

MaxiDAS DS900



Tavaramerkit

Autel[®], MaxiSys[®], MaxiDAS[®], MaxiPRO[®], MaxiRecorder[®], MaxiCOM[®], MaxiTPMS[®] 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 viittaa **Tekninen** tukituki 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 vaaratasoa 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	Menettelytavat.....	2
2	YLEINEN JOHDANTO	3
2.1	MAXIDAS DS900 -TABLETTI.....	3
2.1.1	Tuotteen yleiskatsaus	3
2.1.2	Virtalähteet.....	5
2.1.3	Tekniset tiedot.....	5
2.2	MUUT LISÄVARUSTEET	7
3	ALOITTAMINEN	8
3.1	KÄYNNISTÄ.....	8
3.1.1	Sovelluspainikkeet	9
3.1.2	Paikannin ja navigointipainikkeet	10
3.1.3	Järjestelmän tilakuvakkeet.....	11
3.2	SAMMUTA VIRTAA.....	11
3.2.1	Käynnistä järjestelmä uudelleen	11
4	DIAGNOSTIIKKA	12
4.1	ALOITTAMINEN	12
4.1.1	Ajoneuvon valikon asettelu	12
4.2	AJONEUVON TUNNISTUS.....	14

4.2.1	Automaattinen tunnistus.....	14
4.2.2	Manuaalinen syöttö	15
4.2.3	Skannaa VIN/ajokortti	15
4.2.4	Manuaalinen ajoneuvo-osio	17
4.2.5	O BDII Suora merkintä.....	17
4.3	DIAGNOSTIIKANÄYTÖN ASETTELU	17
4.3.1	Näytön viestit	19
4.3.2	Valintojen tekeminen.....	20
4.4	DIAGNOSTISET TOIMINNOT	20
4.4.1	Ohjainyksikkötiedot	23
4.4.2	Vikakoodit	24
4.4.3	Reaaliaikaiset tiedot	25
4.4.4	Aktiivinen testi	33
4.4.5	Erikoistoiminnot.....	33
4.5	YLEISET OBDII-TOIMINNOT	33
4.5.1	Yleinen menettelytapa.....	34
4.5.2	Toimintokuvaukset	35
4.6	DIAGNOSTIIKKARAPORTIT	37
4.6.1	Esiskannaus- ja jälkiskannaustoiminnot.....	37
4.6.2	Diagnostiikkaraportin tallentaminen, tarkastelu ja jakaminen	38
4.7	DIAGNOSTIIKAN SULKEMINEN	42
5	PALVELU.....	44
5.1	ÖLJYNVAIHTOPALVELU.....	44
5.2	ELEKTRONISEN SEISONTAJARRUN (EPB) HUOLTO	44
5.2.1	EPB-turvallisuus.....	45
5.3	AKKUHALLINTAJÄRJESTELMÄN (BMS) PALVELU	45

5.4	OHJAUSKULMAN ANTURIN (SAS) HUOLTO	46
5.5	DIESELHIUKKASSUODATTIMEN (DPF) HUOLTO	46
5.6	RENGASPAINOIDEN VALVONTAJÄRJESTELMÄN (TPMS) HUOLTO	47
5.7	AJONESTOLAITTEEN (IMMO) HUOLTO	47
6	TIETOJEN HALLINTA.....	49
6.1	AJONEUVON HISTORIA	50
6.1.1	Historiallinen testitulos	51
6.2	TYÖPAJAN TIEDOT	52
6.3	ASIAKAS.....	53
6.4	KUVA.....	54
6.5	PILVIRAPORTTI.....	55
6.6	PDF-TIEDOSTOT	55
6.7	TARKISTA TIEDOT	56
6.8	TIEDONKERUU	56
6.9	POISTA SOVELLUKSET	56
7	ASETUKSET	58
7.1	YKSIKKÖ	58
7.2	KIELI.....	59
7.3	TULOSTUSASETUKSET	59
7.3.1	Tulostustoiminnot.....	59
7.4	RAPORTTIASETUKSET	60
7.5	PUSH-ILMOITUKSET	61
7.6	LAITEOHJELMISTOPÄIVITYS.....	61
7.7	AUTOMAATTINEN PÄIVITYS	62
7.8	AJONEUVOLUETTELO	63
7.9	JÄRJESTELMÄASETUKSET	63

7.10	Noin	63
8	PÄIVITTÄÄ.....	64
9	ETÄTYÖPÖYTÄ.....	65
10	TUKEA	67
10.1	TUKINÄYTÖN ASETTELU	67
10.2	OMA TILI	67
10.3	TIEDONKERUU	68
10.4	KOULUTUS	68
10.5	USEIN KYSYTYT KYSYMYKSET	68
11	PIKALINKKI	69
12	MAXVIEWER.....	70
13	MAXIVIDEO.....	73
14	AUTEL-KÄYTTÄJÄKESKUS.....	74
15	HUOLTO JA YLLÄPITO	76
15.1	HUOLTO-OHJEET	76
15.2	VIANMÄÄRITYKSEN TARKISTUSLISTA	76
15.3	TIETOJA AKUN KÄYTÖSTÄ	77
15.4	PALVELUMENETTELYT	78
15.4.1	Tekninen tuki.....	78
15.4.2	Korjauspalvelu	80
15.4.3	Muut palvelut.....	80
16	VAATIMUSTENMUKAISUUSTIEDOT	81
17	TAKUU	83
17.1	RAJOITETTU YHDEN VUODEN TAKUU	83

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 Menettelytavat

Nuolikuva osoittaa toimenpiteen.

Esimerkki:

➤ **Tabletin virran katkaiseminen**

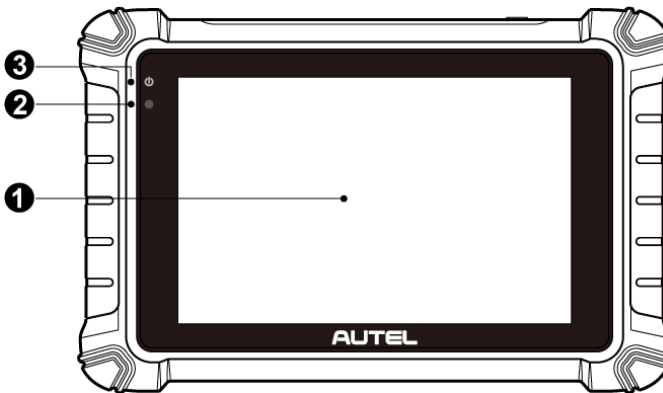
1. **virta-/lukituspainiketta** pitkään .
2. Napauta **Virta pois** . Tabletti sammuu muutaman sekunnin kuluttua .

2 Yleinen johdanto

Tässä käyttöohjeessa kuvataan laitteen rakenne ja toiminta sekä se, miten se toimii diagnostisten ratkaisujen toimittamiseksi.

2.1 MaxiDAS DS900 -tabletti

2.1.1 Tuotteen yleiskatsaus



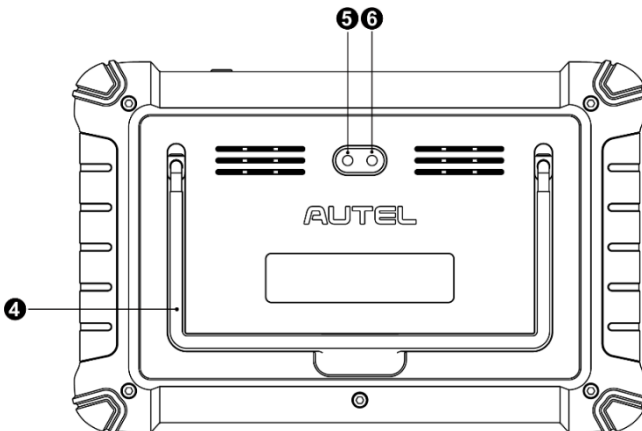
Kuva 2-1 Tabletin etunäkymä

1. 8,0 tuuman LCD-kapasitiivinen 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 käynnissä ja akun varaustaso on alle 15 % tai on tapahtunut virhe.



Kuva 2-2 Tabletin takanäkymä

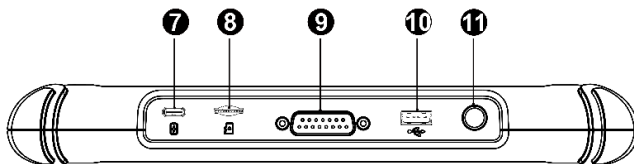
4. Kokoontaitettava jalusta – ulottuu takaa, jotta tablettia voi katsella kädet vapaina.
5. Takakamera
6. Kameran salama

Kamera

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

Tietosuoja vaikutus: 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 ylänäkö

7. USB Type-C -latausportti
8. Mini SD -korttipaikka
9. D B15-nastainen portti — liittää pääkaapelin.
10. USB-portti
11. Virta-/lukituspainike – pidä painettuna kytkeäksesi laitteen päälle/pois tai napauta lukitaksesi näytön.

2.1.2 Virtalähteet

Tabletti voi saada virtaa mistä tahansa seuraavista lähteistä:

- Sisäinen akku
- Ajoneuvon teho
- Ulkoinen virtalähde

2.1.2.1 Sisäinen akku

Tabletti saa virtansa sisäisestä ladattavasta akusta, joka täyteen ladattuna tarjoaa riittävästi virtaa noin 7 tunnin jatkuvaan käyttöön.

2.1.2.2 Ajoneuvon teho

Kun tabletti on kytketty ajoneuvoon pääkaapelilla, tabletti saa automaattisesti virtaa ajoneuvosta.

2.1.2.3 Ulkoinen virtalähde

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

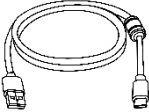
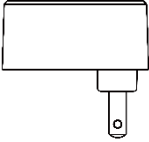
2.1.3 Tekniset tiedot

Taulukko 2-1 Tekniset tiedot

Tuote	Kuvaus
Suositteltu käyttö	Sisätiloissa
Käyttöjärjestelmä	Android 11
Suoritin	Neliydinprosessori
Muisti	64 Gt
Näyttö	8-tuumainen LCD-kosketusnäyttö, jonka resoluutio

Tuote	Kuvaus
	on 1280 x 800
Yhteydet	• C-typin USB • USB 2.0 • Wi-Fi • Micro SD -kortti (tukee jopa 64 Gt)
Anturi	Ympäristön valoanturi
Äänitulo/-lähtö	• Syöttö: Ei tiedossa • Lähtö: sumneri
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 (L x K x S)	168,9 mm (6,6 tuumaa) x 259,8 mm (10,2 tuumaa) x 33,6 mm (1,3 tuumaa)
Nettopaino	925 g (2,04 paunaa)
Tuetut autoteollisuuden protokollat	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, K/L-linja, vilkkuva koodi, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, ISO11898 (nopea, keskinopeuksinen, hidas ja yksijohtiminen CAN, vikasetoinen CAN), SAE J2610, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag-H Protocol, TP2.0, TP1.6, ISO13400 , CAN FD

2.2 Muut lisävarusteet

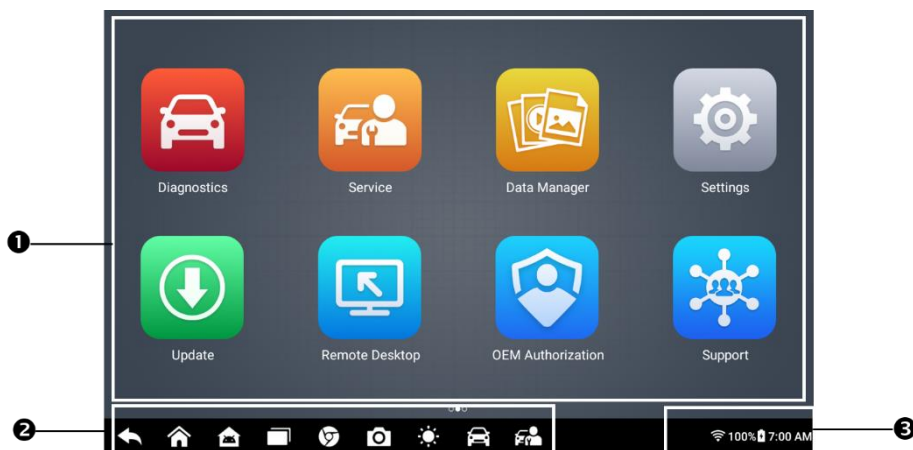
	Pääkaapeli Yhdistää tabletin ajoneuvon OBDII-porttiin (DLC).
	USB Type-C -kaapeli Käytä virtasovittimen kanssa tabletin virransyöttöön.
	Virtasovitin Yhdistää tabletin ulkoiseen tasavirtaporttiin virransyöttöä varten yhdessä USB Type-C -kaapelin kanssa.

3 Aloittaminen

Varmista, että tabletin akku on riittävän täynnä tai että se on kytketty ulkoiseen virtalähteeseen (katso [Virtalähteet](#)).

3.1 Käynnistä

painamalla ja pitämällä **virta-/lukituspainiketta** laitteen oikeassa yläkulmassa. Virran merkkivalo syttyy vihreänä. Järjestelmä käynnistyy ja näyttää lukitusnäytön. Avaa lukitus liu'uttamalla lukituskuvaketta ylöspäin.



Kuva 3-1 MaxiDAS-työvalikko

1. Sovelluspainikkeet
2. Paikannin ja navigointipainikkeet
3. Tilakuvakkeet

HUOMAUTUS

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

Kosketusnäytön navigointi on valikkopohjainen, joten löydät tarvitsemasi testimenetelmän tai tiedot nopeasti kysymysten ja vaihtoehtojen avulla. Valikkokohtien

yksityiskohtaiset kuvaukset löytyvät sovellusta käsittelevistä luvuista.

3.1.1 Sovelluspainikkeet

Työkalusovellusten kuvaukset näkyvät alla olevassa taulukossa.

