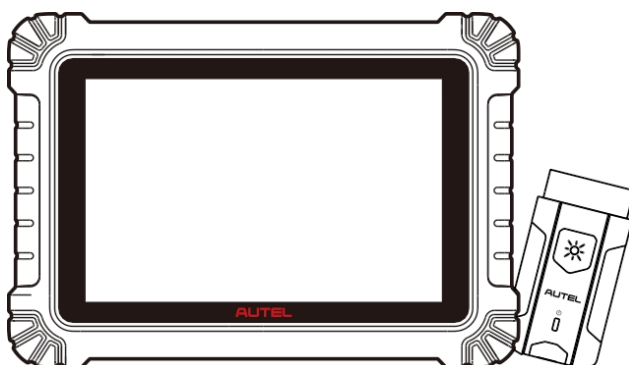


# UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

**AUTEL®**

## MaxiSys MS906 MAX



## Ochranné známky

Autel®, MaxiSys®, MaxiDAS®, MaxiScan®, MaxiTPMS®, MaxiRecorder® a MaxiCheck® jsou ochranné známky společnosti Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., registrované v Číně, Spojených státech a dalších zemích. Všechny ostatní značky jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných držitelů.

## Informace o autorských právech

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována, ukládána do vyhledávacího systému nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem elektronicky, mechanicky, fotokopírováním, nahráváním nebo jinak bez předchozího písemného souhlasu společnosti Autel.

## Zřeknutí se záruk a omezení odpovědnosti

Všechny informace, specifikace a ilustrace v této příručce vycházejí z nejnovějších informací dostupných v době tisku.

Společnost Autel si vyhrazuje právo kdykoli provést změny bez předchozího upozornění. Přestože informace v tomto návodu byly pečlivě zkontrolovány z hlediska přesnosti, není poskytována žádná záruka na úplnost a správnost obsahu, mimo jiné včetně specifikací výrobku, funkcí a ilustrací.

Společnost Autel neodpovídá za žádné přímé, zvláštní, náhodné nebo nepřímé škody ani za žádné následné ekonomické škody (včetně ušlého zisku) vzniklé v důsledku používání tohoto produktu.

---

### DŮLEŽITÉ

Před zahájením provozu nebo údržby tohoto přístroje si pozorně přečtěte tento návod a věnujte zvýšenou pozornost bezpečnostním upozorněním a opatřením.

---

## Pro služby a podporu



[pro.autel.com](http://pro.autel.com)

[www.autel.com](http://www.autel.com)



1-855-288-3587 (Severní Amerika)

+86 (0755) 8614-7779 (Čína)



[support@autel.com](mailto:support@autel.com)

Technickou pomoc na všech ostatních trzích naleznete v části *Technická podpora* v této příručce.

# Bezpečnostní informace

Pro vaši vlastní bezpečnost a bezpečnost ostatních osob a pro zabránění poškození zařízení a vozidel, na kterých se používá, je důležité, aby si bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu přečetly všechny osoby, které se zařízením pracují nebo s ním přicházejí do styku, a aby jim porozuměly.

Pro servis vozidel je zapotřebí mnoho postupů, technik, nástrojů a dílů, stejně jako dovedností osoby, která práci provádí. Vzhledem k obrovskému množství zkušebních aplikací a variací výrobků, které lze tímto zařízením testovat, nemůžeme předvídat ani poskytovat rady či bezpečnostní pokyny, které by pokryly všechny okolnosti. Znalost zkoušeného systému je povinností automobilového technika. Je nezbytné používat správné servisní metody a zkušební postupy. Je nezbytné provádět zkoušky vhodným a přijatelným způsobem, který neohrozí vaši bezpečnost, bezpečnost ostatních osob v pracovním prostoru, používaného zařízení ani testovaného vozidla.

Před použitím přístroje se vždy seznamte s bezpečnostními pokyny a příslušnými zkušebními postupy výrobce testovaného vozidla nebo zařízení a dodržujte je. Přístroj používejte pouze tak, jak je popsáno v této příručce. Nezapomeňte si přečíst, pochopit a dodržovat všechna bezpečnostní upozornění a pokyny uvedené v této příručce.

## Bezpečnostní zprávy

Bezpečnostní pokyny jsou uvedeny proto, aby se zabránilo zranění osob a poškození zařízení. Všechna bezpečnostní hlášení jsou uvedena signálním slovem označujícím úroveň nebezpečí.

---

### NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která by mohla vést k usmrcení nebo vážnému zranění obsluhy nebo okolních osob, pokud se jí nezabrání.

---

### VAROVÁNÍ

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla vést k usmrcení nebo vážnému zranění obsluhy nebo okolních osob, pokud se jí nezabrání.

---

## Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní pokyny zde uvedené se týkají situací, které jsou společnosti Autel známy v době zveřejnění. Společnost Autel nemůže znát, vyhodnotit ani vám poradit ohledně všech možných nebezpečí. Musíte se ujistit, že žádný stav nebo servisní postup, se kterým se setkáte, neohrožuje vaši osobní bezpečnost.

## **NEBEZPEČÍ**

Pokud je motor v provozu, udržujte servisní prostor **DOBŘE VĚTRANÝ** nebo k výfukovému systému motoru připojte systém pro odvod spalin z budovy. Motory produkují oxid uhelnatý, jedovatý plyn bez zápachu, který způsobuje zpomalení reakcí a může vést k vážnému zranění osob nebo ztrátě života.

## **Nedoporučuje se používat sluchátka při vysoké hlasitosti.**

Dlouhodobý poslech při vysoké hlasitosti může vést ke ztrátě sluchu.

## **Bezpečnostní upozornění**

- Testování automobilů vždy provádějte v bezpečném prostředí.
- Používejte ochrannou ochranu očí, která splňuje normy ANSI.
- Udržujte oděv, vlasy, ruce, nástroje, zkušební zařízení atd. mimo dosah všech pohyblivých nebo horkých částí motoru.
- Pracujte s vozidlem v dobře větraném pracovním prostoru, protože výfukové plyny jsou jedovaté.
- Zařadte převodovku do polohy PARK (u automatické převodovky) nebo NEUTRAL (u manuální převodovky) a zkontrolujte, zda je zatažená parkovací brzda.
- Před hnací kola umístěte bloky a nikdy nenechávejte vozidlo během testování bez dozoru.
- Při práci se zapalovací cívkou, víčkem rozdělovače, zapalovacími dráty a zapalovacími svíčkami dbejte zvýšené opatrnosti. Tyto součásti vytvářejí za chodu motoru nebezpečné napětí.
- V blízkosti mějte hasicí přístroj vhodný pro požáry benzínu, chemikálií a elektrického proudu.
- Nepřipojujte ani neodpojujte žádné zkušební zařízení, pokud je zapnuté zapalování nebo běží motor.
- Zkušební zařízení udržujte suché, čisté, bez oleje, vody a mastnoty. K čištění vnějšího povrchu zařízení používejte podle potřeby jemný čisticí prostředek na čistém hadříku.
- Neřídte vozidlo a zároveň nepoužívejte zkušební zařízení. Jakékoli rozptýlení může způsobit nehodu.
- Nahlédněte do servisní příručky pro servisované vozidlo a dodržujte všechny diagnostické postupy a bezpečnostní opatření. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek zranění osob nebo poškození testovacího zařízení.
- Aby nedošlo k poškození zkušebního zařízení nebo generování falešných údajů, ujistěte se, že je baterie vozidla plně nabitá a připojení k DLC vozidla je čisté a zabezpečené.
- Zkušební zařízení neumísťujte na rozdělovač vozidla. Silné elektromagnetické rušení může zařízení poškodit.

# OBSAH

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>POUŽÍVÁNÍ TÉTO PŘÍRUČKY .....</b>                  | <b>1</b>  |
| 1.1      | KONVENCE .....  | 1         |
| 1.1.1    | Tučný text .....                                      | 1         |
| 1.1.2    | Poznámky a důležitá sdělení .....                     | 1         |
| 1.1.3    | Hypertextový odkaz .....                              | 1         |
| 1.1.4    | Ilustrace .....                                       | 1         |
| 1.1.5    | Postupy .....   | 2         |
| <b>2</b> | <b>OBEČNÝ ÚVOD .....</b>                              | <b>3</b>  |
| 2.1      | MAXISYS MS906 MAX TABLET .....                        | 3         |
| 2.1.1    | Popis funkce .....                                    | 3         |
| 2.1.2    | Zdroje energie .....                                  | 5         |
| 2.1.3    | Technické specifikace .....                           | 6         |
| 2.2      | MAXIVCI V200 - KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ PRO VOZIDLA ..... | 7         |
| 2.2.1    | Popis funkce .....                                    | 7         |
| 2.2.2    | Technické specifikace .....                           | 8         |
| 2.3      | OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ .....                           | 9         |
| <b>3</b> | <b>ZAČÍNÁME .....</b>                                 | <b>10</b> |
| 3.1      | NAPÁJENÍ .....  | 10        |
| 3.1.1    | Tlačítka aplikace .....                               | 11        |
| 3.1.2    | Lokalizační a navigační tlačítka .....                | 13        |
| 3.1.3    | Ikony stavu systému .....                             | 14        |
| 3.2      | VYPNUTÍ NAPÁJENÍ .....                                | 14        |
| 3.2.1    | Restartování systému .....                            | 15        |
| <b>4</b> | <b>DIAGNOSTIKA .....</b>                              | <b>16</b> |
| 4.1      | NAVÁZÁNÍ KOMUNIKACE S VOZIDLEM .....                  | 16        |

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 4.2      | ZAČÍNÁME.....  | 18        |
| 4.2.1    | Rozložení nabídky vozidla .....                            | 19        |
| 4.3      | IDENTIFIKACE VOZIDLA .....                                 | 20        |
| 4.4      | NAVIGACE.....  | 24        |
| 4.4.1    | Rozložení obrazovky diagnostiky .....                      | 24        |
| 4.4.2    | Zprávy na obrazovce .....                                  | 27        |
| 4.5      | NABÍDKA DIAGNOSTIKY.....                                   | 27        |
| 4.6      | DIAGNOSTICKÉ FUNKCE .....                                  | 28        |
| 4.6.1    | Informace o ECU .....                                      | 32        |
| 4.6.2    | Kódy potíží.....   | 32        |
| 4.6.3    | Živá data.....   | 34        |
| 4.6.4    | Aktivní test.....  | 41        |
| 4.6.5    | Speciální funkce .....                                     | 41        |
| 4.7      | KÓDOVÁNÍ .....   | 42        |
| 4.8      | OBEČNÉ OPERACE OBDII .....                                 | 42        |
| 4.8.1    | Obecný postup .....  | 43        |
| 4.8.2    | Popisy funkcí .....  | 44        |
| 4.9      | DIAGNOSTICKÁ ZPRÁVA .....                                  | 46        |
| 4.9.1    | Funkce před skenováním a po skenování.....                 | 46        |
| 4.9.2    | Ukládání, prohlížení a sdílení diagnostických zpráv.....   | 47        |
| 4.10     | UKONČENÍ DIAGNOSTIKY .....                                 | 50        |
| <b>5</b> | <b>SERVIS.....</b>   | <b>52</b> |
| 5.1      | SLUŽBA RESETOVÁNÍ OLEJE .....                              | 52        |
| 5.2      | SERVIS ELEKTRICKÉ PARKOVACÍ BRZDY (EPB) .....              | 53        |
| 5.2.1    | Bezpečnost EPB.....  | 53        |
| 5.3      | SERVIS SYSTÉMU SLEDOVÁNÍ TLAKU V PNEUMATIKÁCH (TPMS) ..... | 53        |
| 5.4      | SERVIS SYSTÉMU SPRÁVY BATERÍÍ (BMS).....                   | 54        |

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| 5.5      | SERVIS FILTRU PEVNÝCH ČÁSTIC (DPF)..... | 54        |
| 5.6      | SLUŽBA IMOBILIZÉRU (IMMO) .....         | 55        |
| 5.7      | SERVIS SNÍMAČE ÚHLU ŘÍZENÍ (SAS).....   | 56        |
| <b>6</b> | <b>ADAS .....</b>                       | <b>57</b> |
| <b>7</b> | <b>DATA MANAGER.....</b>                | <b>58</b> |
| 7.1      | HISTORIE VOZIDLA .....                  | 59        |
| 7.1.1    | Historický záznam o zkoušce .....       | 60        |
| 7.2      | INFORMACE O SEMINÁŘI .....              | 61        |
| 7.3      | ZÁKAZNÍK .....                          | 62        |
| 7.4      | OBRÁZEK.....                            | 63        |
| 7.5      | CLOUD REPORT.....                       | 65        |
| 7.6      | SOUBORY PDF .....                       | 65        |
| 7.7      | PŘEHLED DAT .....                       | 65        |
| 7.8      | PROTOKOLOVÁNÍ DAT .....                 | 66        |
| 7.9      | ODINSTALOVÁNÍ APLIKACÍ.....             | 66        |
| <b>8</b> | <b>NASTAVENÍ.....</b>                   | <b>67</b> |
| 8.1      | UNIT .....                              | 67        |
| 8.2      | JAZYK.....                              | 67        |
| 8.3      | NASTAVENÍ TISKU.....                    | 68        |
| 8.3.1    | Tiskové operace .....                   | 68        |
| 8.4      | NASTAVENÍ HLÁŠENÍ.....                  | 69        |
| 8.5      | OZNÁMENÍ PUSH.....                      | 70        |
| 8.6      | AUTOMATICKÁ AKTUALIZACE.....            | 70        |
| 8.7      | NASTAVENÍ ADAS.....                     | 71        |
| 8.8      | SEZNAM VOZIDEL .....                    | 71        |
| 8.9      | AUTOVID SETUP .....                     | 71        |
| 8.10     | NASTAVENÍ SYSTÉMU .....                 | 71        |

|           |                                   |           |
|-----------|-----------------------------------|-----------|
| 8.11      | O.....                            | 72        |
| <b>9</b>  | <b>VCI MANAGER .....</b>          | <b>73</b> |
| 9.1       | PÁROVÁNÍ VCI BLUETOOTH .....      | 74        |
| 9.2       | PÁROVÁNÍ BAS BLUETOOTH .....      | 74        |
| 9.3       | VCI UPDATE .....                  | 75        |
| 9.4       | BAS UPDATE.....                   | 75        |
| <b>10</b> | <b>PODPORA .....</b>              | <b>76</b> |
| 10.1      | ROZLOŽENÍ OBRAZOVKY PODPORY ..... | 76        |
| 10.2      | MŮJ ÚČET .....                    | 76        |
| 10.2.1    | Osobní údaje .....                | 77        |
| 10.2.2    | Aktualizace informací.....        | 77        |
| 10.2.3    | Informace o službě .....          | 77        |
| 10.3      | ŠKOLENÍ .....                     | 77        |
| 10.4      | PROTOKOLOVÁNÍ DAT .....           | 77        |
| 10.5      | ČASTO KLADENÉ DOTAZY.....         | 78        |
| <b>11</b> | <b>UPDATE .....</b>               | <b>79</b> |
| <b>12</b> | <b>TEST BATERIE.....</b>          | <b>80</b> |
| 12.1      | TESTER BATERÍ MAXIBAS BT506.....  | 81        |
| 12.1.1    | Popis funkce .....                | 81        |
| 12.1.2    | Zdroje energie .....              | 82        |
| 12.1.3    | Technické specifikace.....        | 82        |
| 12.2      | PŘÍPRAVA NA TEST .....            | 83        |
| 12.2.1    | Kontrola baterie .....            | 83        |
| 12.2.2    | Připojení testeru baterií.....    | 83        |
| 12.3      | TEST VE VOZIDLE .....             | 84        |
| 12.3.1    | Test baterie .....                | 86        |
| 12.3.2    | Startovací test.....              | 87        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 12.3.3    | Test generátoru .....                              | 88         |
| 12.4      | ZKOUŠKA MIMO VOZIDLO.....                          | 89         |
| 12.4.1    | Zkušební postup .....                              | 90         |
| 12.4.2    | Výsledky testů.....                                | 91         |
| <b>13</b> | <b>RUČNÍ INKLINOMETR .....</b>                     | <b>92</b>  |
| <b>14</b> | <b>VZDÁLENÝ STOLNÍ POČÍTAČ.....</b>                | <b>94</b>  |
| 14.1      | OPERACE.....                                       | 94         |
| <b>15</b> | <b>RYCHLÝ ODKAZ .....</b>                          | <b>96</b>  |
| <b>16</b> | <b>ZPĚTNÁ VAZBA UŽIVATELE.....</b>                 | <b>97</b>  |
| <b>17</b> | <b>MAXVIEWER .....</b>                             | <b>98</b>  |
| <b>18</b> | <b>MAXIVIDEO .....</b>                             | <b>100</b> |
| <b>19</b> | <b>MAXISCOPE.....</b>                              | <b>101</b> |
| <b>20</b> | <b>UŽIVATELSKÉ CENTRUM SPOLEČNOSTI AUTEL .....</b> | <b>102</b> |
| <b>21</b> | <b>ÚDRŽBA A SERVIS .....</b>                       | <b>104</b> |
| 21.1      | POKYNY PRO ÚDRŽBU.....                             | 104        |
| 21.2      | KONTROLNÍ SEZNAM PRO ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ .....         | 105        |
| 21.3      | INFORMACE O POUŽÍVÁNÍ BATERIE .....                | 105        |
| 21.4      | SERVISNÍ POSTUPY .....                             | 106        |
| 21.4.1    | Technická podpora .....                            | 106        |
| 21.4.2    | Servis oprav .....                                 | 108        |
| 21.4.3    | Ostatní služby.....                                | 108        |
| <b>22</b> | <b>INFORMACE O DODRŽOVÁNÍ PŘEDPISŮ.....</b>        | <b>110</b> |
| <b>23</b> | <b>ZÁRUKA.....</b>                                 | <b>112</b> |

# 1 Používání této příručky

Tato příručka obsahuje návod k použití zařízení.

Některé ilustrace v této příručce mohou obsahovat moduly a volitelné vybavení, které nejsou součástí vašeho systému.

## 1.1 Konvence

---

Používají se následující konvence:

### 1.1.1 Tučný text

Tučný text se používá ke zvýraznění volitelných položek, jako jsou tlačítka a možnosti nabídky. Příklad:

- Klepněte na tlačítko **OK**.

### 1.1.2 Poznámky a důležitá sdělení

#### 1.1.1.1 *Poznámky*

**POZNÁMKA** obsahuje užitečné informace, například doplňující vysvětlení, tipy a komentáře.

#### 1.1.1.2 *Důležité*

**DŮLEŽITÉ** označuje situaci, která může vést k poškození tabletu nebo vozidla, pokud se jí nevyhnete.

### 1.1.3 Hypertextový odkaz

V elektronických dokumentech jsou k dispozici hypertextové odkazy. Modrý text psaný kurzívou označuje volitelný hypertextový odkaz; modrý podtržený text označuje odkaz na webovou stránku nebo odkaz na e-mailovou adresu.

### 1.1.4 Ilustrace

Ilustrace použité v této příručce jsou vzorové. Skutečná testovací obrazovka se může u každého testovaného vozidla lišit. Sledujte názvy nabídek a pokyny na obrazovce, abyste se ujistili, že

správný výběr možnosti.

## 1.1.5 Postupy

Ikona šipky označuje postup. Příklad:

- **Vypnutí tabletu MaxiSys**
  1. Dlouze stiskněte (stiskněte a podržte) tlačítko **Napájení/Zámek**.
  2. Klepněte na možnost **Vypnout**.
  3. Klepněte na tlačítko **OK**.

# 2 Obecný úvod

Systém MaxiSys má dvě hlavní součásti:

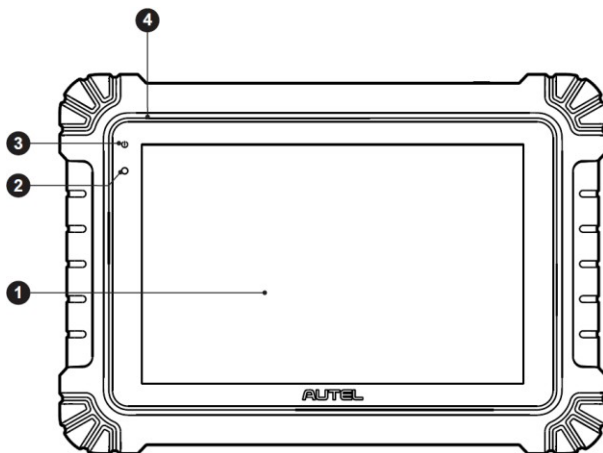
- MaxiSys MS906 MAX Tablet - centrální procesor a monitor systému.
- MaxiVCI V200 - komunikační rozhraní pro vozidla.

Tato příručka popisuje konstrukci a fungování těchto zařízení a jejich vzájemnou spolupráci při poskytování diagnostických řešení.

## 2.1 Tablet MaxiSys MS906 MAX

---

### 2.1.1 Popis funkce

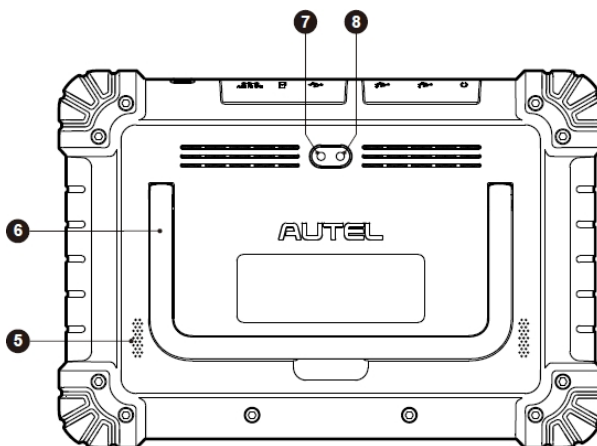


**Obrázek 2-1 Pohled zepředu na tablet MaxiSys**

1. 10,1palcový kapacitní dotykový displej TFT-LCD
2. Senzor okolního světla - detekuje okolní jas.
3. LED dioda napájení - podrobnosti naleznete [v tabulce 2-1 Popis LED diody napájení](#).
4. Vestavěný mikrofon

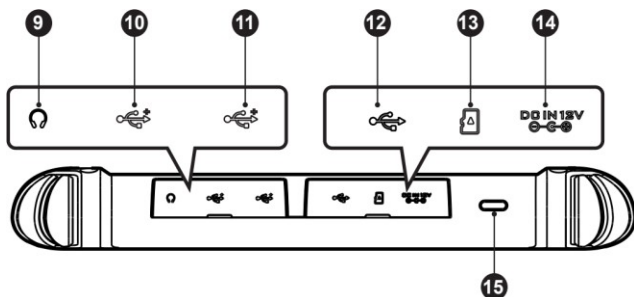
**Tabulka 2-1 Popis LED diody napájení**

| LED   | Barva   | Popis   |
|-------|---------|---|
| Power | Zelená  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Svítí zeleně, když se tablet nabíjí a úroveň nabití baterie je vyšší než 90 %.</li> <li>● Svítí zeleně, když je tablet zapnutý a úroveň nabití baterie je vyšší než 15 %.</li> </ul> |
|       | Žlutý   | Svítí žlutě, když se tablet nabíjí a úroveň nabití baterie je nižší než 90 %.   |
|       | Červená | Svítí červeně, když je tablet zapnutý a úroveň nabití baterie je nižší než 15 %.  |



**Obrázek 2-2 Zadní pohled na tablet MaxiSys**

5. Reprodukter
6. Skládací stojánek - vysouvá se ze zadní strany a umožňuje prohlížení tabletu bez použití rukou.
7. Zadní kamera
8. Blesk fotoaparátu



**Obrázek 2-3 Horní strana tabletu MaxiSys**

- 9. Konektor pro sluchátka
- 10. Port USB
- 11. Port USB
- 12. Mini port USB
- 13. Slot pro kartu Mini SD
- 14. Vstupní port stejnosměrného napájení
- 15. Tlačítko napájení/uzamčení - dlouhým stisknutím zapnete/vypnete tablet nebo krátkým stisknutím zamknete obrazovku.

## 2.1.2 Zdroje energie

Tablet může být napájen z některého z následujících zdrojů:

- Interní akumulátor
- Napájení AC/DC
- Výkon vozidla

### ! DŮLEŽITÉ

Nenabíjejte baterii, pokud je teplota nižší než 0 °C nebo vyšší než 45 °C.

#### 2.1.2.1 Interní akumulátor

Tablet lze napájet pomocí interní dobíjecí baterie, která při plném nabití vystačí přibližně na 8 hodin nepřetržitého provozu.

#### 2.1.2.2 Napájení AC/DC - pomocí napájecího adaptéru

Tablet lze napájet z elektrické zásuvky pomocí napájecího adaptéru AC/DC. Napájecí adaptér AC/DC rovněž nabíjí interní baterii.

### 2.1.2.3 Výkon vozidla

Tablet lze napájet z adaptéru pomocné zásuvky nebo jiného portu stejnosměrného napájení na testovacím vozidle prostřednictvím přímého kabelového připojení. Napájecí kabel vozidla se připojuje k portu stejnosměrného napájení na horní straně tabletu.

## 2.1.3 Technické specifikace

**Tabulka 2-2 Specifikace tabletu**

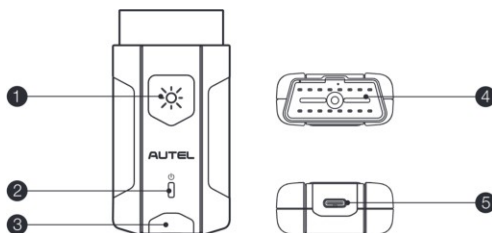
| Položka                         | Popis  |
|---------------------------------|--|
| <b>Operační systém</b>          | Android 10   |
| <b>Procesor</b>                 | Osmijádrový procesor   |
| <b>Paměť</b>                    | 4 GB RAM a 128 GB vestavěné paměti   |
| <b>Zobrazit</b>                 | 10,1palcový kapacitní dotykový displej LCD s rozlišením 1920 x 1200 bodů   |
| <b>Připojení</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>● Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac)</li><li>● BT 5.0 (BR/EDR + BLE)</li><li>● GPS</li><li>● USB 2.0 (dva USB Host Type A, jeden Mini USB)</li><li>● Karta SD (podpora až 256 GB)</li></ul> |
| <b>Kamera (zadní)</b>           | 13 MP  |
| <b>Senzory</b>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>● Gravitační akcelerometr</li><li>● Senzor okolního světla (ALS)</li></ul>   |
| <b>Audio<br/>Vstup / výstup</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>● Mikrofon</li><li>● Duální reproduktory</li><li>● 3pásmový nebo 4pásmový 3,5 mm konektor pro náhlavní soupravu</li></ul>  |
| <b>Napájení a baterie</b>       | <ul style="list-style-type: none"><li>● Lithium-polymerová baterie 11600 mAh 3,85 V</li><li>● Nabíjení pomocí zdroje 12 V DC</li></ul>   |
| <b>Vstupní napětí</b>           | Adaptér 12 V/3 A   |
| <b>Provozní teplota.</b>        | 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)  |
| <b>Skladovací teplota.</b>      | -10 °C až 60 °C (14 °F až 140 °F)  |

| Položka                       | Popis  |
|-------------------------------|--|
| <b>Rozměry</b><br>(D x Š x V) | 311,1 mm (12,25") x 216,0 mm (8,50") x 39,9 mm (1,57")   |
| <b>Hmotnost</b>               | 1,71 kg (3,77 lbs)   |
| <b>Protokoly</b>              | PLC J2497, ISO-15765, SAE-J1939, ISO-14229 UDS, SAE-J2411 Single Wire Can (GMLAN), ISO-11898-2, ISO-11898-3, SAE-J2819 (TP20), TP16, ISO-9141, ISO-14230, SAE-J2610 (Chrysler SCI), UART Echo Byte, SAE-J2809 (Honda Diag-H), SAE-J2740 (GM ALDL), SAE-J1567 (CCD BUS), Ford UBP, Nissan DDL UART s hodinami, BMW DS2, BMW DS1, SAE J2819 (VAG KW81), KW82, SAE J1708, SAE-J1850 PWM (Ford SCP), SAE-J1850 VPW (GM Class2), ISO13400, CAN FD |

## **2.2 MaxiVCI V200 - Komunikační rozhraní pro vozidla**

MaxiVCI V200 je malé komunikační rozhraní vozidla (VCI), které se používá k připojení k DLC vozidla a tabletu pro přenos dat z vozidla.

