2014-2015	Body control module	/	ECU information	/	Above Jaguar... 1

Kuva 11-3 Toimintokatselunäyttö 3

HUOMAUTUS

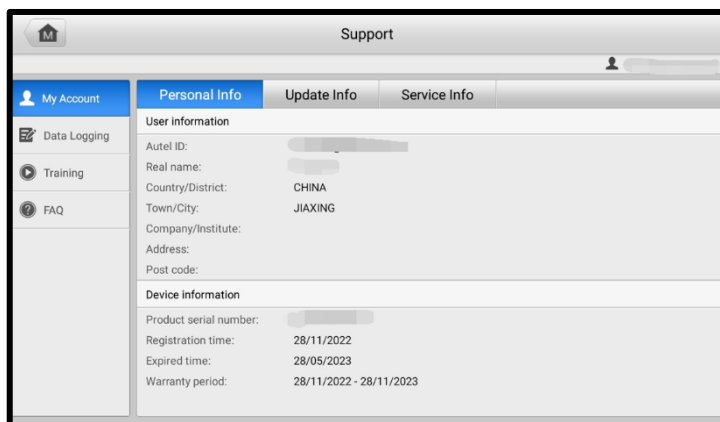
Sumeaa hakua tuetaan.

12 Tukea

Tämä sovellus käynnistää tukialustan, joka synkronoi Autelin verkkopalvelun tukiaseman MaxiDAS- tabletin kanssa . Autelin palvelukanavaan ja verkkoyhteisöihin yhdistetty tukisovellus tarjoaa nopeimman tavan ongelmanratkaisuun, jolloin voit lähettää avunpyyntöjä saadaksesi suoraa palvelua ja tukea.

12.1 Tukinäytön asettelu

Tukisovelluksen käyttöliittymässä navigoidaan ylätyökalurivin Koti-painikkeella. Tukinäytön pääosa on jaettu kahteen osioon. Vasemmalla oleva kapea sarake on päävalikko; valitse yksi aihe päävalikosta nähdäksesi vastaavan toimintonäytön oikealla.



Kuva 12-1 Tukisovelluksen näyttö

12.2 Oma tili

Oma tili -näytössä näkyvät käyttäjän ja tuotteen kattavat tiedot, jotka on synkronoitu verkossa rekisteröidyn tilin kanssa, mukaan lukien käyttäjätiedot ja laitetiedot.

- **Käyttäjätiedot** — näyttää rekisteröidyn Autel-verkkotiliä yksityiskohtaiset tiedot, kuten Autel-tunnuksesi, nimesi, osoitteesi ja muut yhteystiedot.
- **Laitetiedot** — näyttää rekisteröidyn tuotteen tiedot, mukaan lukien tuotteen sarjanumeron, rekisteröintiajan, vanhenemisajan ja takuuaajan.

12.3 Tiedonkeruu

Tiedonkeruunäyttö tallentaa kaikki diagnostiikkajärjestelmän **palautteen** (lähetetty), **ei palautetta** (ei lähetetty, mutta tallennettu) tai **historian** (enintään 20 viimeisintä testitietuetta) datalokit. Voit muokata ja lähettää testitietueita tiedonkeruutoiminnolla. Autelin tukihenkilöstö vastaanottaa ja käsittelee lähetetyt raportit tukialustan kautta.

➤ Vastauksen antaminen tiedonkeruustunnossa

1. Napauta **Palaute** -tunnistetta nähdäksesi lähetettyjen datalokitietojen luettelon.
2. Valitse tietty kohde nähdäksesi käsittelyn edistymisen uusimman päivityksen.
3. Napauta näytön alareunassa olevaa syöttökenttää ja kirjoita vastauksesi . Voit myös lisätä liitteen tarvittaessa.
4. Lähetä **viestisi** Autel-tukeen napauttamalla Lähetä.

12.4 Koulutus

Koulutus-osio tarjoaa pikalinkkejä Autelin verkkovideokirjastoon. Valitse videokanava kielen mukaan nähdäksesi kaikki saatavilla olevat verkko-opetusvideot aiheista, kuten tuotteen käyttötekniikoista ja ajoneuvojen diagnostiikan käytännöistä.

