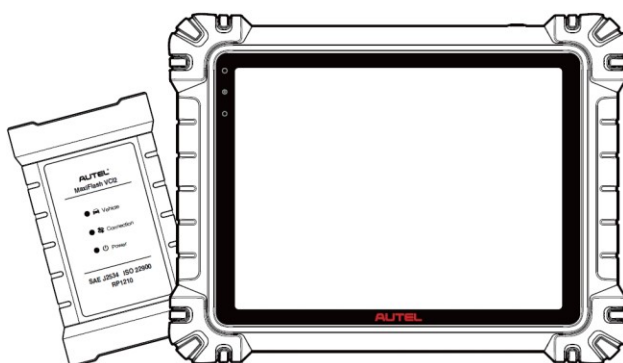


# NÁVOD K POUŽITÍ

**AUTEL**<sup>®</sup>

## MaxiSys MS909S2



## 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 ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

## Informace o autorských právech

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována, uložena v systému pro vyhledávání 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 jsou založeny na nejnovějších informacích dostupných v době tisku.

Společnost Autel si vyhrazuje právo provádět změny kdykoli bez předchozího upozornění. Přestože byly informace v této příručce pečlivě zkontrolovány z hlediska přesnosti, neposkytuje se žádná záruka za úplnost a správnost obsahu, včetně, ale nejen, specifikací produktu, funkcí a ilustrací.

Společnost Autel nenese odpovědnost za žádné přímé, zvláštní, náhodné nebo nepřímé škody ani za žádné ekonomické následné škody (včetně ušlého zisku) vyplývající z používání tohoto produktu.

---

### DŮLEŽITÉ

Před uvedením tohoto zařízení do provozu nebo před jeho údržbou si pečlivě přečtěte tuto příručku a věnujte zvláštní pozornost bezpečnostním varováním a bezpečnostním opatřením.

---

## Služby a podpora



[auteldiag.cz](http://auteldiag.cz)



+420 770 102 222



[sdil@sdil.cz](mailto:sdil@sdil.cz)

Pro technickou pomoc na všech ostatních trzích se prosím obraťte na [technickou podporu](#) v této příručce.

## Bezpečnostní informace

Pro vaši vlastní bezpečnost a bezpečnost ostatních a aby se zabránilo poškození zařízení a vozidel, na kterých se používá, je důležité, aby všechny osoby, které zařízení obsluhují nebo s ním přicházejí do styku, přečetly a porozuměly bezpečnostním pokynům uvedeným v této příručce.

Pro servis vozidel je zapotřebí řada postupů, technik, nástrojů a dílů, stejně jako dovednosti osoby, která práci provádí. Vzhledem k velkému počtu testovacích aplikací a variant produktů, které lze tímto zařízením testovat, nemůžeme předvídat ani poskytovat rady nebo bezpečnostní pokyny pokrývající všechny okolnosti. Je odpovědností automobilového technika, aby měl znalosti o testovaném systému. Je zásadní používat správné servisní metody a testovací postupy. Je nezbytné provádět testy vhodným a přijatelným způsobem, který neohrožuje vaši bezpečnost, bezpečnost ostatních osob v pracovním prostoru, používané zařízení nebo testované vozidlo.

Před použitím zařízení vždy prostudujte a dodržujte bezpečnostní pokyny a příslušné testovací postupy poskytnuté výrobcem testovaného vozidla nebo zařízení. Zařízení používejte pouze v souladu s popisem v této příručce. Přečtěte si, pochopte a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny a instrukce v této příručce.

## Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní pokyny slouží k prevenci úrazů a poškození zařízení. Všechny bezpečnostní pokyny jsou uvedeny signálním slovem označujícím úroveň nebezpečí.

---

### NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která, pokud nebude odvrácena, může mít za následek smrt nebo vážné zranění obsluhy nebo osob v okolí.

---

### VAROVÁNÍ

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud nebude odvrácena, může vést ke smrti nebo vážnému zranění obsluhy nebo osob v okolí.

---

## Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní pokyny uvedené v tomto dokumentu se vztahují na situace, které jsou společnosti Autel známy v době vydání. Společnost Autel nemůže znát, vyhodnotit ani vás informovat o všech možných nebezpečích. Musíte se ujistit, že žádné podmínky ani servisní postupy, s nimiž se setkáte, neohrožují vaši osobní bezpečnost.