Taulukko 3-1Sovellukset

Painik e	Nimi	Kuvaus
	Diagnostiikka	Avaa laitteen diagnostiikkatoiminnot. Katso kohtaa Diagnostiikka .
	Palvelu	Avaa erikoistoimintojen valikon. Katso e Palvelu.
	Tietojen hallinta	Käyttää tallennettuja korjaamo-, asiakas- ja ajoneuvotietoja, mukaan lukien yksityiskohtaiset ajoneuvon diagnostiikka- ja testitiedot. Katso Tietojen hallinta .
	Asetukset	Avaa järjestelmäasetusten valikon ja tabletin yleisen valikon. Katso Asetukset .
	Päivittää	Avaa järjestelmäohjelmiston päivitysvalikon. Katso kohtaa Päivittää .
	Etätyöpöytä	Määrittää yksikkösi vastaanottamaan etätukea TeamViewer-sovelluksen avulla. Katso kohta Etätyöpöytä .
	OEM-valtuutus	Hallinnoi OE-yhdyskäytävän lukituksen avaamiseen tarvittavia käyttöoikeuksia.
	Tukea	Synkronoi Autelin verkkopalvelutietokannan MaxiDAS-tabletin kanssa. Katso Tukea .

Painike	Nimi	Kuvaus
	Pikalinkki	Tarjoaa verkkosivustojen kirjanmerkkejä, joiden avulla pääset nopeasti käsiksi tuotepäivityksiin, huoltoon, tukeen ja muihin tietoihin. Katso Pikalinkki .
	MaxiViewer	Tarjoaa nopean haun tuetuille toiminnoille ja/tai ajoneuvoille. Katso MaxiViewer MaxiViewer
	MaxiVideo	Määrittää tabletin toimimaan videokooppina liittämällä sen kuvapään kaapeliin ajoneuvojen tarkastuksia varten. Katso MaxiVideo .
	Autel-käyttäjakeskus	Voit rekisteröidä tilin, tarkastella ja muokata henkilökohtaista profiiliäsi ja linkittää laitteesi. Katso Autel 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 nykyisen näytön sijainnin. Pyyhkäise vasemmalle tai oikealle nähdäksesi edellisen tai seuraavan näytön.
	Takaisin	Palaa edelliseen näyttöön.
	MaxiDAS-koti	Palaa MaxiDAS-työvalikkoon.
	Android-kotisivu	Palaa Android-järjestelmän aloitusnäyttöön.
	Viimeisimmät sovellukset	Näyttää luettelon käynnissä olevista sovelluksista. Käynnistä sovellus napauttamalla sen kuvaketta. Sulje sovellus pyyhkäisemällä se ylös.

Painike	Nimi	Kuvaus
	Kromi	Käynnistää Google Chrome -selaimen.
	Kamera	Avaa kameran etsimen napauttamalla kamerakuvaketta. Pidä kuvaketta painettuna ottaaksesi kuvakaappauksen nykyisestä näytöstä. Tallennetut tiedostot tallennetaan Tiedonhallinta-sovellukseen myöhempää tarkastelua varten. Katso Tietojen hallinta lisätietoja varten.
	Näytön kirkkaus	Säätää näytön kirkkautta automaattisesti.
	Diagnostiikan pikavalinta	Palaa Diagnostiikka-näyttöön.
	Palvelun pikanäppäin	Palaa huoltonäyttöön.

3.1.3 Järjestelmän tilakuvakkeet

Koska tabletti toimii Android-käyttöjärjestelmän kanssa, voit katsoa lisätietoja Android-dokumenteista.

3.2 Sammuta virta

Kaikki ajoneuvon tiedonsiirto tulee katkaista ennen tabletin sammuttamista. Näyttöön tulee varoitusviesti, jos sammutusta yritetään tabletin kommunikoidessa ajoneuvon kanssa. Sammutuksen pakottaminen tabletin kommunikoidessa ajoneuvon kanssa voi johtaa ECU-ongelmiin joissakin ajoneuvoissa. Sulje diagnostiikkasovellus 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 pidä **virta-/lukituspainiketta painettuna** ja napauta **Käynnistä uudelleen** käynnistääksesi järjestelmän uudelleen.

4 Diagnostiikka

Diagnostiikkasovellus voi käyttää eri ajoneuvon ohjausjärjestelmien, kuten moottorin, vaihteiston, lukkiutumattoman jarrujärjestelmän (ABS) ja turvatyynyjärjestelmän (SRS), elektronista ohjausyksikköä (ECU).

4.1 Aloittaminen

Ennen diagnostiikkasovelluksen ensimmäistä käyttökertaa varmista, että tabletin ja testiajoneuvon välille on muodostettu tietoliikenneyhteys pääkaapelin kautta.

4.1.1 Ajoneuvon valikon asettelu

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



Kuva 4-1Ajoneuvon valikonäyttö

1. Ylätyökalurivin painikkeet
2. Valmistajan painikkeet

4.1.1.1 Ylätyökalurivin painikkeet

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

Taulukko 4-1Ylätyökalurivin painikkeet

Painike	Nimi	Kuvaus
	Kotiin	Palaa MaxiDAS-työvalikkoon.
	VIDEO	Napauta näyttääksesi alasvetovalikon: • Napauta Automaattinen tunnistus , jos haluat automaattisen VIN-tunnistuksen. • Napauta Manuaalinen syöttö syöttääksesi VIN-koodin manuaalisesti. • Napauta Skannaa VIN/Rekisterinumero skannataksesi ajoneuvon VIN- tai rekisterinumeron.
	Kaikki	Näyttää kaikki ajoneuvomerkit ajoneuvovalikossa.
	Suosikit	Lisää suosikkiajoneuvovalmistajasi suosikkeihin.
	Historia	Näyttää tallennetut testiajoneuvon tiedot. Katso Ajoneuvon historia .
	Amerikka	Näyttää yhdysvaltalaisen autonvalmistajien ajoneuvoja.
	Eurooppa	Näyttää eurooppalaisten autonvalmistajien ajoneuvoja.
	Aasia	Näyttää aasialaisten autonvalmistajien ajoneuvoja.
	Kiina	Näyttää kiinalaisten autonvalmistajien ajoneuvoja.
	Haku	Napauta hakukenttää näyttääksesi virtuaalinäppäimistön ja anna ajoneuvon valmistajan nimi.
	Peruuttaa	Napauta poistuaksesi hakunäytöstä tai peruuttaaksesi toiminnon.

4.1.1.2 Ajoneuvon valmistajan painikkeet

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

4.2 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

4.2.1 Automaattinen tunnistus

MaxiDAS-diagnostiikkajärjestelmässä on uusin VIN-pohjainen automaattinen tunnistustoiminto, joka tunnistaa ajoneuvot yhdellä napautuksella. Näin voit nopeasti tunnistaa tarkalleen ajoneuvon ja skannata sen käytettävissä olevat järjestelmät vikakoodien varalta.

➤ Suorittaaksesi automaattisen tunnistuksen

1. Napauta MaxiDAS-työvalikon **Diagnostiikka** -painiketta. Ajoneuvovalikon pitäisi tulla näkyviin.
2. Napauta **VID** -painiketta ylätyökalurivillä.



Kuva 4-2 Auto VIN -näyttö

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

4.2.2 Manuaalinen syöttö

Ajoneuvoissa , jotka eivät tue automaattista tunnistustoimintoa, voit syöttää ajoneuvon valmistenumeron manuaalisesti .

➤ Manuaalisen syötön suorittaminen

1. Napauta **Diagnostiikka** -sovelluspainiketta MaxiDAS-työvalikosta. Ajoneuvovalikko tulee näkyviin.
2. Napauta **VID** -painiketta ylätyökalurivillä.
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 .

4.2.3 Skannaa VIN/ajokortti

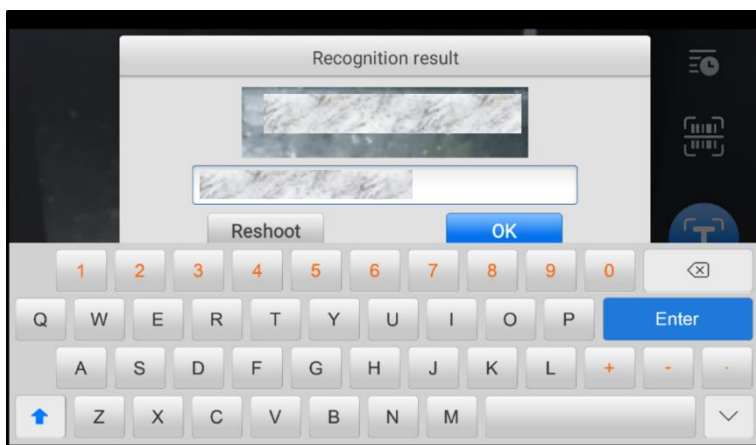
MaxiDAS-diagnostiikkatabletti tukee myös VIN-/rekisterinumeron skannaustoimintoa. Tämän toiminnon käyttöönotto kytkee kameran automaattisesti päälle. Kamerajärjestelmän avulla ajoneuvon VIN- tai rekisterinumero voidaan helposti tunnistaa.

HUOMAUTUS

Skannauslisenssinenettelmaa tuetaan joissakin maissa ja joillakin alueilla. Syötä lisenssinumero manuaalisesti, jos se ei ole käytettävissä.

➤ VIN-/ajokorttikoodin skannaus

1. Napauta **Diagnostiikka** -sovelluspainiketta 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 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 skannauskehyksen sisällä. Skannaustulos näkyy tunnistustulosnäytössä. Vahvista tulos napauttamalla **OK** , minkä jälkeen ajoneuvon tietojen vahvistusnäyttö tulee näkyviin tablettille.



Kuva 4-3Skannaa 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 .

4.2.4 Manuaalinen ajoneuvo-osio

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

Vaiheittainen ajoneuvon valinta

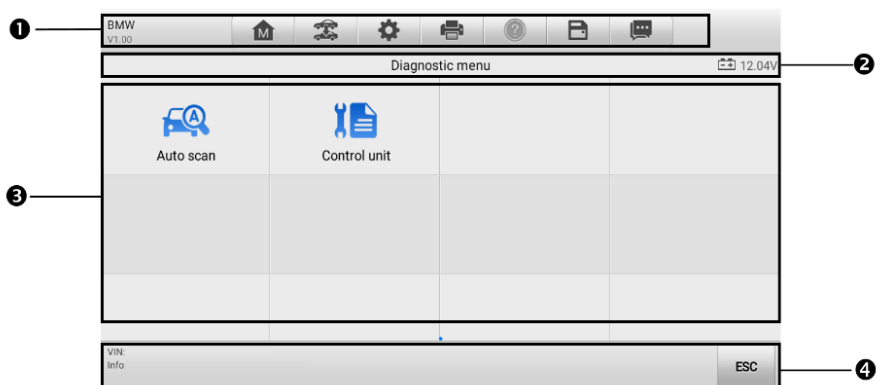
Tämä ajoneuvon valintatila on valikkopohjainen. Valitse ajoneuvon valmistaja ajoneuvovalikkonäytössä, jolloin Valitse diagnostiikkatyyppi -näyttö tulee näkyviin, napauta sitten **Manuaalinen valinta** -painiketta. Valitse samalla näytöllä ajoneuvon tiedot, kuten merkki, malli, tilavuus, moottorin tyyppi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

4.2.5 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.

4.3 Diagnostiikkänäytön asettelu

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



Kuva 4-4 Diagnostiikkavalikkonäyttö

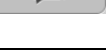
Diagnostiikkänäyttö sisältää tyypillisesti neljä osiota.

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

Diagnostiikkatyökalurivi

Diagnostiikkatyökalurivi sisältää painikkeita, joiden avulla voit tulostaa ja tallentaa näytetyt tiedot sekä suorittaa muita toimintoja. 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 diagnostiikkaistunnosta ja palaa ajoneuvon valikkonäyttöön.
	Asetukset	Avaa asetusnäytön . Katso Asetukset .
	Painaa	Tallentaa ja tulostaa kopion näytetyistä tiedoista. Katso Tulostusasetukset lisätietoja varten.
	Auttaa	Antaa ohjeita tai vinkkejä erilaisten diagnostiikkatoimintojen käyttöön.
	Tallenta	Avaa alivalikon, joka tarjoaa tietojen tallennusvaihtoehtoja .
	Tiedonkeruu	Napauta nähdäksesi virhevaihtoehdot. Valitse tietty virhetyyppi, niin näkyviin tulee lähetyslomake, johon voit syöttää raportin tiedot.

➤ Tietojen tulostaminen Diagnostiikassa

1. Napauta **Diagnostiikka** -sovelluspainiketta MaxiDAS-työvalikosta.

2. Napauta **Tulosta** , niin näkyviin tulee avattava valikko. Diagnostiikkatyökalurivin **Tulosta- painike on käytettävissä kaikissa diagnostiikkatoiminnoissa.**
 - **Tulosta tämä sivu** — tulostaa kuvakaappauksen nykyisestä näytöstä.
 - **Tulosta kaikki tiedot** — tulostaa PDF-tiedoston kaikista näytetyistä tiedoista.
 3. Väliaikainen tiedosto luodaan ja lähetetään tietokoneen kautta tulostimelle.
 4. Kun tiedosto on siirretty onnistuneesti, näyttöön tulee vahvistusviesti.
- **Tiedonkeruuraipporien lähettäminen Diagnostiikka-osiassa**
1. Napauta **Diagnostiikka** -sovelluspainiketta MaxiDAS-työvalikosta.
 2. Napauta **Tiedonkeruu-** painiketta nähdäkseen virhevaihtoehdot. Diagnostiikkatyökalurivin **Tiedonkeruu- painike on käytettävissä kaikissa diagnostiikkatoiminnoissa.**
 3. Valitse tietty virhe, niin näkyviin tulee lähetysslomake, johon voit syöttää raportin tiedot.
 4. Lähetä raportti internetin kautta napauttamalla **Lähetä** . Näyttöön tulee vahvistusviesti, kun lähetyss onnistui.