12.5 Usein kysytyt kysymykset

Usein kysytyt kysymykset -osio tarjoaa kattavat viitteet kaikkiin usein kysyttyihin kysymyksiin ja vastauksiin Autelin verkkojäsentilin käytöstä, ostoksista ja maksutavoista.

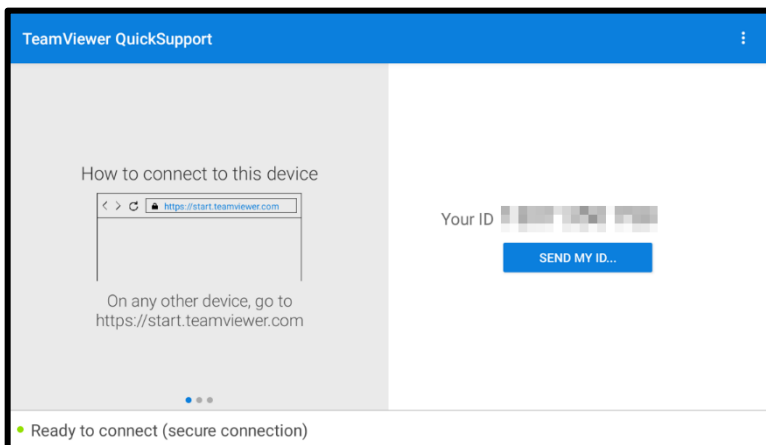
- Tili — näyttää kysymyksiä ja vastauksia Autelin verkkokäyttäjätilin käytöstä.
- Ostokset — näyttää kysymyksiä ja vastauksia verkko-ostosmenetelmistä tai -menettelyistä.
- Maksu — näyttää kysymyksiä ja vastauksia verkkotuotteiden maksutavoista tai -menettelyistä.

13 Etätyöpöytä

Etätyöpöytäsovellus käynnistää TeamViewer QuickSupport -ohjelman, joka on yksinkertainen, nopea ja turvallinen etäkäyttöliittymä. Voit käyttää sovellusta saadaksesi etätukea Autelin tukikeskuksesta, kollegoilta tai ystäviltä antamalla heidän hallita MaxiDAS-tablettiasi tietokoneellaan TeamViewer-ohjelmiston kautta.

Jos ajattelet TeamViewer-yhteyttä puheluna, TeamViewer-tunnus olisi puhelinnumero, jolla kaikkiin TeamViewer-asiakkaisiin voi ottaa yhteyttä erikseen. TeamVieweria käyttävät tietokoneet ja mobiililaitteet tunnistetaan yksilöllisellä globaalilla tunnukseksi. Kun etätyöpöytäsovellus käynnistetään ensimmäisen kerran, tämä tunnus luodaan automaattisesti laitteiston ominaisuuksien perusteella, eikä se muutu myöhemmin.

Varmista, että tabletti on yhteydessä Internetiin ennen etätyöpöytäsovelluksen käynnistämistä, jotta tabletti voi vastaanottaa etätukea kolmannelta osapuolelta.



Kuva 13-1 Etätyöpöytänäyttö

➤ Saadaksesi etätukea kumppanilta

1. Käynnistä tabletti.
2. Napauta **Etätyöpöytä** -sovellusta MaxiDAS-työvalikossa. TeamViewer QuickSupport -näyttö tulee näkyviin ja laitetunnus luodaan ja näytetään.
3. Kumppanisi on asennettava etähallintaohjelmisto tietokoneelleen lataamalla TeamViewer-ohjelman (täysversio) verkosta (katso <http://www.teamviewer.com>) ja käynnistämällä sitten ohjelmisto.
4. Anna henkilöllisyystodistuksesi kumppanillesi ja odota, että hän lähettää sinulle etäohjauspyynnön.
5. Näyttöön tulee kehote, jossa sinua pyydetään sallimaan laitteen etäohjaus.
6. Hyväksy **napauttamalla** Salli tai hylkää **napauttamalla Hylkää**.