### **2.2.1 Popis funkce**



**Obrázek 2-4 Pohledy na MaxiVCI V200**

1. Tlačítko napájení svítilny
2. LED dioda napájení - podrobnosti viz [tabulka 2-3 Popis LED diody VCI](#)
3. Kontrolka LED vozidla/připojení - podrobnosti viz [tabulka 2-3 Popis kontrolky LED VCI](#).
4. Datový konektor vozidla (16kolíkový)
5. Port USB

**Tabulka 2-3 Popis LED VCI**

| LED                       | Barva         | Popis   |
|---------------------------|---------------|---|
| LED dioda napájení        | Žlutý         | VCI je zapnutý a provádí vlastní kontrolu.  |
|                           | Zelená        | VCI je připraven k použití.   |
|                           | Bliká červeně | Firmware se aktualizuje.  |
| Vozidlo/<br>Připojení LED | Zelená        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Plně zelená: VCI je připojen kabelem USB.</li> <li>● Blikání Zelená: VCI komunikuje prostřednictvím kabelu USB.</li> </ul> |
|                           | Modrá         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Solidní modrá: VCI je připojen přes Bluetooth.</li> <li>● Bliká modře: VCI komunikuje přes Bluetooth.</li> </ul>           |

#### POZNÁMKA

Kontrolka napájení se při každém zapnutí zařízení krátce rozsvítí žlutě a poté se rozsvítí zeleně, když je zařízení připraveno.

## 2.2.2 Technické specifikace

**Tabulka 2-4 Technické specifikace**

| Položka                 | Popis   |
|-------------------------|---|
| Komunikace              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● BLE + EDR</li> <li>● USB typu C</li> </ul> |
| Bezdrátová frekvence    | 2,4 GHz   |
| Rozsah vstupního napětí | 8 V až 30 V DC  |
| Napájecí proud          | 150 mA při 12 V DC  |
| Provozní teplota.       | 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)   |
| Skladovací teplota.     | -10 °C až 60 °C (14 °F až 140 °F)   |




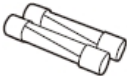
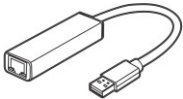
| Položka                       | Popis   |
|-------------------------------|---|
| <b>Rozměry</b><br>(D x Š x V) | 89,89 mm (3,53") x 46,78 mm (1,84") x 21 mm (0,82") |
| <b>Hmotnost</b>               | 70,7 g (0,156 lb)                                   |
| <b>Vestavěná baterie</b>      | Lithiová baterie 3,7 V                              |
| <b>Světlo</b>                 | Bílá LED dioda                                      |

## POZNÁMKA

Lithiová baterie 3,7 V se používá pouze pro osvětlení LED.

## 2.3 Ostatní příslušenství

**Tabulka 2-5 Další příslušenství**

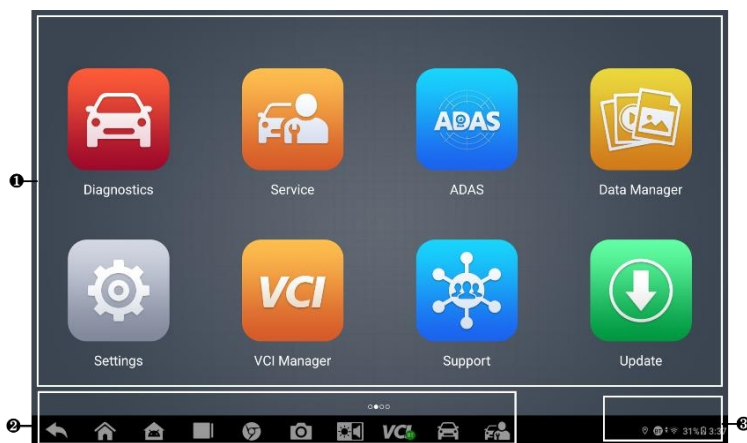
|   |   |
|---|---|
|    | <p><b>Externí napájecí adaptér AC/DC</b></p> <p>Připojuje tablet k externímu portu stejnosměrného proudu pro napájení.</p>  |
|    | <p><b>Kabel USB typu C</b></p> <p>Připojí tablet k zařízení VCI.</p>  |
|   | <p><b>Adaptér pomocné zásuvky</b></p> <p>Zajišťuje napájení tabletu nebo zařízení VCI prostřednictvím připojení k zásuvce adaptéru pomocné zásuvky vozidla, protože některá vozidla, která nejsou vybavena systémem OBDII, nemohou poskytovat napájení prostřednictvím připojení DLC.</p> |
|  | <p><b>Náhradní pojistka x 2</b></p> <p>Bezpečnostní zařízení pro adaptér pomocné zásuvky.</p>   |
|  | <p><b>Adaptér USB na Ethernet</b></p> <p>Prostřednictvím tohoto zařízení lze realizovat funkci síťového připojení.</p>  |

# 3 Začínáme

Zkontrolujte, zda je tablet dostatečně napájen nebo zda je připojen k externímu zdroji napájení (viz část [Zdroje napájení](#)).

## 3.1 Napájení

Dlouhým stisknutím (stisknutím a podržením) tlačítka **Napájení/Zámek** na pravé horní straně tabletu zapněte přístroj. Přejetím prstem od spodní části obrazovky uzamčení nahoru vstoupíte do obrazovky nabídky úloh MaxiSys.



Obrázek 3-1 Nabídka úloh MaxiSys

1. Tlačítka aplikace
2. Lokalizační a navigační tlačítka
3. Stavové ikony

### POZNÁMKA

Doporučujeme uzamknout obrazovku, pokud ji nepoužíváte, abyste ochránili informace v systému a šetřili energii.











Téměř všechny operace na tabletu se ovládají prostřednictvím dotykového displeje. Navigace na dotykovém displeji je řízena nabídkou, která umožňuje rychlý přístup k postupu testu nebo k potřebným údajům prostřednictvím řady otázek a možností. Podrobné informace na

popisy struktur nabídek najdete v kapitolách pro jednotlivé aplikace.

### 3.1.1 Tlačítka aplikace

V následující tabulce jsou stručně popsány jednotlivé aplikace systému MaxiSys.

**Tabulka 3-1 Aplikace**










| Tlačítko  | Název                 | Popis   |
|---|-----------------------|---|
|    | <b>Diagnostika</b>    | Přístup k diagnostickým funkcím jednotky. Viz <a href="#">Diagnostika</a> .   |
|    | <b>Služba</b>         | Přístup do nabídky speciálních funkcí. Viz <a href="#">Servis</a> .   |
|    | <b>ADAS</b>           | Přístup do nabídky systémů ADAS. Viz <a href="#">ADAS</a> .   |
|    | <b>Správce dat</b>    | Přístup k uloženým údajům servisu, zákazníků a vozidel včetně podrobné diagnostiky vozidla a záznamů o testech. Viz <a href="#">Správce dat</a> . |
|    | <b>Nastavení</b>      | Přístup do nabídky nastavení systému a obecné nabídky tabletu. Viz část <a href="#">Nastavení</a> .   |
|    | <b>Manažer VCI</b>    | Přístup do nabídky připojení VCI. Viz <a href="#">Správce VCI</a> .   |
|  | <b>Podpora</b>        | Synchronizuje online servisní databázi společnosti Autel s tabletem MaxiSys. Viz <a href="#">Podpora</a> .  |
|  | <b>Aktualizace</b>    | Přístup do nabídky aktualizace systémového softwaru. Viz <a href="#">Aktualizace</a> .  |
|  | <b>OEM Autorizace</b> | Spravuje oprávnění pro odemknutí brány OE.  |
|  | <b>Test baterie</b>   | Přístup do nabídky Test baterie se dvěma funkcemi, včetně testu ve vozidle a testu mimo vozidlo. Viz <a href="#">Test baterie</a> .               |



| Tlačítko  | Název                            | Popis   |
|---|----------------------------------|---|
|    | <b>Ruční Inklinometr</b>         | Připojení tabletu k ručnímu sklonoměru pro měření světlé výšky vozidel Mercedes-Benz. Viz <a href="#">Ruční sklonoměr</a> .   |
|    | <b>Vzdálená plocha</b>           | Konfiguruje tablet pro příjem vzdálené podpory pomocí aplikace TeamViewer. Viz část <a href="#">Vzdálená plocha</a> .   |
|    | <b>Rychlý odkaz</b>              | Poskytuje přidružené záložky webových stránek, které umožňují rychlý přístup k aktualizacím produktů, servisu, podpoře a dalším informacím. Viz <a href="#">Rychlý odkaz</a> .        |
|    | <b>Demonstrace</b>               | Poskytuje postupnou ukázkou provozu pro diagnostiku.  |
|    | <b>Zpětná vazba od uživatelů</b> | Pokud se při používání tabletu vyskytnou problémy, můžete prostřednictvím této aplikace odeslat zpětnou vazbu. Viz část <a href="#">Zpětná vazba od uživatele</a> .                   |
|    | <b>MaxiViewer</b>                | Umožňuje rychlé vyhledávání podporovaných funkcí a/nebo vozidel. Viz <a href="#">MaxiViewer</a> .   |
|    | <b>MaxiVideo</b>                 | Konfiguruje jednotku tak, aby fungovala jako videoobjektiv připojením ke kabelu snímací hlavy pro blízké kontroly vozidel. Viz <a href="#">MaxiVideo</a> .                            |
|   | <b>MaxiScope</b>                 | Konfiguruje jednotku tak, aby fungovala jako automobilový osciloskop pro provádění testů elektrických a elektronických obvodů a monitorování signálu. Viz <a href="#">MaxiScope</a> . |
|  | <b>Uživatelské centrum Autel</b> | Umožňuje uživatelům zaregistrovat nástroj Autel pro stahování nejnovějšího vydaného softwaru. Viz <a href="#">Uživatelské centrum Autel</a> .   |

### 3.1.2 Lokalizační a navigační tlačítka

Operace navigačních tlačítek v dolní části obrazovky jsou popsány v následující tabulce.

**Tabulka 3-2 Lokalizační a navigační tlačítka**

| Ikona   | Název                   | Popis  |
|---|-------------------------|--|
|    | <b>Lokátor</b>          | Označuje umístění obrazovky. Posunutím obrazovky doleva nebo doprava zobrazíte předchozí nebo následující obrazovku.   |
|    | <b>Zpět</b>             | Návrat na předchozí obrazovku.   |
|    | <b>MaxiSys Home</b>     | Návrat do nabídky úloh systému MaxiSys.  |
|    | <b>Android Home</b>     | Návrat na domovskou obrazovku systému Android.   |
|    | <b>Nedávné aplikace</b> | Zobrazí seznam aktuálně spuštěných aplikací. Klepnutím na ikonu aplikace ji spustíte. Spuštěnou aplikaci odstraníte přejetím prstem nahoru. Klepnutím na položku <b>Vymazat vše</b> odeberete všechny spuštěné aplikace.   |
|    | <b>Prohlížeč</b>        | Spustí internetový prohlížeč Chrome.   |
|  | <b>Fotoaparát</b>       | Klepnutím na ikonu <b>Fotoaparát</b> otevřete hledáček fotoaparátu. Stisknutím a podržením ikony pořídíte snímek aktuální obrazovky. Uložené soubory se automaticky uloží do aplikace Data Manager pro pozdější prohlížení. Viz část <a href="#">Správce dat</a> . |
|  | <b>Zobrazení a zvuk</b> | Upravuje jas obrazovky a hlasitost zvukového výstupu.  |
|  | <b>Zkratka VCI</b>      | Otevře aplikaci VCI Manager. Zelená ikona v pravém dolním rohu znamená, že zařízení VCI je připojeno, zatímco v případě neúspěšného připojení se zobrazí červená ikona "X".  |

| Ikona   | Název                          | Popis                            |
|---|--------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>Zkratka pro diagnostiku</b> | Návrat na obrazovku Diagnostika. |
|  | <b>Zkratka služby</b>          | Návrat na obrazovku Servis.      |

#### ➤ Používání fotoaparátu

1. Klepněte na ikonu **Fotoaparát** z navigačních tlačítek. Otevře se obrazovka fotoaparátu.
2. V hledáčku zaostříte snímáný obraz.
3. Klepněte na ikonu **fotoaparátu** na pravé straně obrazovky. V hledáčku se nyní zobrazí pořízený snímek a pořízená fotografie se automaticky uloží.
4. Klepnutím na miniaturu obrázku v pravém horním rohu obrazovky zobrazíte uložené obrázky.
5. Funkci fotoaparátu ukončíte klepnutím na tlačítko **Zpět** nebo **Domů**.

#### POZNÁMKA

Po přejetí obrazovky fotoaparátu zleva doprava lze přepínat režim fotoaparátu a režim videa klepnutím na ikonu **Fotoaparát** nebo **Video**.

### 3.1.3 Ikony stavu systému

Váš tablet MaxiSys je plně funkční tablet se standardními stavovými ikonami operačního systému Android. Další informace naleznete v dokumentaci k systému Android.

## 3.2 Vypnutí napájení

Před vypnutím tabletu je třeba ukončit veškerou komunikaci s vozidlem. Pokud dojde k pokusu o vypnutí v době, kdy tablet komunikuje s vozidlem, zobrazí se varovné hlášení. Vynucování vypnutí v době, kdy tablet komunikuje s vozidlem, může u některých vozidel vést k chybám řídicí jednotky. Před vypnutím tabletu ukončete aplikaci Diagnostika.

#### ➤ Vypnutí tabletu MaxiSys

1. Dlouze stiskněte (stiskněte a podržte) tlačítko **Napájení/Zámek**.
2. Klepněte na možnost **Vypnout**.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

### 3.2.1 Restartování systému

V případě selhání systému dlouze stiskněte tlačítko **Napájení/Zamknout** a klepnutím na **Restartovat** restartujte systém.

# 4 Diagnostika

Aplikace Diagnostika dokáže načíst informace o řídící jednotce, číst a mazat DTC a zobrazovat živá data. Může také přistupovat k elektronickému řídícímu modulu více řídících systémů vozidla, mimo jiné k motoru, převodovce, protiblokovacímu brzdovému systému (ABS) a systému airbagů (SRS).

## 4.1 Navázání komunikace s vozidlem

---

Diagnostické operace vyžadují připojení tabletu MaxiSys ke zkušebnímu vozidlu prostřednictvím zařízení VCI. Pro navázání správné komunikace vozidla s tabletem je třeba provést následující kroky:

1. Připojte zařízení VCI k DLC vozidla pro komunikaci i zdroj napájení.
2. Připojte zařízení VCI k tabletu pomocí párování Bluetooth nebo připojení kabelem USB.
3. Po dokončení výše uvedených kroků zkontrolujte zkratku VCI na spodní liště obrazovky. Pokud se v pravém dolním rohu zobrazí zelená ikona BT nebo USB, je tablet MaxiSys připraven k zahájení diagnostiky vozidla.

### 4.1.1.1 Připojení vozidla

Způsob připojení zařízení VCI k DLC vozidla závisí na konfiguraci vozidla:

- Vozidlo vybavené systémem palubní diagnostiky OBDII (On-board Diagnostics Two) zajišťuje komunikaci i napájení 12 V prostřednictvím standardizovaného DLC J-1962.
- Vozidlo, které není vybaveno řídícím systémem OBDII, komunikuje prostřednictvím připojení DLC a v některých případech je napájeno 12 V prostřednictvím zásuvky adaptéru pomocné zásuvky nebo připojením k baterii vozidla.

### 4.1.1.2 Připojení VCI

Po správném připojení zařízení VCI k vozidlu bude kontrolka napájení na zařízení VCI trvale svítit a ozve se pípnutí, což znamená, že je zařízení připraveno navázat komunikaci s tabletem.

Zařízení VCI, dodávané se sadou nástrojů MaxiSys, podporuje dvě metody komunikace s tabletem, Bluetooth nebo kabel USB.

## Párování přes Bluetooth

Na volném prostranství je pracovní dosah komunikace Bluetooth přibližně 50 m (164,04 stop), což technikům umožňuje větší mobilitu při provádění diagnostiky vozidla z jakéhokoli místa v opravně.

Pro urychlení diagnostiky více vozidel lze v rušných opravnách používat více než jeden VCI, což technikům umožňuje rychle spárovat tablet MaxiSys s každým VCI prostřednictvím Bluetooth, a tím eliminovat nutnost odpojovat VCI od jednoho vozidla a poté jej připojovat k jinému pokaždé, když přijde nové vozidlo k opravě.

### ➤ Spárování tabletu se zařízením VCI přes Bluetooth

1. Zapněte tablet.
2. V nabídce úloh systému MaxiSys vyberte aplikaci **VCI Manager**.
3. Po otevření aplikace **VCI Manager** vyberte v seznamu režimů připojení položku **VCI BT** a přejedte přepínacím tlačítkem Bluetooth do polohy **ON**. Zařízení automaticky vyhledá dostupná zařízení VCI pro spárování Bluetooth. Nalezená zařízení jsou uvedena v sekci Settings (Nastavení) na pravé straně obrazovky.

### POZNÁMKA

Pokud není nalezeno žádné zařízení VCI, může to znamenat, že síla signálu je příliš slabá na to, aby mohl být detekován. Změňte polohu zařízení VCI a odstraňte všechny případné předměty, které mohou způsobovat rušení signálu. Klepnutím na tlačítko **Scan** v pravém horním rohu znovu vyhledejte zařízení VCI.

4. Název zařízení VCI se obvykle zobrazuje jako "Maxi-" s koncovkou sériového čísla. Vyberte zařízení VCI pro spárování. (Pokud se v prodejně používá více zařízení VCI, ujistěte se, že je ke spárování vybráno správné zařízení VCI.)
5. Po úspěšném spárování se stav připojení zobrazí jako "Připojeno".
6. Ikona VCI na navigačním panelu tabletu v dolní části obrazovky zobrazuje zelený kruh BT, pokud jsou tablet a VCI připojeny.

Další informace naleznete v části [Párování VCI Bluetooth](#).

## Připojení kabelu USB

Připojení pomocí kabelu USB představuje jednoduchý a rychlý způsob navázání komunikace mezi tabletem a zařízením VCI. Po správném připojení kabelu USB z tabletu k zařízení VCI se na zkratce VCI na spodní liště obrazovky zobrazí zelený odznak kabelu USB a kontrolka připojení na zařízení VCI svítí trvale zeleně, což znamená, že spojení mezi zařízeními je úspěšné.

Diagnostický tablet MaxiSys je nyní připraven k provádění diagnostiky vozidla.

## POZNÁMKA

Kabelové připojení USB poskytuje nejstabilnější komunikaci, a proto je doporučeným režimem komunikace mezi tabletem a VCI při kódování ECU. Způsob komunikace přes USB má přednost před ostatními připojeními způsoby komunikace.

---

### 4.1.1.1 Zpráva o nekomunikaci

- A. Pokud se tablet nemůže připojit k VCI, zobrazí se zpráva "Chyba". Zpráva "Error" znamená, že tablet nekomunikuje se zařízením VCI. Chybu vyřešíte provedením následujících kroků:
- Zkontrolujte, zda je zařízení VCI zapnuté.
  - Při používání bezdrátového připojení se ujistěte, že je síť správně nakonfigurována a že bylo připojeno správné zařízení.
  - Pokud tablet během diagnostiky náhle ztratí komunikaci, ujistěte se, že přerušení signálu nezpůsobují žádné předměty.
  - Zkontrolujte, zda je zařízení VCI správně umístěno přední stranou nahoru.
  - Přiblížte tablet k zařízení VCI. Pokud používáte kabelové připojení, ujistěte se, že je kabel bezpečně připojen k zařízení VCI.
  - Zkontrolujte, zda na zařízení VCI svítí kontrolka připojení pro vybraný typ komunikace, Bluetooth nebo kabel USB.
- B. Pokud se zařízení VCI nepodaří navázat komunikační spojení, zobrazí se zpráva s pokyny pro řešení problémů. Mezi možné příčiny chyby komunikace patří:
- Zařízení VCI nemůže navázat komunikační spojení s vozidlem.
  - Pro diagnostiku byl vybrán systém vozidla, který vozidlo nepodporuje.
  - Je zde uvolněné spojení.
  - Je přepálená pojistka vozidla.
  - Vozidlo nebo datový kabel má závadu na elektroinstalaci.
  - V datovém kabelu nebo adaptéru došlo k závadě obvodu.
  - Identifikace vozidla je zadána nesprávně.

## 4.2 Začínáme

---

Před prvním použitím aplikace Diagnostika se ujistěte, že je zařízení VCI správně připojeno k tabletu a komunikuje s ním. Viz část [Navázání komunikace s vozidlem](#).

## 4.2.1 Rozložení nabídky vozidla

Po správném připojení zařízení VCI k vozidlu a jeho spárování s tabletem je platforma připravena zahájit diagnostiku vozidla. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh systému MaxiSys a na obrazovce se zobrazí nabídka vozidla.



Obrázek 4-1 Obrazovka nabídky vozidla










1. Horní tlačítka panelu nástrojů
2. Tlačítka výrobce

### 4.2.1.1 Horní tlačítka panelu nástrojů

Operace tlačítek panelu nástrojů v horní části obrazovky jsou uvedeny a popsány v následující tabulce:

Tabulka 4-1 Tlačítka horního panelu nástrojů

| Tlačítko | Název | Popis   |
|----------|-------|---|
|          | Home  | Návrat do nabídky úloh systému MaxiSys.   |
|          | VID   | <p>Klepnutím na toto tlačítko otevřete rozevírací seznam:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Klepnutím na položku <b>Auto Detect (Automatická detekce)</b> provedete automatickou detekci VIN.</li><li>● Klepnutím na možnost <b>Ruční zadání</b> zadáte kód VIN nebo licenční číslo ručně.</li><li>● Klepnutím na <b>Scan VIN/Licence</b> naskenujete</li></ul> |

|   |                         | kód VIN/číslo licence pomocí kamery.   |
|---|-------------------------|--|
| <b>Tlačítko</b>   | <b>Název</b>            | <b>Popis</b>   |
|    | <b>Všechny</b>          | Zobrazí všechny značky vozidel v nabídce vozidel.  |
|    | <b>Oblíbené položky</b> | Zobrazuje uživatelem vybrané oblíbené značky vozidel.  |
|    | <b>Historie</b>         | Zobrazí uložené záznamy o historii testovacího vozidla. Tato možnost umožňuje přímý přístup k dříve testovanému vozidlu zaznamenanému během předchozího testu. Viz část <a href="#">Historie vozidel</a> . |
|    | <b>Amerika</b>          | Zobrazí nabídku amerického vozidla.  |
|    | <b>Evropa</b>           | Zobrazí nabídku evropského vozidla.  |
|    | <b>Asia</b>             | Zobrazí nabídku asijského vozidla.   |
|    | <b>Čína</b>             | Zobrazí čínskou nabídku vozidla.   |
|  | <b>Vyhledávání</b>      | Klepnutím do vyhledávacího pole zobrazte virtuální klávesnici a zadejte výrobce vozidla. test.   |
|  | <b>Zrušit</b>           | Klepnutím na toto tlačítko ukončíte obrazovku vyhledávání nebo zrušíte operaci.  |

#### 4.2.1.2 Tlačítka výrobce

Tlačítka Výrobce zobrazují různé značky vozidel. Po správném připojení zařízení VCI k testovanému vozidlu vyberte tlačítko výrobce a spusťte diagnostickou relaci.

## 4.3 Identifikace vozidla

Diagnostický systém MaxiSys podporuje pět způsobů identifikace vozidla.

1. Automatická detekce
2. Ruční zadávání
3. Skenování VIN/občanského průkazu

4. Ruční výběr vozidla
5. Přímý vstup do OBDII

#### 4.3.1.1 Automatická detekce

Diagnostický systém MaxiSys je vybaven nejnovější funkcí Auto Detect založenou na VIN, která umožňuje identifikovat vozidla pouhým klepnutím a umožňuje technikovi rychle identifikovat přesné vozidlo a vyhledat v jeho dostupných systémech chybové kódy.

##### ➤ Provedení automatické detekce

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh systému MaxiSys. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu.
2. Klepněte na tlačítko **VID** na horním panelu nástrojů.

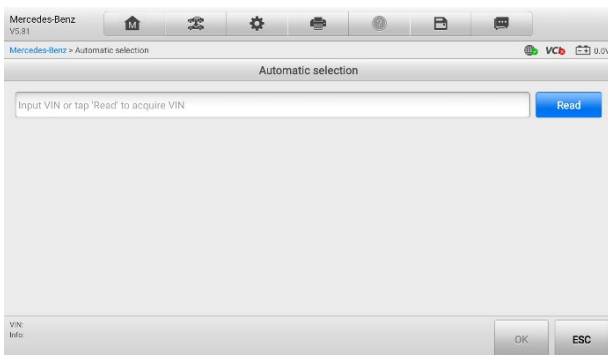


**Obrázek 4-2** *Obrazovka VID*

3. Vyberte možnost **Automatická detekce**. Tablet spustí skenování VIN v řídící jednotce vozidla. Po úspěšné identifikaci vozidla se na obrazovce zobrazí VIN vozidla.
4. Klepnutím na **OK přejdete** na další obrazovku. Postupujte podle pokynů na obrazovce a nakonec vstupte do obrazovky Hlavní menu diagnostiky vozidla.

Funkce automatického zjišťování VIN je k dispozici i po výběru výrobce vozidla.

Na obrazovce Nabídka vozidla vyberte výrobce vozidla (viz [Obrázek 4-1 Obrazovka nabídky vozidla](#)), poté na obrazovce Vybrat typ diagnostiky vyberte možnost **Automatický výběr** a klepněte na tlačítko **Číst**. Tím systém automaticky načte informace o VIN. Případně můžete zadat VIN kód ručně.



**Obrázek 4-3** *Obrazovka automatického výběru*

#### 4.3.1.2 *Ruční zadávání*

U vozidel, která nepodporují funkci automatické detekce, umožňuje diagnostický systém MaxiSys zadat VIN nebo SPZ vozidla ručně nebo jednoduše vyfotografovat nálepku VIN nebo SPZ pro rychlou identifikaci vozidla.

##### ➤ **Provedení ručního zadávání**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh systému MaxiSys. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu.
2. Klepněte na tlačítko **VID** na horním panelu nástrojů.
3. Vyberte možnost **Ruční vstup**.
4. Klepněte na vstupní pole a zadejte správný kód VIN nebo licenční číslo.
5. Klepněte na tlačítko **OK**. Vozidlo bude identifikováno a přiřazeno k databázi vozidel a systém vás navede na obrazovku hlavní nabídky diagnostiky vozidla.

#### 4.3.1.3 *Skenování VIN/občanského průkazu*

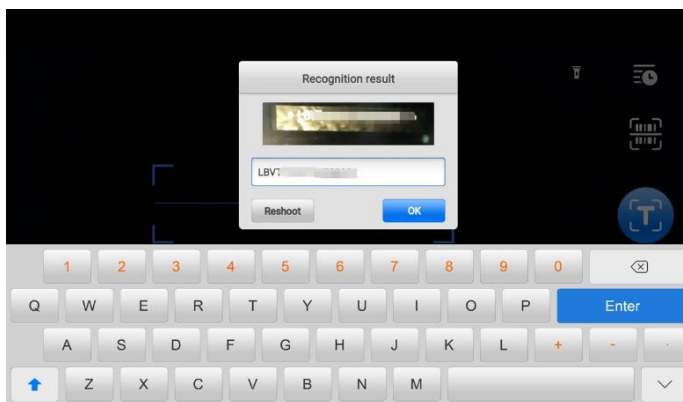
Diagnostický tablet MaxiSys podporuje také funkci Scan VIN/Licence. Zapnutím této funkce se kamera automaticky zapne. Pomocí kamerového systému lze snadno rozpoznat VIN nebo SPZ vozidla.

##### **POZNÁMKA**

Metoda Scan License je podporována v některých zemích a oblastech. Pokud není k dispozici, zadejte licenční číslo ručně.

➤ **Provedení skenování VIN/licence**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh systému MaxiSys.  
Zobrazí se nabídka Vehicle Menu.
2. Klepněte na tlačítko **VID** na horním panelu nástrojů.
3. Vyberte možnost **Scan VIN/Licence**.
4. Fotoaparát se zapne. Na pravé straně obrazovky jsou shora dolů k dispozici tři možnosti: **Scan QR Code/Barcode**, **Scan VIN** a **Scan License Number**.
5. Vyberte jednu ze tří možností a umístěte tablet tak, abyste zarovnali číslo VIN, licenční číslo nebo čárový kód v okně pro skenování. Výsledek skenování se zobrazí v dialogovém okně obrazovky Recognition Result (Výsledek rozpoznání). Klepnutím na **OK** výsledek potvrďte a poté se na tabletu zobrazí obrazovka potvrzení informací o vozidle.



**Obrázek 4-4 Skenování kódu VIN**

6. Pokud nelze VIN, SPZ nebo čárový kód naskenovat, můžete jej zadat ručně.  
Klepněte na **OK** a pokračujte. Pro pokračování potvrďte VIN testovaného vozidla.

#### **4.3.1.4 Ruční výběr vozidla**

Pokud není možné automaticky načíst VIN vozidla prostřednictvím řídicí jednotky vozidla nebo pokud konkrétní VIN není známo, můžete vozidlo vybrat ručně.