## NEBEZPEČÍ

Při provozu motoru udržujte servisní prostor DOBŘE VĚTRANÝ nebo připojte k výfukovému systému motoru systém odvodu výfukových plynů. Motory produkují oxid uhelnatý, bez zápachu, jedovatý plyn, který způsobuje zpomalení reakčního času a může vést k vážnému zranění nebo smrti.

## Nedoporučuje se používat sluchátka s vysokou hlasitostí.

Dlouhodobé poslech při vysoké hlasitosti může vést ke ztrátě sluchu.

## Bezpečnostní varování

- Testování automobilů provádějte vždy v bezpečném prostředí.
- Noste ochranné brýle, které splňují normy ANSI.
- Udržujte oděv, vlasy, ruce, nářadí, testovací zařízení atd. v dostatečné vzdálenosti od všech pohyblivých nebo horkých částí motoru.
- Vozidlo provozujte v dobře větraném pracovním prostoru, protože výfukové plyny jsou jedovaté.
- Zařaďte převodovku do polohy PARK (u automatické převodovky) nebo NEUTRAL (u manuální převodovky) a ujistěte se, že je zapnutá parkovací brzda.
- Před hnací kola umístěte zarážky a během testování nikdy nenechávejte vozidlo bez dozoru.
- Buďte obzvláště opatrní při práci v okolí zapalovací cívky, rozdělovače, zapalovacích kabelů a zapalovacích svíček. Tyto součásti vytvářejí při chodu motoru nebezpečné napětí.
- Mějte po ruce hasicí přístroj vhodný pro hašení benzínu, chemických látek a elektrických požárů.
- Nepřipojujte ani neodpojujte žádné testovací zařízení, když je zapalování zapnuté nebo motor v chodu.
- Zkušební zařízení udržujte v suchu, čistotě a bez oleje, vody nebo mastnoty. K čištění vnějšího povrchu zařízení použijte podle potřeby čistý hadřík navlhčený jemným čisticím prostředkem.
- Neříd'te vozidlo a zároveň nepoužívejte testovací zařízení. Jakékoli rozptýlení může způsobit nehodu.
- Postupujte podle servisní příručky pro servisované vozidlo a dodržujte všechny diagnostické postupy a bezpečnostní opatření. Nedodržení těchto pokynů může vést k úrazu nebo poškození testovacího zařízení.
- Aby nedošlo k poškození testovacího zařízení nebo k generování nesprávných údajů, ujistěte se, že je baterie vozidla plně nabitá a že je připojen k DLC vozidla čisté a bezpečné.
- Nepokládejte testovací zařízení na rozdělovač vozidla. Silné elektromagnetické rušení může zařízení poškodit.

# OBSAH

|          |                                   |           |
|----------|-----------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>POUŽÍVÁNÍ TÉTO PŘÍRUČKY</b>    | <b>1</b>  |
| 1.1      | ZVYKLOSTI                         | 1         |
| <b>2</b> | <b>OBECNÉ ÚVOD</b>                | <b>3</b>  |
| 2.1      | TABLET MAXISYS                    | 3         |
| 2.2      | MAXIFLASH VCI2                    | 8         |
| 2.3      | SADA PŘÍSLUŠENSTVÍ                | 11        |
| 2.4      | DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ               | 13        |
| <b>3</b> | <b>ZAČÍNÁME</b>                   | <b>15</b> |
| 3.1      | ZAPNUTÍ                           | 15        |
| 3.2      | VYPNUTÍ                           | 20        |
| <b>4</b> | <b>ASISTENT TECHNIKA AI</b>       | <b>21</b> |
| <b>5</b> | <b>DIGITÁLNÍ KONTROLA VOZIDLA</b> | <b>23</b> |
| <b>6</b> | <b>DIAGNOSTIKA</b>                | <b>27</b> |
| 6.1      | NASTAVENÍ KOMUNIKACE S VOZIDLEM   | 27        |
| 6.2      | ZAČÍNÁME                          | 32        |
| 6.3      | IDENTIFIKACE VOZIDLA              | 34        |
| 6.4      | NAVIGACE                          | 38        |
| 6.5      | DIAGNOSTICKÉ MENU                 | 41        |
| 6.6      | DIAGNOSTICKÉ FUNKCE               | 41        |
| 6.7      | GRAFICKÁ DIAGNOSTIKA              | 59        |
| 6.8      | FÚZE ŽIVÝCH DAT                   | 60        |
| 6.9      | PROGRAMOVÁNÍ A KÓDOVÁNÍ           | 61        |
| 6.10     | OBECNÉ OPERACE OBDII              | 64        |
| 6.11     | DIAGNOSTICKÁ ZPRÁVA               | 68        |