Lisätietoja on asiaankuuluvissa TeamViewer-dokumenteissa.

14 MaxiVideo

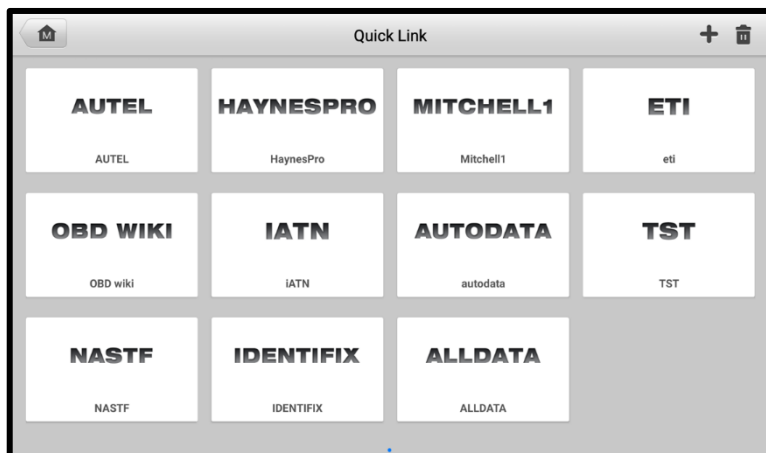
MaxiVideo-sovellus konfiguroi MaxiDAS- tabletin toimimaan digitaalisena videoskooppina yksinkertaisesti kytkemällä tabletin MaxiVideo-digitaalitarkastuskameraan. Tämän toiminnon avulla voit tutkia vaikeasti tavoitettavia alueita, jotka normaalisti ovat piilossa, ja tallentaa digitaalisia still-kuvia ja videoita, mikä tarjoaa sinulle taloudellisen ratkaisun koneiden, tilojen ja infrastruktuurin tarkastamiseen turvallisesti ja nopeasti.

HUOMAUTUS

1. MaxiVideo-digitaalinen tarkastuskamera ja sen liittimet ovat lisävarusteita, ja ne on ostettava erikseen . Molemmat kuvapään koot (8,5 mm ja 5,5 mm) ovat valinnaisia ja saatavilla erikseen.
 2. Tämä toiminto on yhteensopiva MaxiVideon digitaalisen tarkastuskameran mallien MV105S, MV108S, MV105 ja MV108 kanssa.
 3. Yhdistä tabletti MaxiVideo-digitaalitarkastuskameraan USB-kaapelilla. Tarkemmat käyttöohjeet löytyvät MaxiVideo-digitaalitarkastuskameran pikaoppaasta.
-

15 Pikalinkki

Quick Link -sovellus tarjoaa sinulle kätevän pääsyn Autelin viralliselle verkkosivustolle ja monille muille tunnetuille autoalan palvelusivustoille, jotka tarjoavat teknistä apua, tietokantoja, foorumeita sekä koulutusta ja asiantuntijakonsultaatioita.



Kuva 15-1 Pikalinkkinäyttö

➤ **Pikalinkin avaaminen**

1. Napauta **Quick Link** -sovellusta MaxiDAS-työvalikossa. Quick Link -sovelluksen näyttö tulee näkyviin.
2. Valitse verkkosivuston pikkukuva pääosiosta. Chrome-selain käynnistyy ja valittu verkkosivusto avautuu.

➤ **Pikalinkkien hallinta**

1. Napauta MaxiDAS - työvalikossa **Pikalinkki** . Pikalinkki-sovelluksen näyttö tulee näkyviin.
2. Napauta kuvaketta  oikeassa yläkulmassa lisätäksesi verkkosivustoja . Napauta kuvaketta  poistaaksesi verkkosivustoja.