Tilätietopalkki

Pääosan yläosassa oleva tilätietopalkki näyttää seuraavat tiedot:

1. Valikon otsikko — näyttää pääosion valikon otsikon.
2. Akun kuvake — osoittaa ajoneuvon akun tilan .

Pääosa

Pääosio vaihtelee toiminnan vaiheen mukaan, ja siinä näkyvät ajoneuvon tunnistusvalinnat, päävalikko, testitiedot, viestit, ohjeet ja muut diagnostiikkatiedot.

Toimintopainikkeet

Näytön alareunassa näkyvät toimintopainikkeet vaihtelevat toiminnon 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.

4.3.1 Näytön viestit

Viestit tulevat näkyviin, kun ennen jatkamista tarvitaan lisätietoja. Näytössä näkyviä viestejä on kolmea päätyyppiä: vahvistus, varoitus ja virhe.

4.3.1.1 Vahvistusviestit

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

Kun käyttäjän vastausta ei vaadita, viesti näkyy vain lyhyesti ennen katoamista .

4.3.1.2 Varoitusviestit

Tämän tyyppinen viesti tulee näkyviin, kun valitun toiminnon suorittaminen voi johtaa peruuttamattomaan muutokseen tai tietojen menetykseen. Esimerkki tällaisesta viestistä on "Poista koodit" -viesti.

4.3.1.3 Virheilmoitukset

Virheilmoituksia näytetään, kun on tapahtunut järjestelmä- tai toimenpidevirhe. Mahdollisia virheitä ovat kaapelin irtoaminen ja tiedonsiirron keskeytyminen.

4.3.2 Valintojen tekeminen

Diagnostiikkasovellus on valikkopohjainen ohjelma, joka näyttää useita vaihtoehtoja yksi kerrallaan. Kun valitset valikosta, seuraava valikko tulee näkyviin. Jokainen valinta rajaa tarkastelua ja johtaa haluttuun testiin. Tee valikkovalintoja sormenpäälläsi.

4.4 Diagnostiset toiminnot

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

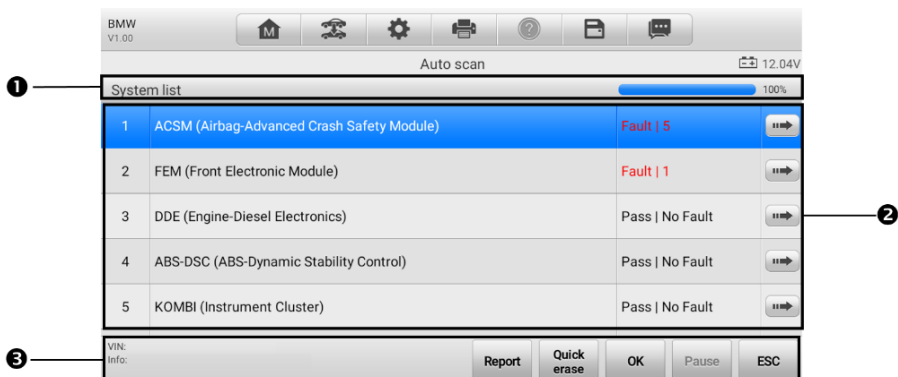
Diagnoosi-osiossa on kaksi vaihtoehtoa:

1. Automaattinen haku — käynnistää kaikkien ajoneuvossa käytettävissä olevien järjestelmien automaattisen skannauksen.
2. Ohjausyksikkö — näyttää valintavalikon kaikista testiajoneuvon käytettävissä olevista ohjausyksiköistä.

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

Automaattinen skannaus

Automaattinen skannaustoiminto suorittaa kattavan skannauksen kaikille ajoneuvon ohjausyksiköille vikojen paikantamiseksi ja vikakoodien hakemiseksi.



Kuva 4-5 Automaattisen skannauksen näyttö

1. Navigointipalkki
2. Pääosa
3. Toimintopainikkeet

Navigointipalkki

Lista-välillehti — näyttää skannatut tiedot luettelomuodossa.

Edistymispalkki – näyttää testin edistymisen.

Pääosa

Sarake 1 — näyttää järjestelmänumerot.

Sarake 2 — näyttää skannatut järjestelmät.

Sarake 3 — näyttää skannauksen tulokset.

- ✧ **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 ja tarkastellaksesi yksityiskohtaisia tietoja.

Toimintopainikkeet

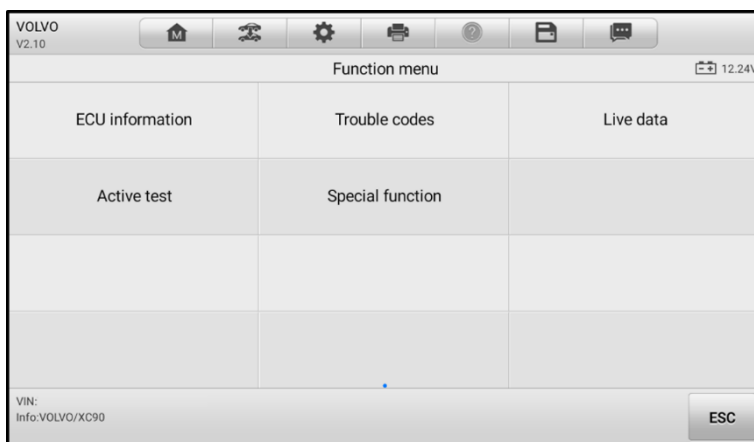
Alla oleva taulukko antaa lyhyen kuvauksen toimintopainikkeiden toiminnasta:

Taulukko 4-3 Toimintopainikkeet automaattisessa skannauksessa

Nimi	Kuvaus
Raportti	Näyttää diagnostiikkatiedot raportissa.
Pikatyhjennys	Poistaa kaikki vikatiedot skannauksen jälkeen. 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 skannausprosessin ja muuttuu Jatka -painikkeeksi napautuksen jälkeen.
ESC	Palaa edelliseen näyttöön tai poistuu automaattisesta skannauksesta.

Ohjausyksikkö

Ohjausyksikön avulla voit paikantaa tarvittavan ohjausjärjestelmän manuaalisesti testausta varten useiden vaihtoehtojen avulla. Noudata valikkopohjaisia ohjeita ja tee oikea valinta, niin ohjelma opastaa sinut oikeaan diagnostiikkatoimintovalikkoon.



Kuva 4-6 Toimintovalikkonäyttö

Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella ajoneuvon mukaan . Toimintovalikko voi sisältää:

- **Ohjainyksikön tiedot** — näyttää yksityiskohtaiset ohjausyksikön tiedot. Valitse tämä nähdäksesi tietonäytön.
 - **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.
- **Diagnostisen toiminnon suorittaminen**
1. Muodosta yhteys testiajoneuvoon.
 2. Tunnista testiajoneuvo valitsemalla se valikkovaihtoehtoista.
 3. Paikanna testattava järjestelmä **automaattisella skannauksella tai ohjausyksikön** valikkopohjaisten valintojen avulla .
 4. Valitse haluttu diagnostiikkatoiminto toimintovalikosta.

4.4.1 Ohjainyksikkötiedot

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



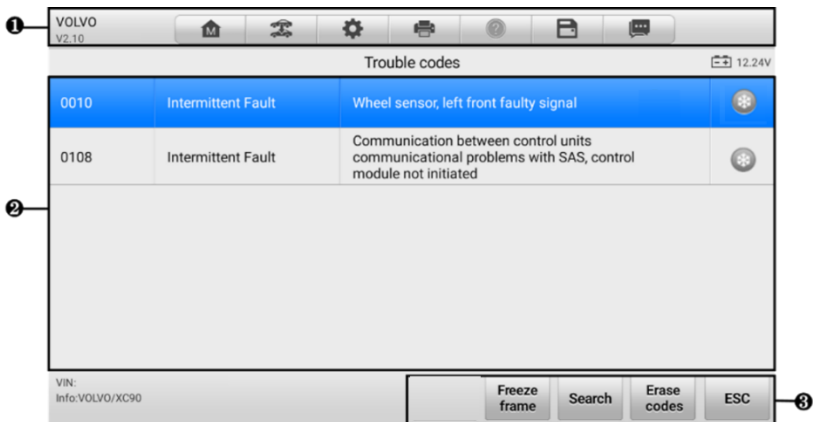
Kuva 4-7ECU-tietonäyttö

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

4.4.2 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. Esimerkki Lue koodit -näytöstä näyttää alla olevan näkymän:



Kuva 4-8Lue koodit -näyttö

1. Diagnostiikkatyökalurivi — katso [Taulukko 4-2 Diagnostiikkatyökalurivin painikkeet](#) lisätietoja varten.
2. Pääosa
 - Sarake 1 — näyttää ajoneuvosta noudetut koodit.

- Sarake 2 – osoittaa noudettujen koodien tilan.
- Sarake 3 – haettujen koodien yksityiskohtaiset kuvaukset.
- Lumihiihtalekuvake – näkyy vain, kun pysäytyskuvan tiedot ovat saatavilla tarkasteltavaksi. Napauta kuvaketta avataksesi datanäytön, joka on samanlainen kuin Lue koodit -käyttöliittymä ja jossa on samankaltaisia toimintoja.

3. Toimintopainike

- **Pysäytyskuva** – napauta nähdäksesi pysäytyskuvan tiedot.
- **Haku** — napauta hakeaksesi asiaankuuluvia vikakoodeja internetistä.
- **Poista koodit** — napauta poistaaksesi vikakoodit.
- **ESC** – napauta palataksesi edelliseen näyttöön tai poistuaksesi toiminnosta.

B. Poista koodit

Kun olet lukenut haetut koodit ja tehnyt korjaukset, voit poistaa koodit ajoneuvosta tällä toiminnolla. Ennen toiminnon suorittamista varmista, että ajoneuvon virta-avain on ON (RUN) -asennossa ja moottori sammutettu.

➤ Koodien poistaminen

1. Napauta **Poista koodit** vikakoodit -näytöltä.
2. Näyttöön tulee varoitusviesti, joka ilmoittaa tietojen menetyksestä, kun tätä toimintoa käytetään.
 - a) Jatka napauttamalla **Kyllä** . Vahvistusnäyttö tulee näkyviin, kun toiminto on suoritettu onnistuneesti.
 - b) Poistu napauttamalla **Ei** .
3. napauttamalla **ESC**- painiketta vahvistusnäytössä.
4. Suorita Lue koodit -toiminto uudelleen varmistaaksesi, että toiminto onnistui.

4.4.3 Reaaliaikaiset tiedot

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

Elevieritys mahdollistaa dataluettelon nopean selaamisen. 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

Bottom toolbar: Cancel All, Show selected, Graph merge, To top, Setting, Clear data, Freeze, Record, Review, Back

Kuva 4-9tietojen näyttö

1. Diagnostiikkatyökalurivin painikkeet — napauta näytön yläreunassa keskellä olevaa avattavaa valikkopainiketta, niin työkalurivin painikkeet tulevat näkyviin. Katso [Taulukko 4-2 Diagnostiikkatyökalurivin painikkeet](#) lisätietoja varten.
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 parametrikohteiden arvot.
 - Yksikkö-sarake — näyttää parametrin yksikön . (Napauta diagnostiikkatyökalurivin **Asetukset -painiketta ja valitse haluttu tila. Katso Yksikkö** lisätietoja varten.)
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 esittävässä tilassa.

Avaa alivalikko napauttamalla parametrin oikealla puolella olevaa avattavaa painiketta. Näyttöön tulee yhteensä 7 painiketta: Vasemmalla olevat 4 painiketta edustavat eri tietojen näyttötiloja sekä **Tiedot** -painiketta (aktiivinen, kun lisätietoja on saatavilla), **Yksikönvaihto** -painiketta (näytettävän tiedon yksikön vaihtamiseen)

ja 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 4-10Näyttötilan näyttö

Jokainen parametrikohhta näyttää valitun tilansa itsenäisesti.

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

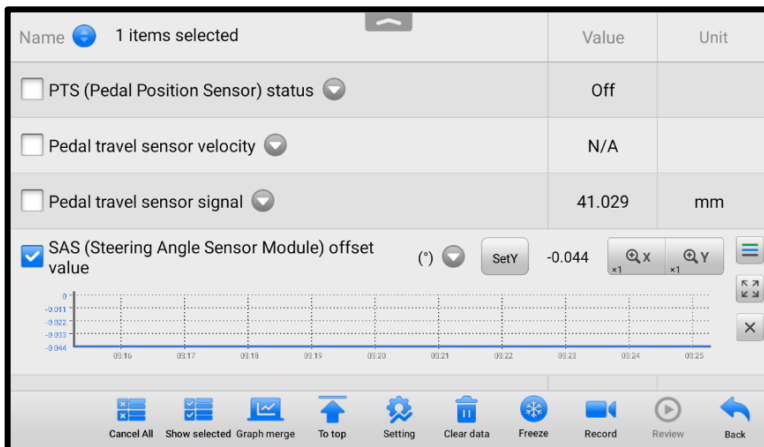


HUOMAUTUS

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 aaltomuotokaavioissa.

Tässä tilassa parametrikohteen oikealla puolella näkyy viisi ohjauspainiketta, joiden avulla voit muokata näytön tilaa.



Kuva 4-11Aaltomuotokaaviotilan näyttö

- **Asetukset-painike (SetY)** — asettaa Y-akselin minimi- ja maksimiarvot.
- **Skaalauspainike** — muuttaa skaalausarvoja.