##### **Výběr vozidla krok za krokem**

Tento způsob výběru vozidla se řídí nabídkou. Na obrazovce Nabídka vozidla vyberte výrobce vozidla a zobrazí se obrazovka Vybrat typ diagnostiky, poté klepněte na tlačítko **Ruční výběr**. Vyberte informace o vozidle, jako je Značka, Model, Kapacita,

Typ motoru a rok výroby na stejné obrazovce. Tlačítko **ESC** v pravém dolním rohu obrazovky vás vrátí na předchozí obrazovku. V případě potřeby klepněte na tlačítko **Reset** a znovu vyberte informace o vozidle.

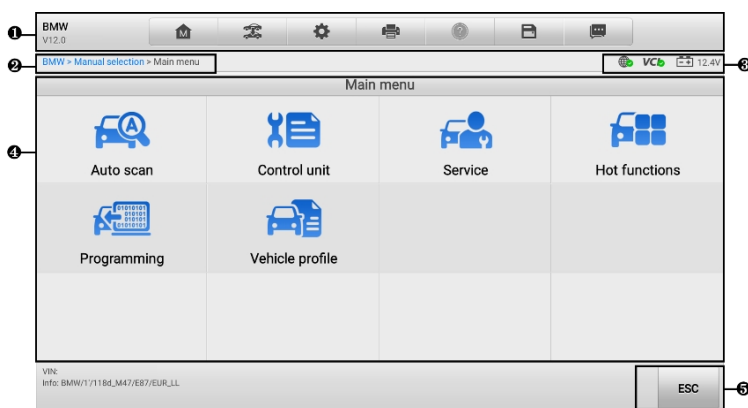
#### 4.3.1.5 Přímý vstup do OBDII

Občas se může stát, že tablet nebude schopen vozidlo identifikovat. U těchto vozidel může uživatel provést obecnou diagnostiku OBDII nebo EOBD. Další informace naleznete v části [Generické operace OBDII](#).

## 4.4 Navigace

### 4.4.1 Rozložení obrazovky diagnostiky

Po výběru informací o vozidle klepnutím na tlačítko **OK** v pravém dolním rohu obrazovky otevřete obrazovku Hlavní nabídka. Tato část se skládá z různých běžně používaných funkcí, včetně automatického skenování a řídicí jednotky. Zobrazené dostupné funkce se liší podle vozidla.









**Obrázek 4-5** *Obrazovka hlavní nabídky*

1. Panel nástrojů Diagnostika
2. Aktuální cesta k adresáři
3. Stavový informační řádek
4. Hlavní část
5. Funkční tlačítka

#### 4.4.1.1 Panel nástrojů Diagnostika

Panel nástrojů Diagnostika obsahuje tlačítka, která umožňují tisk nebo ukládání zobrazených dat a provádění dalších operací. V následující tabulce je uveden stručný popis operací tlačítek panelu nástrojů Diagnostics Toolbar:

**Tabulka 4-2 Tlačítka panelu nástrojů Diagnostika**

| Název              | Tlačítko  | Popis   |
|--------------------|---|---|
| Home               |  | Klepnutím se vrátíte do nabídky úloh systému MaxiSys.   |
| Výměna vozidel     |  | Ukončí diagnostickou relaci a vrátí se na obrazovku Menu vozidla, kde lze vybrat jiné vozidlo pro testování.  |
| Nastavení          |  | Otevře obrazovku Nastavení. Viz <a href="#">Nastavení</a> .   |
| Tisk               |  | Uloží a vytiskne kopii zobrazených dat. Viz <a href="#">Nastavení tisku</a> .   |
| Nápověda           |  | Poskytuje pokyny nebo tipy pro operace různých diagnostických funkcí.   |
| Uložit             |  | Otevře podnabídku s možnostmi ukládání dat.   |
| Data Protokolování |  | <p>Tuto funkci použijte, když při testování nebo diagnostice vozidla narazíte na chybu. Tato funkce zaznamená komunikační data a informace o řídící jednotce testovaného vozidla a odešle je technickému personálu společnosti Autel k přezkoumání a poskytnutí řešení.</p> <p>Přejděte do aplikace Podpora a sledujte průběh zpracování. Viz část <a href="#">Protokolování dat</a>.</p> |

#### ➤ Tisk dat v aplikaci Diagnostika

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh systému MaxiSys. Tlačítko Tisk na panelu nástrojů Diagnostics je k dispozici po celou dobu provádění operací Diagnostics.
2. Klepněte na **Tisk** a zobrazí se rozevírací nabídka.
  - a) **Vytisknout tuto stránku** - vytiskne kopii snímku aktuální obrazovky.

- b) **Tisk všech dat** - vytiskne kopii všech zobrazených dat ve formátu PDF.
3. Vytvoří se dočasný soubor a odešle se prostřednictvím počítače do tiskárny.
4. Po odeslání souboru se zobrazí potvrzovací zpráva.

---

## POZNÁMKA

Před tiskem se ujistěte, že jsou tablet a tiskárna připojeny pomocí Wi-Fi nebo LAN. Další pokyny k tisku naleznete v části [Nastavení tisku](#), kde jsou uvedeny podrobnosti.

---

### ➤ Odeslání hlášení o záznamu dat v aplikaci Diagnostika

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh systému MaxiSys. Tlačítko Záznam dat na panelu nástrojů Diagnostics je k dispozici po celou dobu operací Diagnostics.
2. Klepnutím na tlačítko **Záznam dat** zobrazíte možnosti chyb. Vyberte konkrétní chybu a zobrazí se odesílací formulář, který vám umožní vyplnit informace o hlášení.
3. Klepnutím na tlačítko **Odeslat** v pravém horním rohu obrazovky odešlete formulář hlášení prostřednictvím sítě. Po úspěšném odeslání se zobrazí potvrzovací zpráva.

#### 4.4.1.2 Aktuální cesta k adresáři

Cesta k aktuálnímu adresáři zobrazuje všechny názvy adresářů pro přístup k aktuální stránce.

#### 4.4.1.3 Stavový informační řádek

Stavový informační řádek v pravém horním rohu hlavní části zobrazuje následující položky:

1. **Ikona stavu sítě** - označuje, zda je síť připojena.
2. **Ikona VCI** - označuje stav komunikace mezi tabletem a zařízením VCI.
3. **Ikona baterie** - označuje stav baterie ve vozidle.

#### 4.4.1.4 Hlavní část

Hlavní sekce se liší v závislosti na fázi provozu a zobrazuje volby identifikace vozidla, hlavní nabídku, údaje o testech, zprávy, pokyny a další diagnostické informace.

#### 4.4.1.5 Funkční tlačítka

Funkční tlačítka zobrazená v dolní části obrazovky se liší podle operace. Funkce zahrnují navigaci, hlášení, vymazání kódu. Funkce těchto tlačítek budou v případě potřeby popsány v následujících kapitolách.

## POZNÁMKA

Panel nástrojů Diagnostika (umístěný v horní části obrazovky) bude aktivní po celou dobu diagnostické relace a bude sloužit k úlohám, jako je tisk a ukládání zobrazených dat, získávání informací nápovědy nebo protokolování dat.

---

### 4.4.2 Zprávy na obrazovce

Pokud je před pokračováním nutné zadat další údaje, zobrazí se hlášení. Na obrazovce se zobrazují především tři hlavní typy zpráv: Potvrzení, Varování a Chyba.

#### 4.4.2.1 *Potvrzující zprávy*

Potvrzovací zprávy vás informují, když se chystáte provést akci, kterou nelze zvrátit, nebo když byla akce zahájena a pro pokračování je nutné potvrzení.

Pokud není vyžadována odpověď uživatele, zobrazí se krátká zpráva.

#### 4.4.2.2 *Varovná hlášení*

Tento typ zpráv zobrazuje varování, že vybraná akce může vést k nevratné změně nebo ztrátě dat. Příkladem tohoto typu zprávy je zpráva "Vymazat kódy".

#### 4.4.2.3 *Chybové zprávy*

Chybová hlášení se zobrazují, pokud došlo k systémové nebo procedurální chybě. Příkladem možných chyb je odpojení kabelu nebo přerušení komunikace.

## 4.5 Nabídka diagnostiky

---

Aplikace Diagnostika umožňuje navázat datové spojení s řídicí jednotkou vozidla prostřednictvím zařízení VCI pro diagnostiku a údržbu vozidla.

Obrazovka hlavní nabídky (viz [Obrázek 4-5 Obrazovka hlavní nabídky](#)) naviguje uživatele k provádění čtení kódů, mazání kódů nebo provádění komplexních funkcí diagnostiky automobilů atd. Po výběru funkce tablet naváže komunikaci s vozidlem prostřednictvím zařízení VCI a na základě vašeho výběru vstoupí do příslušné nabídky funkcí nebo nabídky výběru.

## 4.6 Diagnostické funkce

Při přístupu k funkci diagnostiky jsou k dispozici dvě možnosti:

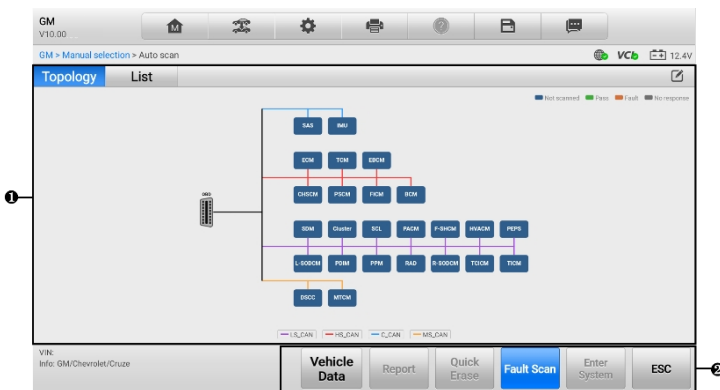
1. Automatické skenování - spustí automatické skenování všech dostupných systémů ve vozidle.
2. Řídicí jednotka - zobrazí nabídku pro výběr všech dostupných řídicích jednotek testovaného vozidla.

### Automatické skenování

Funkce automatického skenování provádí komplexní skenování všech systémů v řídicí jednotce vozidla za účelem vyhledání závad a načtení DTC.

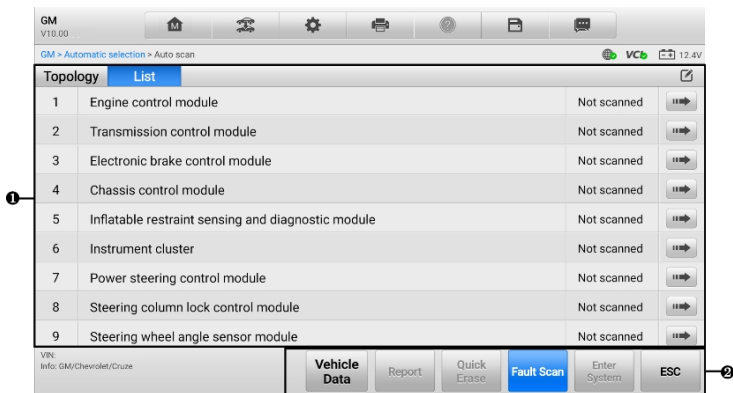
V hlavní části obrazovky automatického skenování se u většiny vozidel zobrazí seznam systémů. Zobrazuje se také topologická mapa pro hlavní značky, včetně značek Volkswagen, Audi, BMW, Ford, Land Rover, Jaguar, Chrysler, Fiat a Volvo. Systémy bez zjištěných závad se zobrazí modře a systémy obsahující závady se zobrazí oranžově. Klepnutím na položku **Fault Scan (Skenování závad)** v dolní části obrazovky zahájíte.

#### A. Stránka s kartou Topologie



Obrázek 4-6 Stránka s kartou Topologie

## B. Stránka s kartou Seznam



Obrázek 4-7 Stránka s kartou Seznam

### 1. Hlavní část

#### A. Při zobrazení v mapě topologie

Systém řídicí jednotky testovaného vozidla je zobrazen ve formě topologického schématu, které popisuje uspořádání kabelů a systémů řídicího obvodu vozidla a cestu používanou pro přenos dat. Klepněte na položku **Fault Scan (Skenování závady)** z funkčních tlačítek. V pravém horním rohu se zobrazí počet celkových závad a po skenování se výsledky zobrazí v různých barvách:

- Zelená: systém nezjistil žádné závady.
- Šedá: systém neobdržel odpověď.
- Modrá: systém nebyl skenován.
- Oranžová: systém zjistil závady. Počet závad se zobrazuje v pravém horním rohu systému.

#### B. Při zobrazení v seznamu

- Sloupec 1 - zobrazuje systémová čísla.
- Sloupec 2 - zobrazuje skenované systémy.
- Sloupec 3 - zobrazuje výsledky skenování.
  - ✧ **Porucha | #:** Označuje přítomnost zjištěného kódu (kódů) poruchy; " #" označuje množství zjištěných závad.
  - ✧ **Pass | No Fault:** Označuje, že systém byl prohledán a nebyla zjištěna žádná závada.
  - ✧ **Není skenováno:** Označuje, že systém nebyl skenován, nebo že systém nebyl skenován.

byl zjištěn řídicí systém vozidla, ale tablet k němu nemá přístup.

◇ **Žádná odpověď:** Označuje, že systém neobdržel žádnou odpověď.

- Sloupec 4 - klepnutím na tlačítko  vstoupíte do systému pro provedení další diagnostiky.

## 2. Funkční tlačítka

V následující tabulce je uveden stručný popis funkčních tlačítek:

**Tabulka 4-3 Funkční tlačítka na obrazovce automatického skenování**

| Název            | Popis  |
|------------------|--|
| Nahlásit         | Zobrazí diagnostická data ve formě zprávy.                         |
| Rychlé vymazání  | Po skenování vymaže všechny informace o závadě.                    |
| Skenování poruch | Prověřuje moduly systému vozidla.                                  |
| Zadejte systém   | Vstupuje do systému ECU.   |
| ESC              | Vrátí se na předchozí obrazovku nebo ukončí automatické skenování. |

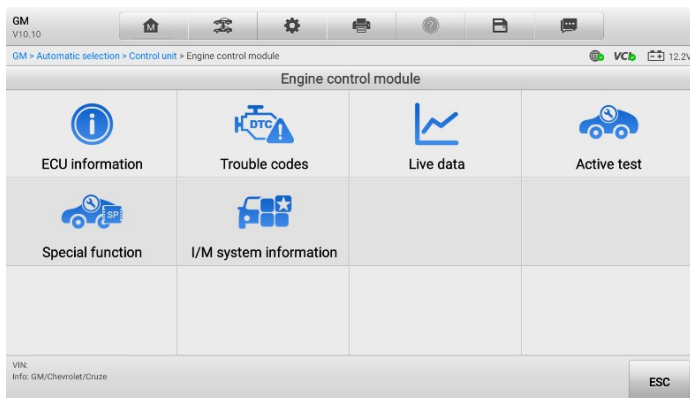
### ➤ Provedení funkce automatického skenování

Vezměme si jako příklad topologii:

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh systému MaxiSys. Zvolte odpovídající informace o vozidle a vstupte do obrazovky Hlavní nabídka. (Viz [Obrázek 4-5 Obrazovka hlavní nabídky](#).)
2. Na obrazovce hlavní nabídky vyberte možnost **Automatické skenování**.
3. Mapa topologie se zobrazí v hlavní části. Klepnutím na tlačítko **Fault Scan (Skenování závad)** v dolní části obrazovky provedete skenování modulů systému vozidla.

## Řídicí jednotka

Funkce řídicí jednotky umožňuje ručně vyhledat požadovaný řídicí systém pro testování pomocí řady voleb. Jednoduše postupujte podle postupů v nabídce a pokaždé proveďte správnou volbu; program vás po několika provedených volbách navede do nabídky diagnostické funkce.



**Obrázek 4-8 Obrazovka diagnostických funkcí**

Dostupné funkce se mohou u jednotlivých vozidel lišit. Nabídka funkcí může obsahovat:

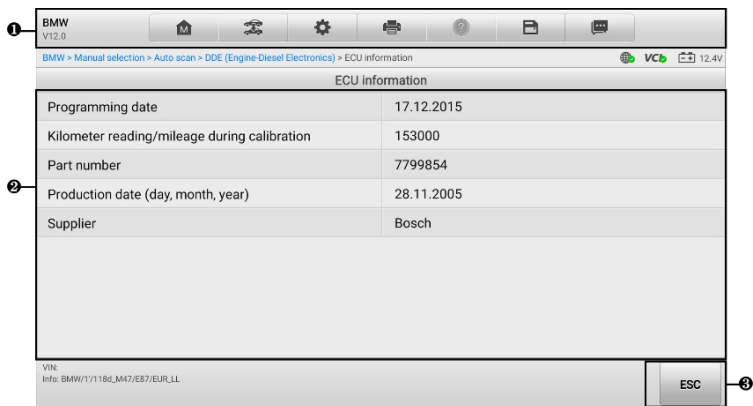
- **ECU Information** - zobrazí podrobné informace o ECU. Zvolte pro zobrazení informační obrazovky.
- **Kódy poruch** - obsahuje kódy pro čtení a vymazání. První z nich zobrazuje podrobné informace o DTC získané z řídicího modulu vozidla. Druhá usnadňuje vymazání DTC a dalších údajů z řídicí jednotky.
- **Live Data** - načítá a zobrazuje živá data a parametry z řídicí jednotky vozidla.
- **Aktivní test** - poskytuje specifické testy subsystémů a komponent. Tento výběr se může zobrazit jako *Testy akčních členů*, *Testy akčních členů* nebo *Testy funkcí*. Dostupné testy se liší podle vozidla.
- **Speciální funkce** - provádí různé úpravy součástí.

➤ **Provedení funkce Diagnostika**

1. Připojte tablet MaxiSys k zařízení VCI.
2. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh systému MaxiSys. Identifikujte vozidlo pomocí některé z metod identifikace vozidla podporovaných tabletem MaxiSys.
3. Klepnutím na položku **Auto Scan** nebo **Control Unit** vyhledejte potřebný testovací systém.
4. Na obrazovce Diagnostická funkce vyberte funkci, kterou chcete provést.

## 4.6.1 Informace o ECU

Tato funkce načte a zobrazí specifické informace o testované řídicí jednotce, včetně typu jednotky, čísla verze a dalších informací.

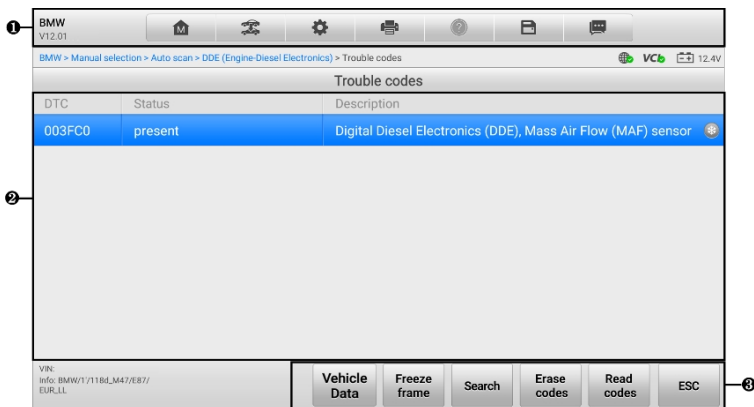


Obrázek 4-9 Informační obrazovka ECU

1. Tlačítka diagnostického panelu nástrojů - podrobný popis operací jednotlivých tlačítek naleznete v [tabulce 4-2 Tlačítka diagnostického panelu nástrojů](#).
2. Hlavní oddíl - v levém sloupci se zobrazují názvy položek, v pravém sloupci specifikace nebo popisy.
3. Funkční tlačítko - v tomto případě je k dispozici pouze tlačítko **ESC**. Klepnutím na něj zobrazení ukončíte.

## 4.6.2 Kódy potíží

Funkční tlačítka Freeze Frame, Read Codes a Erase Codes jsou obsažena na obrazovce Trouble Codes. Tlačítko Freeze Frame (Zmrazit snímek) se aktivuje, pokud jsou k dispozici data zmrazených snímků k zobrazení. Klepnutím na tlačítko **Erase Codes (Vymazat kódy)** vymažete DTC a další data z řídicí jednotky, zatímco klepnutím na tlačítko **Read Codes (Přečíst kódy)** zobrazíte podrobné informace o DTC získané z řídicího modulu vozidla. Při klepnutí na položku **Trouble Codes (Poruchové kódy)** na obrazovce Diagnostics Function (Funkce diagnostiky) tablet automaticky načte informace DTC v ECU.



**Obrázek 4-10** *Obrazovka kódů poruch*

1. Panel nástrojů Diagnostika - podrobný popis operací jednotlivých tlačítek naleznete v [tabulce 4-2 Tlačítka panelu nástrojů Diagnostika](#).
2. Hlavní část
  - Sloupec 1 - zobrazuje načtené kódy z vozidla.
  - Sloupec 2 - uvádí stav vyhledaných kódů.
  - Sloupec 3 - zobrazuje podrobné popisy vyhledaných kódů.
  - Ikona sněhové vločky - zobrazí se pouze v případě, že jsou k dispozici data zmrazených snímků; výběrem této ikony se zobrazí obrazovka s daty, která vypadá a chová se podobně jako obrazovka Čtení kódů.
3. Funkční tlačítka
  - **Freeze Frame** - ikona sněhové vločky se zobrazí, když jsou k dispozici data zmrazeného snímku. Klepnutím na tlačítko zobrazíte obrazovku s daty. Obrazovka Freeze Frame je podobná obrazovce Trouble Codes a sdílí podobné operace.
  - **Vyhledávání** - klepnutím na položku vyhledáte na internetu další informace o vybraném DTC.
  - **Vymazání kódů** - klepnutím vymažete kódy z řídicí jednotky. Před vymazáním kódů se doporučuje přechíst DTC a provést potřebné opravy.

Po načtení načtených kódů z vozidla a provedení určitých oprav můžete pomocí této funkce kódy z vozidla vymazat. Před provedením této funkce se ujistěte, že je klíček zapalování vozidla v poloze ON (RUN) s vypnutým motorem.

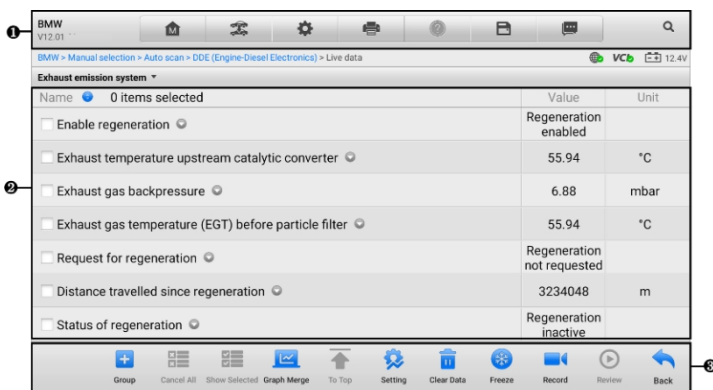
### ➤ Vymazání kódů

1. Klepněte na možnost **Vymazat kódy** v tlačítkách funkcí.
  2. Při použití této funkce se zobrazí varovné hlášení, které vás informuje o ztrátě dat.
    - ✧ Klepnutím na **Ano** pokračujte. Po úspěšném provedení operace se zobrazí potvrzovací obrazovka.
    - ✧ Klepnutím na **Ne** ukončíte aplikaci.
  3. Klepnutím na **ESC** na potvrzovací obrazovce ukončíte obrazovku Vymazat kódy.
  4. Znovu zkontrolujte funkci Read Codes a ujistěte se, že operace proběhla úspěšně.
- **Čtení kódů** - načte a zobrazí DTC z řídicího systému vozidla. Obrazovka Čtení kódů se liší pro každé testované vozidlo.
  - **ESC** - klepnutím na něj se vrátíte na předchozí obrazovku nebo ukončíte funkci.

## 4.6.3 Živá data

Po výběru této funkce se na obrazovce zobrazí seznam dat pro vybraný modul. Parametry se zobrazují v pořadí, v jakém jsou přenášeny řídicí jednotkou, proto počítejte s rozdíly mezi jednotlivými vozidly.

Posouvání gesty umožňuje rychlý pohyb v seznamu dat. Dotkněte se obrazovky a tažením prstu nahoru nebo dolů změníte polohu zobrazených parametrů, pokud data zabírají více než jednu obrazovku. Na obrázku níže je zobrazena typická obrazovka Live Data:

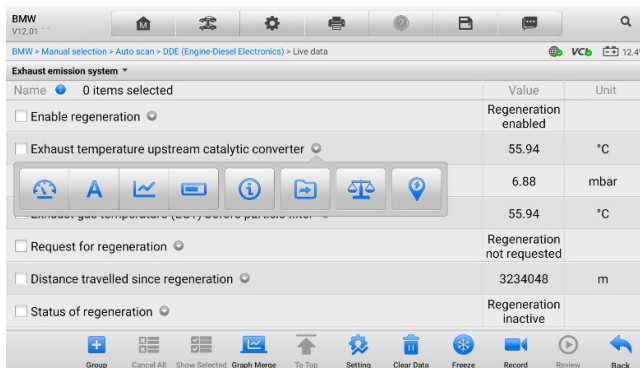


**Obrázek 4-11 Obrazovka živých dat**

1. Tlačítka diagnostického panelu nástrojů - podrobný popis operací jednotlivých tlačítek naleznete [v tabulce 4-2 Tlačítka diagnostického panelu nástrojů](#).
2. Hlavní část
  - Sloupec Název - zobrazuje názvy parametrů.
    - ✧ Zaškrtnutí políčko - klepnutím na zaškrtnutí políčko vlevo od parametru vyberete danou položku.  
Opětovným klepnutím na políčko zrušíte jeho zaškrtnutí.
    - ✧ Rozbalovací tlačítko - klepnutím na rozbalovací tlačítko na pravé straně parametru otevřete podnabídku, která nabízí volitelné režimy, v nichž lze nastavit.  
zobrazit data.
  - Sloupec hodnot - zobrazuje hodnoty parametrů.
  - Sloupec Jednotka - zobrazuje jednotky pro hodnoty parametrů. Pokud potřebujete změnit režim jednotky, klepněte na tlačítko **Nastavení** na horním panelu nástrojů Diagnostics Toolbar.  
a vyberte požadovaný režim. Viz [Jednotka](#).
3. Funkční tlačítka - na obrazovce Live Data je mnoho funkčních tlačítek, operace dostupných funkčních tlačítek na obrazovce Live Data budou popsány později.
- a) Režim zobrazení

Pro zobrazení dat jsou k dispozici čtyři typy režimů zobrazení, které umožňují zobrazit různé typy parametrů v režimu nejvhodnějším pro zobrazení dat.

Klepnutím na rozbalovací tlačítko na pravé straně parametru otevřete podnabídku. Zobrazí se celkem 8 tlačítek: 4 tlačítka vlevo představují různé režimy zobrazení dat, dále jedno tlačítko Information (Informace), které je aktivní, pokud jsou k dispozici další informace, a jedno tlačítko Group (Skupina) pro nastavení vybraných položek parametru do stejné skupiny, dále jedno tlačítko Unit Change (Změna jednotky) pro přepnutí jednotky zobrazovaných dat a jedno tlačítko Trigger (Spoušť) pro otevření okna Trigger Settings (Nastavení spouště).



**Obrázek 4-12 Obrazovka režimu zobrazení**

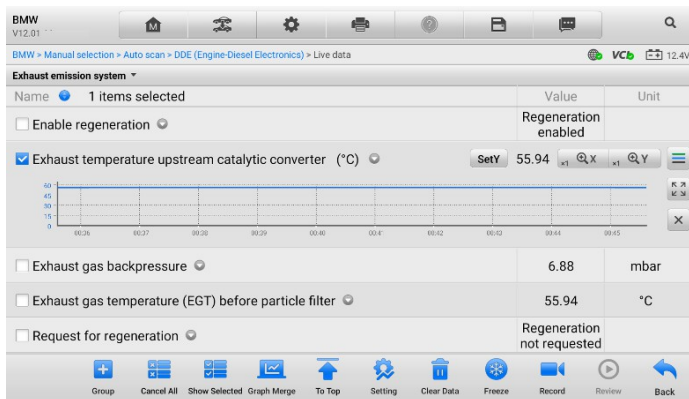
Každá položka parametru zobrazuje zvolený režim samostatně.

- ❖ **Režim analogového měřidla** - zobrazuje parametry v grafech měřidla.
- ❖ **Textový režim** - výchozí režim, který zobrazuje parametry jako textový seznam.

### **POZNÁMKA**

Stavové parametry, jako jsou údaje spínače, například ON, OFF, ACTIVE a ABORT, lze zobrazit pouze v textovém režimu. Hodnotové parametry, jako je například údaj senzoru, lze zobrazit v textovém i grafickém režimu.

- ❖ **Režim grafu průběhu** - zobrazuje parametry v grafech průběhu.



**Obrázek 4-13** *Obrazovka režimu grafu průběhu*

V tomto režimu se na pravé straně parametru zobrazí pět ovládacích tlačítek, která umožňují manipulovat se stavem displeje.