16 Autel-käyttäjakeskus

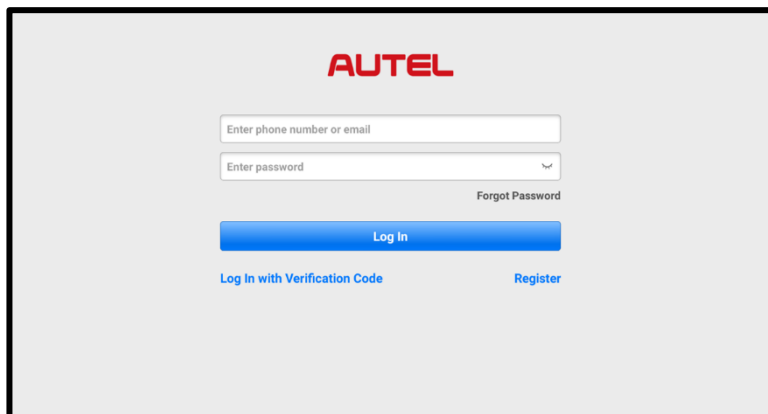
Ohjelmistopäivitykset ovat saatavilla ilmaiseksi ensimmäisen vuoden ajan ostopäivästä. Autel User Center -sovelluksen avulla voit rekisteröidä työkalusi ladataksesi uusimman julkaistun ohjelmiston, mikä parantaa MaxiDAS-sovelluksen toimivuutta lisäämällä uusia ajoneuvomalleja tai parannettuja sovelluksia tietokantaan.

Tuotteen rekisteröintiin on kaksi tapaa:

A. MaxiDAS -tabletin kautta

➤ Kirjaudu sisään tililläsi ja rekisteröi työkalusi

1. Napauta **Autel-käyttäjakeskusta** MaxiDAS-työvalikosta. Seuraava näyttö tulee näkyviin.



Kuva 16-1 Autel-käyttäjakeskuksen näyttö

2. Jos sinulla on jo Autel ID, voit kirjautua sisään puhelinnumerollasi ja vahvistuskoodillasi tai napauttaa **Kirjaudu sisään salasanalla** kirjautuaksesi sisään Autel ID:lläsi ja salasanallasi. Jos sinulla ei vielä ole Autel ID:tä, napauta **Rekisteröidy** luodaksesi Autel ID:n.
3. Kun tilisi on rekisteröity onnistuneesti, siirryt Autel-käyttäjakeskuksen päävalikkoon.
4. Valitse päävalikosta **Laitehallinta**.
5. Napauta Laitehallinta-näytön oikeassa yläkulmassa olevaa Yhdistä laite -painiketta. Laitteen sarjanumero ja salasana näkyvät automaattisesti Yhdistä laite -näytössä.

6. Napauta **Linkki** -painiketta tuotteen rekisteröinnin loppuun saattamiseksi.

B. Autelin verkkosivuston kautta

➤ **Autel-työkalun rekisteröiminen**

1. Käy verkkosivustolla: pro.autel.com.
2. Jos sinulla on Autel-tili, kirjaudu sisään tunnuksellasi ja salasanallasi ja siirry vaiheeseen 7.
3. Jos olet uusi Autel-jäsen, napsauta **Rekisteröidy**-painiketta luodaksesi Autel-tunnuksesi.
4. Syötä tarvittavat henkilötiedot syöttökenttiin.
5. Anna sähköpostiosoitteesi ja napsauta sitten **Pyyntö**. Saat Autelilta sähköpostin, jossa on vahvistuskoodisi. Avaa sähköposti ja kopioi koodi oikeaan kenttään.
6. Aseta tilillesi salasana ja vahvista se antamalla salasana uudelleen. Lue **Autelin käyttäjäsopimus** ja **Autelin tietosuojakäytäntö** ja hyväksy ehdot valitsemalla ruutu. Kun kaikki tiedot on syötetty, napsauta **Rekisteröidy**. Tuotteen rekisteröintinäyttö tulee näkyviin.
7. Rekisteröinnin loppuun saattamiseksi tarvitaan tuotteesi sarjanumero ja salasana. Löydät sarjanumerosi ja salasanasi työkalusta valitsemalla **Asetukset > Tietoja laitteesta**.
8. Syötä työkalusi sarjanumero ja salasana tuotteen rekisteröintinäytössä. Syötä CAPTCHA-koodi ja napsauta **Lähetä** viimeistelläksesi rekisteröintiprosessin.