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

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

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

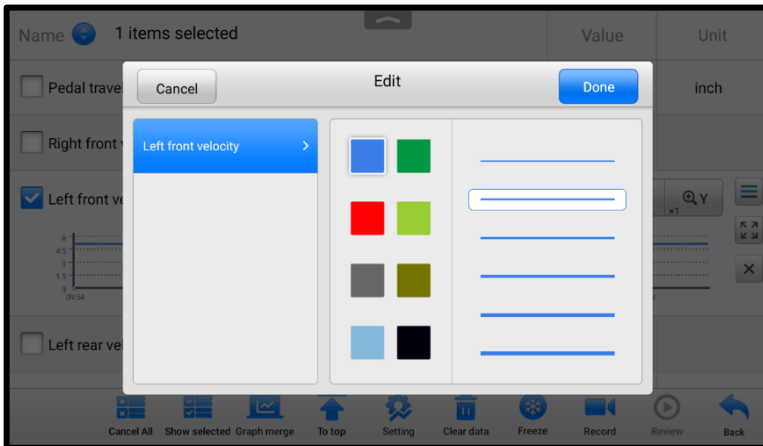
- **Skaalauspainike** — napauta muuttaaksesi aaltomuotokaavion alapuolella olevia skaalausarvoja. X-akselille on käytettävissä neljä skaalausta: x1, x2, x4 ja x8, ja Y-akselille on käytettävissä kolme skaalausta: x1, x2 ja x4.
- **Muokkaa** -painike — napauta avataksesi muokkausikkunan, jossa voit asettaa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

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

1. Valitse aaltomuotokaavio-tilassa näytettävät parametrit.
2. Napauta **Muokkaa** -painiketta, niin muokkausikkuna tulee näkyviin.
3. Parametri valitaan automaattisesti vasemmasta sarakkeesta.
4. Valitse väri toisesta sarakkeesta.
5. Valitse viivan paksuus oikeasta sarakkeesta.
6. Tallenna asetukset ja poistu napauttamalla **Valmis tai poistu tallentamatta napauttamalla Peruuta**.

🔗 **HUOMAUTUS**

Koko näytön tilassa voit muokata aaltomuodon väriä ja viivan paksuutta napauttamalla **Muokkaa** -painiketta näytön oikeassa yläkulmassa.



Kuva 4-12 Aaltomuodon muokkausnäyttö

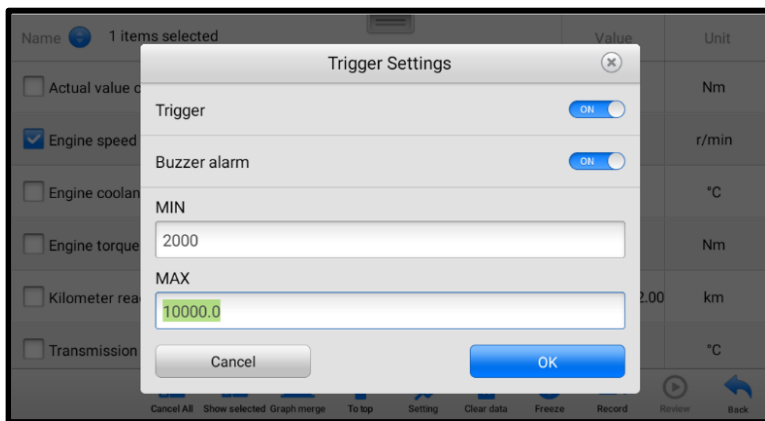
- ◆ **Digitaalinen mittaritila** — näyttää parametrit digitaalisen mittarikaavion muodossa.

B. Liipaisinasetukset

Liipaisinasetusten näytössä voit asettaa vakioalueen syöttämällä vähimmäis- ja enimmäisarvon. Kun tämä alue ylitetään, liipaisintoiminto suoritetaan ja tabletti tallentaa luodut tiedot automaattisesti. Voit tarkastella tallennettuja reaaliaikaisia tietoja napauttamalla näytön alareunassa olevaa **Tarkista- painiketta**.

Avaa alivalikko napauttamalla parametrin oikealla puolella olevaa avattavaa painiketta. Liipaisinpainike **on** alivalikon viimeinen. Napauta , niin Liipaisinasetukset-

näyttö tulee näkyviin.



Kuva 4-13 Liipaisinasetusten näyttö

Liipaisinasetusten näytössä on kaksi painiketta ja kaksi syöttöruutua.

- a) Liipaisin päällä — kytkee liipaisimen päälle ja pois päältä. Liipaisin on oletusarvoisesti päällä.
- b) Summerihälytys — kytkee hälytyksen päälle ja pois päältä. Hälytystoiminto piippaa, kun lukema saavuttaa ennalta asetetut minimi- tai maksimiarvot. Summerihälytys soi vain ensimmäisen laukaisun yhteydessä.
- c) MIN — napauta tätä syöttöruutua syöttääksesi vaaditun alarajan kynnysarvon.
- d) MAX — napauta tätä syöttöruutua syöttääksesi vaaditun yläraja-arvon.

➤ **Liipaisimen asettaminen**

1. Avaa alivalikko napauttamalla parametrin oikealla puolella olevaa avattavaa painiketta.
2. Avaa Liipaisinasetukset-näyttö napauttamalla alivalikon oikealla puolella olevaa **Liipaisin -painiketta**.
3. Napauta **MIN** -syöttöruutua ja anna vaadittu vähimmäisarvo.
4. Napauta **MAX** -syöttöruutua ja anna vaadittu maksimiarvo.
5. Tallenna asetukset ja palaa reaaliaikaisten tietojen näyttöön napauttamalla **OK tai poistu** tallentamatta napauttamalla Peruuta.

Kun liipaisin on asetettu, parametrin eteen ilmestyy liipaisinmerkki. Merkki on harmaa, kun parametria ei ole liipaisu, ja oranssi, kun se on liipaisu. Lisäksi jokaisessa datakaaviossa näkyy kaksi vaakasuoraa viivaa (kun aaltomuotokaaviotila on käytössä) hälytyspisteen osoittamiseksi. Kynnysviivat näytetään eri väreillä, jotta ne erottuvat

parametriaaltomuodoista.

C. Toimintopainikkeet

Live-datanäytössä käytettävissä olevien toimintopainikkeiden toiminnot on kuvattu alla:

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

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

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

HUOMAUTUS

Tämä tila tukee 2–5 parametrin yhdistämistä eri kuvaajista. Vain kvantitatiivisia parametreja tuetaan.

➤ Valittujen datakaavioiden yhdistäminen

1. Valitse yhdistettävät parametrit.
2. Napauta Live Data -näytön alareunassa olevaa **Graafin yhdistäminen -painiketta**.
 - Tämä tila tukee vain kvantitatiivisia parametreja, jotka voidaan esittää digitaalisesti. 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.
 - Kun valitaan parametreja, joita ei tueta, näyttöön tulee viesti, joka kehottaa käyttäjää valitsemaan vain tuetut parametrit. Viesti tulee näkyviin myös, jos valittuna on yli 5 parametria. Valitse 2–5 tuettua parametria ja yhdistä ne napauttamalla **OK-painiketta**.
3. **Peruuta yhdistäminen** napauttamalla Live Data -näytön alareunassa olevaa Peruuta yhdistäminen -painiketta.

Ylös — siirtää valitun datan luettelon alkuun.

Asetus — napauta asettaaksesi tallennuksen keston: 5 sekunnista 60 minuuttiin.

➤ Live-datan tallennuksen keston asettaminen

1. Napauta reaaliaikaisten tietojen näytön alareunassa olevaa asetuspainiketta .
2. **Tallennusaika liipaisimen jälkeen -palkin** oikealla puolella olevaa ">"-painiketta ja valitse aika.

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 tyhjentääksesi kaikki välimuistissa olevat reaaliaikaiset tiedot.

Jäädytä — näyttää noudetun datan pysäytyskuvan.

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

Tallenna — aloittaa valittujen datakohteiden reaaliaikaisten tietojen tallentamisen. Napauta **Tallenna** -painiketta reaaliaikaisten tietojen näytön alareunassa. Näyttöön tulee viesti, jossa käyttäjää pyydetään valitsemaan tallennettavat parametrit. Vahvista napauttamalla **Selvä** . 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 lopettaaksesi tietojen tallennuksen ja palataksesi normaaliin datanäyttöön.
- Lippu — näkyy, kun tallennustoiminto on käytössä. Napauta asettaaksesi lippuja merkitsemään kiinnostavia kohteita tietoja tallennettaessa. Muistiinpanoja voi lisätä toiston aikana Tarkastelu- tai Tiedonhallinta-tilassa . Valitse esiasetettu lippu avataksesi ponnahdusikkunan ja näyttääksesi virtuaalisen näppäimistön muistiinpanojen syöttämistä varten.

Tarkista — tarkistaa tallennetut tiedot. Napauta **Tarkista-** painiketta nähdäksesi tallenteiden luettelon. Valitse 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 — siirtyy tallennetun datan edelliseen kehykseen.
 - Seuraava kehys — siirtyy 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.

4.4.4 Aktiivinen testi

Aktiivinen testi -toimintoa käytetään ajoneuvokohtaisten osajärjestelmien ja komponenttien testeihin. Käytettävissä olevat testit vaihtelevat ajoneuvon mukaan .

Aktiivisen testin aikana tabletti lähettää komentoja ECU:lle toimilaitteiden aktivoimiseksi . Tämä testi määrittää järjestelmän tai osan eheyden lukemalla ECU-tietoja tai valvomalla toimilaitteiden toimintaa . Tällaiset testit voivat sisältää solenoidin, releen tai kytkimen vaihtamisen kahden toimintatilan välillä .

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

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.

4.4.5 Erikoistoiminnot

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 .

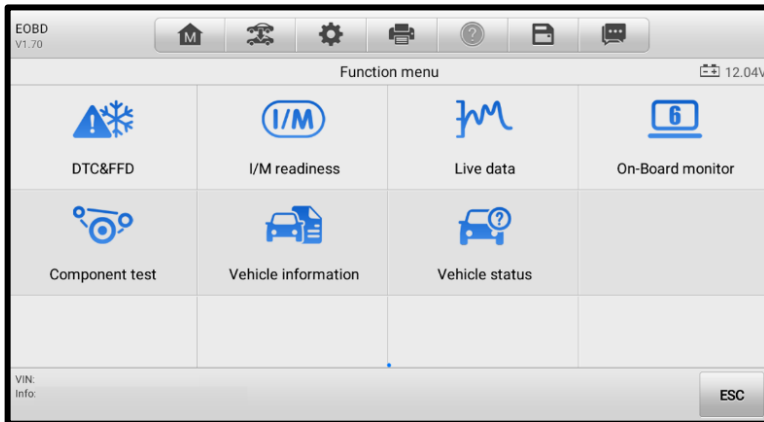
4.5 Yleiset OBDII-toiminnot

OBDII/EOBD-ajoneuvodiagnoosi tarjoaa nopean tavan tarkistaa vikakoodit, eristää palavan toimintahäiriön merkivalon (MIL) syyn, tarkistaa näytön tilan ennen päästöjen sertifiointitestausta ja suorittaa muita päästöihin liittyviä palveluita. OBDII-suorakäyttövaihtoehtoa käytetään myös sellaisten OBDII/EOBD-yhteensopivien ajoneuvojen testaamiseen, joita ei ole tietokannassa. Näytön yläreunassa olevat diagnostiikkatyökalurivin painikkeet ovat käytettävissä tiettyjä ajoneuvodiagnostiikkaa

4.5.1 Yleinen menettelytapa

➤ OBDII/EOBD-diagnostiikkatoimintojen käyttö

1. Napauta **Diagnostiikka** -sovelluspainiketta MaxiDAS-työvalikossa. Ajoneuvovalikko tulee näkyviin.
2. Napauta **EOBD**- painiketta. Viestintä ajoneuvoon voidaan muodostaa kahdella tavalla.
 - **Automaattinen skannaus** – valitse, jos haluat muodostaa yhteyden kutakin protokollaa käyttäen, jotta voit määrittää, mitä protokollaa ajoneuvo käyttää.
 - **Protokolla** – valitse tämä avataksesi käytettävissä olevien protokollien alivalikon. Viestintäprotokolla on standardoitu tapa tiedonsiirtoon ECM:n ja diagnostiikkatyökalun välillä. Global OBD voi käyttää useita eri tietoliikenneprotokollia .
3. Valitse tietty protokolla Protokolla - vaihtoehdosta. Odota, että OBDII-diagnostiikkavalikko tulee näkyviin.
4. Valitse toiminto jatkaaksesi. Tuetut toiminnot voivat vaihdella ajoneuvon mukaan.
 - Vikakoodi ja FFD
 - I/M-valmius
 - Reaaliaikaiset tiedot
 - Sisäänrakennettu näyttö
 - Komponenttitestit
 - Ajoneuvon tiedot
 - Ajoneuvon tila



Kuva 4-14 OBDII-diagnostiikkavalikkonäyttö

4.5.2 Toimintokuvaukset

Tässä osiossa kuvataan kunkin diagnostiikkavaihtoehdon eri toimintoja:

4.5.2.1 Vikakoodi ja FFD

Kun tämä toiminto on valittu, näytössä näkyy luettelo tallennetuista ja odottavista koodista. Kun tiettyjen vikakoodien pysäytyskuvatiedot ovat nähtävissä, vikakoodin oikealla puolella näkyy lumihiihtaleppä. Poista koodit- ja Lue koodit -toimintoja voidaan käyttää napauttamalla näytön alareunassa olevia toimintopainikkeita.

- **Tallennetut koodit**

Tallennetut vikakoodit ovat ajoneuvon ohjausyksikön (ECU) päästöihin liittyviä vikakoodeja. OBDII/EOBD-koodit priorisoidaan niiden päästöjen vakavuuden mukaan siten, että korkeamman prioriteetin koodit korvaavat alemman prioriteetin koodit. Koodin prioriteetti määrää vikavalon (MIL) syttymisen ja vikakoodien poistomenettelyn. Valmistajat luokittelevat vikakoodit eri tavoin, joten vikakoodit voivat vaihdella ajoneuvoittain.