|           |                                                               |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 6.12      | UKONČENÍ DIAGNOSTIKY .....                                    | 72        |
| <b>7</b>  | <b>SERVIS .....</b>                                           | <b>74</b> |
| 7.1       | SLUŽBA RESETOVÁNÍ OLEJE .....                                 | 74        |
| 7.2       | SERVIS ELEKTRICKÉ PARKOVACÍ BRZDY (EPB) .....                 | 75        |
| 7.3       | SERVIS SYSTÉMU MONITOROVÁNÍ TLAKU V PNEUMATIKÁCH (TPMS) ..... | 75        |
| 7.4       | SERVIS SYSTÉMU ŘÍZENÍ BATERIE (BMS).....                      | 76        |
| 7.5       | SERVISNÍ ÚDRŽBA FILTRU PEVNÝCH ČÁSTIC (DPF) .....             | 76        |
| 7.6       | SERVIS SNÍMAČE ÚHLU NATOČENÍ VOLANTU (SAS) .....              | 77        |
| <b>8</b>  | <b>ADAS .....</b>                                             | <b>79</b> |
| <b>9</b>  | <b>SPRÁVA DAT .....</b>                                       | <b>80</b> |
| 9.1       | HISTORIE VOZIDLA .....                                        | 82        |
| 9.2       | INFORMACE O SERVISU .....                                     | 84        |
| 9.3       | ZÁKAZNÍK .....                                                | 85        |
| 9.4       | OBRÁZEK .....                                                 | 86        |
| 9.5       | CLOUDOVÁ ZPRÁVA .....                                         | 87        |
| 9.6       | PDF SOUBORY .....                                             | 87        |
| 9.7       | ÚDAJE O RECENZÍCH .....                                       | 88        |
| 9.8       | REFERENČNÍ HODNOTA.....                                       | 88        |
| 9.9       | ZAZNAMENÁVÁNÍ DAT .....                                       | 90        |
| 9.10      | ODINSTALOVAT APLIKACE.....                                    | 90        |
| 9.11      | ZÁLOHOVÁNÍ A OBNOVENÍ .....                                   | 90        |
| <b>10</b> | <b>AUTEL CLOUD .....</b>                                      | <b>92</b> |
| 10.1      | REGISTRACE A PŘIHLÁŠENÍ.....                                  | 93        |
| 10.2      | SPRÁVA ZAŘÍZENÍ .....                                         | 93        |
| 10.3      | SPRÁVA SOUBORŮ .....                                          | 97        |
| 10.4      | SPRÁVA ZÁKAZNÍKŮ .....                                        | 101       |

|           |                                  |            |
|-----------|----------------------------------|------------|
| 10.5      | INFORMACE O WORKSHOPU.....       | 102        |
| 10.6      | ZÁLOHOVÁNÍ DAT.....              | 103        |
| <b>11</b> | <b>TEST BATERIE.....</b>         | <b>105</b> |
| 11.1      | MAXIBAS BT506 TESTER BATERÍ..... | 106        |
| 11.2      | PŘÍPRAVA NA TEST .....           | 108        |
| 11.3      | TEST VE VOZIDLE.....             | 109        |
| 11.4      | TEST MIMO VOZIDLO .....          | 114        |
| <b>12</b> | <b>NASTAVENÍ.....</b>            | <b>116</b> |
| 12.1      | JEDNOTKA .....                   | 116        |
| 12.2      | JAZYK .....                      | 117        |
| 12.3      | NASTAVENÍ TISKU .....            | 117        |
| 12.4      | NASTAVENÍ SESTAVY .....          | 118        |
| 12.5      | PUSH NOTIFIKACE.....             | 119        |
| 12.6      | AUTOMATICKÁ AKTUALIZACE .....    | 119        |
| 12.7      | Nastavení ADAS.....              | 120        |
| 12.8      | NAHRÁVÁNÍ OBFCM .....            | 120        |
| 12.9      | SEZNAM VOZIDEL .....             | 121        |
| 12.10     | TRÍDĚNÍ APLIKACÍ.....            | 121        |
| 12.11     | TEST BATERIE .....               | 121        |
| 12.12     | KÓD ZEMĚ/REGIONU .....           | 121        |
| 12.13     | ZÁKONY A PŘEDPISY .....          | 122        |
| 12.14     | NASTAVENÍ SYSTÉMU.....           | 122        |
| 12.15     | O.....                           | 122        |
| <b>13</b> | <b>AKTUALIZACE .....</b>         | <b>123</b> |
| <b>14</b> | <b>VCI MANAGER .....</b>         | <b>124</b> |
| 14.1      | WI-FI PŘIPOJENÍ .....            | 125        |