17 Huolto ja ylläpito

Jotta MaxiDAS-diagnostiikkatabletti toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, suosittelemme, että tässä osiossa käsitellyt tuotteen huolto-ohjeet luetaan ja niitä noudatetaan.

17.1 Huolto-ohjeet

Seuraavassa kerrotaan, miten laitteita huolletaan ja mitkä ovat tarvittavat varotoimet.

- Puhdista tabletin kosketusnäyttö pehmeällä liinalla ja alkoholilla tai miedolla ikkunanpuhdistusaineella.
- Älä käytä tabletin puhdistukseen hankaavia puhdistusaineita, pesuaineita tai autokemikaaleja.
- Säilytä laitteita kuivissa olosuhteissa ja pidä ne normaalissa käyttölämpötilassa.
- Kuivaa kätesi ennen tabletin käyttöä. Tabletin kosketusnäyttö ei välttämättä toimi, jos se on kostea tai jos napautat sitä märillä käsillä.
- Älä säilytä laitetta kosteissa, pölyisissä tai likaisissa tiloissa.
- Tarkista kotelo, johdotus ja liittimet liian ja vaurioiden varalta ennen jokaista käyttökertaa ja sen jälkeen.
- Käytön jälkeen pyyhi laitteen kotelo, johdot ja liittimet puhtaaksi kostealla liinalla.
- Älä yritä purkaa tablettiasi.
- Älä pudota laitteita tai aiheuta niihin voimakkaita iskuja.
- Käytä vain hyväksytyjä akkulateureita ja lisävarusteita. Luvattomien akkulaturien ja lisävarusteiden käytöstä aiheutuvat toimintahäiriöt tai vauriot mitätöivät rajoitetun tuotetakuun.
- Varmista, että akkulaturi ei joudu kosketuksiin johtavien esineiden kanssa.
- Älä käytä tablettia mikroaaltouunien, langattomien puhelinten ja joidenkin lääketieteellisten tai tieteellisten laitteiden vieressä signaalihäiriöiden välttämiseksi.

17.2 Vianmäärityksen tarkistuslista

A. Kun tabletti ei toimi kunnolla:

- Varmista, että tabletti on rekisteröity verkkoon.
- Varmista, että järjestelmäohjelmisto ja diagnostiikkasovellusohjelmisto on päivitetty oikein.
- Varmista, että tabletti on yhteydessä internetiin.
- Tarkista kaikki kaapelit, liitännät ja merkkivalot nähdäksesi, vastaanotetaanko signaalia.

B. Kun akun käyttöikä on tavallista lyhyempi:

- Tämä voi tapahtua, kun olet alueella, jossa on heikko Wi-Fi-signaali. Sammuta laite, kun sitä ei käytetä.

C. Kun tablettia ei voi käynnistää:

- Varmista, että tabletti on kytketty virtalähteeseen tai akku on ladattu.

D. Kun et pysty lataamaan tablettia:

- Laturisi saattaa olla epäkunnossa. Ota yhteyttä lähimpään jälleenmyyjään.
- Saatat yrittää käyttää laitetta liian kuumassa/kylmässä lämpötilassa. Kokeile vaihtaa latausympäristöä.
- Laitettasi ei ehkä ole kytketty laturiin oikein. Tarkista liitin.

HUOMAUTUS

Jos ongelmat jatkuvat, ota yhteyttä Autelin tekniseen tukeen tai paikalliseen myyntiedustajaan.

17.3 Tietoja akun käytöstä

Tablettisi saa virtansa sisäänrakennetusta litiumionipolymeeriakusta. Tämä tarkoittaa, että toisin kuin muissa akkutekniikoissa, voit ladata akkua, kun akun varausta on jäljellä, ilman että tabletin käyttöaika heikkenee näiden tekniikoiden luontaisen "muistivaikutuksen" vuoksi.