- 1) **Tlačítko Nastavení (SetY)** - nastavuje minimální a maximální hodnotu osy Y.
- 2) **Tlačítko měřítka** - mění hodnoty měřítka.

Nad grafem průběhu jsou na pravé straně zobrazena dvě tlačítka měřítka, kterými lze měnit hodnoty měřítka osy X a Y grafu. Pro osu X jsou k dispozici čtyři měřítka: x1, x2, x4 a x8. Pro osu Y jsou k dispozici tři měřítka: x1, x2 a x4.

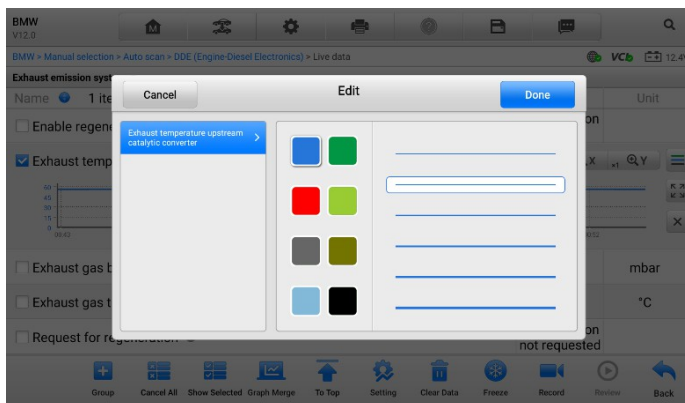
- 3) **Tlačítko Upravit** - upravuje barvu křivky a tloušťku čáry.
- 4) **Tlačítko zvětšení** - jedním klepnutím zobrazíte vybraný graf dat na celé obrazovce.
- 5) **Tlačítko Exit** - klepnutím na něj ukončíte režim grafu průběhu.

**Zobrazení na celé obrazovce** - tato možnost je k dispozici pouze v režimu grafu průběhu a většinou se používá ve stavu Graph Merge pro porovnání dat. V tomto režimu jsou k dispozici čtyři ovládací tlačítka v pravé horní části obrazovky.

- **Tlačítko měřítka** - klepnutím změníte hodnoty měřítka pod grafem průběhu. Pro osu X jsou k dispozici čtyři měřítka: x1, x2, x4 a x8. Pro osu Y jsou k dispozici tři měřítka: x1, x2 a x4.
- **Tlačítko Upravit** - klepnutím otevřete okno úprav, ve kterém můžete nastavit barvu průběhu a tloušťku čáry zobrazené pro vybranou položku parametru.
- **Tlačítko pro zmenšení** - klepnutím na něj ukončíte zobrazení na celé obrazovce.
- **Tlačítko Exit** - klepnutím na něj ukončíte režim grafu průběhu.

➤ **Úprava barvy průběhu a tloušťky čáry v datovém grafu**

1. Vyberte parametr, který se má zobrazit v režimu grafu průběhu.
2. Klepněte na tlačítko **Upravit** a zobrazí se okno úprav.



**Obrázek 4-14** *Obrázovka úprav tvaru vlny*

3. V levém sloupci se automaticky vybere položka parametru.
4. Vyberte barvu z druhého sloupce.
5. V pravém sloupci vyberte tloušťku čáry.
6. Klepnutím na položku **Hotovo** uložíte nastavení a ukončíte jej, nebo klepnutím na položku **Zrušit** ukončíte nastavení bez uložení.

**POZNÁMKA**

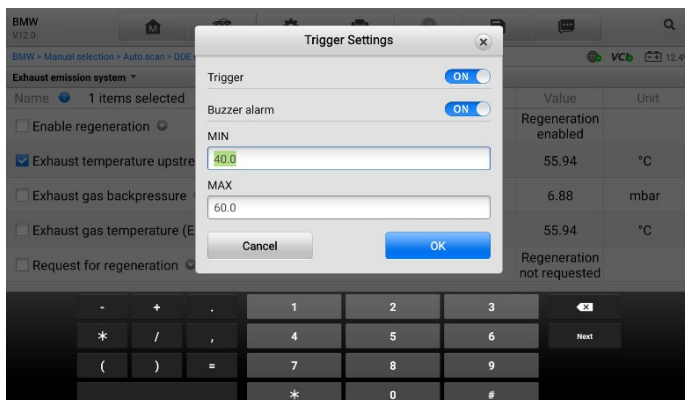
Při zobrazení na celou obrazovku upravit barvu a tloušťku čáry klepnutím na tlačítko .  
Tlačítko **Upravit** vpravo nahoře na obrazovce.

✦ **Režim digitálního měřidla** - zobrazuje parametry ve formě grafu digitálního měřidla.

b) **Nastavení spouštěče**

Na obrazovce **Nastavení spouštěče** můžete nastavit standardní rozsah vyplněním minimální a maximální hodnoty. Při překročení tohoto rozsahu se spustí funkce spouště a zařízení automaticky zaznamená a uloží vygenerovaná data. Uložená živá data můžete zkontrolovat klepnutím na tlačítko **Review (Přehled)** v dolní části obrazovky.

Klepnutím na rozbalovací tlačítko na pravé straně parametru otevřete podnabídku. Tlačítko **Spouštěč** je v podnabídce poslední. Klepnutím na něj zobrazíte okno "Nastavení spouštěče".



**Obrázek 4-15** *Obrazovka nastavení spouštěče*

V okně Nastavení spouštěče jsou k dispozici dvě tlačítka a dvě vstupní pole.

- a) **Spoušť** - zapíná a vypíná spoušť. Ve výchozím nastavení je spoušť zapnutá.
- b) **Bzučák alarmu** - zapíná a vypíná alarm. Funkce alarmu vydává zvukový signál jako upozornění, když údaj dosáhne nastaveného minimálního nebo maximálního bodu. Bzučák alarmu zazní pouze při prvním spuštění.
- c) **MIN** - klepnutím do tohoto vstupního pole zobrazíte virtuální klávesnici pro zadání požadované dolní mezní hodnoty.
- d) **MAX** - klepnutím do tohoto vstupního pole zobrazíte virtuální klávesnici pro zadání požadované horní mezní hodnoty.

#### ➤ **Nastavení spouštěče**

1. Klepnutím na rozbalovací tlačítko na pravé straně názvu parametru otevřete podnabídku.
2. Klepnutím na tlačítko **Spouštěč** na pravé straně podnabídky otevřete okno Nastavení spouštěče.
3. Klepnutím na pole pro zadání hodnoty MIN zobrazíte virtuální klávesnici pro zadání požadované minimální hodnoty.
4. Klepnutím na pole pro zadání hodnoty MAX zobrazíte virtuální klávesnici pro zadání požadované maximální hodnoty.
5. Klepnutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení a vrátíte se na obrazovku Živá data; nebo klepnutím na tlačítko **Zrušit** ukončíte obrazovku bez uložení.

---



## POZNÁMKA

Po úspěšném nastavení spouštěče se před názvem parametru zobrazí značka spouštěče. Pokud není parametr spuštěn, je značka šedá a po spuštění se zobrazí oranžově. Kromě toho se na každém z datových grafů (při použití režimu grafu průběhu) zobrazí dvě vodorovné čáry označující bod alarmu. Mezní čáry jsou zobrazeny různými barvami, aby se odlišily od průběhů parametrů.

---

### c) Funkční tlačítka

Níže jsou popsány operace dostupných funkčních tlačítek na obrazovce Live Data:

- ✧  **kupina** - klepnutím na toto tlačítko nastavíte vybrané položky parametrů do stejné skupiny.
  - ✧ **Zrušit vše** - klepnutím na toto tlačítko zrušíte všechny vybrané položky parametrů. Najednou lze vybrat až 50 parametrů.
  - ✧ **Zobrazit vybrané / Zobrazit vše** - klepnutím na toto tlačítko přepínáte mezi dvěma možnostmi. Jedna zobrazí vybrané parametry, druhá všechny dostupné položky.
  - ✧  **loučení grafů** - klepnutím na toto tlačítko sloučíte vybrané grafy dat (pouze pro režim grafu průběhu). Tato funkce je velmi užitečná při porovnávání různých parametrů.
- 

## POZNÁMKA

Tento režim podporuje Graph Merge 2 až 5 parametrů, které lze reprezentovat digitálně. Jiné než digitální parametry nejsou podporovány.

---

### ➤ **Sloučení vybraných grafů dat**

1. Vyberte položky parametrů, které mají být sloučeny.
  2. Klepněte na tlačítko **Graph Merge** v dolní části obrazovky Live Data.
    - a) Tento režim podporuje pouze parametry, které lze reprezentovat digitálně. Pokud jsou vybrány jiné než digitální parametry, zobrazí se zpráva, která uživatele informuje, že vybrané parametry nejsou v tomto režimu podporovány, a aby vybral 2 až 5 digitálních parametrů. Klepnutím na tlačítko **Got It** se vrátíte na předchozí obrazovku a vyberete podporované parametry.
    - b) Pokud vybrané parametry nejsou v tomto režimu podporovány, zobrazí se zpráva, která uživateli doporučuje vybrat pouze parametry, které jsou podporovány. Zpráva se zobrazí také v případě, že bylo vybráno více než 5 parametrů. Vyberte 2 až 5 podporovaných parametrů a klepnutím na tlačítko **OK** proveďte sloučení.
  3. Klepnutím na tlačítko **Zrušit slučování** v dolní části obrazovky Živá data zrušíte slučování.
- ✧ **Na začátek** - přesune vybranou datovou položku na začátek seznamu.
  - ✧ **Nastavení** - klepnutím na toto tlačítko nastavíte délku nahrávání.

➤ **Nastavení délky záznamu živých dat**

1. Klepněte na tlačítko **Nastavení** v dolní části obrazovky Živé údaje.
2. Klepněte na tlačítko > vpravo od položky **Čas záznamu po spuštění** a vyberte délku času.
3. Klepnutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení a vrátíte se na obrazovku Nastavení živých dat; nebo klepnutím na tlačítko **"X"** v pravém horním rohu ukončíte obrazovku bez uložení.
4. Klepnutím na **Hotovo** v pravém horním rohu obrazovky Nastavení živých dat potvrdíte a uložíte nastavení a vrátíte se na obrazovku Živá data; nebo klepnutím na **Zrušit** ukončíte obrazovku bez uložení.

✧ **Vymazat data** - klepnutím na toto tlačítko vymažete všechna živá data uložená v mezipaměti.

✧ **Freeze** - zobrazí načtená data v režimu zmrazení.

- Předchozí snímek - přesune na předchozí snímek zmrazených dat.
- Další snímek - přejde na další snímek zmrazených dat.
- Přehrát/Pozastavit - klepnutím na položku přehrajete/pozastavíte zmrazená data.
- Obnovit - klepnutím na ukončíte režim zmrazení dat a vrátíte se k normálnímu zobrazení dat.

✧ **Nahrávání** - spustí nahrávání živých dat vybraných datových položek. Klepněte na tlačítko

**Record**

v dolní části obrazovky Live Data. Zobrazí se zpráva vyzývající uživatele pro výběr parametrů pro záznam. Klepnutím na tlačítko **Mám to** potvrdíte. Přejděte dolů a vyberte data k záznamu. Klepnutím na tlačítko **Record (Nahrávat)** spustíte nahrávání. Klepnutím na tlačítko **Resume (Pokračovat)** nahrávání zastavíte. Nahraná živá data si můžete prohlédnout v sekci **Review (Přehled)** v dolní části obrazovky Live Data (Živá data). Zaznamenaná data lze také prohlížet v aplikaci Data Manager.

- Obnovit - klepnutím na toto tlačítko zastavíte záznam dat a vrátíte se k normálnímu zobrazení dat.
- Příznak - toto tlačítko se zobrazí při použití funkce Záznam. Klepnutím na toto tlačítko nastavíte příznaky pro zaznamenání bodů zájmu při záznamu dat. Poznámky lze přidávat během přehrávání v aplikaci Review nebo Data Manager. Výběrem přednastaveného příznaku otevřete vyskakovací okno a zobrazíte virtuální klávesnici pro zadávání poznámek.

✧ **Review** - přezkoumá zaznamenaná data. Klepnutím na tlačítko **Review** zobrazíte seznam záznamů a vyberete jednu položku k přezkoumání.

---

 **POZNÁMKA**

Na obrazovce Live Data lze prohlížet pouze data zaznamenaná během aktuální operace. Všechna historická zaznamenaná data lze prohlížet na obrazovce Review Data v aplikaci Data Manager.

- Předchozí snímek - přepne na předchozí snímek zaznamenaných dat.

- Další snímek - přepne na další snímek zaznamenaných dat.
- Přehrát/Pozastavit - klepnutím na položku přehrajete/pozastavíte nahraná data.

- Zobrazit vybrané - zobrazí vybrané parametry.
  - Sloučení grafů - sloučí vybrané datové grafy.
  - Zpět - ukončí přehled a vrátí se na obrazovku živých dat.
- ◇ **Zpět** - návrat na předchozí obrazovku nebo ukončení funkce.

#### 4.6.4 Aktivní test

Funkce Active Test slouží k přístupu k testům subsystémů a komponentů specifických pro vozidlo. Dostupné testy se liší podle vozidla.

Během aktivního testu vysílá tablet do řídicí jednotky příkazy k aktivaci akčních členů. Při tomto testu se zjišťuje integrita systému nebo dílu čtením dat ECU nebo sledováním činnosti akčních členů. Takové testy mohou zahrnovat přepínání elektromagnetu, relé nebo spínače mezi dvěma provozními stavy.

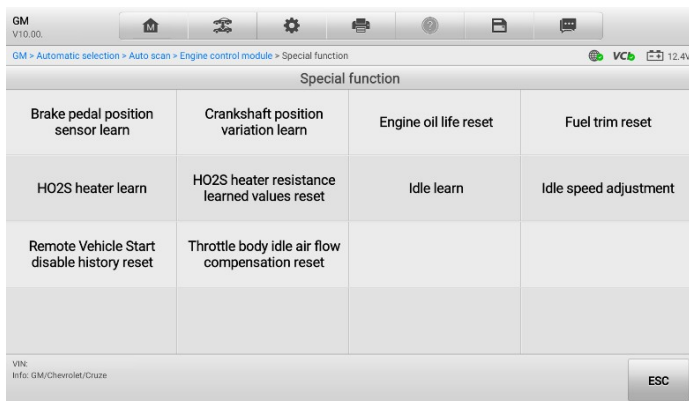
Výběrem možnosti Aktivní test zobrazíte nabídku možností testu. Dostupné testy se liší podle vozidla.

Z možností nabídky vyberte test. Pro dokončení testu postupujte podle pokynů zobrazených na obrazovce. Postupy a pokyny se liší podle vozidla.

Funkční tlačítka v pravém dolním rohu obrazovky Aktivní test umožňují manipulaci s testovacími signály. Provozní pokyny se zobrazují v hlavní části testovací obrazovky. Postupujte podle pokynů na obrazovce a proveďte příslušné volby pro dokončení testů. Po dokončení testu klepněte na tlačítko **ESC** a test ukončete.

#### 4.6.5 Speciální funkce

Tato část poskytuje funkce přizpůsobení komponent nebo kódování variant pro vlastní konfigurace a umožňuje zadat adaptivní hodnoty pro určité komponenty po opravě. V závislosti na testovaném vozidle se tato volba někdy může zobrazovat jako Adaptace řídicí jednotky, Kódování variant, Konfigurace nebo podobně.



**Obrázek 4-16** *Obrazovka speciálních funkcí*

## 4.7 Kódování

V hlavní části obrazovky Kódování se zobrazí seznam součástí vozidla a informace o kódování, které se skládají především ze dvou částí:

1. Všechny dostupné systémy pro kódování se zobrazují na levé straně a kódovací údaje nebo hodnoty na pravé straně.
2. Ve spodní části hlavní části jsou zobrazena funkční tlačítka, která umožňují manipulaci s operací.

Pečlivě zkontrolujte stav vozidla a kódové údaje. Pomocí funkčního tlačítka upravte kódy příslušných komponent. Po dokončení úprav všech položek klepněte na tlačítko **Odeslat**. Po dokončení operace se může zobrazit zpráva o stavu provedení, například Completed (Dokončeno), Finished (Dokončeno) nebo Successful (Úspěšně).

Funkci ukončíte klepnutím na tlačítko **ESC**.

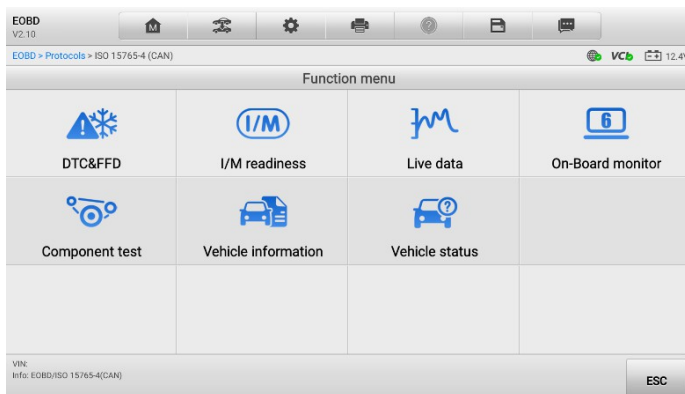
## 4.8 Obecné operace OBDII

Možnost diagnostiky vozidla OBDII/EOBD nabízí rychlý způsob kontroly DTC, zjištění příčiny rozsvícení kontrolky poruchy (MIL), kontrolu stavu monitoru před certifikačními testy emisí a další služby související s emisemi. Možnost přímého přístupu OBDII slouží také k testování vozidel splňujících požadavky OBDII/EOBD, která nejsou zahrnuta v databázi. Tlačítka panelu nástrojů Diagnostics v horní části obrazovky jsou k dispozici pro diagnostiku konkrétních vozidel. Podrobnosti [viz tabulka 4-2 Tlačítka panelu nástrojů Diagnostics](#).

## 4.8.1 Obecný postup

### ➤ Přístup k diagnostickým funkcím OBDII/EOBD

1. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na tlačítko **Diagnostika**. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu.
2. Klepněte na tlačítko **EOBD**. K dispozici jsou dvě možnosti navázání komunikace s vozidlem.
  - Automatické skenování - zvolením této možnosti se naváže komunikace pomocí jednotlivých protokolů, aby se zjistilo, který protokol vozidlo používá.
  - Protokol - jeho výběrem otevřete podnabídku různých protokolů. Komunikační protokol je standardizovaný způsob datové komunikace mezi ECM a diagnostickým nástrojem. Globální OBD může používat několik různých komunikačních protokolů.
3. Pokud je vybrána možnost **Protokol**, vyberte konkrétní protokol. Počkejte, až se zobrazí diagnostické menu OBDII/EOBD.



**Obrázek 4-17 Diagnostická nabídka EOBD**

4. Chcete-li pokračovat, vyberte možnost funkce.
  - DTC A FFD
  - Připravenost na I/M
  - Živá data
  - Palubní monitor
  - Test složek
  - Informace o vozidle
  - Stav vozidla



## POZNÁMKA

Podporované funkce se mohou u jednotlivých vozidel lišit.

## 4.8.2 Popisy funkcí

Tato část popisuje různé funkce jednotlivých diagnostických možností:

### 4.8.2.1 DTC A FFD

Po výběru této funkce se na obrazovce zobrazí seznam uložených a čekajících kódů. Pokud jsou k dispozici k zobrazení data Freeze Frame určitých DTC, zobrazí se na pravé straně položky DTC tlačítko sněhové vločky. Funkce Vymazat kódy a Přečíst kódy lze použít klepnutím na funkční tlačítka v dolní části obrazovky.

#### ● Aktuální kódy

Aktuální kódy jsou emisní DTC z ECM vozidla. Kódy OBD II/EOBD mají prioritu podle závažnosti emisí, přičemž kódy s vyšší prioritou přepisují kódy s nižší prioritou. Priorita kódu určuje rozsvícení kontrolky poruchy (MIL) a postup mazání kódů. Výrobci řadí kódy různě, takže se DTC mohou u jednotlivých vozidel lišit.

#### ● Čekající kódy

Jedná se o kódy, jejichž podmínky pro uložení byly splněny během posledního jízdního cyklu, ale musí být splněny ve dvou nebo více po sobě následujících jízdních cyklech, aby se DTC uložil. Účelem zobrazení čekajících kódů je pomoci servisnímu technikovi po opravě vozidla, kdy jsou vymazány diagnostické informace, tím, že se po jednom jízdním cyklu zobrazí výsledky testů.

- a) Pokud test během jízdního cyklu selže, je nahlášen související DTC. Pokud se čekající závada během 40 až 80 zahřívacích cyklů znovu nevyskytne, závada se automaticky vymaže z paměti.
- b) Hlášené výsledky testů nemusí nutně znamenat vadnou součást nebo systém. Pokud výsledky testu po další jízdě indikují další poruchu, uloží se DTC, který indikuje vadnou součást nebo systém.

#### ● Zmrazení snímku

Ve většině případů je uložený snímek posledním nahlášeným DTC. Některé DTC, ty, které mají větší vliv na emise vozidla, mají vyšší prioritu. V těchto případech je DTC s nejvyšší prioritou ten, pro který jsou uchovávány záznamy zmrazených snímků. Data ze zmrazovacího rámečku obsahují "snímek" hodnot kritických parametrů v době uložení DTC.

## ● Vymazání kódů

Tato možnost slouží k vymazání všech diagnostických údajů souvisejících s emisemi, včetně DTC, údajů ze zmrazovacího rámečku a specifických údajů rozšířených výrobcem z ECM vozidla. Tato možnost resetuje stav monitoru připravenosti I/M pro všechny monitory vozidla na stav Not Ready (Nepřipraveno) nebo Not Complete (Nedokončeno).

Po výběru možnosti vymazat kódy se zobrazí potvrzovací obrazovka, aby se zabránilo náhodné ztrátě dat. Chcete-li pokračovat, vyberte na potvrzovací obrazovce možnost **Ano**, nebo vyberte možnost **Ne** a ukončete ji.

### 4.8.2.2 *Připravenost na I/M*

Tato funkce slouží ke kontrole připravenosti monitorovacího systému. Je to vynikající funkce, kterou lze použít před kontrolou vozidla z hlediska dodržování emisních předpisů. Výběrem možnosti I/M Readiness se otevře podnabídka se dvěma možnostmi:

- Od vymazání DTC - zobrazuje stav monitorů od posledního vymazání DTC.
- Tento jízdní cyklus - zobrazuje stav monitorů od začátku aktuálního jízdního cyklu.

### 4.8.2.3 *Živá data*

Tato funkce umožňuje zobrazit data PID z řídicí jednotky v reálném čase. Zobrazená data zahrnují analogové a digitální vstupy a výstupy a informace o stavu systému vysílané v datovém toku vozidla.

Živá data lze zobrazit v různých režimech, podrobné informace naleznete v části [Živá data](#).

### 4.8.2.4 *Palubní monitor*

Tato funkce umožňuje zobrazit výsledky testů palubního monitoru. Testy jsou užitečné po servisu, kdy je již paměť řídicího modulu vozidla vymazána.

### 4.8.2.5 *Test složek*

Tato funkce umožňuje obousměrné ovládání ECM, takže diagnostický nástroj může vysílat řídicí příkazy k ovládání systémů vozidla. Tato funkce je užitečná při zjišťování, jak dobře ECM reaguje na příkaz.

### 4.8.2.6 *Informace o vozidle*

Tato funkce umožňuje zobrazit identifikační číslo vozidla (VIN), identifikační číslo kalibrace, číslo ověření kalibrace (CVN) a další informace o testovaném vozidle.

#### 4.8.2.7 Stav vozidla

Tato funkce kontroluje aktuální stav vozidla, například komunikační protokoly modulů OBDII, počet chybových kódů a stav kontrolky poruchy (MIL).

## 4.9 Diagnostická zpráva

---

### 4.9.1 Funkce před skenováním a po skenování

Po provedení funkcí předskenování a následného skenování zadáním stejného čísla zakázky na údržbu klepněte na **Správce dat > Historie vozidla** a vyberte záznam o historickém testu pojmenovaný číslem zakázky na údržbu. Výsledky předskenování i následného skenování se zobrazí ve stejném záznamu o historickém testu, který lze vygenerovat jako zprávu PDF pro snadné porovnání změn mezi předskenováním a následným skenováním.

#### ● Funkce předběžného skenování

Na obrazovce Nabídka vozidla vyberte tlačítko vozidla a klepněte na něj. Zadejte číslo objednávky údržby do vyskakovacího pole pro skenování a detekci celého vozidla. Můžete také přidat obrázky a zaznamenat aktuální stav vozidla. Jakmile je předběžné skenování dokončeno, není možné provést předběžné skenování znovu a výsledek skenování nelze upravit.

#### ● Funkce po skenování

Po dokončení předběžného skenování opustte aktuální testovací vozidlo a klepnutím na tlačítko vozidla na obrazovce Nabídka vozidla se znovu připojte. Do vyskakovacího okna zadejte stejné číslo objednávky údržby. Zobrazí se obrazovka pro následné skenování. Po dokončení skenování se vygeneruje záznam po skenování. Výsledky před skenováním a výsledky po skenování se zobrazí ve stejném záznamu o historickém testu.

---

#### POZNÁMKA

Funkci dodatečného skenování lze provádět opakovaně. Po opuštění vozidla stačí klepnout na tlačítko vozidla na obrazovce Menu vozidla, abyste se znovu připojili, a poté zadat stejné číslo objednávky údržby do vyskakovacího okna a postupovat podle pokynů pro opětovné skenování. Poslední z nich je konečný výsledek po skenování.

---

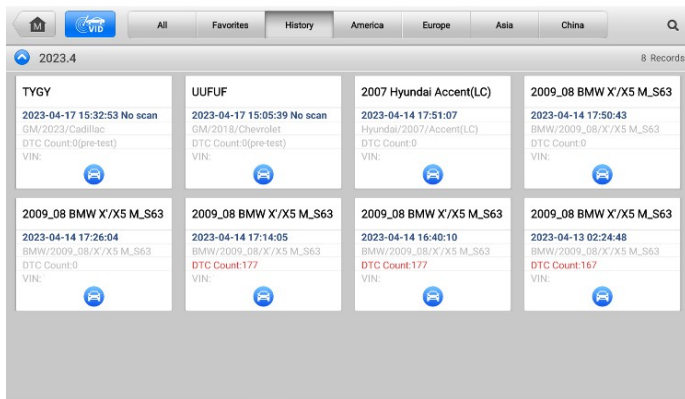
## 4.9.2 Ukládání, prohlížení a sdílení diagnostických zpráv

Diagnostickou zprávu lze prohlížet, ukládat a sdílet s ostatními mnoha způsoby.

### 4.9.2.1 Ukládání diagnostických zpráv

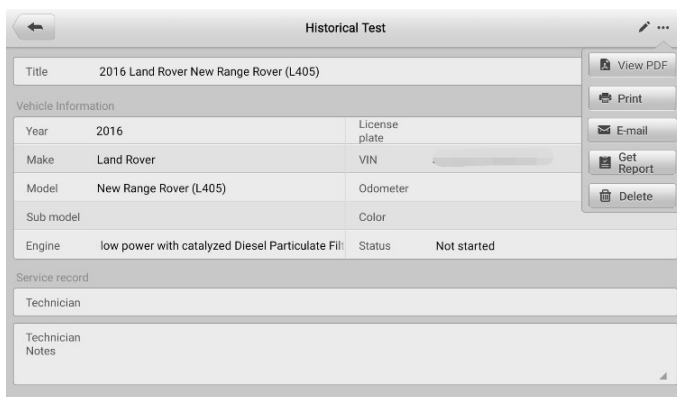
- Prostřednictvím funkce **Historie**

- 1) Vstupte na hlavní obrazovku aplikace Diagnostika a na horním panelu nástrojů klepněte na položku **Historie**.



Obrázek 4-18 Obrazovka historie

- 2) Vyberte záznam historie a klepněte na tlačítko  v pravém horním rohu.

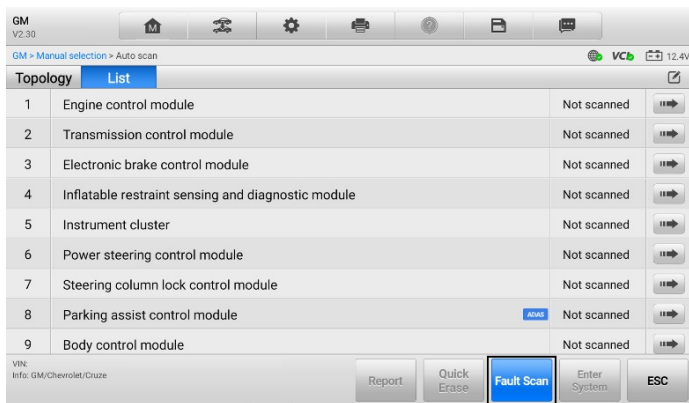


Obrázek 4-19 Obrazovka historického testu

- 3) Klepněte na možnost **Získat zprávu**. Zadejte registrační značku a aktuální počet ujetých kilometrů. Klepněte na **Uložit**.