|           |                                            |            |
|-----------|--------------------------------------------|------------|
| 14.2      | PÁROVÁNÍ VCI BLUETOOTH .....               | 125        |
| 14.3      | PÁROVÁNÍ BAS BLUETOOTH .....               | 126        |
| 14.4      | AKTUALIZACE VCI .....                      | 126        |
| 14.5      | AKTUALIZACE BAS .....                      | 127        |
| <b>15</b> | <b>RUČNÍ INKLINOMETR .....</b>             | <b>128</b> |
| <b>16</b> | <b>PODPORA .....</b>                       | <b>130</b> |
| 16.1      | ROZLOŽENÍ OBRAZOVKY PODPORY .....          | 130        |
| 16.2      | MŮJ ÚČET .....                             | 130        |
| 16.3      | ŠKOLENÍ .....                              | 131        |
| 16.4      | ZAZNAMENÁVÁNÍ DAT .....                    | 131        |
| 16.5      | Často kladené otázky .....                 | 131        |
| <b>17</b> | <b>MAXVIEWER .....</b>                     | <b>132</b> |
| <b>18</b> | <b>MAXIVIDEO .....</b>                     | <b>134</b> |
| <b>19</b> | <b>Rychlý odkaz .....</b>                  | <b>135</b> |
| <b>20</b> | <b>VZDÁLENÁ PRACOVNÍ PLOCHA .....</b>      | <b>136</b> |
| <b>21</b> | <b>ZPĚTNÁ VAZBA OD UŽIVATELŮ .....</b>     | <b>138</b> |
| <b>22</b> | <b>CENTRUM PRO UŽIVATELE AUTEL .....</b>   | <b>139</b> |
| <b>23</b> | <b>ÚDRŽBA A SERVIS .....</b>               | <b>141</b> |
| 23.1      | POKYNY K ÚDRŽBĚ .....                      | 141        |
| 23.2      | KONTROLNÍ SEZNAM PRO ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ ..... | 142        |
| 23.3      | INFORMACE O POUŽÍVÁNÍ BATERIE .....        | 142        |
| 23.4      | SERVISNÍ POSTUPY .....                     | 143        |
| <b>24</b> | <b>INFORMACE O SOUHLASU .....</b>          | <b>147</b> |
| <b>25</b> | <b>ZÁRUKA .....</b>                        | <b>150</b> |

# 1 Používání této příručky

Tato příručka obsahuje pokyny k používání zařízení.

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

## 1.1 Konvence

---

Používají se následující konvence:

### 1.1.1 Tučný text

Tučným písmem jsou zvýrazněny položky, které lze vybrat, například tlačítka a možnosti nabídky.

Příklad:

- Klepněte na **OK**.

### 1.1.2 Poznámky a důležité zprávy

#### 1.1.2.1 *Poznámky*

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

#### 1.1.2.2 *Důležité*

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

### 1.1.3 Hypertextové odkazy

V elektronických dokumentech jsou k dispozici hypertextové odkazy. Modrý kurzívou psaný text 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 pouze příklady, skutečná obrazovka testování se může u jednotlivých testovaných vozidel lišit. Pro správný výběr možnosti postupujte podle názvů nabídek a pokynů na obrazovce.

## 1.1.5 Postupy

Ikona šipky označuje postup. Příklad:

### ➤ Vypnutí tabletu MaxiSys

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

# 2 Obecný úvod

Systém MaxiSys se skládá ze dvou hlavních komponent:

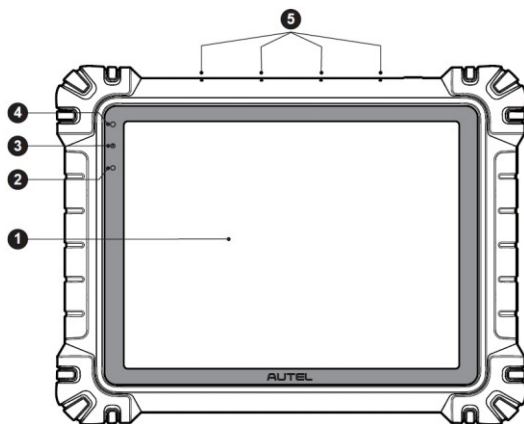
- Tablet MaxiSys – centrální procesor a monitor systému.
- MaxiFlash VCI2 — komunikační rozhraní vozidla 2.