VAARA

1. Sisäänrakennettu litiumioni-polymeeriakku on vaihdettavissa vain tehtaalta; akun virheellinen vaihto tai siihen tehty peukalointi voi aiheuttaa räjähdyksen.
 2. Älä käytä vaurioitunutta akkulaturia.
-
- Älä pura tai avaa, murskaa, taivuta tai väännä, puhkaise tai revi.
 - Älä muokkaa tai kunnosta akkua, yritä asettaa siihen vieraita esineitä äläkä altista sitä tulelle, räjähdykselliselle alueelle tai muille vaaroille .
 - Käytä vain pakkauksessa mukana tulevaa laturia ja USB-kaapeleita. Muiden laturien ja USB-kaapeleiden käyttö voi aiheuttaa laitteen toimintahäiriön tai rikkoutumisen.
 - Käytä vain latauslaitetta, joka on standardin mukaisesti hyväksytty laitteen kanssa . Hyväksymättömän akun tai laturin käyttö voi aiheuttaa tulipalo-, räjähdys-, vuoto- tai muita vaaroja.
 - Vältä tabletin pudottamista. Jos tabletti putoaa, erityisesti kovalle alustalle, ja käyttäjä epäilee vaurioita, vie se huoltokeskukseen tarkastettavaksi.
 - Siirrä tabletti lähemmäs verkkosi tukiasemaa akun keston parantamiseksi.
 - Akun latausaika vaihtelee akun jäljellä olevan kapasiteetin mukaan.

- Akun käyttöikä lyhenee vääjäämättä ajan myötä.
- Koska yllätyminen voi lyhentää akun käyttöikää, irrota tabletti laturista, kun se on täysin latautunut. Irrota laturi pistorasiasta, kun lataus on valmis.
- Tabletin jättäminen kuumiin tai kylmiin paikkoihin, erityisesti ajoneuvoon kesällä tai talvella, voi heikentää akun kapasiteettia ja käyttöikää. Pidä akku aina normaalissa lämpötilassa.

17.4 Palvelumenettelyt

Tässä osiossa esitellään tietoja teknisestä tuesta, korjauspalvelusta sekä varaosien tai valinnaisten osien hakemisesta.

17.4.1 Tekninen tuki

Jos sinulla on kysyttävää tai ongelmia tuotteen toiminnassa, ota meihin yhteyttä.

Autel Kiinan pääkonttori

- **Puhelin** : +86 (0755) 8614-7779 (maanantaista perjantaihin, klo 9.00–18.00 Pekingin aikaa)
- **Sähköposti** : support@autel.com
- **Osoite**: 2. kerros, Caihong Keji -rakennus, 36 Hi-tech North Six Road, Songpingshanin yhteisö, Xilin alialue, Nanshanin alue, Shenzhenin kaupunki, Kiina
- **Verkko**: www.autel.com

Autel Pohjois-Amerikka

- **Puhelin** : 1-855-288-3587 (maanantaista perjantaihin, klo 9.00–18.00 itäistä aikaa)
- **Sähköposti**: ussupport@autel.com
- **Osoite** : 36 Harbor Park Drive, Port Washington, New York, USA 11050
- **Verkko**: www.autel.com/us

Au tel Europe

- **Puhelin** : +49(0)89 540299608 (maanantaista perjantaihin, klo 9.00–18.00 Berliinin aikaa)
- **Sähköposti**: support.eu@autel.com
- **Osoite**: Landsberger Str. 408, 81241 München, Saksa
- **Verkko**: www.autel.eu

Autel APAC

Japani:

- **Puhelin** : +81-045-548-6282
- **Sähköposti**: support.jp@autel.com
- **Osoite**: 6th Floor, Ari-nadoribiru 3-7-7, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 222-0033 Japani
- **Verkkosivusto**: www.autel.com/jp

Australiaan :

- **Sähköposti** : ausupport@autel.com
- **Osoite** : Unit 5, 25 Veronica Street, Capalaba

IMEA Autel

- **Puhelin** : +971 585 002709 (Arabiemiirikunnissa)
- **Sähköposti**: imea-support@autel.com
- **Osoite**: 906-17, Preatoni-torni (Klusteri L) , Jumeirah Lakes Tower, DMCC, Dubai, Yhdistyneet arabiemiirikunnat
- **Verkkosivusto**: www.autel.com

Autel Latinalainen Amerikka

Meksiko:

- **Puhelin** : +52 33 1001 7880 (espanjaksi Meksikossa)
- **Sähköposti**: latsupport@autel.com
- **Osoite** : Avenida Americas 1905, 6B, Colonia Aldrete, Guadalajara, Jalisco, Meksiko

Brazil:

- **Sähköposti**: brsupport@autel.com
- **Osoite**: Avenida José de Souza Campos n° 900, sala 32 Nova Campinas Campinas – SP, Brasilia
- **Verkkosivusto**: www.autel.com/br

17.4.2 Korjauspalvelu

Jos laite on palautettava korjattavaksi, ota ensin yhteyttä meihin ja lataa sitten korjauspalvelulomake osoitteesta www.autel.com ja täytä se. Seuraavat tiedot on sisällytettävä:

- Yhteyshenkilön nimi
- Palautusosoite
- Puhelinnumero
- Tuotteen nimi
- Täydellinen kuvaus ongelmasta
- Ostotodistus takuukorjauksia varten
- Ensisijainen maksutapa takuun ulkopuolisille korjauksille

HUOMAUTUS

Takuun ulkopuolisissa korjauksissa maksu voidaan suorittaa Visa- tai MasterCard-kortilla tai hyväksytyillä luottoehdoilla.

Lähetä laite paikalliselle edustajalle tai alla olevaan osoitteeseen:

2. kerros, Caihong Keji -rakennus, 36 Hi-tech North Six Road, Songpingshanin yhteisö, Xilin alialue, Nanshanin alue, Shenzhenin kaupunki, Kiina

17.4.3 Muut palvelut

Voit ostaa lisävarusteita suoraan Autelin valtuutetuilta työkalutoimittajilta ja/tai paikalliselta jälleenmyyjältä tai edustajalta.

Ostotilauksesi tulee sisältää seuraavat tiedot:

- Yhteystiedot
- Tuotteen tai osan nimi
- Tuotteen kuvaus
- Ostomäärä

18 Vaatimustenmukaisuustiedot

FCC-vaatimustenmukaisuus

FCC-tunnus: WQ8-DS900BT2232

Tämä laite on FCC-sääntöjen osan 15 ja teollisuusstandardien mukainen . Kanadan luvaton RSS:t. Toiminta edellyttää seuraavien kahden ehdon täyttymistä:

1. Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä.
2. Tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

Tämä laite noudattaa CNR - määräyksiä Teollisuusluvasta vapautettu Kanada. Sen toiminta on alttiina että kaksi seuraavaa ehtoa :

1. Tämä laite ei voi aiheuttaa siitä häiriöt ; ja
2. Tämä laite täytyy hyväksyä kaikki häiriö y Ymmärretty THE häiriö WHO tölkki aiheuttaa A huono laitteen toiminta .

VAROITUS

Muutokset tai muunnelmät, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

HUOMAUTUS

Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän FCC-sääntöjen osan 15 mukaiset luokan B digitaaliselle laitteelle asetetut rajoitukset. Nämä rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan asuinrakennuksissa.

Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteelle. Ei kuitenkaan voida taata, etteikö häiriöitä esiintyisi tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanotolle, mikä voidaan todeta kytkemällä laite päälle ja pois päältä, käyttäjää kehoitetaan yrittämään korjata häiriöt yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä sitä.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Liitä laite pistorasiaan, joka on eri piirissä kuin se, johon vastaanotin on kytketty.
- Kysy apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-tekniikolta.

Muutokset tai muutoksia, joita ei ole nimenomaisesti tehty vastuullisen osapuolen hyväksymä noudattaminen voi mitätöidä käyttäjän valtuutus käyttää laitteita.

SAR-arvo

Tämän laitteen säteilyteho on FCC:n radiotaajuusaltistuksen raja-arvojen alapuolella. Laitetta tulee kuitenkin käyttää siten, että ihmiskontaktin mahdollisuus minimoidaan normaalin käytön aikana.