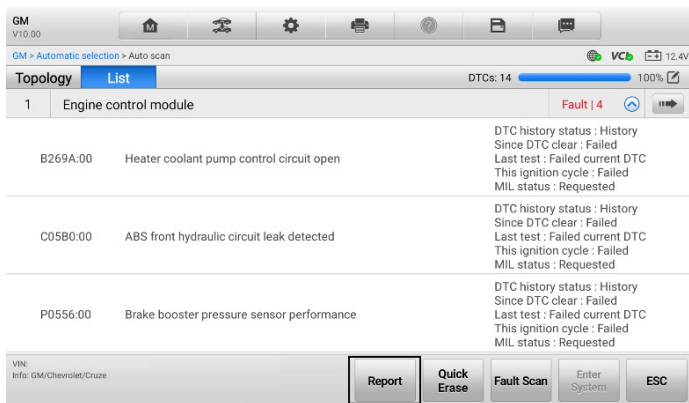
- Prostřednictvím funkce **automatického skenování**

- 1) Vstupte na stránku Automatické skenování a klepněte na možnost **Skenování závad** z funkčních tlačítek v dolní části obrazovky.



**Obrázek 4-20** *Obrazovka automatického skenování 1*



- 2) Po dokončení kontroly systému klepněte na tlačítko **Report** z funkčních tlačítek v dolní části obrazovky.




**Obrázek 4-21** *Obrazovka automatického skenování 2*

- Pomocí funkcí na panelu nástrojů Diagnostika

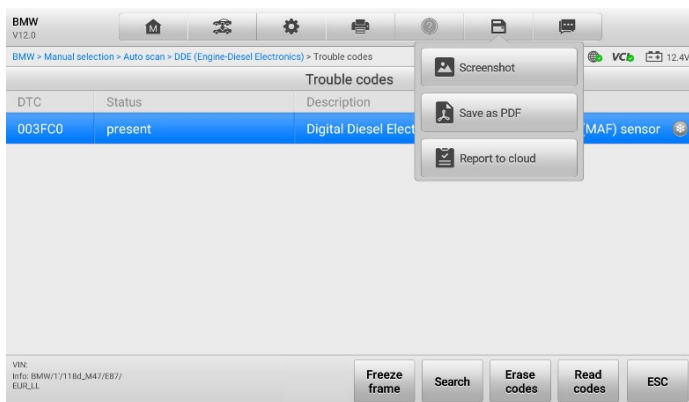
Diagnostické zprávy lze ukládat i při provozu diagnostických funkcí včetně automatického skenování a kódů problémů.

- ✧ Klepněte na tlačítko  na panelu nástrojů Diagnostika a vyberte možnost **Uložit jako PDF**. Zadejte licenční číslo a klepněte na **Uložit**. Klepněte na tlačítko  v pravém horním rohu.

obrazovku pro zobrazení zprávy.

- ✧ Klepněte na tlačítko  na panelu nástrojů Diagnostika a vyberte možnost **Report to Cloud**.

Zadejte licenční číslo a aktuální počet ujetých kilometrů a klepněte na tlačítko **Uložit**.



**Obrázek 4-22** *Obrázovka kódů poruch*

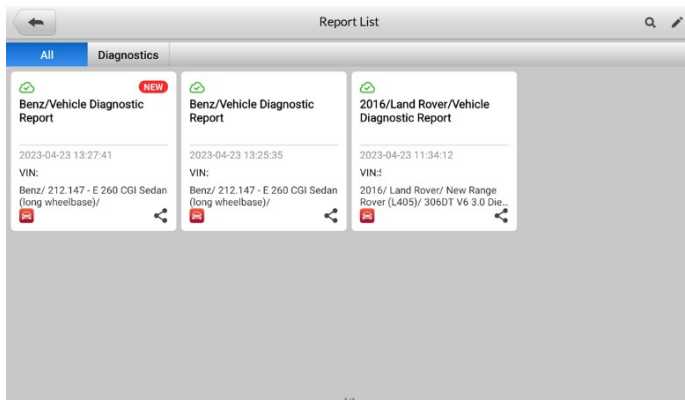
#### 4.9.2.2 Zobrazení diagnostické zprávy

Všechny uložené sestavy lze zobrazit v aplikaci Data Manager.

- ✧ Klepněte na **Správce dat > Historie vozidla**. Vyberte konkrétní záznam historie vozidla a poté klepnutím na **Zobrazit PDF** v pravém horním rohu zobrazte zprávu.
- ✧ Jakmile uložíte sestavy klepnutím na tlačítko **Report to Cloud**, klepněte na **Data Manager > PDF** a zobrazte tyto místní sestavy.
- ✧ Po uložení sestav klepnutím na tlačítko **Získat sestavu** nebo **Uložit sestavu** klepněte na **Správce dat > Sestava** a tyto sestavy zobrazte.

### 4.9.2.3 Diagnostická zpráva Sdílení v cloudu



- 1) Klepnutím na možnost **Správce dat > Cloudová sestava** přejděte na obrazovku Seznam sestav.



**Obrázek 4-23 Obrazovka seznamu sestav**

- 2) Klepněte na  v pravém dolním rohu zprávy.

#### POZNÁMKA

Všimněte si, že pokud se u sestavy zobrazí  , znamená to, že sestava byla úspěšně nahrána do cloudu a můžete ji sdílet s ostatními; pokud se u sestavy zobrazí  , znamená to, že se sestavu nepodařilo nahrát do cloudu, ale při opětovném zadání sestavy se ji pokusí do cloudu nahrát automaticky.

- 3) Sdílení zprávy v cloudu lze provést třemi způsoby: naskenováním kódu QR, odesláním e-mailem nebo SMS (prostřednictvím telefonního čísla).

## 4.10 Ukončení diagnostiky

Aplikace Diagnostika pracuje, dokud je komunikace s vozidlem aktivní. Před zavřením aplikace Diagnostika je důležité správně ukončit provozní obrazovku diagnostiky, aby se zastavila veškerá komunikace s vozidlem.

#### POZNÁMKA

Při přerušení komunikace může dojít k poškození elektronického řídicího modulu (ECM) vozidla. Ujistěte se, že všechny formy komunikačního spojení, jako je datový kabel, kabel USB a bezdrátová nebo drátová síť, jsou během testu řádně připojeny. Před odpojením testovacího kabelu a napájení ukončete všechny obrazovky.

➤ **Ukončení aplikace Diagnostika**

- Na aktivní diagnostické obrazovce:
  1. Klepnutím na tlačítko **Zpět** nebo **ESC** ukončíte relaci diagnostiky.
  2. Nebo se klepnutím na tlačítko **Vehicle Swap (Výměna vozidla)** na panelu nástrojů Diagnostics Toolbar (Diagnostika) vraťte na obrazovku Vehicle Menu (Nabídka vozidla).
- Na obrazovce Nabídka vozidla:
  1. Klepněte na tlačítko **Zpět** na navigačním panelu v dolní části obrazovky.
  2. Nebo klepnutím na tlačítko **Domů** na panelu nástrojů Diagnostics Toolbar aplikaci přímo ukončíte a vrátíte se do nabídky úloh MaxiSys.

---

 **POZNÁMKA**

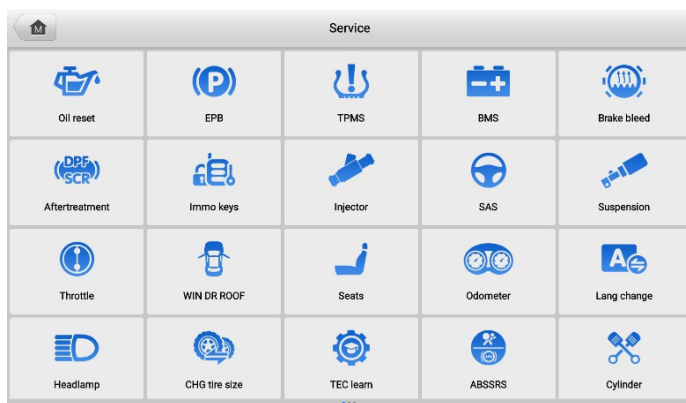
Po ukončení aplikace Diagnostika již tablet nekomunikuje s vozidlem a je možné bezpečně otevírat další aplikace MaxiSys.

---

# 5 Služba

Servisní část je speciálně navržena tak, aby umožňovala rychlý přístup k systémům vozidla pro různé plánované servisní úkony a údržbu. Typická obrazovka pro servisní operace je tvořena řadou výkonných příkazů v menu. Podle pokynů na obrazovce vyberte příslušné možnosti provedení, zadejte správné hodnoty nebo údaje a proveďte potřebné akce. Aplikace zobrazí podrobné pokyny k provedení vybraných servisních operací.

Po zadání každé speciální funkce se na obrazovce zobrazí dvě možnosti použití: Diagnostika a Horké funkce. Diagnostika umožňuje načtení a vymazání kódů, což je někdy nutné po dokončení některých speciálních funkcí. Hot Functions se skládá z dílčích funkcí zvolené speciální funkce.



**Obrázek 5-1 Servisní nabídka**

V této kapitole je popsáno několik nejčastěji používaných služeb.

## 5.1 Služba resetování oleje

Proveďte reset systému Engine Oil Life, který vypočítá optimální interval výměny oleje v závislosti na jízdních podmínkách a klimatických podmínkách vozidla. Systém připomínající životnost oleje je třeba resetovat při každé výměně oleje, aby systém mohl vypočítat, kdy je nutná další výměna oleje.

---

### POZNÁMKA

1. Po každé výměně oleje vždy nastavte životnost motorového oleje na 100 %.
  2. Všechny požadované práce musí být provedeny před resetováním provozních ukazatelů. V opačném případě může dojít k nesprávným servisním hodnotám a k uložení DTC do příslušného řídicího modulu.
  3. U některých vozidel může skenovací nástroj resetovat další servisní kontrolky, jako je cyklus údržby a servisní interval. U vozidel BMW například resetování servisních kontrol zahrnuje motorový olej, zapalovací svíčky, přední/zadní brzdy, chladicí kapalinu, filtr pevných částic, brzdovou kapalinu, mikrofiltr, kontrolu vozidla, kontrolu emisí výfukových plynů a kontrolu vozidla.
- 

## **5.2 Servis elektrické parkovací brzdy (EPB)**

Tato funkce má mnohostranné využití pro bezpečnou a účinnou údržbu elektronického brzdového systému. Mezi tato použití patří deaktivace a aktivace řídicího systému brzd, pomoc při kontrole brzdové kapaliny, otevírání a zavírání brzdových destiček a nastavení brzd po výměně kotoučů nebo destiček.

### **5.2.1 Bezpečnost EPB**

Provádění údržby systému elektrické parkovací brzdy (EPB) může být nebezpečné, proto před zahájením servisních prací mějte na paměti tato pravidla.

- ✓ Před zahájením jakékoli práce se ujistěte, že jste se plně seznámili s brzdovým systémem a jeho fungováním.
- ✓ Před prováděním údržby/diagnostiky brzdového systému může být nutné deaktivovat řídicí systém EPB. To lze provést z nástroje menu.
- ✓ Údržbu provádějte pouze tehdy, když vozidlo stojí a je na rovném povrchu.
- ✓ Zajistěte, aby byl řídicí systém EPB po dokončení údržby znovu aktivován.

---

### POZNÁMKA

Společnost Autel nenese žádnou odpovědnost za nehody nebo zranění způsobené údržbou elektrického parkovacího brzdového systému.

---

## **5.3 Servis systému sledování tlaku v pneumatikách (TPMS)**

Tato funkce umožňuje rychle vyhledat ID snímačů pneumatik v řídicí jednotce vozidla a provést výměnu a resetování systému TPMS po výměně snímačů pneumatik.

## 5.4 Servis systému správy baterií (BMS)

---

Systém správy baterie (BMS) umožňuje nástroji vyhodnocovat stav nabití baterie, sledovat proud v uzavřeném obvodu, registrovat výměnu baterie, aktivovat klidový stav vozidla a nabíjet baterii prostřednictvím diagnostické zásuvky.

---

### POZNÁMKA

1. Tuto funkci nepodporují všechna vozidla.
2. Dílčí funkce a skutečné testovací obrazovky systému BMS se mohou u jednotlivých vozidel lišit, pro správný výběr se řiďte pokyny na obrazovce.

---

Ve vozidle může být použita buď uzavřená olověná baterie, nebo baterie AGM (Absorbed Glass Mat). Olověný akumulátor obsahuje kapalnou kyselinu sírovou a při převrácení se může vylít. Akumulátor AGM (známý jako akumulátor VRLA, ventilem regulovaná olověná kyselina) obsahuje také kyselinu sírovou, ale kyselina je obsažena ve skleněných rohožích mezi svorkami.

Doporučuje se, aby náhradní baterie z náhradních dílů měla stejné parametry, jako je kapacita a typ, jako původní baterie. Pokud je původní baterie nahrazena jiným typem baterie (např. olověná baterie je nahrazena baterií AGM) nebo baterií s jinou kapacitou (mAh), může vozidlo kromě provedení resetu baterie vyžadovat přeprogramování nového typu baterie. Další informace týkající se konkrétního vozidla naleznete v příručce k vozidlu.

## 5.5 Servis filtru pevných částic (DPF)

---

Funkce filtru pevných částic (DPF) řídí regeneraci DPF, učení výměny součástí DPF a učení DPF po výměně řídicí jednotky motoru.

ECM sleduje styl jízdy a vybírá vhodnou dobu pro použití regenerace. Vozidla, která jezdí hodně na volnoběh a při nízkém zatížení, se pokusí o regeneraci dříve než vozidla, která jezdí více při vyšším zatížení a vyšší rychlosti. Aby regenerace proběhla, musí být dosaženo dlouhodobě vysoké teploty výfukových plynů.

Pokud je vozidlo provozováno takovým způsobem, že regenerace není možná, tj. při častých krátkých jízdách, kromě kontrolky DPF a kontrolky "Check Engine" se nakonec zaregistruje diagnostický kód poruchy. Servisní regeneraci lze vyžádat v servisu pomocí diagnostického nástroje.

Před provedením nucené regenerace DPF pomocí nástroje zkontrolujte následující položky:

- Kontrolka paliva nesvítí.
- V systému nejsou uloženy žádné závady týkající se DPF.
- Vozidlo má předepsaný motorový olej.

- Nafta pro naftu není kontaminovaná.

## DŮLEŽITÉ

Před diagnostikou problematického vozidla a pokusem o nouzovou regeneraci je důležité získat úplný diagnostický protokol a odečíst příslušné bloky naměřených hodnot.

## POZNÁMKA

1. Pokud svítí kontrolka řízení motoru nebo je vadný EGR ventil, filtr DPF se nezregeneruje.
2. Při výměně filtru pevných částic a při doplňování aditiva do paliva Eolys je nutné provést přenastavení řídicí jednotky.
3. Pokud je pro provedení servisu DPF filtru nutné vozidlo řídit, je pro tuto funkci nutná druhá osoba. Jedna osoba by měla řídit vozidlo, zatímco druhá osoba sleduje obrazovku na přístroji. Nepokoušejte se současně řídit a sledovat skenovací nástroj. Je to nebezpečné a ohrožuje to váš život i životy ostatních motoristů a chodců.

## 5.6 Služba imobilizéru (IMMO)

Imobilizér je mechanismus proti krádeži, který zabráňuje nastartování motoru automobilu, pokud není k dispozici správný klíč od zapalování nebo jiné zařízení. Toto zařízení brání zlodějům nastartovat automobil metodou známou jako horké zapojení. Většina nových vozidel má imobilizér ve standardní výbavě. Důležitou výhodou tohoto systému je, že nevyžaduje, aby jej majitel vozu aktivoval; funguje automaticky. Imobilizér je považován za mnohem účinnější ochranu proti krádeži než samotný zvukový alarm; mnoho pojišťoven nabízí nižší sazby pro vozidla, která jsou vybavena imobilizérem.

Imobilizér jako zařízení proti krádeži vyřadí z provozu jeden ze systémů potřebných ke spuštění motoru vozidla, obvykle přívod paliva nebo zapalování. Toho se dosahuje pomocí radiofrekvenční identifikace mezi transpondérem v klíčku zapalování a zařízením zvaným radiofrekvenční čtečka ve sloupku řízení. Po vložení klíče do zapalování vyšle transpondér signál s jedinečným identifikačním kódem do čtečky, která jej předá přijímači v řídicím modulu počítače vozidla. Pokud je kód správný, počítač umožní fungování systému přívodu paliva a zapalování a nastartování vozidla. Pokud je kód nesprávný nebo chybí, počítač systém deaktivuje a vůz nebude možné nastartovat, dokud nebude do zapalování vložen správný klíč.

Služba IMMO může ztracený klíč od vozidla deaktivovat a naprogramovat náhradní klíčenku. Naprogramovat lze jeden nebo více náhradních klíčenek.

## 5.7 Servis snímače úhlu řízení (SAS)

---

Kalibrace SAS trvale uloží aktuální polohu volantu jako přímou polohu do paměti SAS EEPROM. Proto musí být přední kola a volant před kalibrací nastaveny přesně do polohy pro přímý směr jízdy. Kromě toho se ze sdružených přístrojů načte také VIN a trvale se uloží do paměti SAS EEPROM. Po úspěšném dokončení kalibrace se paměť závad SAS automaticky vymaže.

Kalibraci je třeba provést vždy po následujících operacích:

- Výměna volantu
- Výměna SAS
- Jakákoli údržba, která zahrnuje otevření rozbočovače konektoru od jednotky SAS ke sloupu.
- Jakákoli údržba nebo oprava hnacího ústrojí řízení, převodky řízení nebo jiného souvisejícího mechanismu.
- Seřízení kol nebo nastavení rozchodu kol
- Opravy po nehodě, při kterých mohlo dojít k poškození systému SAS nebo sestavy nebo jakékoli části systému řízení.

---

### POZNÁMKA

1. Společnost Autel nenese žádnou odpovědnost za nehody nebo zranění vzniklé při údržbě systému SAS. Při interpretaci DTC načtených z vozidla se vždy řiďte doporučením výrobce pro opravu.
  2. Všechny obrazovky softwaru uvedené v této příručce jsou příklady a skutečné testovací obrazovky se mohou lišit podle testovaného vozidla. Pro správnou volbu možností věnujte pozornost názvům nabídek a pokynům na obrazovce.
  3. Před zahájením postupu se ujistěte, že je vozidlo vybaveno tlačítkem ESC. Tlačítko hledejte na přístrojové desce.
-

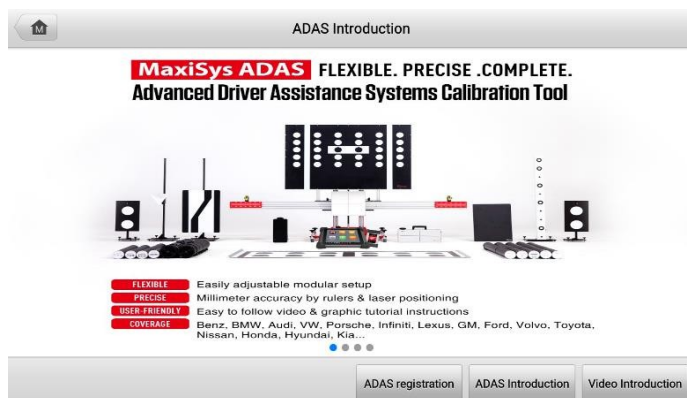
# 6 ADAS

Pokročilé asistenční systémy pro řidiče (ADAS) jsou souborem systémů vozidla, které pomáhají řidiči buď pasivními výstrahami, nebo aktivním ovládáním vozidla, aby jel bezpečněji a s větším povědomím a přesností.

Kamery, senzory, ultrazvuk, radar a LIDAR jsou některé ze systémů používaných k zachycení údajů o jízdním prostředí, včetně polohy jedoucích nebo stojících vozidel, polohy chodců, dopravních značek, detekce jízdních pruhů a křižovatek, silnice (zatáčky) a jízdních podmínek (špatná viditelnost nebo večerní jízda), které se používají k vydání pokynu vozidlu, aby provedlo předem stanovenou akci. Kamery, snímače a snímací systémy jsou obvykle umístěny v předním a zadním nárazníku, čelním skle, přední mřížce a bočních a zpětných zrcátkách.

Kalibrační nástroj Autel ADAS poskytuje komplexní a přesnou kalibraci systému ADAS.

1. Zahrnuje mnoho výrobců vozidel, včetně značek Benz, BMW, Audi, Volkswagen, Porsche, Infiniti, Lexus, GM, Ford, Volvo, Toyota, Nissan, Honda, Hyundai a Kia.
2. Podporuje kalibraci více asistenčních systémů řidiče, včetně adaptivního. Cruise Control (ACC), systém nočního vidění (NVS), varování před opuštěním jízdního pruhu (LDW), detekce mrtvého úhlu (BSD), sledování okolí (AVM), varování před zadní kolizí (RCW) a head-up displeje (HUD).
3. Obsahuje grafické ilustrace a pokyny krok za krokem.
4. Poskytuje ukázky, které technika provedou kalibrací.

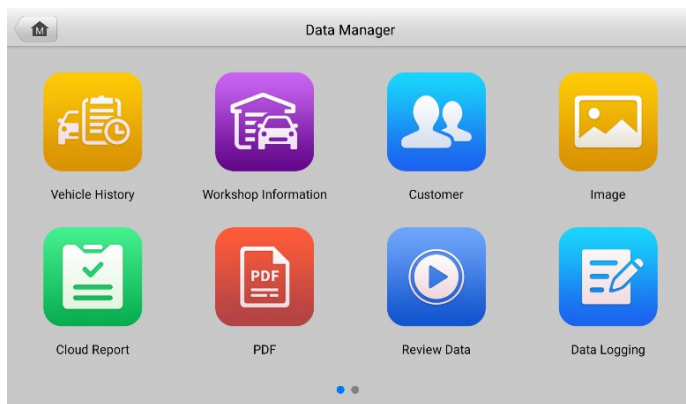


**Obrázek 6-1 Úvodní obrazovka systému ADAS**

# 7 Správce dat

Aplikace Data Manager umožňuje ukládat, tisknout a prohlížet uložené soubory, spravovat informace o dílně a záznamy o zákaznících a vést záznamy o historii testovacích vozidel.




Výběrem aplikace Data Manager otevřete nabídku souborového systému. K dispozici je devět hlavních funkcí.



**Obrázek 7-1 Hlavní obrazovka Správce dat**

V následující tabulce jsou stručně popsána jednotlivá funkční tlačítka aplikace Data Manager.

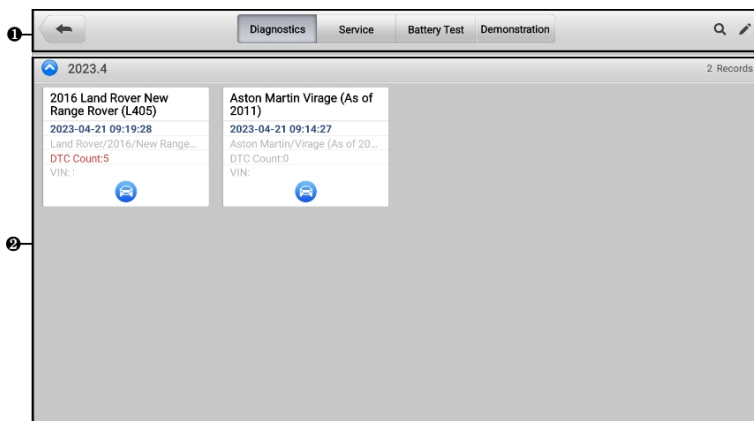
**Tabulka 7-1 Tlačítka ve Správci dat**

| Tlačítko  | Název                     | Popis  |
|---|---------------------------|--|
|  | <b>Historie vozidla</b>   | Klepnutím na položku zobrazíte záznam historie diagnostiky.  |
|  | <b>Workshop Informace</b> | Klepnutím upravíte informace o workshopech.                  |
|  | <b>Zákazník</b>           | Klepnutím na položku vytvoříte nové informace o zákazníkovi. |
| Tlačítko  | Název                     | Popis  |

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
|   | <b>Obrázek</b>                | Klepnutím na položku si můžete prohlédnout snímky obrazovky.  |
|  | <b>Cloud Report</b>           | Klepnutím na položku můžete zkontrolovat uložené zprávy a sdílet zprávy v cloudu.   |
|  | <b>PDF</b>                    | Klepnutím na položku si můžete prohlédnout zprávy uložené jako soubory PDF.   |
|  | <b>Přehled dat</b>            | Klepnutím na položku zkontrolujte zaznamenaná data.   |
|  | <b>Protokolování dat</b>      | Klepnutím na položku zobrazíte komunikační údaje a informace o řídicí jednotce vozidla. Uložená data lze nahlásit a odeslat do technického střediska prostřednictvím internetu. |
|  | <b>Odinstalování aplikací</b> | Klepnutím na položku odinstalujete aplikace.  |

## 7.1 Historie vozidla

Tato funkce ukládá záznamy o historii testovaného vozidla, včetně informací o vozidle a načtených DTC z předchozích diagnostických relací. Informace o testech jsou shrnuty a zobrazeny v přehledném tabulkovém výpisu. Historie vozidel také poskytuje přímý přístup k dříve testovanému vozidlu a umožňuje přímo znovu zahájit diagnostickou relaci bez nutnosti provádět automatický nebo ruční výběr vozidla.



**Obrázek 7-2 Obrazovka Historie vozidla**

1. Tlačítka horního panelu nástrojů - ovládací prvky navigace a aplikace.
  2. Hlavní část - zobrazuje všechny záznamy historie vozidla.
- **Aktivace testovací relace pro zaznamenané vozidlo**
1. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na položku **Správce dat**.
  2. Výběrem možnosti **Historie vozidla** otevřete obrazovku. Klepnutím na příslušnou kartu aplikace vyberte záznam o testu. Jako příklad uveďme výběr karty **Diagnostika**.
  3. Klepněte na ikonu **Diagnostika** ve spodní části miniatury položky záznamu vozidla.
  4. Zobrazí se obrazovka diagnostiky vozidla a aktivuje se nová diagnostická relace. Pokračování diagnostiky naleznete v části [Diagnostika](#). Nebo: Po dokončení diagnostiky se zobrazí okno s informacemi, které je třeba zadat,
  5. Výběrem miniatury vozidla otevřete záznam. Zobrazí se list záznamu historického testu. Prohlédněte si zaznamenané informace o testovaném vozidle a klepněte na tlačítko **Diagnostika** v pravém horním rohu.

### **POZNÁMKA**

Tablet MaxiSys musí navázat stabilní spojení se zařízením VCI, aby bylo možné znovu spustit testovací relace na dříve testovaných vozidlech.

## **7.1.1 Historický záznam o zkoušce**

Záznam o historickém testu je podrobný formulář s údaji o vozidle, který obsahuje obecné informace o vozidle, servisní záznamy, informace o zákazníkovi a diagnostické kódy poruch získané z předchozích testů. Zobrazí se také poznámky technika, pokud jsou přítomny.

Historical Test

Title 2016 Land Rover New Range Rover (L405)

Vehicle Information

|           |                                  |               |             |
|-----------|----------------------------------|---------------|-------------|
| Year      | 2016                             | License plate |             |
| Make      | Land Rover                       | VIN           |             |
| Model     | New Range Rover (L405)           | Odometer      |             |
| Sub model |                                  | Color         |             |
| Engine    | Diesel Particulate Filter (cDPF) | Status        | Not started |

Service record

Technician

Technician Notes

Diagnostics

**Obrázek 7-3 Záznamový list historického testu**

- **Úprava záznamu o historickém testu**
  1. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na položku **Správce dat**.
  2. Vyberte **Historie vozidla**.
  3. V hlavní části vyberte miniaturu konkrétního záznamu historie vozidla. Zobrazí se záznam o historickém testu.
  4. Klepnutím na položku **Upravit** (ikona pera) zahájíte úpravy.
  5. Klepnutím na každou položku zadejte informace nebo připojte soubory či obrázky.

### **POZNÁMKA**

Ve výchozím nastavení jsou VIN vozidla, registrační číslo a informace o zákaznickém účtu korelovány. Záznamy o vozidle budou automaticky korelovány pomocí této identifikace vozidla a zákazníka.

6. Klepnutím na tlačítko **Přidat k zákazníkovi** přiřadíte historický záznamový list k existujícímu účtu zákazníka nebo přidáte nový přidružený účet, který bude přiřazen k záznamu o testovacím vozidle. Další informace naleznete v části [Zákazník](#).
7. Klepnutím na položku **Hotovo** uložíte aktualizovaný záznam nebo klepnutím na položku **Zrušit** ukončíte práci bez uložení.