Tato příručka popisuje konstrukci a provoz těchto zařízení a způsob, jakým spolupracují při poskytování diagnostických řešení.

## 2.1 Tablet MaxiSys

---

### 2.1.1 Popis funkce



**Obrázek 2-1 Tablet MaxiSys, pohled zepředu**

1. 11" kapacitní dotykový displej TFT-LCD
2. Senzor okolního světla – detekuje jas okolního prostředí
3. LED indikátor napájení — podrobnosti viz [Tabulka 2-1 Popis LED indikátoru napájení](#)
4. Přední kamera
5. Vestavěný mikrofon

**Tabulka 2-1 Popis kontrolky napájení**

| LED      | Barva   | Popis                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájení | 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 20 %.</li> </ul>                        |
|          | Žlutá   | Svítí žlutě, když se tablet nabíjí a úroveň baterie je nižší než 90 %.                                                                                                                                                                               |
|          | Červená | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Světlo svítí červeně, když je tablet zapnutý a úroveň nabití baterie je nižší než 20 %.</li> <li>● Světlo svítí červeně, když tablet po zapnutí nebo během nabíjení vykazuje abnormální chování.</li> </ul> |

### Fotoaparát

**Popis funkce:** Slouží k identifikaci informací o vozidle, jako je skenování VIN a fotografování vozidla.

**Dopad na soukromí:** Shromažďuje údaje o VIN vozidla a nahrává je na cloudovou platformu za účelem identifikace modelu vozidla, roku výroby, typu motoru atd.

**Ovládání oprávnění:** Oprávnění pro přístup k fotoaparátu lze deaktivovat v nastavení systému (Cesta: Nastavení > Systémová nastavení > Soukromí > Správce oprávnění > Fotoaparát).

### Mikrofon

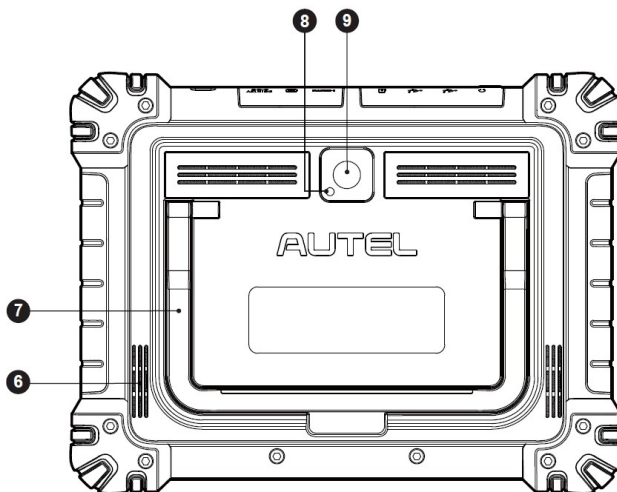
**Popis funkce:**

1. Slouží pro asistenta technika AI.
2. Slouží k nahrávání zvuku a videa prostřednictvím zařízení a jeho kamery.

**Dopad na soukromí:**

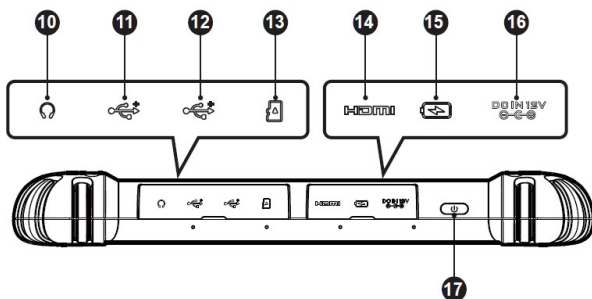
1. Shromažďuje hlasová data uživatele pro rozpoznávání řeči a převod řeči na text; ukládá data lokálně nebo je nahrává na cloudovou platformu.
2. Ukládá nahraná hlasová data z rekordéru a kamery lokálně.

**Ovládání oprávnění:** Oprávnění pro přístup k mikrofonu lze deaktivovat v nastavení systému (Cesta: Nastavení > Systémová nastavení > Soukromí > Správce oprávnění > Mikrofon).