- **Odottavat koodit**

Nämä ovat koodeja, joiden tallennusehdot ovat täyttyneet viimeisimmän ajojakson aikana, mutta niiden on täyttyttävä kahdella tai useammalla peräkkäisellä ajojaksolla, ennen kuin vikakoodi tallennetaan. Odottavien koodien näyttämisen tarkoituksena on auttaa huoltoteknikkoa ajoneuvon korjauksen jälkeen, kun diagnostiikkatiedot on poistettu, raportoimalla testitulokset yhden ajojakson jälkeen.

- a) Jos testi epäonnistuu ajosyklin aikana, siihen liittyvä vikakoodi raportoidaan. Jos odottava vika ei ilmene uudelleen 40–80 lämmityssyklin kuluessa, vika poistuu automaattisesti muistista.
- b) 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**

Useimmissa tapauksissa tallennettu kehys on viimeksi raportoitu vikakoodi. Tietyillä vikakoodeilla, joilla on suurempi vaikutus ajoneuvon päästöihin, on korkeampi prioriteetti. Näissä tapauksissa korkeimman prioriteetin vikakoodit säilytetään. Jäädynyt kehys sisältää kriittisten parametrien arvoja "tilannevedoksen" vikakoodin tallennushetkellä.

- **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 tahattoman tietojen menetyksen. Valitse vahvistusnäytöltä **Kyllä jatkaaksesi tai Ei** poistuaksesi.

4.5.2.2 I/M-valmius

Tätä toimintoa käytetään valvontajärjestelmän valmiuden tarkistamiseen. Se on erinomainen toiminto ennen ajoneuvon paikallisten päästö määräysten mukaisuuden tarkastusta. I/M-valmiuden valitseminen avaa alivalikon, jossa on kaksi vaihtoehtoa:

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

4.5.2.3 Reaaliaikaiset tiedot

Tämä toiminto näyttää reaaliaikaiset PID-tiedot ECU:lta. Näytettävät tiedot sisältävät analogisia ja digitaalisia tuloja ja lähtöjä sekä ajoneuvon tietovirrassa lähetettyjä järjestelmän tilatietoja.

Reaaliaikaista dataa voidaan näyttää eri tiloissa. Katso [Reaaliaikaiset tiedot](#) yksityiskohtaisia tietoja varten.

4.5.2.4 Sisäänrakennettu näyttö

Tämän vaihtoehdon avulla voit tarkastella ajoneuvon valvontajärjestelmän testien

tuloksia. Testit ovat hyödyllisiä huollon jälkeen, kun ajoneuvon ohjausyksikön muisti on jo tyhjennetty.

4.5.2.5 Komponenttitesti

Tämä toiminto mahdollistaa ECM:n kaksisuuntaisen ohjauksen, jotta tabletti voi lähettää ohjauskomentoja ajoneuvon järjestelmien käyttämiseksi. Tämä toiminto on hyödyllinen sen määrittämisessä, kuinka hyvin ECU reagoi komentoon.

4.5.2.6 Ajoneuvon tiedot

Tämä toiminto mahdollistaa ajoneuvon tunnistenumeron (VIN), kalibroinnin tunnistenumeron, kalibroinnin tarkistusnumeron (CVN) ja muiden testiajoneuvon tietojen näyttämisen.

4.5.2.7 Ajoneuvon tila

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

4.6 Diagnostiikkaraportit

4.6.1 Esiskannaus- ja jälkiskannaustoiminnot

Kun olet suorittanut esiskannauksen ja jälkiskannauksen toiminnot syöttämällä saman huoltotilausnumeron, napauta **Tiedonhallinta > Ajoneuvon historia** valitaksesi huoltotilausnumerolla nimetyn historiallisen testitietueen. Sekä esiskannauksen että jälkiskannauksen tulokset näkyvät samassa historiallisessa testitietueessa, joka voidaan luoda PDF-raporttina helppoa tietojen vertailua varten.

- **Esiskannaustoiminto**

Valitse ajoneuvopainike ajoneuvovalikkonäytöltä. Syötä huoltotilausnumero ponnahdusikkunaan skannataksesi ja tunnistaaksesi koko ajoneuvon. Voit myös lisätä kuvia tallentaaksesi ajoneuvon nykyisen kunnon. Kun esiskannaus on valmis, et voi suorittaa esiskannausta uudelleen, eikä skannaustulosta voi muokata.

- **Skannauksen jälkeinen toiminto**

Kun esiskannaus on valmis, poistu tästä diagnostiikkaistunnosta. Valitse sitten ajoneuvon merkki uudelleen ajoneuvovalikkonäytöltä. Syötä sama huoltotilausnumero ponnahdusikkunaan. Jälkiskannaus jatkuu ja tietue luodaan skannauksen jälkeen.

HUOMAUTUS

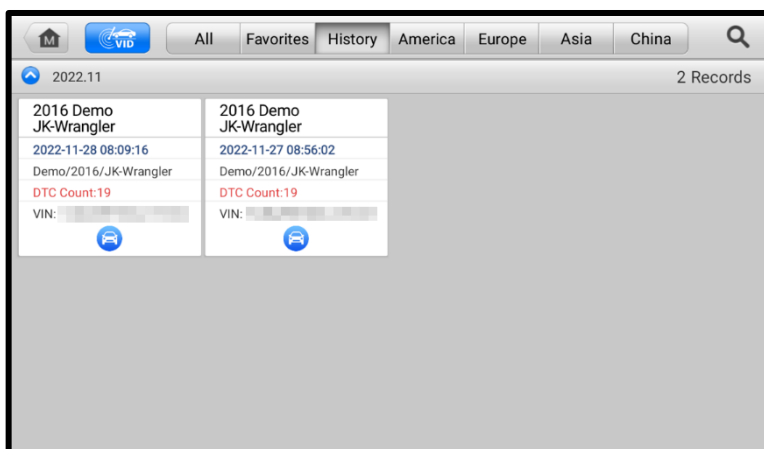
Jälkitarkistustoimintoa voidaan suorittaa toistuvasti. Ajoneuvosta poistumisen jälkeen sinun tarvitsee vain napauttaa ajoneuvopainiketta Ajoneuvovalikko-näytössä muodostaaksesi yhteyden uudelleen, syöttää sitten sama huoltotilausnumero ponnahdusikkunaan ja noudattaa ohjeita uudelleenskannauksen suorittamiseksi. Viimeisin jälkitarkistustulos on lopullinen.

4.6.2 Diagnostiikkaraportin tallentaminen, tarkastelu ja jakaminen

Diagnostiikkaraporttia voidaan tarkastella, tallentaa ja jakaa muiden kanssa monella eri tavalla.

4.6.2.1 Diagnostiikkaraportin tallennus

- **Historia-** toiminnon kautta
 1. Siirry Diagnostiikka-sovelluksen päänäyttöön ja napauta yläreunan työkalupalkissa **Historia** .



Kuva 4-15Historianäyttö

2. Valitse tietue ja napauta  oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta.

←

Historical test

...

Title

2016 Demo JK-Wrangler

View PDF

Vehicle information

Year	2016	License plate	YYYYYYYYYYYY
Make	Demo	VIN	1C4BJWFG5GL1313
Model	JK-Wrangler	Odometer Mileage	4km
Sub model		Color	
Engine		Status	Not started

Print

E-mail

Get Report

Delete

Service record

Kuva 4-16Historiallisen testin näyttö

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

- Automaattisen **skannauksen** kautta

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

VOLVO

V2.10

🏠

🔧

⚙️

🖨️

❓

📁

💬

Diagnostic menu

🕒 12.24V

🔍 Auto scan	🔧 Control unit		

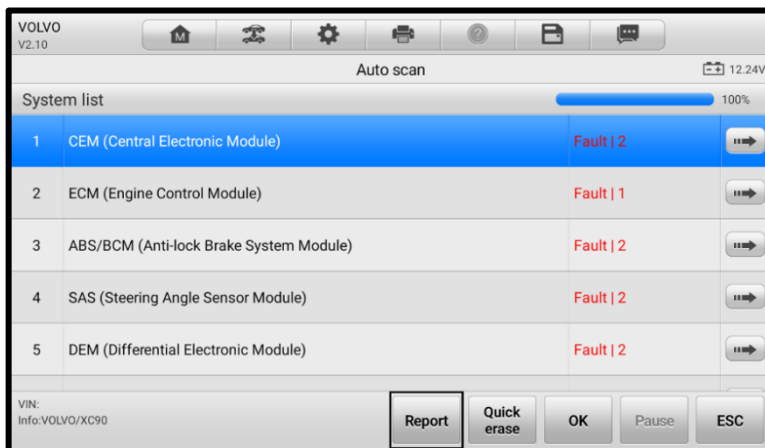
VIN:

Info:VOLVO/XC90

ESC

Kuva 4-17 Valitse automaattinen skannausnäyttö

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

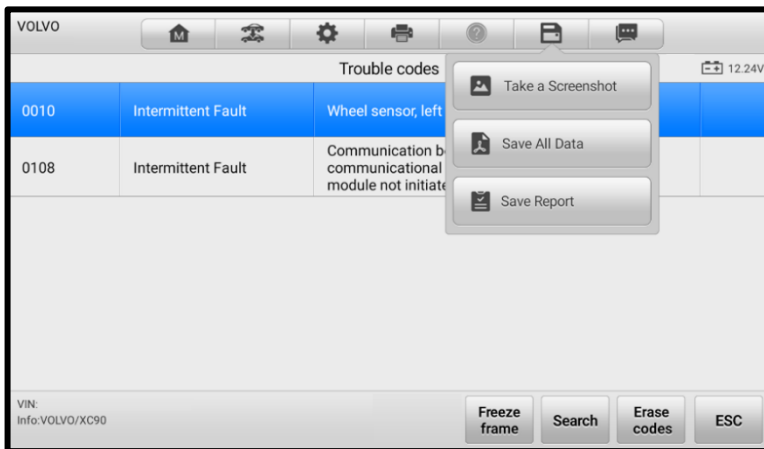


Kuva 4-18 Automaattinen skannausnäyttö

- Diagnostiikkatyökalurivin toimintojen kautta

Diagnostiikkaraporttia voi tarkastella myös diagnostiikkatoimintojen näytöistä, kuten Automaattitarkistus ja Vikakoodit. Tallennettuja raportteja voi tarkastella kahdella tavalla:

- ✧ Napauta ja valitse **Tallenna kaikki tiedot** . Syötä lisenssinumero ja napauta **Tallenna** . Napauta nähdäksesi raportin.
- ✧ Napauta ja valitse **Tallenna raportti** . Syötä rekisterinumero ja nykyinen ajomäärä. Napauta **Tallenna** > **Näytä raportti** ja valitse sitten näytettävä raportti.



Kuva 4-19 Vikakoodien näyttö

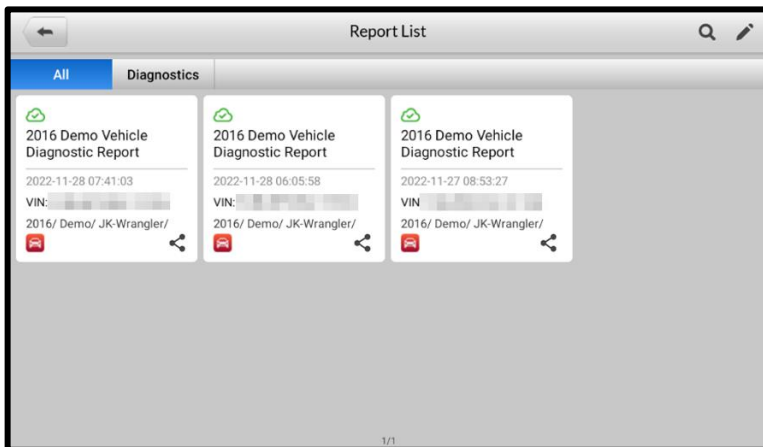
4.6.2.2 Diagnostiikkaraportin tarkastelu

Kaikkia tallennettuja raportteja voi tarkastella Data Manager -sovelluksessa.

- ✧ Napauta **Tiedonhallinta > Ajoneuvon historia** . Valitse 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 .

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

4.7 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**

1. Napauta aktiivisessa diagnostiikkänäytössä **Takaisin-** tai **ESC-** toimintoa - painike diagnostiikkaistunnon lopettamiseksi; Tai
2. Palaa ajoneuvovalikkonäyttöön napauttamalla diagnostiikkatyökalurivin **Ajoneuvon vaihto -painiketta**.
3. Napauta Ajoneuvovalikko-näytössä yläreunan työkalupalkin **Koti- painiketta tai napauta** näytön alareunan navigointipalkin **Takaisin -painiketta**. Tai
4. Napauta diagnostiikkatyökalurivin **Koti- painiketta poistuaksesi sovelluksesta suoraan ja palataksesi MaxiDAS-työvalikkoon**.

Diagnostiikkasovellus ei nyt enää kommunikoi ajoneuvon kanssa, ja on turvallista avata muita MaxiDAS-sovelluksia tai poistua MaxiDAS-diagnostiikkajärjestelmästä ja palata Androidin aloitusnäyttöön.

5 Palvelu

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

Kun olet syöttänyt erikoistoiminnon, näytössä näkyy kaksi vaihtoehtoa: **Diagnoosi** ja **Pikatoiminnot**. **Diagnoosi** mahdollistaa koodien lukemisen ja poistamisen, mikä on joskus tarpeen tiettyjen erikoistoimintojen suorittamisen jälkeen. **Pikatoiminnot** koostuvat valitun erikoistoiminnon alitoiminnoista.

Tässä luvussa kuvataan yleisimmin käytettyjä palveluita.

5.1 Öljynvaihtopalvelu

Nollaa moottoriöljyn käyttöiän muistutusjärjestelmä, 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.