## **7.2 Informace o semináři**

Formulář Informace o dílně umožňuje upravovat, zadávat a ukládat podrobné informace o dílně, jako je název dílny, adresa, telefonní číslo a další poznámky, které se při tisku diagnostických protokolů vozidla a dalších souvisejících testovacích souborů zobrazí jako záhlaví tištěných dokumentů.

**Obrázek 7-4 Informační list dílny**

- **Úprava informačního listu semináře**
  1. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na položku **Správce dat**.
  2. Vyberte **informace o dílně**.
  3. Klepněte na tlačítko **Upravit** na horním panelu nástrojů.
  4. Klepnutím na jednotlivá pole zadejte příslušné informace.
  5. Klepnutím na tlačítko **Hotovo** uložíte aktualizovaný záznam s informacemi o dílně nebo klepnutím na tlačítko **Zrušit** ukončíte práci bez uložení.


## 7.3 Zákazník

Funkce Zákazník umožňuje vytvářet a upravovat účty zákazníků. Pomáhá vám ukládat a organizovat všechny informační účty zákazníků, které souvisejí se souvisejícími záznamy o historii testovacích vozidel.

- **Vytvoření zákaznického účtu**
  1. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na položku **Správce dat**.
  2. Vyberte **zákazníka**.
  3. Klepněte na tlačítko **Přidat zákazníka**. Zobrazí se prázdný informační formulář; klepnutím na jednotlivá pole zadejte příslušné informace.

### POZNÁMKA

Položky, které musí být vyplněny, jsou označeny jako povinná pole.

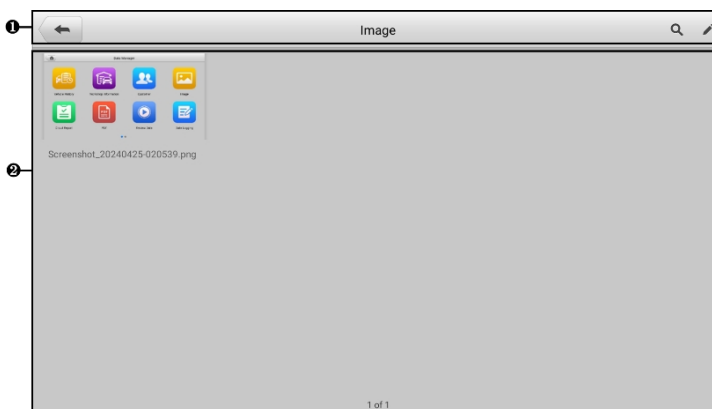
4. Někteří zákazníci mohou mít více než jedno vozidlo určené k servisu; vždy můžete do účtu přidat nové informace o vozidle. Klepněte na možnost **Přidat nové informace o vozidle** a poté vyplňte informace o vozidle. Klepnutím na tlačítko  zrušíte přihlášení.

5. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** účet uložte, nebo klepnutím na tlačítko **Zrušit** ukončete účet bez uložení.
- **Úprava účtu zákazníka**
1. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na položku **Správce dat**.
  2. Vyberte **zákazníka**.
  3. Vyberte zákaznický účet klepnutím na příslušnou kartu se jménem. Zobrazí se záznam s informacemi o zákazníkovi.
  4. Klepnutím na položku **Upravit** na horním panelu nástrojů zahájíte úpravy.
  5. Klepnutím na vstupní pole upravte nebo změňte informace a zadejte aktualizované informace.
  6. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** uložte aktualizované informace nebo klepnutím na tlačítko **Zrušit** ukončete akci bez uložení.
- **Odstranění účtu zákazníka**
1. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na položku **Správce dat**.
  2. Vyberte **zákazníka**.
  3. Klepněte na ikonu **Odstranit** vpravo od zákaznického účtu. Zobrazí se zpráva.
  4. Klepnutím na tlačítko **OK** příkaz potvrďte a účet bude odstraněn, nebo klepnutím na tlačítko **Zrušit** požadavek zrušte.

## 7.4 Obrázek

---

V části Obrázek je databáze PNG obsahující všechny pořízené snímky obrazovky.



**Obrázek 7-5 Obrazovka databáze obrázků**

1. Tlačítka na panelu nástrojů - slouží k úpravám, tisku nebo mazání obrazových souborů. Podrobné informace [naleznete v tabulce 7-2 Tlačítka panelu nástrojů v databázi PNG](#).
2. Hlavní část - zobrazuje uložené snímky.

**Tabulka 7-2 Tlačítka panelu nástrojů v databázi PNG**

| Tlačítko  | Název              | Popis  |
|---|--------------------|--|
|  | <b>Zpět</b>        | Návrat na předchozí obrazovku.   |
|  | <b>Vyhledávání</b> | Klepnutím na položku vyhledáte obrázek zadáním jeho uloženého času.  |
|  | <b>Upravit</b>     | Klepnutím na zobrazíte panel nástrojů pro úpravy a můžete obrázek (obrázky) vybrat, odstranit, vytisknout nebo odeslat e-mailem. |
|  | <b>Zrušit</b>      | Klepnutím na zavřete panel nástrojů pro úpravy nebo zrušte vyhledávání souborů.  |
|  | <b>Tisk</b>        | Klepnutím na vytisknete vybraný obrázek.   |
|  | <b>Odstranit</b>   | Klepnutím na položku vybraný obrázek odstraníte.   |
|  | <b>E-mail</b>      | Klepnutím odešlete vybraný obrázek do e-mailu.   |

#### ➤ Úprava/odstranění obrázků

1. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na položku **Správce dat**.
2. Výběrem možnosti **Obrázek** získáte přístup k databázi PNG.
3. Klepněte na možnost **Upravit** v pravém horním rohu okna. Zobrazí se obrazovka úprav.
4. Klepnutím na zaškrťovací políčko v pravém dolním rohu obrázku vyberte obrázek (obrázky), který chcete upravit.
5. Klepnutím na ikonu **Odstranit** odstraníte vybrané snímky nebo odstraníte všechny snímky. Klepnutím na ikonu **Tisk** vytisknete vybrané snímky. Klepnutím na ikonu **E-mail** odešlete vybraný(é) snímek(y) do e-mailu.

## 7.5 Cloud Report

---

V této části se zobrazují uložené zprávy, které lze po navázání stabilního síťového připojení přenést do cloudové platformy Autel. Tato hlášení lze poté prohlížet nebo sdílet s ostatními.

## 7.6 Soubory PDF

---

V této části se zobrazují soubory PDF určené k místnímu prohlížení. Po vstupu do databáze PDF vyberte soubor PDF a zobrazte uložené informace.

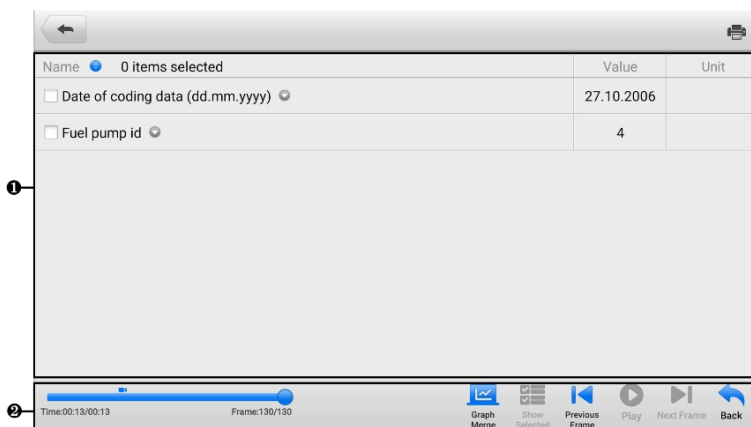
Tato část používá k prohlížení a úpravám souborů standardní aplikaci Adobe Reader. Podrobnější pokyny naleznete v související příručce k aplikaci Adobe Reader.

## 7.7 Přehled dat

---

Sekce Review Data umožňuje přehrávat zaznamenané datové rámce živých datových toků.

Na hlavní obrazovce Review Data vyberte soubor záznamu, který chcete přehrát.



**Obrázek 7-6 Obrazovka přehrávání dat**

1. Hlavní část - zobrazuje zaznamenané datové rámce.
2. Navigační panel nástrojů - umožňuje manipulovat s přehráváním dat.

Pomocí tlačítek navigačního panelu nástrojů můžete přehrávat data záznamu od snímku ke snímku. Přehrávání dat ukončíte klepnutím na tlačítko **Zpět**.

## 7.8 Protokolování dat

---

Sekce Záznamy dat umožňuje přímo spustit platformu podpory a zobrazit všechny záznamy všech záznamů dat se zpětnou vazbou nebo bez zpětné vazby v diagnostickém systému. Další podrobnosti naleznete v části [Záznamy dat](#).

## 7.9 Odinstalování aplikací

---

Tato část umožňuje spravovat softwarové aplikace nainstalované v diagnostickém systému MaxiSys. Výběrem této sekce se otevře obrazovka pro správu, na které můžete zkontrolovat všechny dostupné aplikace pro diagnostiku vozidla.

Klepnutím na ikonu výrobce vozidla vyberte software vozidla, který chcete odstranit. Vybraná položka se v pravém horním rohu zobrazí modrou značkou. Klepnutím na tlačítko **Delete (Odstranit)** na horním panelu nástrojů vymažete software z databáze systému.

# 8 Nastavení

V nabídce Settings (Nastavení) můžete upravit výchozí nastavení a zobrazit informace o systému MaxiSys. Pro nastavení systému MaxiSys jsou k dispozici následující možnosti:

- Jednotka
- Jazyk
- Nastavení tisku
- Nastavení hlášení
- Oznámení Push
- Automatická aktualizace
- Nastavení systému ADAS
- Seznam vozidel
- Nastavení aplikace AutoVID
- Nastavení systému
- O stránkách

## 8.1 Jednotka

---

Tato možnost umožňuje změnit měrnou jednotku diagnostického systému.

- **Úprava nastavení jednotky**
  1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce úloh systému MaxiSys.
  2. Klepněte na možnost **Jednotka** v levém sloupci.
  3. Vyberte příslušnou měrnou jednotku. Vpravo od vybrané jednotky se zobrazí zaškrťávací značka.
  4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky úloh systému MaxiSys nebo vyberete jinou možnost nastavení systému.

## 8.2 Jazyk

---

Tato možnost umožňuje nastavit jazyk zobrazení systému MaxiSys.

➤ **Úprava nastavení jazyka**

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce úloh systému MaxiSys.
2. Klepněte na možnost **Jazyk** v levém sloupci.
3. Vyberte příslušný jazyk. Vpravo od vybraného jazyka se zobrazí zaškrtnávací znaménko.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky úloh systému MaxiSys nebo vyberete jinou možnost nastavení systému.

## 8.3 Nastavení tisku

---

Tuto možnost nakonfigurujete tak, aby tablet mohl tisknout přes síť.

➤ **Nastavení připojení tiskárny**

1. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na položku **Nastavení**.
2. Klepněte na položku **Nastavení tisku** v levém sloupci.
3. Klepnutím na **Tisk přes PC-Link** nebo **Tisk přes Wi-Fi** aktivujete funkci tisku, která umožňuje zařízení odesílat soubory do tiskárny prostřednictvím počítače přes připojení Wi-Fi nebo Ethernet.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky úloh systému MaxiSys nebo vyberete jinou možnost nastavení systému.

### 8.3.1 Tiskové operace

➤ **Instalace ovladače tiskárny MaxiSys**

1. Stáhněte si **sadu Maxi PC Suite** z [www.autel.com](http://www.autel.com) > Podpora > Ke stažení > Nástroje pro aktualizaci Autel a nainstalujte ji do počítače se systémem Windows.
2. Dvakrát klikněte na **soubor Setup.exe**.
3. Vyberte jazyk instalace a průvodce se na okamžik nače.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce a pokračujte kliknutím na tlačítko **Další**.
5. Klepněte na tlačítko **Instalovat** a program ovladače tiskárny se nainstaluje do počítače.
6. Instalaci dokončíte kliknutím na tlačítko **Dokončit**.

---

 **POZNÁMKA**

Tiskárna MaxiSys se po instalaci spustí automaticky. Počítač, tiskárna a tablet musí být připojeni ke stejné síti.

---

Tato část popisuje, jak přijímat soubor z tabletu MaxiSys a provádět tisk prostřednictvím počítače.

---

### POZNÁMKA

1. Před tiskem se ujistěte, že je tablet připojen ke stejné síti jako počítač, a to buď prostřednictvím sítě Wi-Fi, nebo LAN.
2. Zkontrolujte, zda je počítač s nainstalovaným programem Tiskové služby připojen k tiskárně.

---

#### ➤ Tisk prostřednictvím počítače

1. Spusťte program **PC Link** v počítači.
2. Vyberte kartu **Tiskárna MaxiSys**.
3. Klepněte na tlačítko **Tisk** na horním panelu nástrojů tabletu. Do počítače se odešle zkušební dokument.
  - ✧ Pokud je v tiskárně MaxiSys vybrána možnost **Automatický tisk**, tiskárna MaxiSys vytiskne přijatý dokument automaticky.
  - ✧ Pokud není vybrána možnost **Automatický tisk**, klikněte na **Otevřít soubor PDF** a zobrazte všechny dočasné soubory. Vyberte soubor(y) potřebný(é) pro tisk a klepněte na tlačítko **Tisk**.

---

### POZNÁMKA

Chcete-li se ujistit, že tiskárna funguje normálně, můžete v programu PC Link kliknout na tlačítko **Test Print** a provést test.

---

## 8.4 Nastavení hlášení

---

V této části jsou k dispozici dvě možnosti: Skenovat zprávu a Nahrát zprávu do cloudu.

### ● Zpráva o skenování

Přepnutím tlačítka **ON/OFF** zapnete/vypnete funkce Pre-Scan a Post-Scan, které umožňují uživateli porovnat změny mezi předskenováním a následným skenováním. Další informace o funkcích předskenování a následného skenování naleznete v části [Nastavení sestavy](#).

### ● Nahrání zprávy do cloudu

Tato možnost automaticky synchronizuje diagnostické informace o vozidle s historií vozidla a vytvoří diagnostickou zprávu, kterou může uživatel nahrát. Klepnutím na tlačítko **ON/OFF** povolíte/zakážete funkci Nahrání hlášení do cloudu. Tlačítko se zobrazí modře, pokud je funkce povolena, a zobrazí se šedě, pokud je funkce zakázána. Další informace o funkci Report Upload to Cloud naleznete v podrobnostech.

---

### POZNÁMKA

Při nahrávání zpráv se ujistěte, že je tablet připojen k síti.

---

## 8.5 Oznámení Push

---

Tato možnost umožňuje spravovat oznámení. Možnost Předvolby oznámení je ve výchozím nastavení zapnuta a uživatelé ji nemohou vypnout, takže některá systémová oznámení, například bezpečnostní varování systému, nebudou blokována.

### ➤ Správa dalších oznámení

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce úloh systému MaxiSys.
2. V levém sloupci klepněte na možnost **Push Notifications**.
3. Klepnutím na tlačítko ▼ vpravo otevřete rozevírací seznam.
4. K dispozici jsou čtyři možnosti: povolit všechna oznámení, omezit na 3 nebo méně oznámení týdně, omezit na 1 oznámení týdně a zakázat všechna oznámení. Vyberte si, kterou chcete.
5. Klepnutím na **Home** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky úloh MaxiSys. Nebo vyberte jinou možnost nastavení systému.

---

### 🔗 POZNÁMKA

- Na obrazovce se zobrazí oznámení. Posunutím obrazovky shora zkontrolujte přijaté zprávy. Pokud seznam zpráv pokrývá více než jednu obrazovku, posuňte seznam nahoru nebo dolů a zobrazte je.
  - Klepnutím na konkrétní zprávu spustíte příslušnou aplikaci. Pokud například klepnete na oznámení o aktualizaci, spustí se aplikace Aktualizace.
- 

## 8.6 Automatická aktualizace

---

Automatická aktualizace umožňuje nástroji automaticky aktualizovat operační systém, systém MaxiSys a software pro pokrytí vozidla. Každý z nich lze nakonfigurovat tak, aby se automaticky aktualizoval v určitém čase. Klepnutím na tlačítko **ON/OFF** povolte/zakažte požadovaný čas automatické aktualizace.

### ➤ Nastavení automatické aktualizace systému nebo vozidla

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce úloh systému MaxiSys.
2. Klepněte na možnost **Automatická aktualizace** v levém sloupci. V pravé části obrazovky se zobrazí tři položky automatické aktualizace.
3. Vyberte typ aktualizace, kterou chcete naplánovat. Přepněte tlačítko do polohy **ON**.
4. Klepnutím na čas nastavte denní dobu pro aktualizaci. Pokud je čas aktualizace nastaven a zařízení je připojeno k síti, vybraný software se automaticky aktualizuje v nastavený čas.

## 8.7 Nastavení systému ADAS

---

➤ **Aktivace kalibrace systému MaxiSys ADAS**

1. Zkontrolujte, zda má registrovaný tablet MaxiSys dostupné aktualizace.
2. V nabídce úloh systému MaxiSys vyberte možnost **Nastavení**.
3. Klepněte na položku **Nastavení ADAS**.
4. Naskenujte QR kód na rámu ADAS, abyste jej svázali, nebo zadejte sériové číslo rámu ručně, pokud QR kód není k dispozici.
5. Zadejte ověřovací kód z kalibrační karty ADAS.
6. Po dokončení registrace se systém resetuje a zobrazí se nabídka úloh.

## 8.8 Seznam vozidel

---

Tato možnost umožňuje seřadit vozidla buď podle abecedy, nebo podle četnosti použití.

➤ **Úprava nastavení seznamu vozidel**

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce úloh systému MaxiSys.
2. Klepněte na položku **Seznam vozidel** v levém sloupci.
3. Vyberte požadovaný typ třídění. Vpravo od vybrané položky se zobrazí zaškrtnutí.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky úloh systému MaxiSys nebo vyberete jinou možnost nastavení systému.

## 8.9 Nastavení aplikace AutoVID

---

Tato možnost umožňuje zapnout/vypnout funkci automatického čtení VIN vozidla. Pokud je tato funkce aktivní, tablet po připojení VCI k vozidlu přečte VIN vozidla prostřednictvím komunikačních metod, které jste povolili.

## 8.10 Nastavení systému

---

Tato funkce umožňuje přímý přístup k rozhraní nastavení systému Android, kde můžete upravit různá systémová nastavení platformy Android. Pokud jde o nastavení bezdrátové sítě a sítě, různá nastavení zařízení, jako je zvuk a displej, a také nastavení zabezpečení systému a kontrolu souvisejících informací o systému Android. Další informace naleznete v dokumentaci k systému Android.

## 8.11 O stránkách

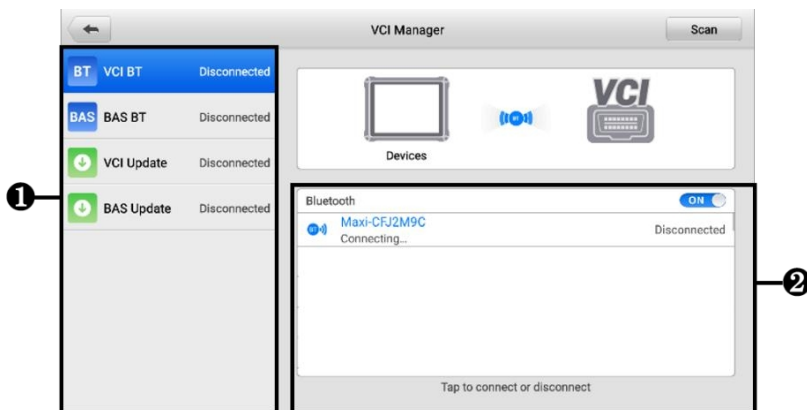
---

Funkce O zařízení poskytuje informace o diagnostickém zařízení MaxiSys včetně názvu produktu, verze, hardwaru a sériového čísla.

- **Informace o produktu MaxiSys v části O produktu**
  1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce úloh systému MaxiSys.
  2. Klepněte na možnost **O** aplikaci v levém sloupci. Vpravo se zobrazí obrazovka s informacemi o produktu.
  3. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky úloh systému MaxiSys nebo vyberete jinou možnost nastavení systému.

# 9 Manažer VCI

Tato aplikace spájí tablet s testerem MaxiVCI V200 nebo testerem baterií, zkontroluje stav komunikace a aktualizuje firmware testeru VCI nebo testeru baterií.



**Obrázek 9-1** *Obrazovka Správce VCI*

1. **Režim připojení:** K dispozici jsou čtyři režimy připojení. Vedle každého režimu se zobrazuje stav připojení.
  - Párování VCI Bluetooth - když je VCI párován se zařízením přes Bluetooth, stav připojení se zobrazí jako "Připojeno". V opačném případě se zobrazí jako "Disconnected".
  - BAS Bluetooth Pairing - po párování s testerem baterií přes Bluetooth se stav připojení zobrazí jako "Connected". V opačném případě se zobrazí jako "Odpojeno".
  - VCI Update - připojí VCI k diagnostickému tabletu a prostřednictvím tabletu aktualizuje firmware VCI.
  - BAS Update - připojí tester baterií k diagnostickému tabletu a prostřednictvím tabletu aktualizuje firmware testeru baterií.
2. **Nastavení:** Tato část umožňuje spravovat bezdrátové párování nebo nastavit síťové připojení. Přepněte tlačítko **ON/OFF** do polohy **ON**. Zobrazí se dostupná zařízení pro párování. Klepnutím na potřebné zařízení zahájíte párování.

## 9.1 Párování VCI Bluetooth

---

Bluetooth Paring je základní způsob bezdrátového připojení. Zařízení VCI musí být připojeno k vozidlu nebo k dostupnému zdroji napájení, aby bylo během synchronizace napájeno. Ujistěte se, že má tablet nabitou baterii nebo je připojen k napájení AC/DC.

### ➤ Spárování zařízení VCI s tabletem

1. Zapněte tablet.
2. Vložte MaxiVCI V200 do DLC vozidla.
3. Klepněte na položku **VCI Manager** v nabídce úloh MaxiSys na tabletu.
4. V seznamu režimů připojení vyberte možnost **VCI BT**.
5. Přejedte přepínací tlačítko Bluetooth do polohy **ON**. Klepněte na **Scan** v pravém horním rohu. Zařízení začne vyhledávat dostupné párovací jednotky.
6. V závislosti na použitém typu VCI se název zařízení může zobrazovat jako "Maxi-" s koncovkou sériového čísla. Vyberte příslušné zařízení pro párování.
7. Po úspěšném spárování se stav připojení zobrazí jako "Připojeno".
8. Počkejte několik sekund a na navigačním panelu v dolní části obrazovky se zobrazí zelená ikona BT, což znamená, že tablet je připojen k zařízení VCI.
9. Opětovným klepnutím na připojené zařízení jej odpojte.
10. Klepnutím na tlačítko **Zpět** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky úloh MaxiSys.

### POZNÁMKA

Zařízení VCI může být spárováno vždy pouze s jedním tabletem a po spárování nebude zařízení zjistitelné pro žádnou jinou jednotku.

---

## 9.2 Párování BAS Bluetooth

---

Zařízení BT506 pro testování baterií lze s tabletem propojit pomocí Bluetooth. Před použitím se ujistěte, že je tester baterií BT506 dostatečně nabitý nebo připojený k externímu zdroji napájení.

### ➤ Spárování testeru baterií s tabletem

1. Zapněte tablet a tester baterií.
2. Klepněte na položku **VCI Manager** v nabídce úloh MaxiSys na tabletu.
3. V seznamu režimů připojení vyberte možnost **BAS BT**.
4. Přejedte přepínací tlačítko Bluetooth do polohy **ON**. Klepněte na možnost **Skenovat** v pravém horním rohu obrazovky. Zařízení začne vyhledávat dostupné jednotky, se kterými se může spárovat.

5. V závislosti na typu testeru baterií se název zařízení může zobrazovat jako "Maxi-" s koncovkou výrobního čísla testeru baterií. Vyberte příslušné zařízení pro spárování.
6. Po úspěšném spárování se na displeji zobrazí stav připojení "Připojeno".

## 9.3 Aktualizace VCI

---

VCI Update poskytuje nejnovější aktualizaci pro připojené zařízení VCI. Před aktualizací firmwaru VCI se ujistěte, že má tablet stabilní síťové připojení, a během aktualizace neopouštějte stránku VCI Update.

➤ **Aktualizace firmwaru VCI**

1. Zapněte tablet.
2. Připojte zařízení VCI k tabletu pomocí Bluetooth nebo kabelu USB.
3. Klepněte na položku **VCI Manager** v nabídce úloh MaxiSys na tabletu.
4. V seznamu režimů připojení vyberte možnost **VCI Update**.
5. Pokud je nainstalovaná verze nejnovější, na obrazovce se zobrazí výzva, že software je aktuální, jinak se na obrazovce zobrazí aktuální verze a nejnovější verze. Klepnutím na položku **Aktualizovat nyní** aktualizujete firmware VCI, pokud je k dispozici.

## 9.4 Aktualizace systému BAS

---

Před aktualizací firmwaru testeru baterií se ujistěte, že je síťové připojení stabilní.

➤ **Aktualizace firmwaru testeru baterií**

1. Zapněte tablet a tester baterií.
2. Připojte tester baterií k tabletu pomocí kabelu USB.
3. Klepněte na aplikaci **VCI Manager** v nabídce úloh MaxiSys na tabletu.
4. V seznamu režimů připojení vyberte možnost **BAS Update**.
5. Pokud je nainstalovaná verze nejnovější, na obrazovce se zobrazí výzva, že software je aktuální, jinak se na obrazovce zobrazí aktuální verze a nejnovější verze. Klepnutím na položku **Aktualizovat nyní** aktualizujete firmware BAS, pokud je k dispozici.

---

🔍 **POZNÁMKA**

je k dispozici.

Během aktualizace neopouštějte stránku Aktualizace systému BAS.

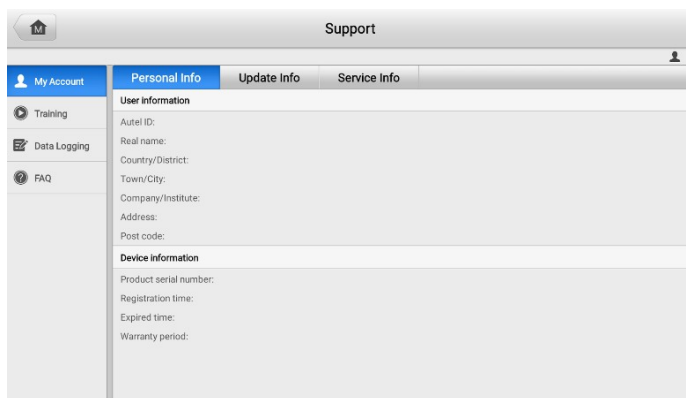
---

# 10 Podpora

Tato aplikace spustí platformu podpory, která synchronizuje online servisní základní stanici Autel s tabletem MaxiSys. Aplikace Support, která je propojena se servisním kanálem a online komunitami společnosti Autel, poskytuje nejrychlejší způsob řešení problémů a umožňuje zasílat požadavky na pomoc a získat tak přímý servis a podporu.

## 10.1 Rozložení obrazovky podpory

Rozhraní aplikace Podpora se ovládá tlačítkem Domů na horním panelu nástrojů. Hlavní část obrazovky podpory je rozdělena na dvě části. Úzký sloupec vlevo je hlavní nabídka; výběrem jednoho předmětu z hlavní nabídky se vpravo zobrazí obrazovka s odpovídající funkcí.



Obrázek 10-1 Obrazovka aplikace podpory

## 10.2 Můj účet

Na obrazovce Můj účet se zobrazují komplexní informace o uživateli a produktu, které jsou synchronizovány s online registrovaným účtem, včetně osobních informací, informací o aktualizaci a servisních informací.

## 10.2.1 Osobní údaje

Informace o uživateli a informace o zařízení jsou zahrnuty v části Osobní údaje.

- Informace o uživateli - zobrazuje podrobné informace o vašem registrovaném účtu Autel online, jako je vaše ID Autel, jméno, adresa a další kontaktní informace.
- Informace o zařízení - zobrazuje informace o registrovaném produktu, včetně sériového čísla produktu, doby registrace, doby vypršení platnosti a záruční doby.

## 10.2.2 Aktualizace informací

V části Informace o aktualizaci se zobrazí podrobný seznam historie aktualizací softwaru produktu, včetně sériového čísla produktu, verze nebo názvu softwaru a času aktualizace.

## 10.2.3 Informace o službě

V části Servisní informace se zobrazí podrobný seznam záznamů o servisní historii zařízení. Pokaždé, když bylo zařízení odesláno zpět do společnosti Autel k opravě, sériové číslo zařízení a další informace, jako je typ závady, vyměněné součásti nebo přehled instalace systému, budou zaznamenány a aktualizovány na přidruženém online účtu produktu, který bude synchronizován s oddílem Servisní informace.