**Obrázek 2-2 Tablet MaxiSys, pohled zezadu**

- 6. Reproduktor
- 7. Sklopný stojan – vysouvá se ze zadní strany a umožňuje prohlížení tabletu bez použití rukou
- 8. Blesk fotoaparátu
- 9. Zadní fotoaparát



**Obrázek 2-3 Tablet MaxiSys, pohled shora**

- 10. Konektor pro sluchátka
- 11. USB port
- 12. USB port
- 13. Slot pro mini SD kartu
- 14. Port HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- 15. Nabíjecí port typu C

16. Vstupní port pro napájení DC

17. Tlačítko napájení/zamknutí – dlouhým stisknutím zapnete/vypnete tablet; krátkým stisknutím zamknete obrazovku

## 2.1.2 Zdroje napájení

Tablet lze napájet z kteréhokoli z následujících zdrojů:

- Interní baterie
- Napájecí zdroj AC/DC
- Napájení z vozidla
- Napájecí zdroj typu C

---

### ! DŮLEŽITÉ

Nenabíjejte baterii, pokud je teplota nižší než 0 °C (32 °F) nebo vyšší než 45 °C (113 °F).

---

#### 2.1.2.1 Vnitřní baterie

Tablet lze napájet z interní dobíjecí baterie, která při plném nabití poskytuje dostatek energie pro přibližně 10 hodin nepřetržitého provozu.

#### 2.1.2.2 Napájecí zdroj AC/DC

Tablet lze napájet ze zásuvky pomocí napájecího adaptéru AC/DC. Napájecí zdroj AC/DC také nabíjí interní baterii.

#### 2.1.2.3 Napájení z vozidla

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

#### 2.1.2.4 Napájecí zdroj typu C

Tento tablet lze napájet pomocí dodaného kabelu USB typu C. Podporuje rychlé nabíjení USB typu C 45 W (15 V/3 A) PD (power delivery), pokud váš napájecí adaptér podporuje protokol PD.

## 2.1.3 Technické specifikace

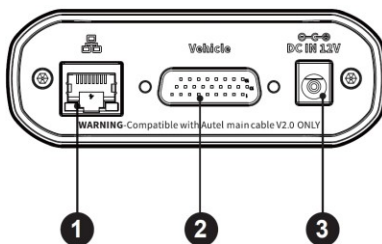
**Tabulka 2-2 Specifikace tabletu**

| Položka               | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operační systém       | Android 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Procesor              | Osmijádrový procesor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Paměť                 | 12 GB RAM a 256 GB vestavěné paměti                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Displej               | 11palcový antireflexní displej (2176 x 1600)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Připojení             | <ul style="list-style-type: none"><li>● Wi-Fi x 2 (802.11 a/b/g/n/ac/ax 2x2 MIMO)</li><li>● BT V5.2 + EDR</li><li>● GPS</li><li>● USB 2.0 (dva hostitelské porty USB typu A)</li><li>● USB typu C (slouží k nabíjení tabletu nebo připojení k PC pro přenos dat)</li><li>● HDMI 2.0</li><li>● SD karta (podporuje až 256 GB)</li></ul> |
| Fotoaparát            | <ul style="list-style-type: none"><li>● Zadní: 16 megapixelů, automatické zaostřování s bleskem</li><li>● Přední: 16 megapixelů</li></ul>                                                                                                                                                                                              |
| Senzory               | <ul style="list-style-type: none"><li>● Gravitační akcelerometr</li><li>● Senzor okolního světla (ALS)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                       |
| Audio<br>Vstup/výstup | <ul style="list-style-type: none"><li>● Mikrofon</li><li>● Duální reproduktory</li><li>● 3pásmový nebo 4pásmový 3,5mm konektor pro sluchátka</li></ul>                                                                                                                                                                                 |
| Napájení a baterie    | <ul style="list-style-type: none"><li>● Nabíjení pomocí 12V 6A DC napájecího adaptéru</li><li>● Rychlé nabíjení USB typu C 45 W (15 V/3 A) PD (Power Delivery). Ujistěte se, že napájecí adaptér podporuje protokol PD.</li><li>● Lithium-polymerová baterie 15 000 mAh 3,85 V</li></ul>                                               |
| Vstupní napětí        | <ul style="list-style-type: none"><li>● Vstupní napětí DC: 12 V/6 A</li><li>● Vstup USB-C: max. 15 V/3 A (podporuje také 9 V/3 A nebo 5 V/3 A)</li></ul>                                                                                                                                                                               |

| Položka             | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provozní teplota    | 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skladovací teplota  | -10 °C až 60 °C (14 °F až 140 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rozměry (š x v x H) | 315,4 mm (12,42") x 240,3 mm (9,46") x 39 mm (1,54")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hmotnost            | 1656,5 g (3,65 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protokoly           | 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), ISO 13400, CAN FD |