❗ TÄRKEÄÄ

- Palauta moottoriöljyn käyttöikä 100 prosenttiin jokaisen öljynvaihdon jälkeen.
 - Kaikki vaaditut työt on suoritettava ennen huoltomerkkivalojen nollaamista. Muuten seurauksena voi olla virheellisiä huoltoarvoja ja vikakoodien tallennus kyseiseen ohjausyksikköön.
 - Joissakin ajoneuvoissa työkalu voi nollata lisähuoltovalot, kuten huoltovälin ja -syklin. Esimerkiksi BMW-ajoneuvoissa huoltovalojen nollaukset sisältävät moottoriöljyn, sytytystulppien, etu-/takajarrujen, jäähdytysnesteen, hiukkassuodattimen, jarrunesteen, mikro-suodattimen, ajoneuvon tarkastuksen, pakokaasupäästöjen tarkastuksen ja ajoneuvojen tarkastukset.
-

5.2 Elektronisen seisontajarrun (EPB) huolto

Tällä toiminnolla on monia käyttötarkoituksia elektronisen jarrujärjestelmän ylläpitoon,

mukaan lukien jarruohjausjärjestelmän deaktivointi ja aktivointi, jarrunesteen hallinnan avustaminen, jarrupalojen avaaminen ja sulkeminen sekä jarrujen kalibrointi levyn tai palan vaihdon jälkeen.

5.2.1 EPB-turvallisuus

Elektronisen 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 saattaa vaatia deaktivointia ennen jarrujärjestelmän huolto-/diagnostiikkatöiden suorittamista. Tämä voidaan tehdä työkaluvalikosta.
- Suorita huoltotöitä vain ajoneuvon ollessa paikallaan ja tasaisella maalla.
- Varmista, että sähkötoimisen seisontajarrun ohjausjärjestelmä aktivoidaan uudelleen huoltotöiden jälkeen.

HUOMAUTUS

Autel ei ota vastuuta mistään EPB-järjestelmän huollosta aiheutuvista onnettomuuksista tai vammoista.

5.3 Akkuhallintajärjestelmän (BMS) palvelu

BMS (akkujen hallintajärjestelmä) mahdollistaa työkalun akun varaustilan arvioinnin, suljetun piirin virran valvonnan, akun vaihdon rekisteröinnin ja ajoneuvon lepotilan aktivoimisen.

HUOMAUTUS

- Kaikki ajoneuvot eivät tue tätä toimintoa.
- AMS-järjestelmän alitoiminnot ja varsinaiset testinäytöt voivat vaihdella ajoneuvon mukaan. Tee oikeat valinnat noudattamalla näytön ohjeita.

Ajoneuvossa voidaan käyttää joko suljettua lyijyakkua tai AGM-akkua (Absorbed Glass Mat). Lyijyakut sisältävät nestemäistä rikkihappoa ja voivat läikkyä kaatuessaan. AGM-akut (venttiilisäädellyt lyijyakut, VRLA-akut) sisältävät myös rikkihappoa, mutta happo on lasikuiduissa napalevyjen välissä.

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

5.4 Ohjauskulman anturin (SAS) huolto

Ohjauskulman anturin kalibrointi tallentaa nykyisen ohjauspyörän asennon pysyvästi suoraan eteenpäin -asennona ohjauskulman anturin EEPROM-muistiin. Siksi etupyörät ja ohjauspyörä on asetettava tarkasti suoraan eteenpäin -asentoon ennen kalibrointia. Lisäksi ajoneuvon tunnistenumero 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 raidelevyyden säätö
- Kolarikorjaukset, joissa ohjauskulman anturi tai kokoonpano tai jokin ohjausjärjestelmän osa on vaurioitunut

HUOMAUTUS

- AUTEL ei ole vastuussa mistään SAS-järjestelmän huollosta aiheutuvista onnettomuuksista tai vammoista. Tulkittaessa ajoneuvosta haettuja vikakoodeja on aina noudatettava valmistajan korjaussuosituksia.
 - Kaikki tässä käyttöoppaassa näkyvät ohjelmistonäytöt ovat esimerkkejä. Todelliset testinäytöt voivat vaihdella testattavan ajoneuvon mukaan. Tee oikeat vaihtoehdot noudattamalla valikoiden otsikoita ja näytön ohjeita.
 - Ennen toimenpiteen aloittamista varmista, että ajoneuvossa on ESC. Etsi kojelaudasta painike.
-

5.5 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 suuremmalla kuormituksella ja nopeudella ajettavat autot. 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. Huoltoregeneroinnin voi pyytää korjaamolla diagnostiikkatyökälulla.

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

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

TÄRKEÄÄ

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

HUOMAUTUS

- DPF ei regeneroidu, kun moottorin ohjausvalo palaa tai EGR-venttiili on viallinen.
 - Ohjainyksikkö on säädettävä uudelleen DPF:n vaihdon ja Eolys-polttoaineen lisäaineen lisäämisen yhteydessä.
 - 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 tablettia samanaikaisesti. Tämä on vaarallista ja vaarantaa oman henkesi ja muiden autoilijoiden ja jalankulkijoiden hengen.
-

5.6 Rengaspaineiden valvontajärjestelmän (TPMS) huolto

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

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 "lämmän 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.

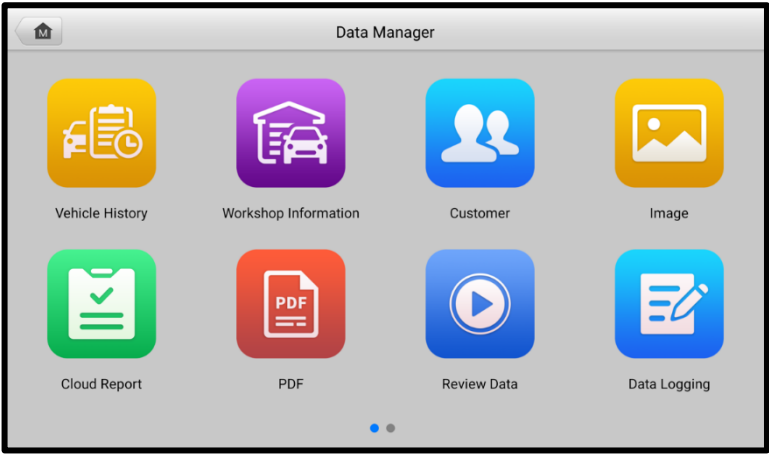
Varkaudenestolaitteena käynnistyksenestolaite poistaa käytöstä yhden auton moottorin käynnistämiseen tarvittavista järjestelmistä, yleensä polttoaineensyötön tai sytytyksen. Tämä tapahtuu radiotaajuustunnistuksella virta-avaimessa olevan transponderin ja ohjauspylväässä olevan radiotaajuuslukijan välillä . 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 auton käynnistämisen. Jos koodi on väärä tai puuttuu, tietokone poistaa järjestelmän käytöstä, eikä autoa voida käynnistää, 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 hallinnan, asiakastietojen hallinnan ja testiajoneuvojen historiatietojen säilyttämisen.

Tiedonhallintasovelluksen valitseminen avaa tiedostojärjestelmävalikon. Käytettävissä on yhdeksän päätoimintoa.



Kuva 6-1Tiedonhallintaohjelman päänäyttö

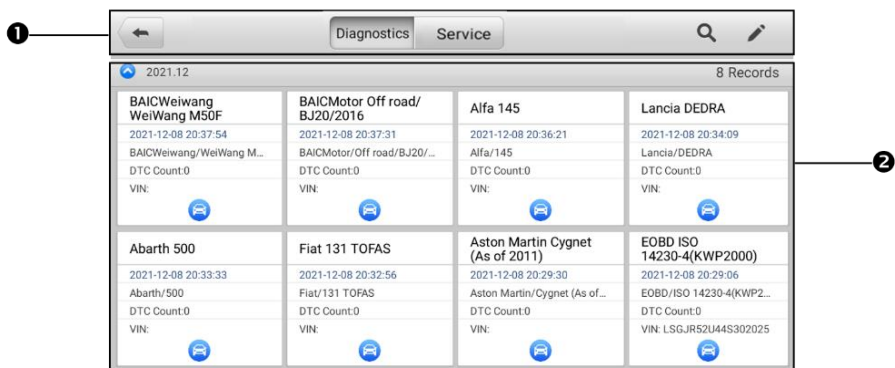
Taulukko 6-1 Painikkeet Data Managerissa

Painike	Nimi	Kuvaus
	Ajoneuvon historia	Napauta tarkastellaksesi diagnostiikkahistoriaa.
	Työpajan tiedot	Napauta muokataksesi työpajojen tietoja.
	Asiakas	Napauta luodaksesi uuden asiakastilitiedoston.
	Kuva	Napauta tarkastellaksesi kuvakaappauksia.

Painike	Nimi	Kuvaus
	Cloud R - raportti	Napauta tarkastellaksesi tallennettuja raportteja ja jakaaksesi pilviraportteja.
	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 ajoneuvon testitiedot, mukaan lukien ajoneuvon tiedot ja aiemmista diagnostiikkaistunnoista haetut vikakoodit. Testitiedot esitetään yhteenvetona ja helposti luettavassa taulukkomuodossa. Ajoneuvon historia tarjoaa myös suoran pääsyn aiemmin testattuun ajoneuvoon ja antaa sinun käynnistää diagnostiikkaistunnon suoraan uudelleen ilman, että sinun tarvitsee suorittaa automaattista tai manuaalista ajoneuvon valintaa.



Kuva 6-2Ajoneuvon historianäyttö

1. Ylätyökalurivin painikkeet — navigointi ja sovellusohjaimet.
2. Pääosio — näyttää kaikki ajoneuvon katsastustiedot.

➤ Tallennetun ajoneuvon testisession aktivoiminen

1. Napauta **Tiedonhallinta** MaxiDAS-työvalikossa.
2. Avaa näyttö valitsemalla **Ajoneuvon historia** . Valitse **diagnostiikka-** tai **huoltotestitiedot** napauttamalla **Diagnostiikka** tai **Huolto** .
3. Napauta ajoneuvotietueen pikkukuvan alareunassa olevaa **Diagnostiikka-** kuvaketta. Ajoneuvon diagnostiikkanäyttö tulee näkyviin ja uusi diagnostiikkaistunto aktivoidaan. Katso [Diagnostiikka](#) saadaksesi yksityiskohtaiset ohjeet ajoneuvon diagnostiikkatoimenpiteistä. Tai
4. Valitse ajoneuvon pikkukuva ja valitse tietue. Testihistorian tietuomake tulee näkyviin. Tarkista testiajoneuvon tallennetut tiedot ja jatka diagnostiikkaa napauttamalla oikeassa yläkulmassa olevaa **Diagnostiikka- painiketta**.

🔍 HUOMAUTUS

Tabletin on muodostettava tietoliikenneyhteys ajoneuvoon voidakseen aloittaa testisessiot uudelleen aiemmin testatuilla ajoneuvoilla.

6.1.1 Historiallinen testitulos

Testihistoria on testatun ajoneuvon yksityiskohtainen tietuomake, joka sisältää yleisiä ajoneuvotietoja, huoltotietoja, asiakastietoja ja aiemmista testikerroista haettuja diagnostiikkakoodeja. Myös teknikon muistiinpanot näytetään, jos niitä on.

The screenshot shows a 'Historical test' screen with a back arrow and edit/delete icons at the top. The main content is a table with vehicle information and test details. On the right side, there are buttons for 'View PDF', 'Print', 'E-mail', 'Get Report', and 'Delete'.

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

Kuva 6-3 Testihistoria-arkki

➤ Testihistorian muokkaaminen

1. Napauta **Tiedonhallinta** MaxiDAS-työvalikossa.
2. Valitse **Ajoneuvon historia** .
3. Valitse haluamasi ajoneuvon tietueen pikkukuva pääosiosta. Ajoneuvon katsastusrekisteriote tulee näkyviin.
4. Napauta **Muokkaa** (kynäkuvake) muokataksesi tietuetta.
5. Napauta kutakin kohdetta syöttääksesi tietoja tai liittääksesi tiedostoja tai kuvia.

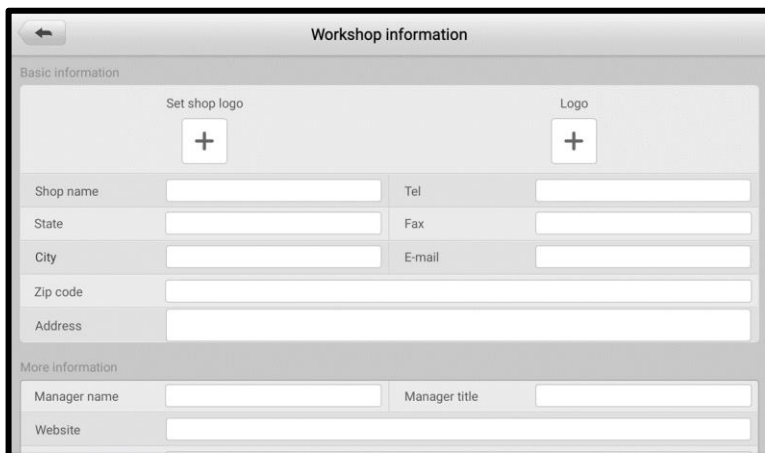
HUOMAUTUS

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

6. Napauta **Lisää asiakkaaseen** yhdistääksesi testihistorian olemassa olevaan asiakastiliin tai lisää uusi tili, joka yhdistetään testiajoneuvon tietueeseen. Katso [Asiakas](#) lisätietoja varten.
7. Tallenna päivitetty tietue napauttamalla **Valmis** tai **poistu** tallentamatta napauttamalla Peruuta.

6.2 Työpajan tiedot

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



Kuva 6-4Työpajan tiedote

➤ **Työpajan tietojen muokkaaminen**

1. Napauta **Data Manager** -sovellusta MaxiDAS-työvalikossa.
2. Valitse **Työpajan tiedot** .
3. Napauta kutakin kenttää syöttääksesi tiedot.
4. Tallenna päivitetty korjaamon tiedot napauttamalla **Valmis** tai **poistu** tallentamatta napauttamalla Peruuta.