## 10.3 Školení

---

Sekce Školení poskytuje rychlé odkazy na online videoknihy společnosti Autel. Výběrem videokanálu podle jazyka si můžete prohlédnout všechna dostupná online výuková videa společnosti Autel na taková témata, jako jsou techniky používání výrobků a postupy diagnostiky vozidel.

## 10.4 Protokolování dat

---

Sekce Záznamy dat uchovává záznamy všech záznamů dat o **zpětné vazbě** (odeslaných), **bez zpětné vazby** (neodeslaných, ale uložených) nebo **historie** (až do posledních 20 záznamů o testech) v diagnostickém systému. Pracovníci podpory obdrží a zpracují odeslané zprávy prostřednictvím platformy podpory. Řešení bude zasláno zpět v co nejkratší době. S platformou podpory si můžete i nadále dopisovat, dokud nebude problém vyřešen.

➤ **Provedení odpovědi v relaci protokolování dat**

1. Klepnutím na značku **Zpětná vazba** zobrazíte seznam odeslaných záznamů dat.
2. Výběrem konkrétní položky zobrazíte poslední aktualizaci průběhu zpracování.
3. Klepněte na vstupní pole v dolní části obrazovky a zadejte odpověď, klepněte na tlačítko **Zvuk** a nahrajte hlasovou zprávu nebo klepněte na tlačítko **Fotoaparát** a pořídte snímek obrazovky.
4. Klepnutím na **Odeslat** doručíte zprávu na podporu společnosti Autel.

## **10.5 ČASTO KLADENÉ DOTAZY**

V sekci Často kladené dotazy naleznete vyčerpávající odkazy na všechny často kladené a zodpovězené otázky týkající se používání online členského účtu společnosti Autel a nákupních a platebních postupů.


- Účet - zobrazuje otázky a odpovědi týkající se používání uživatelského účtu Autel online.
- Nakupování - zobrazuje otázky a odpovědi týkající se způsobů nebo postupů nákupu produktů online.
- Platba - zobrazuje otázky a odpovědi týkající se způsobů nebo postupů platby za produkty online.

# 11 Aktualizace

Aplikace Update v tabletu stáhne nejnovější verzi softwaru. Aktualizace zlepšují možnosti aplikací MaxiSys, obvykle přidáním nových testů, nového pokrytí modelů nebo přidáním nových či vylepšených aplikací.



Tablet po připojení k síti automaticky vyhledá dostupné aktualizace pro veškerý software MaxiSys. Všechny nalezené aktualizace lze stáhnout a nainstalovat do zařízení.

---


 **POZNÁMKA** Před spuštěním aplikace Update se ujistěte, že je tablet zaregistrován. Podrobný návod k registraci [naleznete v Uživatelském centru Autel](#).

---

➤ **Aktualizace softwaru**

1. Zapněte tablet a ujistěte se, že je připojen ke zdroji napájení a má stabilní síťové připojení.
2. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na tlačítko **Aktualizovat** aplikaci. Zobrazí se obrazovka Aktualizace.
3. Na obrazovce Aktualizace klepněte na tlačítko **Získat** pro aktualizaci konkrétní položky nebo klepněte na tlačítko **Aktualizovat vše** pro aktualizaci všech dostupných položek.
4. Klepnutím na položku **Více** zobrazíte podrobnosti o všech dostupných aktualizacích. Můžete také klepnout na tlačítko **Získat** nebo **Aktualizovat vše** pro aktualizaci.
5. Během aktualizace klepněte na ikonu  a pozastavte proces aktualizace. Klepnutím na ikonu  aktualizaci obnovíte a proces bude pokračovat od bodu pozastavení.
6. Po dokončení procesu aktualizace se software automaticky nainstaluje. Nová verze nahradí starší verzi.

---

 **POZNÁMKA** Pro správu účtu přejděte na kartu Členské centrum.

---

# 12 Test baterie

Aplikace Test baterie umožňuje uživateli provádět test baterie ve vozidle a mimo vozidlo, pokud je tester baterie BT506 připojen k tabletu MaxiSys a baterii. Tester baterií BT506 umožňuje technikům zobrazit stav baterie a elektrického systému vozidla.



## POZNÁMKA

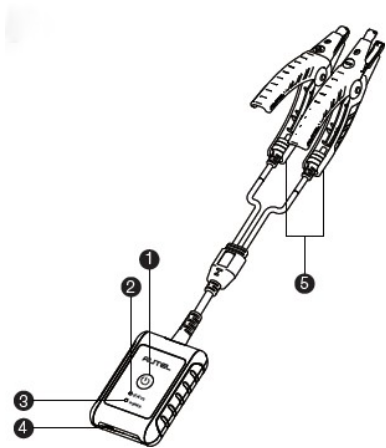
Tester baterií BT506 je třeba zakoupit samostatně.



**Obrázek 12-1** *Obrázovka testu baterie*

# 12.1 Tester baterií MaxiBAS BT506

## 12.1.1 Popis funkce



Obrázek 12-2 Tester MaxiBAS BT506

- 1. Tlačítko napájení
- 2. Stavová LED dioda
- 3. LED dioda napájení
- 4. Port USB
- 5. Svorkový kabel baterie

Tabulka 12-1 Popis LED

| LED               | Barva         | Popis   |
|-------------------|---------------|---|
| Stavová LED dioda | Bliká zeleně  | Tester komunikuje prostřednictvím kabelu USB.               |
|                   | Bliká modře   | Tester komunikuje přes Bluetooth.                           |
|                   | Bliká červeně | Svorky baterie jsou připojeny k nesprávným svorkám baterie. |

| LED                   | Barva         | Popis   |
|-----------------------|---------------|---|
| LED dioda<br>napájení | Pevná zelená  | Tester je zapnutý a baterie je dostatečně nabitá.               |
|                       | Bliká zeleně  | Tester se nabíjí. (Svítlí zeleně, když je baterie plně nabitá.) |
|                       | Plně červená  | Zařízení je v zaváděcím režimu.                                 |
|                       | Bliká červeně | Úroveň nabití baterie je nízká. Nabijte ji prosím.              |

## 12.1.2 Zdroje energie

Tester MaxiBAS BT506 může být napájen z následujících zdrojů:

- Interní akumulátor
- Napájení AC/DC

### ! DŮLEŽITÉ

Nenabíjejte tester, pokud je teplota nižší než 0 °C nebo vyšší než 45 °C.

#### 12.1.2.1 Interní akumulátor

Tester baterií MaxiBAS BT506 lze napájet pomocí interního akumulátoru.

#### 12.1.2.2 Napájení AC/DC - použití napájecího adaptéru

Tester baterií MaxiBAS BT506 lze napájet z elektrické zásuvky pomocí AC/DC napájecího adaptéru. Napájecí zdroj AC/DC rovněž nabíjí interní akumulátor.

## 12.1.3 Technické specifikace

Tabulka 12-2 *Technické specifikace*

| Položka        | Popis   |
|----------------|---|
| Připojení      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● USB 2.0, typ C</li> <li>● Bluetooth 4.2</li> </ul> |
| Vstupní napětí | 5 V DC  |
| Pracovní proud | < 150 mA při 12 V DC  |
| Položka        | Popis   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Interní baterie</b>     | Lithium-iontová baterie 3,7 V/800 mAh  |
| <b>Rozsah CCA</b>          | 100 až 2000 A  |
| <b>Rozsah napětí</b>       | 1,5 až 16 V  |
| <b>Pracovní teplota.</b>   | -10 °C až 50 °C (14 °F až 122 °F)  |
| <b>Skladovací teplota.</b> | -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)  |
| <b>Rozměry (D x Š x V)</b> | 107 mm (4,21") x 75 mm (2,95") x 26 mm (1,02") (kabel není součástí dodávky) |
| <b>Hmotnost</b>            | 320 g (0,7 lbs)  |

## 12.2 Příprava na test

### 12.2.1 Kontrola baterie

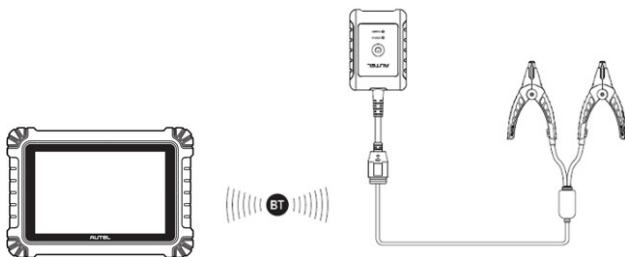
Před zahájením testu zkontrolujte, zda baterie:

- Praskání, prohýbání nebo netěsnost. Pokud zjistíte některou z těchto závad, baterii vyměňte.
- Zkorodované, uvolněné nebo poškozené kabely a spoje. Podle potřeby je opravte nebo vyměňte.
- Koroze na svorkách baterie a nečistoty nebo kyselina na horní části skříně. Vyčistěte pouzdro a svorky pomocí drátěného kartáče a směsi vody a jedlé sody.

### 12.2.2 Připojení testeru baterií

#### ➤ Spárování s tabletem MaxiSys

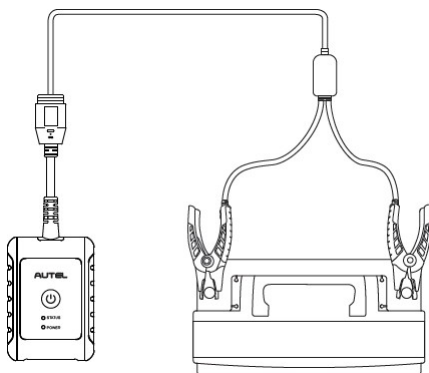
1. Zapněte tablet MaxiSys i tester baterií BT506. Před zahájením se ujistěte, že jsou přístroje dostatečně nabitě.
2. Povolte Bluetooth v tabletu klepnutím na položky **VCI Manager > BAS BT**. Klepněte na možnost **Skenovat** v pravém horním rohu. Zařízení začne vyhledávat dostupné párovací jednotky.
3. V závislosti na typu testeru baterií se název zařízení může zobrazit jako "Maxi-" s přídavným sériovým číslem. Vyberte příslušné zařízení pro spárování.
4. Po úspěšném spárování se na displeji zobrazí stav připojení "Připojeno".



**Obrázek 12-3 Příklad zapojení testeru baterií 1**

➤ **Připojení k baterii**

1. Připojte červenou svorku ke kladnému (+) pólu baterie.
2. Připojte černou svorku k zápornému (-) pólu baterie.



**Obrázek 12-4 Příklad zapojení testeru baterií 2**

## 12.3 Test ve vozidle

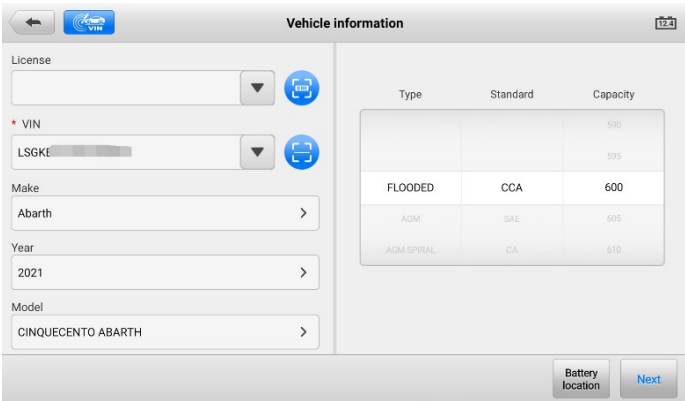
Test ve vozidle se používá pro testování baterií instalovaných ve vozidle. Test ve vozidle zahrnuje test baterie, test startéru a test generátoru. Tyto testy pomáhají určit stav baterie, startéru a generátoru.

**! DŮLEŽITÉ**

Při prvním přístupu k jakékoli funkci na domovské obrazovce se zobrazí upozornění. Přečtěte si smlouvu s koncovým uživatelem a klepnutím na tlačítko **Přijmout** pokračujte. Pokud klepnete na možnost **Odmítnout**, nebudete moci funkce správně používat.

Před testováním jakékoli baterie se ujistěte, že je tester baterií spárován s tabletem prostřednictvím Bluetooth a správně připojen k baterii.

- **Spuštění testu ve vozidle**
1. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na položku **Test baterie**. Vyberte možnost **Test ve vozidle**.
  2. Potvrďte informace o vozidle na levé straně obrazovky. Zkontrolujte, zda je zadán VIN.
  3. Potvrďte informace o baterii, včetně napětí, typu, standardu a kapacity. Klepnutím na **Next (Další)** pokračujte v testovacích funkcích ve vozidle.







**Obrázek 12-5** *Obrazovka s informacemi o baterii*

**POZNÁMKA**  
V aplikaci Nastavení můžete v možnosti Test baterie změnit požadavek na zadání informací o VIN. Pokud je toto nastavení povoleno, zadání VIN již není povinné.

Seznam tlačítek, která se mohou zobrazit při přístupu k funkcím, naleznete v tabulce níže:

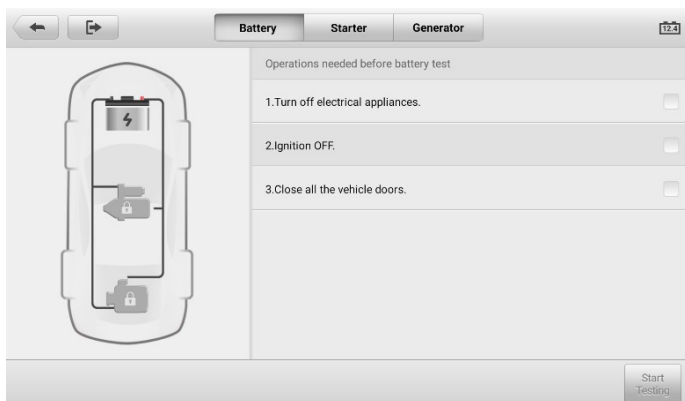
**Tabulka 12-3** *Tlačítka horního panelu nástrojů*

| Tlačítko | Název                        | Popis   |
|----------|------------------------------|---|
|          | <b>Baterie<br/>Připojení</b> | Hodnota na ikoně udává napětí testované baterie v reálném čase. Při testu baterie se tlačítko rozsvítí zeleně, pokud je baterie v pořádku; v opačném případě se rozsvítí červeně. |
| Tlačítko | Název                        | Popis   |

|   |              |   |
|---|--------------|---|
|  | <b>Další</b> | Klepnutím na tlačítko pokračujte.         |
|  | <b>Home</b>  | Návrat na hlavní obrazovku testu baterie. |
|  | <b>Zpět</b>  | Návrat na předchozí obrazovku.            |
|  | <b>Exit</b>  | Návrat do nabídky úloh.                   |

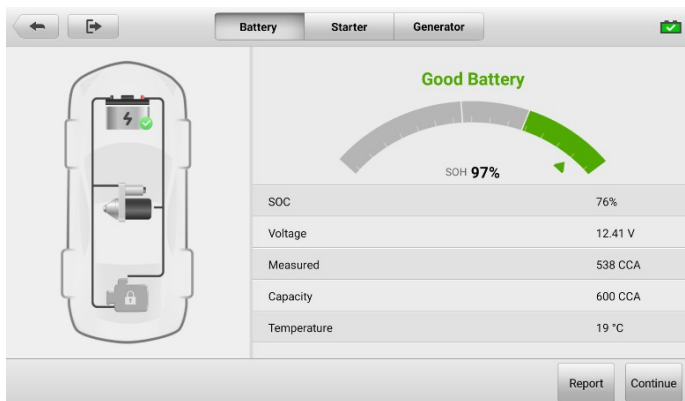
## 12.3.1 Test baterie

- Postupujte podle pokynů na obrazovce. Po dokončení všech požadovaných úkolů zaškrtněte políčka a klepněte na možnost **Zahájit testování**.



**Obrázek 12-6 Obrazovka baterie**

- Vyčkejte na dokončení testu. Na nástroji se zobrazí výsledky testu.



**Obrázek 12-7** *Obrazovka výsledků testu baterie*

Výsledky testů baterie obsahují barevně označený souhrn výsledků a seznam údajů o testech.

**Tabulka 12-4** *Výsledky testů*

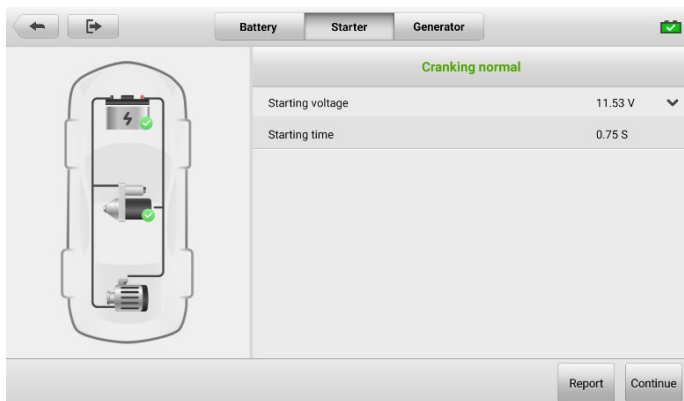
| Výsledek                       | Popis   |
|--------------------------------|---|
| Dobrá baterie                  | Baterie je v pořádku.                                       |
| Dobré & dobíjení               | Baterie je dobrá, ale nedostatečně nabitá. Dobijte baterii. |
| Nabíjení a opakované testování | Pro zjištění stavu baterie je nutné ji nabít.               |
| Špatná buňka                   | Vyměňte baterii.  |
| Výměna baterie                 | Vyměňte baterii.  |

#### POZNÁMKA

Než přejdete k testům startéru a generátoru, vždy dokončete test baterie.

### 12.3.2 Startovací test

Test dokončete podle pokynů na obrazovce. Nastartujte motor a nechte jej běžet na volnoběh. Výsledky testu se zobrazí následovně:



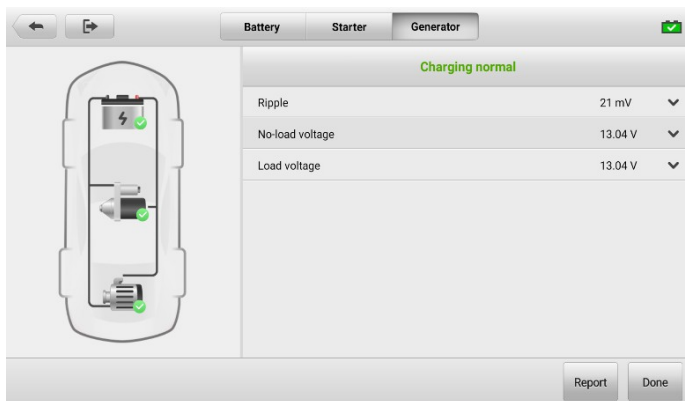
**Obrázek 12-8** *Obrazovka výsledků testu startéru*

**Tabulka 12-5** *Výsledky testu startéru*

| Výsledek                            | Popis                                  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Normální chod klikové skříně</b> | Startér je dobrý.                      |
| <b>Příliš nízký proud</b>           | Nízká momentální vybíjecí kapacita.    |
| <b>Příliš nízké napětí</b>          | Nízká kapacita baterie.                |
| <b>Nebylo zahájeno</b>              | Startér není detekován pro startování. |

### 12.3.3 Test generátoru

Test dokončete podle pokynů na obrazovce. Výsledky testu se zobrazí takto:



**Obrázek 12-9** *Obrázovka výsledků testu generátoru*

**Tabulka 12-6** *Výsledky testu generátoru*

| Výsledek                    | Popis   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nabíjení Normální</b>    | Generátor funguje normálně.   |
| <b>Příliš nízký výstup</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Řemen spojující startér a generátor je uvolněný;</li> <li>● Kabel spojující startér a baterii je uvolněný nebo zkorodovaný.</li> </ul>   |
| <b>Příliš vysoký výstup</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Generátor není správně připojen k zemi;</li> <li>● Regulátor napětí je rozbitý a je třeba ho vyměnit.</li> </ul>   |
| <b>Příliš velké zvlnění</b> | Komutační dioda je přerušena.   |
| <b>Žádný výstup</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kabel je uvolněný;</li> <li>● Některá vozidla se systémem řízení spotřeby neposkytují cestu pro nabíjení kvůli dostatečnému zatížení. kapacita baterie;</li> <li>● Generátor nebo regulátor napětí je poškozený a je třeba jej vyměnit.</li> </ul> |

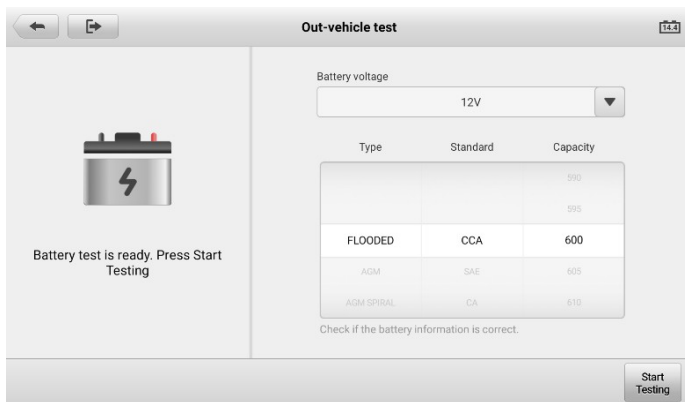
## 12.4 Zkouška mimo vozidlo

Test mimo vozidlo slouží k testování stavu baterií, které nejsou připojeny k vozidlu. Cílem této funkce je pouze kontrola stavu baterie.

## 12.4.1 Zkušební postup

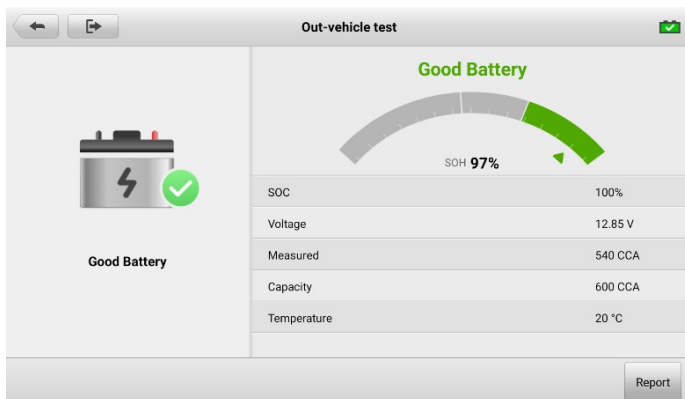
### ➤ Spuštění testu mimo vozidlo

1. Připojte svorky testeru ke svorkám baterie.
2. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na položku **Test baterie**. Vyberte možnost **Test mimo vozidlo**.
3. Zvolte vhodný typ baterie, standardní jmenovitou hodnotu a hodnotu CCA. Klepnutím na tlačítko **Start Testing (Spustit testování)** spustíte test.



**Obrázek 12-10** *Obrazovka testu mimo vozidlo*

4. Výsledky testu se zobrazí během několika sekund.



**Obrázek 12-11** *Obrazovka výsledků testu mimo vozidlo*

## 12.4.2 Výsledky testů

**Tabulka 12-7 *Výsledky testů mimo vozidlo***

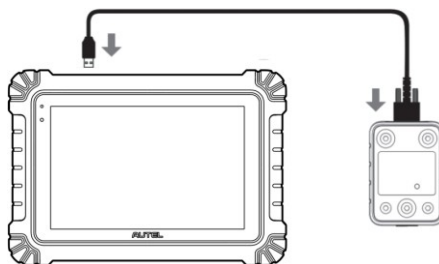
| <b>Výsledek</b>                       | <b>Popis</b>  |
|---------------------------------------|---|
| <b>Dobrá baterie</b>                  | Baterie splňuje požadované normy.   |
| <b>Dobré &amp; dobíjení</b>           | Baterie je dobrá, ale málo nabitá. Plně nabijte baterii. Zkontrolujte příčiny nízkého nabití. |
| <b>Nabíjení a opakované testování</b> | Pro zjištění stavu baterie je nutné ji nabít.   |
| <b>Výměna baterie</b>                 | Baterie nesplňuje průmyslově uznávané normy.  |
| <b>Špatná buňka</b>                   | Baterie nesplňuje průmyslově uznávané normy.  |

# 13 Ruční inklinometr

Připojte ruční sklonoměr k tabletu MaxiSys a otevřete aplikaci Ruční sklonoměr dokáže přesně změřit světlou výšku vozidel Mercedes-Benz, která je podkladem pro nastavení hodnot odklonu, natočení a sbíhavosti kol při seřizování kol.

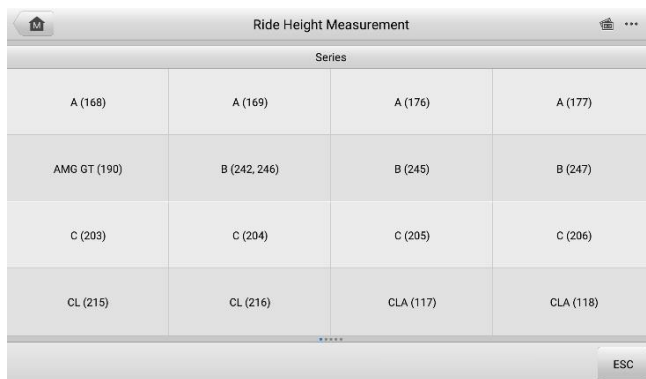
## ➤ Měření světlé výšky vozidla Mercedes-Benz

1. Připojte ruční inklinometr k portu USB na tabletu MaxiSys pomocí dodaného kabelu USB.



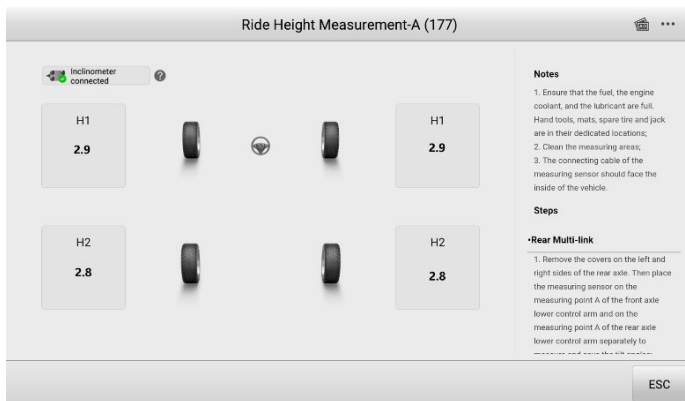
**Obrázek 13-1 Připojení tabletu MaxiSys a ručního inklinometru**

2. Klepnutím na tlačítko aplikace **Hand-held Inclinometer** v nabídce úloh systému MaxiSys otevřete obrazovku výběru řady vozidel.





**Obrázek 13-2 Obrazovka výběru řady vozidel**

3. Podle pokynů na obrazovce změřte světlou výšku. Naměřené výsledky se automaticky nahrají do tabletu a zobrazí se v příslušném vstupním poli.



**Obrázek 13-3** *Obrazovka výsledků měření výšky jízdy*

 **POZNÁMKA**

Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu obrazovky otevřete možnosti rozbalovací nabídky: Kalibrace, Aktualizace, Nápověda. Po klepnutí na možnost **Help (Nápověda)** se zobrazí stručný návod k použití ručního inklinometru Autel.

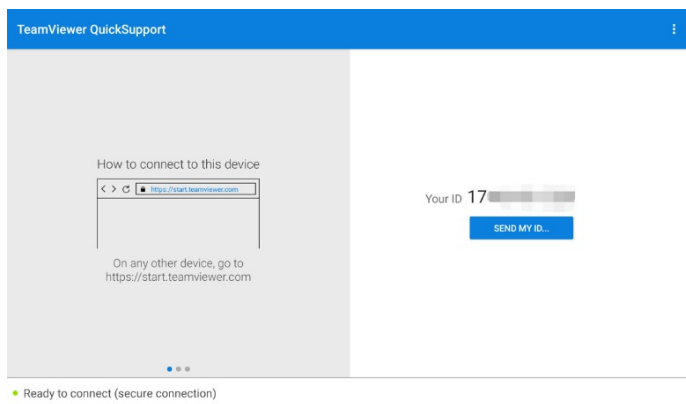
# 14 Vzdálená plocha

Aplikace Vzdálená plocha spustí program TeamViewer Quick Support, což je jednoduché, rychlé a bezpečné rozhraní pro vzdálené ovládání. Pomocí této aplikace můžete přijímat ad-hoc vzdálenou podporu od centra podpory Autel, kolegů nebo přátel tím, že jim umožníte ovládat váš tablet MaxiSys na jejich počítači prostřednictvím softwaru TeamViewer.

## 14.1 Operace

Pokud si připojení TeamViewer představíte jako telefonní hovor, ID TeamViewer bude telefonní číslo, pod kterým se lze samostatně dovolat všem klientům TeamViewer. Počítače a mobilní zařízení, na kterých je spuštěn program TeamViewer, jsou identifikovány globálně jedinečným ID. Při prvním spuštění aplikace Vzdálená plocha se toto ID generuje automaticky na základě vlastností hardwaru a nemění se.