Langattomien laitteiden altistumisstandardissa käytetään mittayksikköä, joka tunnetaan nimellä ominaisabsorptionopeus eli SAR. FCC:n asettama SAR-raja on 1,6 W/kg. SAR-testit suoritetaan FCC:n hyväksymissä vakiokäyttöasennoissa, joissa laite lähettää suurimmalla sertifioidulla tehollaan kaikilla testatuilla taajuualueilla.

Vaikka SAR-arvo määritetään suurimmalla sertifioidulla tehotasolla, laitteen todellinen SAR-taso käytön aikana voi olla selvästi alle maksimiarvon. Tämä johtuu siitä, että laite on suunniteltu toimimaan useilla tehotasoilla, jotta se käyttää vain verkon tavoittamiseen tarvittavaa tehoa. FCC:n radiotaajuusaltistuksen rajojen ylittymisen välttämiseksi ihmisten läheisyys antenniin on minimoitava.

RF-VAROITUSLAUSUNTO

Laite on arvioitu täyttävän yleiset radiotaajuusaltistumisvaatimukset. Laitetta voidaan käyttää kannettavassa tilassa rajoituksetta.

RoHS-vaatimustenmukaisuus

Tämän laitteen on ilmoitettu olevan Euroopan unionin RoHS-direktiivin 2011/65/EU mukainen.

CE-VAATIMUSTENMUKAISUUS

Tämän tuotteen on vakuutettu täyttävän seuraavien direktiivien olennaiset vaatimukset ja sillä on CE-merkintä:

Radiolaitedirektiivi 2014/53/EY

19 Takuu

Rajoitettu yhden vuoden takuu

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (Yhtiö) takaa tämän MaxiDAS-diagnostiikkalaitteen alkuperäiselle vähittäisostajalle, että jos tässä tuotteessa tai sen osassa havaitaan normaalissa käytössä ja olosuhteissa materiaali- tai valmistusvirhe, joka johtaa tuotteen vikaantumiseen yhden vuoden kuluessa ostopäivästä, kyseinen vika tai vika korvataan (uusilla tai kunnostetuilla osilla) ostotositetta vastaan Yhtiön valinnan mukaan maksutta vikaan tai työhön suoraan liittyvistä osista.

HUOMAUTUS

Jos takuu-aika on ristiriidassa paikallisten lakien ja määräysten kanssa, noudata asiaankuuluvia paikallisia lakeja ja määräyksiä.

Yhtiö ei ole vastuussa mistään satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka johtuvat laitteen käytöstä, väärinkäytöstä tai asentamisesta. Joissakin osavaltioissa ei sallita oletetun takuun keston rajoittamista, joten yllä olevat rajoitukset eivät välttämättä koske sinua.

Tämä takuu ei koske:

- 1) Tuotteet, jotka ovat altistuneet epänormaalille käytölle tai olosuhteille, onnettomuudelle, väärinkäytölle, laiminlyönnille, luvattomille muutoksille, väärinkäytölle, virheelliselle asennukselle tai korjaukselle tai virheelliselle säilytykselle;
- 2) Tuotteet, joiden mekaaninen sarjanumero tai sähköinen sarjanumero on poistettu, muutettu tai turmeltu;
- 3) Liian korkeille lämpötiloille tai äärimmäisille ympäristöolosuhteille altistumisesta aiheutuneet vauriot;
- 4) Vahingot, jotka johtuvat sellaisen lisävarusteen tai muun tuotteen kytkemisestä tai käytöstä, jota Yhtiö ei ole hyväksynyt tai valtuuttanut;
- 5) Ulkonäkövirheet, kosmeettiset, koristeelliset tai rakenteelliset viat, kuten kehystys ja toimimattomat osat;
- 6) Ulkoisista syistä, kuten tulipalosta, liasta, hiekasta, pariston vuodosta, palaneesta sulakkeesta, varkaudesta tai sähkölähteen virheellisestä käytöstä, vaurioituneet tuotteet.

TÄRKEÄÄ

Kaikki tuotteen sisältö voidaan poistaa korjauksen aikana. Sinun tulee luoda varmuuskopio tuotteen sisällöstä ennen tuotteen toimittamista takuuhuoltoon.



Versio 2.2 | 2026.03