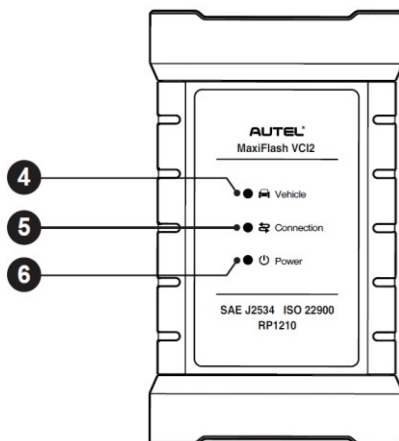
## 2.2 MaxiFlash VCI2

### 2.2.1 Popis funkce



**Obrázek 2-4 VCI2 pohled shora**

1. Ethernetový port
2. Konektor pro data vozidla
3. Vstupní port pro napájení stejnosměrným proudem

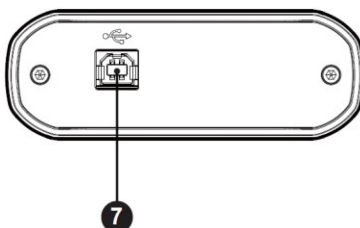


**Obrázek 2-5 VCI2 – pohled zepředu**

- 4. LED vozidla – bliká zeleně, když zařízení komunikuje s vozidlem
- 5. LED připojení — podrobnosti viz [Tabulka 2-3 Popis LED připojení](#)
- 6. LED napájení – podrobnosti viz [Tabulka 2-4 Popis LED napájení](#)

### **! DŮLEŽITÉ**

Neodpojujte toto programovací zařízení, když svítí kontrolka LED vozidla. Pokud dojde k přerušení programování, když je ECU vozidla prázdné nebo pouze částečně naprogramované, modul může být neopravitelný.



**Obrázek 2-6 Spodní pohled na VCI2**

- 7. Port USB

**Tabulka 2-3 Popis připojovacích LED diod**

| LED       | Barva  | Popis                                                       |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------|
| Připojení | Zelená | Svítí zeleně, když je připojen k tabletu pomocí kabelu USB. |
| LED       | Barva  | Popis                                                       |

|  |         |                                                                        |
|--|---------|------------------------------------------------------------------------|
|  | Azurová | Svítlí trvale modrozeleně (modrozeleně), když je připojeno přes Wi-Fi. |
|  | Modrá   | Svítlí modře, když je připojeno přes bezdrátové Bluetooth připojení.   |

**Tabulka 2-4 Popis kontrolky napájení**

| LED             | Barva   | Popis                                                                                                                                      |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Napájení</b> | Žlutá   | Při zapnutí se automaticky rozsvítí žlutá kontrolka, když VCI2 provádí autotest.                                                           |
|                 | Zelená  | Po zapnutí svítí trvale zeleně.                                                                                                            |
|                 | Červená | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Při selhání systému svítí červeně.</li> <li>● Bliká červeně, když se VCI2 aktualizuje.</li> </ul> |

### 2.2.1.1 Komunikační schopnosti

VCI2 podporuje komunikaci přes Bluetooth (BT), Wi-Fi a USB. Může přenášet data z vozidla do tabletu s kabelovým připojením nebo bez něj. V otevřených prostorech je pracovní dosah vysílače přes BT komunikaci až 100 m. Pracovní dosah 5G komunikace Wi-Fi je až 100 m. Pokud dojde ke ztrátě signálu z důvodu překročení dosahu, komunikace bude obnovena, jakmile se tablet dostane do dosahu.

### 2.2.1.2 Programovací schopnosti

VCI2 je zařízení programovacího rozhraní PassThru kompatibilní s D-PDU, SAE J2534 a RP1210. Pomocí aktualizovaného softwaru OEM je schopné nahradit stávající software/firmware v elektronických řídicích jednotkách (ECU), programovat nové ECU a opravovat problémy s ovladatelností a emisemi řízené softwarem.

## 2.2.2 Zdroje napájení

VCI2 může být napájeno z následujících zdrojů:

- Napájení z vozidla
- Napájení AC/DC

### 2.2.2.1 Napájení z vozidla

VCI2 pracuje s napájením 12/24 V z vozidla, které je napájeno přes datový port vozidla. Zařízení se zapne, jakmile je připojeno k datovému konektoru (DLC) kompatibilnímu s OBD II/EOBD. U vozidel, která nejsou kompatibilní s OBDII/EOBD,

může být napájeno z adaptéru pomocné napájecí zásuvky nebo jiného vhodného napájecího portu na testovaném vozidle pomocí pomocného napájecího kabelu.