Před spuštěním aplikace Vzdálená plocha se ujistěte, že je tablet připojen k internetu, aby mohl přijímat vzdálenou podporu od třetí strany.



**Obrázek 14-1** *Obrazovka vzdálené plochy*

### ➤ Získání vzdálené podpory od partnera

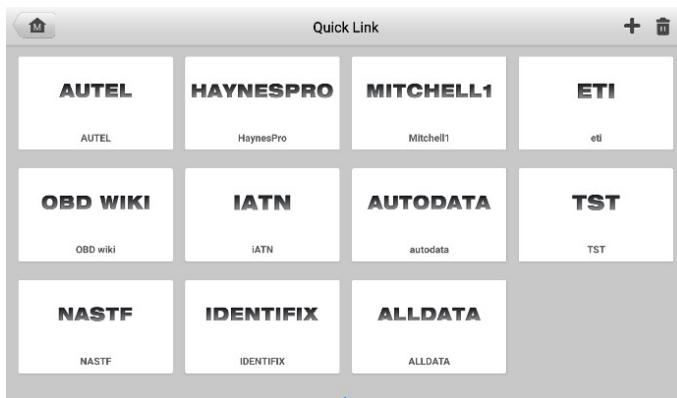
1. Zapněte tablet.
2. Klepněte na aplikaci **Vzdálená plocha** v nabídce úloh systému MaxiSys. Zobrazí se rozhraní TeamViewer a vygeneruje a zobrazí se ID zařízení.

3. Váš partner musí nainstalovat software Remote Control do svého počítače stažením plné verze programu TeamViewer online (<http://www.teamviewer.com>) a poté software spustit.
4. Poskytněte partnerovi své ID a počkejte, až vám pošle žádost o dálkové ovládání.
5. Zobrazí se zpráva s žádostí o potvrzení povolení dálkového ovládání v zařízení.
6. Klepnutím na položku **Povolit** ji přijmete, nebo klepnutím na položku **Odmítnout** ji odmítnete.



Další informace naleznete v souvisejících dokumentech TeamViewer.

# 15 Rychlý odkaz

Aplikace Quick Link vám poskytuje pohodlný přístup na oficiální webové stránky společnosti Autel a mnoho dalších známých stránek v oblasti automobilového servisu, které poskytují technickou pomoc, znalostní databáze, fóra a konzultace v oblasti školení a odborných znalostí.



**Obrázek 15-1** *Obrázovka rychlého propojení*

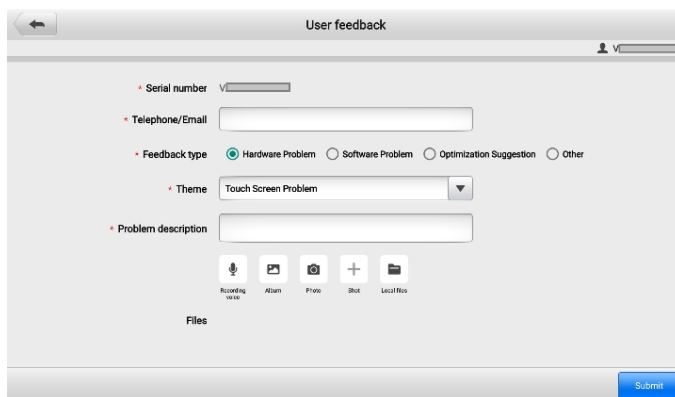
- **Otevření rychlého odkazu**
  1. Klepněte na položku **Rychlý odkaz** v nabídce úloh systému MaxiSys. Zobrazí se obrazovka aplikace Quick Link.
  2. V hlavní části vyberte miniaturu webové stránky. Spustí se prohlížeč Chrome a otevře se vybraná webová stránka.
- **Správa rychlých odkazů**
  1. Klepněte na položku **Rychlý odkaz** v nabídce úloh systému MaxiSys. Zobrazí se obrazovka aplikace Quick Link.
  2. Chcete-li přidat webové stránky, klepněte na ikonu  v pravém horním rohu. Klepnutím na ikonu  můžete webové stránky odstranit.

# 16 Zpětná vazba od uživatelů

Aplikace Zpětná vazba od uživatele vám umožňuje zadávat dotazy týkající se tohoto produktu.

## ➤ Odesílání zpětné vazby od uživatelů

1. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na položku **Zpětná vazba uživatele**. Informace o zařízení se automaticky synchronizují.



The screenshot shows a 'User feedback' form with the following elements:

- Serial number: A text input field.
- Telephone/Email: A text input field.
- Feedback type: Radio buttons for Hardware Problem (selected), Software Problem, Optimization Suggestion, and Other.
- Theme: A dropdown menu showing 'Touch Screen Problem'.
- Problem description: A text input field.
- Attachment options: Icons for Recording voice, Attach, Photo, Block, and Local files.
- Submit: A blue button at the bottom right.

**Obrázek 16-1** *Obrázovka zpětné vazby uživatele*

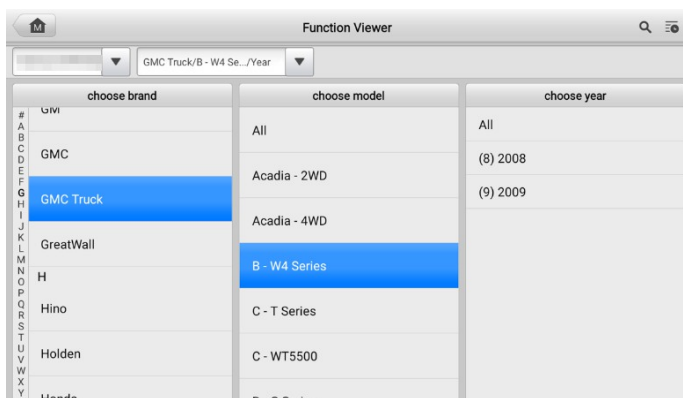
2. Nastavte **telefon/e-mail, typ zpětné vazby, téma a popis problému**. Můžete také připojit hlasové nahrávky, fotografie, snímky obrazovky, obrázky nebo soubory PDF. Pro efektivnější vyřešení problému doporučujeme vyplnit co nejvíce údajů.
3. Klepnutím na **Odeslat** odešlete vyplněné informace do online servisního střediska společnosti Autel. Odeslaná zpětná vazba bude pečlivě přečtena a zpracována našimi servisními pracovníky.

# 17 MaxiViewer

Aplikace MaxiViewer umožňuje vyhledávat funkce podporované našimi nástroji a informace o verzích. Vyhledávání lze provádět dvěma způsoby, a to buď vyhledáním nástroje a vozidla, nebo vyhledáním funkcí.

## ➤ Vyhledávání podle vozidla

1. Klepněte na tlačítko aplikace **MaxiViewer** v nabídce úloh systému MaxiSys. Zobrazí se obrazovka aplikace Prohlížeč funkcí.
2. Klepnutím na název nástroje v levém horním rohu rozbalte seznam nástrojů. Klepněte na ten, který chcete vyhledat.
3. Klepněte na značku, model a rok výroby vozidla, které chcete vyhledat.



**Obrázek 17-1 Obrazovka prohlížeče funkcí 1**

4. Všechny funkce podporované vybraným nástrojem pro vybrané vozidlo se zobrazí jako několik sloupců.

| System                          | Type              | Function         | Sub function      | Version        |
|---------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| Electronic brake control module | Medium duty truck | Active test      | /                 | Above GM_V3.00 |
| Electronic brake control module | Medium duty truck | Live data        | /                 | Above GM_V3.00 |
| Electronic brake control module | Medium duty truck | Trouble codes    | /                 | Above GM_V3.00 |
| Electronic brake control module | Medium duty truck | Special function | ABS relay         | Above GM_V3.00 |
| Electronic brake control module | Medium duty truck | Special function | Exhaust brake cut | Above GM_V3.00 |
| Engine control module           | Medium duty truck | Active test      | /                 | Above GM_V3.00 |
| Engine control module           | Medium duty truck | Live data        | /                 | Above GM_V3.00 |

**Obrázek 17-2** ***Obrazovka prohlížeče funkcí***

➤ **Vyhledávání podle funkcí**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **MaxiViewer** v nabídce úloh systému MaxiSys. Zobrazí se obrazovka aplikace Prohlížeč funkcí.
2. Klepnutím na název nástroje v levém horním rohu rozbalte seznam nástrojů. Klepněte na ten, který chcete vyhledat.
3. Do vyhledávacího pole vpravo nahoře zadejte funkci, kterou chcete vyhledat. Na obrazovce se zobrazí všechna vozidla, která tuto funkci podporují, spolu s informacemi, jako je rok výroby vozidla, systém, funkce, podfunkce a verze.

| Brand | Model                 | Year | System                        | Sub system | Function        | Sub function | Version           |
|-------|-----------------------|------|-------------------------------|------------|-----------------|--------------|-------------------|
| TATA  | ACE(DOME STIC-CO...   | /    | EMS(BSIV CNG - A33)           | /          | ECU information | /            | Above TAT A_V2.00 |
| TATA  | ACE(DOME STIC-CO...   | /    | EMS(BSIV CNG - A38)           | /          | ECU information | /            | Above TAT A_V2.00 |
| TATA  | ACE(DOME STIC-DIES... | /    | EMS(Engine management system) | /          | ECU information | /            | Above TAT A_V2.00 |
| TATA  | ACE(DOME STIC-DIES... | /    | EMS(Engine management system) | /          | ECU information | /            | Above TAT A_V2.00 |
| TATA  | ACE(DOME STIC-DIES... | /    | EMS(Engine management system) | /          | ECU information | /            | Above TAT A_V2.00 |
| TATA  | ACE(DOME STIC-DIES... | /    | EMS(Engine management system) | /          | ECU information | /            | Above TAT A_V2.00 |
| TATA  | ACE(DOME STIC-DIES... | /    | EMS(Engine management system) | /          | ECU information | /            | Above TAT A_V2.00 |

**Obrázek 17-3** ***Obrazovka prohlížeče funkcí***

# 18 MaxiVideo

Aplikace MaxiVideo konfiguruje tablet MaxiSys tak, aby fungoval jako digitální videoobjektiv, a to jednoduchým připojením tabletu k digitální inspekční kameře MaxiVideo. Tato funkce umožňuje zkoumat obtížně přístupná místa, která jsou běžně skrytá zrakům, s možností nahrávat digitální statické snímky a videa, což nabízí ekonomické řešení pro bezpečnou a rychlou kontrolu strojů, zařízení a infrastruktury.

---

## POZNÁMKA

1. Digitální inspekční kamera MaxiVideo a její příslušenství jsou dalším příslušenstvím a je třeba je zakoupit samostatně. Obě velikosti (8,5 mm a 5,5 mm) snímací hlavy jsou volitelné a lze je dokoupit.
  2. Tato funkce je kompatibilní s digitální inspekční kamerou MaxiVideo v modelech MV105S, MV108S, MV105 a MV108.
  3. Propojte tablet s digitální inspekční kamerou MaxiVideo pomocí kabelu USB. Podrobné pokyny k obsluze naleznete ve Stručné referenční příručce k digitální inspekční kameře MaxiVideo.
-

# 19 MaxiScope

Aplikace MaxiScope konfiguruje tablet tak, aby v kombinaci s modulem MaxiScope fungoval jako automobilový osciloskop. Tato funkce poskytuje všechny funkce potřebné k provádění testů elektrických a elektronických obvodů a také ke sledování činnosti signálu na všech moderních vozidlech, což vám ukáže, co se s elektrickým systémem vozidla skutečně děje. Podrobnosti o funkci MaxiScope naleznete na [www.autel.com](http://www.autel.com) > **Produkty** > **Speciální nářadí** > **VÍCE PRODUKTŮ** > **MaxiScope MP408** > **Ke stažení**.

# 20 Uživatelské centrum Autel

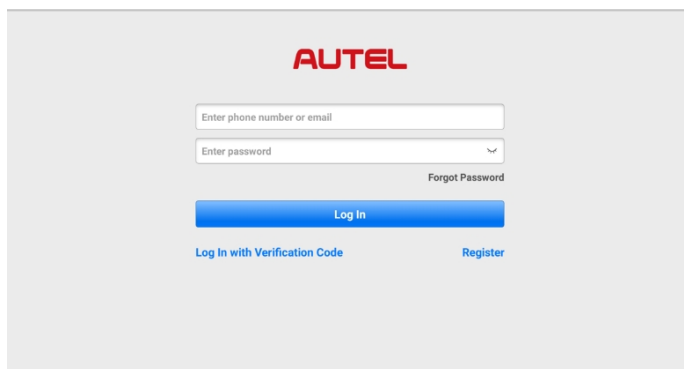
Aktualizace softwaru jsou k dispozici zdarma po dobu prvního roku od data nákupu. Aplikace Autel User Center umožňuje zaregistrovat nástroj a stáhnout si nejnovější vydaný software, čímž se rozšíří funkčnost aplikace MaxiSys o nové modely vozidel nebo rozšířené aplikace do databáze.

Registraci produktu lze provést dvěma způsoby:

## A. Registrace produktu pomocí tabletu MaxiSys

### ➤ Přihlášení k účtu a registrace nástroje

1. V nabídce úloh systému MaxiSys klepněte na položku **Autel User Center**. Zobrazí se následující obrazovka.



**Obrázek 20-1 Obrazovka uživatelského centra Autel**

2. Pokud již máte Autel ID, můžete se přihlásit pomocí telefonního čísla a ověřovacího kódu, nebo klepněte na **Přihlásit se heslem** a přihlaste se pomocí svého Autel ID a hesla. Pokud ještě nemáte Autel ID, klepněte na **Register** a vytvořte si Autel ID.
3. Po úspěšné registraci účtu vstoupíte do hlavní nabídky uživatelského centra Autel.
4. V hlavní nabídce vyberte možnost **Správa zařízení**.
5. Klepněte na tlačítko **Propojit zařízení** v pravém horním rohu obrazovky Správa zařízení. Na obrazovce Propojit zařízení se automaticky zobrazí sériové číslo a heslo zařízení.
6. Klepnutím na tlačítko **Odkaz** dokončete registraci produktu.

## B. Zaregistrujte produkt na webových stránkách společnosti Autel

### ➤ Registrace diagnostického zařízení

1. Navštivte webové stránky: [pro.autel.com](http://pro.autel.com).
2. Pokud máte účet Autel, přihlaste se pomocí ID účtu a hesla a přejděte ke kroku 7.
3. Pokud jste novým členem společnosti Autel, klikněte na tlačítko **Registrace** a vytvořte si své Autel ID.
4. Do vstupních polí zadejte požadované osobní údaje.
5. Zadejte svou e-mailovou adresu a klikněte na tlačítko **Request**. Od společnosti Autel obdržíte e-mail s ověřovacím kódem. Otevřete e-mail a zkopírujte kód do příslušného vstupního pole.
6. Nastavte heslo pro svůj účet a znovu zadejte heslo pro potvrzení. Přečtěte si **Smlouvu o poskytování služeb uživateli Autel a Zásady ochrany osobních údajů Autel** a zaškrtněte políčko pro přijetí podmínek. Po zadání všech údajů klikněte na tlačítko **Register (Registrovat)**. Zobrazí se obrazovka Registrace produktu.
7. K dokončení registrace je nutné zadat sériové číslo produktu a heslo. Chcete-li v nástroji najít své sériové číslo a heslo, přejděte do **Nastavení**.  
**>O.**
8. Na obrazovce Registrace produktu zadejte sériové číslo nástroje a heslo. Zadejte kód CAPTCHA a kliknutím na tlačítko **Odeslat** dokončete registraci.

# 21 Údržba a servis

Abyste zajistili optimální výkonnost tablety a kombinované jednotky VCI, doporučujeme důsledně dodržovat pokyny pro údržbu výrobku uvedené v této části.

## 21.1 Pokyny pro údržbu

Následující informace obsahují pokyny k údržbě zařízení a bezpečnostní opatření, která je třeba dodržovat.

- K čištění dotykové obrazovky tabletu použijte měkký hadřík a alkohol nebo jemný čisticí prostředek na okna.
- Na tabletu nepoužívejte žádné abrazivní čisticí prostředky, saponáty ani automobilovou chemii.
- Přístroje uchovávejte v suchu a při stanovených provozních teplotách.
- Před použitím tablety si osušte ruce. Dotykový displej tabletu nemusí fungovat, pokud je dotykový displej vlhký nebo pokud se dotykového displeje dotknete mokřma rukama.
- Neskladujte zařízení ve vlhkých, prašných nebo špinavých prostorách.
- Před každým použitím a po něm zkontrolujte, zda není kryt, kabeláž a konektory znečištěné a poškozené.
- Před každým použitím a po něm zkontrolujte, zda není kryt, kabeláž a konektory znečištěné a poškozené.
- Nepokoušejte se rozebírat tablet nebo jednotku VCI.
- Zařízení neupustěte a nezpůsobte mu silný náraz.
- Používejte pouze autorizované nabíječky a příslušenství. Jakákoli porucha nebo poškození způsobené použitím neautorizované nabíječky baterií a příslušenství vede ke ztrátě platnosti omezené záruky na výrobek.
- Zajistěte, aby se nabíječka baterií nedostala do kontaktu s vodivými předměty.
- Tablet nepoužívejte vedle mikrovlnných trub, bezdrátových telefonů a některých lékařských nebo vědeckých přístrojů, abyste zabránili rušení signálu.

## 21.2 Kontrolní seznam pro řešení problémů

---

- A. Když tablet nefunguje správně:
- Zkontrolujte, zda byl tablet zaregistrován online.
  - Zkontrolujte, zda je systémový software a software diagnostické aplikace řádně aktualizován.
  - Zkontrolujte, zda je tablet připojen k internetu.
  - Zkontrolujte všechny kabely, připojení a indikátory, zda je signál přijímán.
- B. Když je výdrž baterie kratší než obvykle:
- K tomu může dojít, pokud se nacházíte v oblasti s nízkou intenzitou signálu. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej.
- C. Když tablet nelze zapnout:
- Zkontrolujte, zda je tablet připojen ke zdroji napájení nebo zda je baterie nabitá.
- D. Když nemůžete tablet nabíjet:
- Vaše nabíječka možná není v pořádku. Kontaktujte nejbližšího prodejce.
  - Je možné, že se pokoušíte přístroj používat při příliš vysoké/nízké teplotě. Nabíjejte zařízení v chladnějším nebo teplejším prostoru.
  - Je možné, že vaše zařízení nebylo správně připojeno k nabíječce. Zkontrolujte konektor.

---

### POZNÁMKA

Pokud problémy přetrvávají, obraťte se na pracovníky technické podpory společnosti Autel nebo na místního prodejce.

---

## 21.3 Informace o používání baterie

---

Tablet je napájen vestavěnou lithium-iontovou polymerovou baterií, která umožňuje dobíjení baterie, když zbývá elektřina.

---

### NEBEZPEČÍ

Vestavěná lithium-iontová polymerová baterie je vyměnitelná pouze z výroby; nesprávná výměna nebo manipulace s baterií může způsobit výbuch.

---

- Nepoužívejte poškozenou nabíječku baterií.
- Baterii nerozebírejte, neotvírejte, nemačkejte, neohýbejte, nedeformujte, nepropichujte ani neskrápějte.
- Baterii neupravujte, neprovádějte její repasi, nepokoušejte se do ní vkládat cizí předměty ani ji nevystavujte nebezpečí požáru, výbuchu nebo jinému nebezpečí.
- Používejte pouze určenou nabíječku a kabely USB. Použití nabíječky nebo kabelů USB, které nejsou autorizované společností Autel, může vést k poruše nebo selhání zařízení.
- Použití nekvalifikované baterie nebo nabíječky může představovat riziko požáru, výbuchu, úniku nebo jiného nebezpečí.
- Vyvarujte se upuštění tablety. Pokud tablet upadne, zejména na tvrdý povrch, a máte podezření na poškození, odnesete tablet do servisního střediska ke kontrole.
- Snažte se držet blíže k bezdrátovému směrovači, abyste snížili spotřebu baterie.
- Doba potřebná k dobití baterie se liší v závislosti na zbývajících kapacitě baterie.
- Životnost baterie se časem nevyhnutelně zkracuje.
- Po úplném nabití tabletu odpojte nabíječku, protože nadměrné nabíjení může zkrátit životnost baterie.
- Akumulátor uchovávejte v mírném prostředí. Neumísťujte ji do příliš horkého nebo příliš chladného automobilu, protože by se mohla snížit kapacita a životnost baterie.

## 21.4 Servisní postupy

---

Tato část obsahuje informace o technické podpoře, servisu a žádosti o náhradní nebo volitelné díly.

### 21.4.1 Technická podpora

Pokud máte jakýkoli dotaz nebo problém s provozem výrobku, kontaktujte nás.

#### Sídlo společnosti Autel v Číně

- **Telefon:** +(0755) 8614-7779 (pondělí-pátek, 9:00-18:00 pekingského času)
- **E-mail:** [support@autel.com](mailto:support@autel.com)
- **Adresa:** Patro 2, Caihong Keji Building, 36 Hi-tech North Six Road, Songpingshan Community, Xili Sub-district, Nanshan District, Shenzhen City, Čína
- **Web:** [www.autel.com](http://www.autel.com)

## **Autel Severní Amerika**

- **Telefon:** 1-855-288-3587 (pondělí-pátek, 9:00-18:00 východního času)
- **E-mail:** [ussupport@autel.com](mailto:ussupport@autel.com)
- **Adresa:** 36 Harbor Park Drive, Port Washington, New York, USA 11050
- **Web:** [www.autel.com/us](http://www.autel.com/us)

## **Autel Europe**

- **Telefon:** +49(0)89 540299608 (pondělí-pátek, 9:00-18:00 berlínského času)
- **E-mail:** [support.eu@autel.com](mailto:support.eu@autel.com)
- **Adresa:** Landsberger Str. 408, 81241 München, Německo
- **Web:** [www.autel.eu](http://www.autel.eu)

## **Autel APAC**

### **Japonsko:**

- **Telefon:** +81-045-548-6282
- **E-mail:** [support.jp@autel.com](mailto:support.jp@autel.com)
- **Adresa:** 6. patro, Ari-nadoribiru 3-7-7, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 222-0033 Japonsko
- **Web:** [www.autel.com/jp](http://www.autel.com/jp)

### **Austrálie:**

- **E-mail:** [ausupport@autel.com](mailto:ausupport@autel.com)
- **Adresa:** Jednotka 5, 25 Veronica Street, Capalaba

## **Autel IMEA**

- **Telefon:** +971 585 002709 (v SAE)
- **E-mail:** [imea-support@autel.com](mailto:imea-support@autel.com)
- **Adresa:** 906-17, Preatoni Tower (Cluster L), Jumeirah Lakes Tower, DMCC, Dubaj, SAE
- **Web:** [www.autel.com](http://www.autel.com)

## **Autel Latinská Amerika**

### **Mexiko:**

- **Telefon:** +52 33 1001 7880 (španělština v Mexiku)
- **E-mail:** [latsupport@autel.com](mailto:latsupport@autel.com)

- **Adresa:** Avenida Americas 1905, 6B, Colonia Aldrete, Guadalajara, Jalisco, Mexiko

**Brazílie:**

- **E-mail:** [brsupport@autel.com](mailto:brsupport@autel.com)
- **Adresa:** Avenida José de Souza Campos n° 900, sala 32 Nova Campinas Campinas - SP, Brazílie
- **Web:** [www.autel.com/br](http://www.autel.com/br)

## 21.4.2 Servis oprav

Pokud je nutné vrátit zařízení k opravě, stáhněte si servisní formulář z [webu www.autel.com](http://webu www.autel.com) a vyplňte jej. Je třeba uvést následující informace:

- Kontaktní jméno
- Zpětná adresa
- Telefonní číslo
- Název produktu
- Úplný popis problému
- Doklad o koupi pro záruční opravy
- Preferovaný způsob platby za nezáruční opravy

---

### POZNÁMKA

U mimozáručních oprav lze platit kartami Visa, Master Card nebo schválenými úvěrovými podmínkami.

---

**Zařízení zašlete místnímu zástupci nebo na níže uvedenou adresu:**

Patro 2, Caihong Keji Building, 36 Hi-tech North Six Road, Songpingshan Community, Xili Sub-district, Nanshan District, Shenzhen City, Čína

## 21.4.3 Ostatní služby

Volitelné příslušenství můžete zakoupit přímo u autorizovaných dodavatelů nářadí Autel a/nebo u svého místního distributora či zástupce.

Vaše objednávka by měla obsahovat následující informace:

- Kontaktní informace
- Název výrobku nebo dílu
- Popis položky
- Nákupní množství

# 22 Informace o dodržování předpisů

**Shoda  
DV2221**

**s FCCFCC ID: WQ8-**

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obytné instalaci. Toto zařízení vytváří a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným radiotelevizním technikem.

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a
- (2) Toto zařízení musí být schopno přijímat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení.

**IC WarningIC**

**: 10826A-DV2221**

Tento přístroj splňuje normu (normy) RSS, na kterou se nevztahuje licence Industry Canada. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- (1) Toto zařízení nesmí způsobovat rušení a
- (2) Toto zařízení musí být odolné proti jakémukoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) l'appareil nedoit pas produire de brouillage, et

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## **SAR**

Výstupní vyzářený výkon tohoto zařízení je nižší než limity FCC pro vystavení rádiovým frekvencím. Přesto by se zařízení mělo používat tak, aby se při běžném provozu minimalizovala možnost kontaktu s lidmi.

Norma pro expozici bezdrátových zařízení používá jednotku měření známou jako specifická míra absorpce (SAR). Limit SAR stanovený komisí FCC je 1,6 W/Kg. Zkoušky SAR se provádějí za použití standardních provozních poloh schválených FCC, přičemž zařízení vysílá na nejvyšší certifikované úrovni výkonu ve všech testovaných frekvenčních pásmech. Přestože se SAR určuje při nejvyšší certifikované úrovni výkonu, skutečná úroveň SAR zařízení při provozu může být výrazně nižší než maximální hodnota. Je to proto, že zařízení je navrženo pro provoz na více úrovních výkonu tak, aby využívalo pouze výkon potřebný k dosažení sítě. Aby se zabránilo možnosti překročení limitů FCC pro vystavení rádiovým frekvencím, měla by být minimalizována blízkost člověka k anténě.

## **Splnění požadavků směrnice RoHS**

Toto zařízení je prohlášeno za vyhovující evropské směrnici RoHS 2011/65/EU.

## **SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ CE**

Tento výrobek je prohlášen za vyhovující základním požadavkům následujících směrnic a je opatřen odpovídajícím označením CE:

Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU

# 23 Záruka

## 12měsíční omezená záruka

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (dále jen "společnost") zaručuje původnímu maloobchodnímu kupujícímu tohoto tabletu MaxiSys, že pokud se u tohoto výrobku nebo jeho části při běžném používání a za běžných podmínek prokáže vada materiálu nebo zpracování, která má za následek poruchu výrobku během dvanácti měsíců od data zakoupení, bude taková vada (vady) opravena nebo vyměněna (za nové nebo repasované díly) s dokladem o koupi, a to podle volby společnosti bez poplatku za díly nebo práci přímo související s vadou (vadami).

---

### POZNÁMKA

Pokud je záruční doba v rozporu s místními zákony a předpisy, dodržujte příslušné místní zákony a předpisy.

---

Společnost neodpovídá za žádné náhodné nebo následné škody vzniklé v důsledku používání, nesprávného používání nebo montáže zařízení. Některé státy neumožňují omezit dobu trvání předpokládané záruky, takže výše uvedená omezení se na vás nemusí vztahovat.

### Tato záruka se nevztahuje na:

- a) Výrobky vystavené abnormálnímu použití nebo podmínkám, nehodě, nesprávnému zacházení, zanedbání, neoprávněným úpravám, nesprávnému použití, nesprávné instalaci nebo opravě nebo nesprávnému skladování;
- b) Výrobky, jejichž mechanické sériové číslo nebo elektronické sériové číslo bylo odstraněno, pozměněno nebo poškozeno;
- c) Poškození v důsledku vystavení nadměrným teplotám nebo extrémním podmínkám prostředí;
- d) Škody vzniklé v důsledku připojení nebo použití jakéhokoli příslušenství nebo jiného výrobku, který nebyl schválen nebo povolen společností;
- e) Vady vzhledu, kosmetické, dekorativní nebo konstrukční vady, jako je rámování a nefunkční části.
- f) Výrobky poškozené vnějšími příčinami, jako je požár, nečistoty, písek, vytečení baterie, přepálená pojistka, krádež nebo nesprávné použití jakéhokoli elektrického zdroje.

---

**! DŮLEŽITÉ**

Během opravy může být vymazán veškerý obsah produktu. Před předáním výrobku k záručnímu servisu byste si měli vytvořit záložní kopii veškerého obsahu výrobku.

---

**AUTEL®**