6.3 Asiakas

Asiakas-toiminnoilla voit luoda ja muokata asiakastilejä. Sen avulla voit tallentaa ja järjestää asiakastietotilit, jotka voidaan sitten yhdistää niihin liittyviin testiajoneuvotietoihin.

➤ **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 asiakkailta voi olla useampi kuin yksi ajoneuvo huollettavanaan; voit aina lisätä uuden ajoneuvon tietoja asiakastilille. Napauta **Lisää uuden ajoneuvon tiedot** ja täytä sitten ajoneuvon tiedot.
5. Tallenna **tili** napauttamalla **Valmis** tai **poistu** **tallentamatta** napauttamalla Peruuta.

➤ **Asiakastilin muokkaaminen**

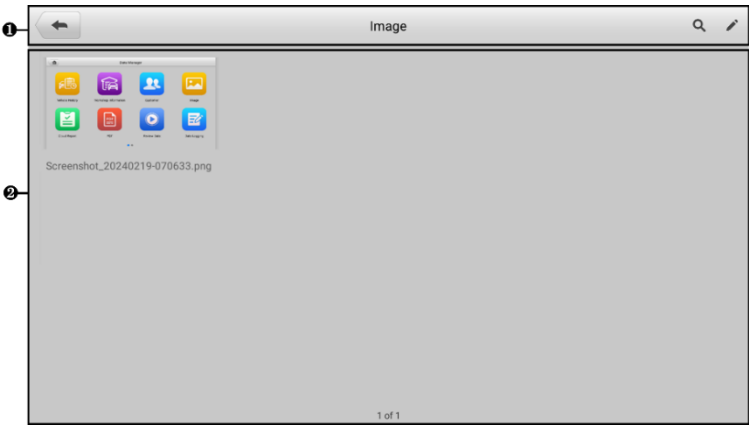
1. Napauta **Tiedonhallinta** MaxiDAS-työvalikossa.
2. Valitse **Asiakas** .
3. Valitse asiakastili napauttamalla vastaavaa nimikorttia. Asiakastiedot-tietue tulee näkyviin.
4. Muokkaa **tietuetta** napauttamalla Muokkaa yläreunan työkalupalkissa.
5. Napauta syöttökenttää muokataksesi tietoja ja anna 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 peruuta **pyyntö** napauttamalla Peruuta.

6.4 Kuva

Kuva-osio on tietokanta, joka sisältää kaikki otetut kuvakaappaukset.

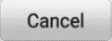


Kuva 6-5 Kuvanäyttö

1. Työkalupalkin painikkeet — käytetään kuvatiedostojen muokkaamiseen, tulostamiseen tai poistamiseen. Katso seuraava taulukko. yksityiskohtaisia tietoja varten.
2. Pääosa — näyttää tallennetut kuvat.

Taulukko 6-2 Työkalupalkin painikkeet kuvassa

Painike	Nimi	Kuvaus
	Takaisin	Palaa edelliseen näyttöön .

Painike	Nimi	Kuvaus
	Haku	Napauta hakeaksesi tietokannasta.
	Muokata	Napauta näyttääksesi muokkaustyökalurivin kuvien poistamista, tulostamista tai lähettämistä sähköpostitse varten.
	Peruutt a	Napauta sulkeaksesi muokkaustyökalurivin tai peruuttaaksesi tiedostohaun.
	Painaa	Napauta tulostaaksesi valitun kuvan.
	Poistaa	Poista valittu kuva napauttamalla .
	Sähköpo sti	Lähetä valittu kuva sähköpostiosoitteeseen napauttamalla .

➤ Kuvien muokkaaminen/poistaminen

1. Valitse MaxiDAS-työvalikosta **Tiedonhallinta** .
2. Valitse **Kuva** päästäksesi kuvatietokantaan.
3. Napauta **Muokkaa** näytön oikeassa yläkulmassa. Muokkausnäyttö tulee näkyviin.
4. Valitse muokattava(t) kuva(t).
5. Poista valitut kuvat napauttamalla **Poista tai poista kaikki kuvat. Valitse tulostettavat kuvat napauttamalla** Tulosta tai lähetä valitut kuvat sähköpostiosoitteeseen napauttamalla **Sähköposti** .

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

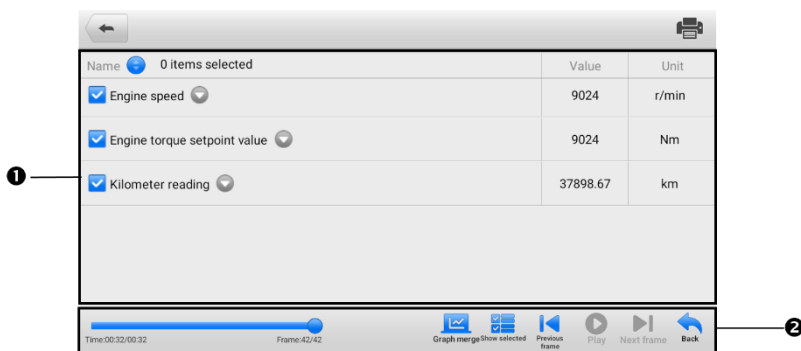
Paikalliseen katseluun tarkoitetut PDF -tiedostot näkyvät tässä osiossa. Siirry PDF-tietokantaan ja valitse tiedosto käyttääksesi tallennettuja tietoja.

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

6.7 Tarkista tiedot

Tarkastelutiedot-osiossa voit toistaa reaaliaikaisten datavirtojen tallennettuja datakehyksiä.

Valitse toistettava tallennetiedosto Tietojen tarkastelu -päänäytössä.



Kuva 6-6 Tiedon toistonäyttö

1. Pääosa — näyttää tallennetut datakehykset.
2. Navigointityökalurivi — voit käsitellä tietojen toistoa.

Käytä navigointityökalurivin painikkeita toistaaksesi tallennettua dataa ruutu ruudulta. Poistu datan toistosta napauttamalla Takaisin .

6.8 Tiedonkeruu

Tiedonkeruu-osiossa voit käynnistää tukialustan, jossa voit tarkastella diagnostiikkajärjestelmän kaikkien palautetietojen tai palautetietojen lokitietoja. Lisätietoja on kohdassa [Tiedonkeruu](#).

6.9 Poista sovellukset

Tässä osiossa voit hallita MaxiDAS-diagnostiikkajärjestelmään asennettuja ohjelmistosovelluksia. Tämän osion valitseminen avaa hallintanäytön, josta voit tarkistaa

kaikki käytettävissä olevat ajoneuvon diagnostiikkasovellukset.

Valitse poistettava ajoneuvon ohjelmisto napauttamalla ajoneuvomerkin kuvaketta, minkä jälkeen valitun kohteen oikeaan yläkulmaan ilmestyy sininen merkki. Poista ohjelmisto järjestelmätietokannasta napauttamalla yläpalkin **Poista -painiketta**.

7 Asetukset

Asetukset-sovelluksen valitseminen avaa asetusnäytön, jossa voit muuttaa oletusasetuksia ja tarkastella tietoja MaxiDAS-järjestelmästä. MaxiDAS-järjestelmän asetuksissa on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot:

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

Tässä osiossa kuvataan asetusten toimintatavat.

7.1 Yksikkö

Tämän asetuksen avulla voit säätää diagnostiikkajärjestelmän mittayksikköä.

➤ Yksikön asetusten säätäminen

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

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. napauttamalla **Tulosta PC-linkin kautta** tai **Tulosta Wi -Fi -yhteyden kautta** . Toiminto mahdollistaa tiedostojen lähettämisen tulostimeen tietokoneen kautta Wi-Fi- tai Ethernet-yhteyden kautta.
4. Palaa MaxiDAS-työvalikkoon napauttamalla vasemmassa yläkulmassa olevaa **Aloit** -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** Lataa 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 L -musteohjelma** 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 -painiketta** 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** lisätietoja varten.

- Raportin lataus pilveen

Tämä vaihtoehto synkronoi automaattisesti ajoneuvon diagnostiikkatiedot ajoneuvon historiaan ja muodostaa diagnostiikkaraportin käyttäjän ladattavaksi. Napauta **PÄÄLLE / POIS** - painiketta ottaaksesi raportin lataus pilveen -toiminnon

käyttöön tai poistaaksesi sen käytöstä. Painike näkyy sinisenä, jos toiminto on käytössä, ja harmaana, jos toiminto on poistettu käytöstä.

HUOMAUTUS

Varmista, että tabletti on yhteydessä verkkoon 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 tietoturvaraportteja, ei estetä.

➤ Muiden ilmoitusten hallinta

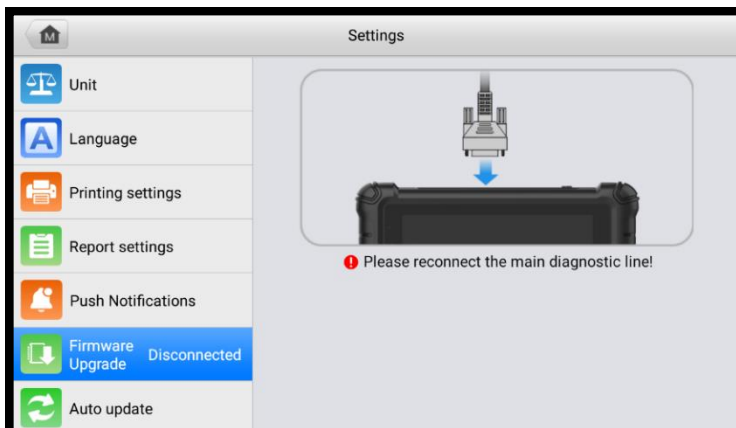
1. Napauta **Asetukset** -sovellusta MaxiDAS-työvalikossa.
2. Napauta **Push-ilmoitukset** -vaihtoehtoa vasemmassa sarakkeessa.
3. Avaa ▼pudotusvalikko napauttamalla Muut ilmoitukset -vaihtoehdon oikealla puolella olevaa painiketta.
4. Vaihtoehtoja on neljä: Ota kaikki ilmoitukset käyttöön, Rajoita enintään 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 Laiteohjelmistopäivitys

Tämän vaihtoehdon avulla voit päivittää työkalun laiteohjelmiston. Liitä tabletti ajoneuvoon DLC:n kautta ja käytä USB-C-tyypin kaapelia virransyöttöön. Suorita toiminto loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Internet-yhteys tarvitaan tähän toimintoon.



Kuva 7-1 Laiteohjelmiston päivitysnäyttö

➤ **Laiteohjelmiston päivittäminen**

1. Liitä tabletti ajoneuvoon pääkaapelilla.
2. Napauta **Asetukset** MaxiDAS-työvalikossa.
3. Napauta vasemmassa sarakkeessa **Laiteohjelmiston päivitys**.
4. Päivitä uusimpaan laiteohjelmistoversioon napauttamalla **Päivitä nyt** -painiketta.
5. Napauta vasemmassa yläkulmassa olevaa **Aloit** -painiketta palataksesi MaxiDAS-työvalikkoon tai valitse jokin muu asetusvaihtoehto järjestelmän asennukselle.

7.7 Automaattinen päivitys

Tämän asetuksen avulla voit asettaa ohjelmiston automaattisen päivityksen tietyn ajan. Päivitysvaihtoehtoja on kolme: **käyttöjärjestelmän päivitys**, **MaxiDAS-päivitys** ja **ajoneuvon päivitys**.

Napauta **PÄÄLLE/POIS** -painiketta ottaaksesi automaattisen päivityksen käyttöön/pois käytöstä. Painike näkyy sinisenä, jos automaattinen päivitys on käytössä, ja harmaana, jos se on poistettu käytöstä. Aseta päivityksen kellonaika. Jos tietty aika on asetettu, valittu ohjelmisto päivittyy automaattisesti täsmälleen samaan aikaan.

HUOMAUTUS

Automaattiset päivitykset vaativat internetyhteyden, muuten ne eivät toimi, vaikka olisit jo kytkenyt päivityksen päälle. Varmista, että työkalu on yhteydessä internetiin

7.8 Ajoneuvoluettelo

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

➤ **Ajoneuvoluettelon asetusten säätäminen**

1. Napauta **Asetukset** MaxiDAS-työvalikossa.
2. Napauta vasemmassa sarakkeessa **Ajoneuvoluettelo**.
3. Valitse haluttu lajittelujärjestys. Valitun kohteen oikealle puolelle ilmestyy valintamerkki.
4. Napauta vasemmassa yläkulmassa olevaa **Aloitus -kuvaketta palataksesi MaxiDAS-työvalikkoon tai valitse jokin muu asetusvaihtoehto järjestelmän asennukselle.**

7.9 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.

7.10 Noin

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

➤ **MaxiDAS-tuotetietojen tarkistaminen Tietoja-kohdasta**

1. Napauta **Asetukset** MaxiDAS-työvalikossa.
2. Napauta Tietoja vasemmassa **sarakkeessa**. Tuotetietojen näyttö tulee näkyviin oikealle.
3. Napauta vasemmassa yläkulmassa olevaa **Aloitus -painiketta palataksesi MaxiDAS-työvalikkoon tai valitse jokin muu asetusvaihtoehto järjestelmän asennukselle.**

8 Päivittää

Päivityssovelluksen avulla voit ladata uusimmat julkaistut ohjelmistot. Päivitykset voivat parantaa MaxiDAS-sovellusten ominaisuuksia, tyypillisesti lisäämällä tietokantaan uusia testejä, uusia malleja tai parannettuja sovelluksia.

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

HUOMAUTUS

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

➤ 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

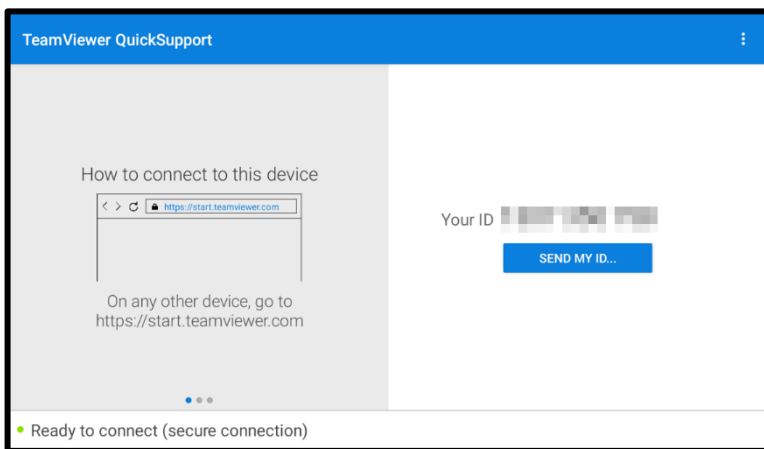
Tilin hallintaa varten siirry Jäsenkeskus- välilehdelle .

9 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 tunnuksella. 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 9-1 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 kumppanille tunnuksesi ja odota, että he lähettävät sinulle etäohjauspyynnön.
5. Näyttöön tulee kehote, jossa sinua pyydetään sallimaan laitteen etäohjaus.
6. Hyväksy **napauttamalla** Salli tai **hylkää** napauttamalla Hylkää.

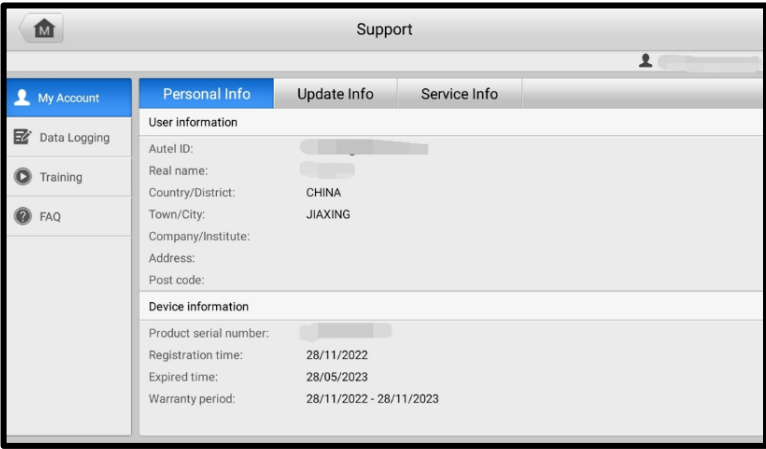
Lisätietoja on asiaankuuluuissa TeamViewer-dokumenteissa.

10 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.

10.1 Tuki näytön asettelu

Tuki-näytön pääosa koostuu kahdesta osasta. Vasen sarake on päävalikko; valitse yksi aihe päävalikosta näyttääksesi vastaavan toimintoliittymän oikealla puolella.



The screenshot shows the 'Support' app interface. On the left is a sidebar menu with options: 'My Account' (selected), 'Data Logging', 'Training', and 'FAQ'. The main area is titled 'Support' and has tabs for 'Personal Info', 'Update Info', and 'Service Info'. Under 'Personal Info', there are two sections: 'User Information' and 'Device Information'. The 'User Information' section contains fields for Autel ID, Real name, Country/District (CHINA), Town/City (JIAXING), Company/Institute, Address, and Post code. The 'Device Information' section contains fields for Product serial number, Registration time (28/11/2022), Expired time (28/05/2023), and Warranty period (28/11/2022 - 28/11/2023).

Kuva 10-1 Tuki näyttö

10.2 Oma tili

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

- **Käyttäjätiedot** — näyttää rekisteröidyn Autel-verkkotilisi yksityiskohtaiset tiedot, kuten Autel-tunnuksesi, nimesi, osoitteesi ja muita yhteystietoja.
- **Laitetiedot** — näyttää rekisteröidyn tuotteen tiedot, mukaan lukien sarjanumeron, rekisteröintipäivämäärän, voimassaolopäivämäärän ja takuuajan.

10.3 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** nähdäksesi luettelon lähetetyistä datalokeista.
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.

10.4 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.

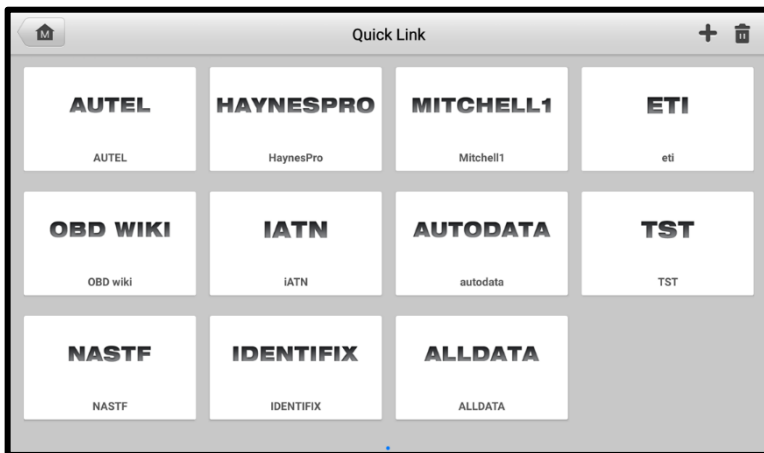
10.5 Usein kysytyt kysymykset

Usein kysytyt kysymykset -osio tarjoaa kattavat viitteet kaikkiin usein kysyttyihin kysymyksiin ja vastauksiin Autelin verkkojäsentilin käytöstä sekä osto- ja maksukäytännöistä.

- **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.

11 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 11-1 Pikalinkkinäyttö

➤ Pikalinkin käyttäminen

1. Napauta **Pikalinkki** MaxiDAS-työvalikossa. Pikalinkki-näyttö tulee näkyviin.
2. Valitse verkkosivuston pikkukuva pääosiosta. Chrome-selain käynnistyy ja valittu verkkosivusto avautuu.
3. Nyt voit alkaa tutustua verkkosivustoon.

➤ Pikalinkkien hallinta

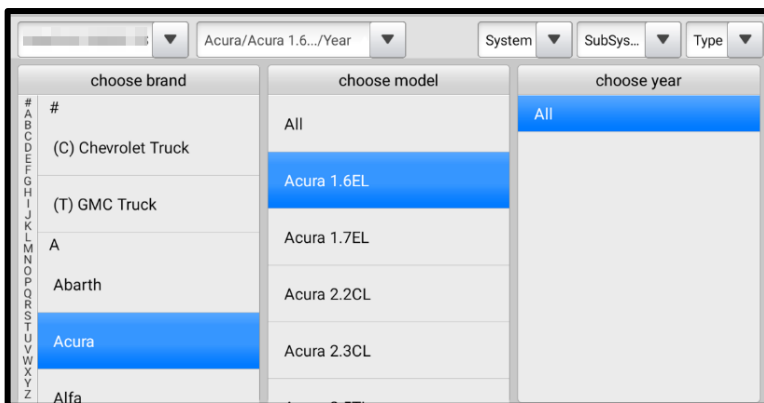
1. Napauta MaxiDAS - työvalikossa **Pikalinkki** . Pikalinkki-sovelluksen näyttö tulee näkyviin.
2. Napauta kuvaketta  oikeassa yläkulmassa lisätäksesi verkkosivustoja . Napauta kuvaketta  poistaaksesi verkkosivustoja.

12 MaxiViewer

MaxiViewer-sovelluksen avulla voit hakea työkalujemme tukemia toimintoja ja versiotietoja. Haku voidaan tehdä kahdella tavalla: joko hakemalla tuotteen ja ajoneuvon perusteella tai hakemalla toimintojen perusteella.

➤ Hae ajoneuvon mukaan

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



Kuva 12-1 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 12-2 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 avattavan luettelon. Napauta sitä, jota haluat hakea.
3. Kirjoita haluamasi toiminto oikean yläkulman hakusarakeeseen. Kaikki tällä toiminnolla varustetut ajoneuvot luetellaan useissa sarakkeissa, mukaan lukien järjestelmä , toiminto, alitoiminto 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...
Jaguar	F-Type	2014-2015	Passenger's door module	/	ECU information	/	Above Jaguar...
Jaguar	F-Type	2014-2015	Transmission control module	/	ECU information	/	Above Jaguar...
Jaguar	F-Type	2014-2015	Transmission control module	/	ECU information	/	Above Jaguar...
Jaguar	F-Type	2014-2015	Body control module	/	ECU information	/	Above Jaguar...

Kuva 12-3 Toimintokatselunäyttö 3

 HUOMAUTUS

Sumeaa hakua tuetaan, joten kirjoittamalla osan haettavasta funktiosta saat selville kaikki siihen liittyvät tiedot.

13 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.
-

14 Autel-käyttäjakeskus

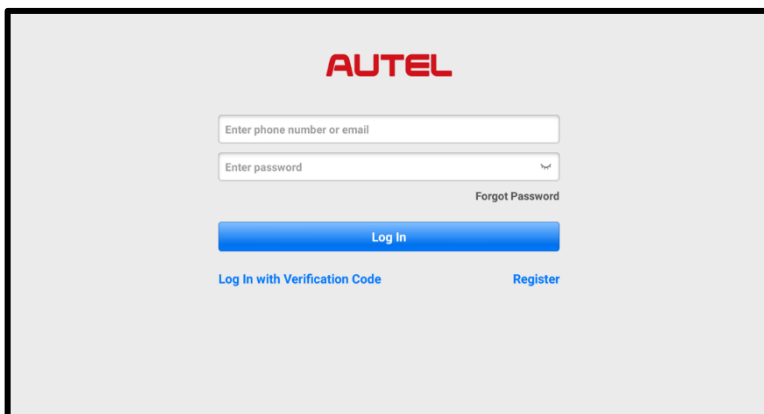
Ohjelmistopäivitykset ovat saatavilla ilmaiseksi ensimmäisen vuoden ajan ostopäivästä. Autel User Center -sovelluksen avulla voit rekisteröidä työkalusi ladataksesi uusimman julkaistun ohjelmiston, mikä parantaa MaxiDAS-sovelluksen toimivuutta lisäämällä uusia ajoneuvomalleja tai parannettuja sovelluksia 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 14-1 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 salasanasillasi 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 salasanasasi työkalusta valitsemalla **Asetukset > Tietoja laitteesta** .
8. Syötä työkalusi sarjanumero ja salasana tuotteen rekisteröintinäytössä. Syötä CAPTCHA-koodi ja napsauta **Lähetä** viimeistelläksesi rekisteröintiprosessin.

15 Huolto ja ylläpito

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

15.1 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 laitteita 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.

15.2 Vianmäärityksen tarkistuslista

A. Kun tabletti ei toimi kunnolla:

- Varmista, että tabletti on rekisteröity verkkoon.

- Varmista, että järjestelmäohjelmisto ja diagnostiikkasovellusohjelmit 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 signaalin voimakkuus on heikko. Sammuta laite, jos sitä ei käytetä.

C. Kun et voi käynnistää tablettia:

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.

15.3 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

Sisäänrakennettu litiumioni-polymeeriakku on vaihdettavissa vain tehtaalla; akun virheellinen vaihto tai sen käsittely voi aiheuttaa räjähdyksen.

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 käytettäväksi. 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.
- Mitä lähempänä verkkoasiemaa olet, sitä pidempi on tabletin käyttöaika, koska yhteys kuluttaa vähemmän akkuvirtaa.
- Akun latausaika vaihtelee akun jäljellä olevan kapasiteetin mukaan.
- Akun käyttöikä lyhenee vääjäämättä ajan myötä.
- Koska ylilataaminen 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 autoon kesällä tai talvella, voi heikentää akun kapasiteettia ja käyttöikää. Pidä akku aina normaalissa lämpötilassa.

15.4 Palvelumenettelyt

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

15.4.1 Tekninen tuki

Jos sinulla on kysyttävää tai ongelmia tuotteen toiminnan suhteen, ota yhteyttä meihin (katso seuraavat yhteystiedot) tai paikalliseen jälleenmyyjään.

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

Hotellit Aasian ja Tyynenmeren alueella

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

Australia :

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

Hotelli IMEA

- **Puhelin :** +971 585 002709 (UAE)
- **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:** latasupport@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

15.4.2 Korjauspalvelu

Jos laite on palautettava korjattavaksi, lataa 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

15.4.3 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

16 Vaatimustenmukaisuustiedot

FCC-yhteensopivuus FCC-tunnus: WQ8-DS900DV2231

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 taajuuksalueilla.

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.

Radion sertifiointinumeron edessä oleva termi "IC" tarkoittaa vain sitä, että IC:n tekniset vaatimukset täyttyivät.

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:

RED-direktiivi 2014/53/EU

17 Takuu

17.1 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 kuluttajakäytössä ja -olosuhteissa materiaali- tai valmistusvirhe, joka johtaa tuotteen toimintahäiriöön yhden (1) vuoden kuluessa ostopäivästä, kyseinen vika tai vika korvataan (uusilla tai kunnostetuilla osilla) ostotositetta vastaan Yhtiön valinnan mukaan maksutta vikaan/vikoihin suoraan liittyvistä osista tai työstä.

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:

- a) Tuotteet, jotka ovat altistuneet epänormaalille käytölle tai olosuhteille, onnettomuudelle, väärinkäytölle, laiminlyönnille, luvattomille muutoksille, väärinkäytölle, virheelliselle asennukselle tai korjaukselle tai virheelliselle säilytykselle;
- b) Tuotteet, joiden mekaaninen sarjanumero tai sähköinen sarjanumero on poistettu, muutettu tai turmeltu;
- c) Liian korkeille lämpötiloille tai äärimmäisille ympäristöolosuhteille altistumisesta aiheutuneet vauriot;
- d) Vahingot, jotka johtuvat sellaisen lisävarusteen tai muun tuotteen kytkemisestä tai käytöstä, jota Yhtiö ei ole hyväksynyt tai valtuuttanut;
- e) Ulkonäkövirheet, kosmeettiset, koristeelliset tai rakenteelliset viat, kuten kehystys ja toimimattomat osat.
- f) 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.