### 2.2.2.2 Napájecí zdroj AC/DC

VCi2 lze napájet ze zásuvky pomocí napájecího adaptéru AC/DC.

## 2.2.3 Technické specifikace

**Tabulka 2-5 Specifikace VCi2**

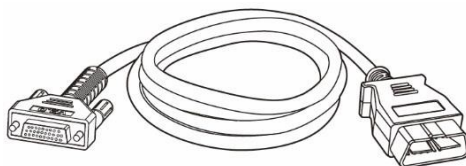
| Položka                | Popis                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komunikace             | <ul style="list-style-type: none"><li>● BT V5.0 + EDR</li><li>● USB 2.0</li><li>● Wi-Fi 5G</li><li>● Ethernet</li></ul> |
| Bezdrátová frekvence   | 5 GHz                                                                                                                   |
| Napájení               | 12 V DC napájecí zdroj                                                                                                  |
| Provozní teplota       | 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)                                                                                         |
| Skladovací teplota     | -10 °C až 60 °C (14 °F až 140 °F)                                                                                       |
| Rozměry<br>(Š x V x H) | 168,4 mm (6,63") x 98 mm (3,86") x 35 mm (1,38")                                                                        |
| Hmotnost               | 379,7 g (0,84 lb)                                                                                                       |

## 2.3 Sada příslušenství

---

### 2.3.1 Hlavní kabel

VCi2 lze napájet pomocí hlavního kabelu Autel V2.0 (ikona V2.0 je viditelná na kabelu), pokud je připojen k vozidlu kompatibilnímu s OBDII/EOBD. Hlavní kabel připojuje VCi2 k datovému konektoru vozidla (DLC), přes který může VCi2 přenášet data vozidla do tabletu.



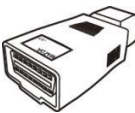
**Obrázek 2-7 Hlavní kabel V2.0**

### POZNÁMKA

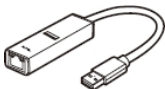
MaxiFlash VCI2 lze připojit pouze pomocí hlavního kabelu Autel V2.0. K připojení MaxiFlash VCI2 NEPOUŽÍVEJTE jiné hlavní kabely Autel.

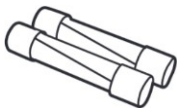
## 2.3.2 Adaptéry typu OBDI (volitelné)

Volitelné adaptéry typu OBDI jsou určeny pro vozidla, která nejsou vybavena systémem OBDII. Použitý adaptér závisí na typu testovaného vozidla. Nejběžnější adaptéry jsou uvedeny níže. (Adaptéry se prodávají samostatně. Podrobnosti si vyžádejte u svého distributora.)

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |  |
| Benz-14                                                                             | Chrysler-16                                                                         | BMW-20                                                                              | Nissan-14                                                                         |
|    |    |    |  |
| Kia-20                                                                              | Fiat-3                                                                              | PSA-2                                                                               | Mazda-17                                                                          |
|  |  |  |                                                                                   |
| Volkswagen/<br>Audi-2+2                                                             | Benz-38                                                                             | Mitsubishi/<br>Hyundai-12+16                                                        |                                                                                   |

## 2.4 Další příslušenství

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Kabel USB 2.0 V2 (ikona V2 je viditelná na kabelu)</b></p> <p>Slouží k připojení tabletu k VCI2.</p>                                                                                                                                                                                                                     |
|    | <p><b>Adaptér AC/DC (12 V)</b></p> <p>Slouží k připojení tabletu k externímu napájecímu portu AC/DC pro napájení.</p> <p>(Poznámka: Z ekologických důvodů není v balení produktu na evropském trhu zahrnuta nabíječka. Toto zařízení lze napájet pomocí většiny USB napájecích adaptérů a kabelu s konektorem USB typu C.)</p> |
|    | <p><b>Adaptér pro pomocnou napájecí zásuvku</b></p> <p>Zajišťuje napájení tabletu nebo VCI2 prostřednictvím připojení k zásuvce pomocného napájecího adaptéru vozidla, protože některá vozidla bez OBDII nemohou poskytovat napájení prostřednictvím připojení DLC.</p>                                                        |
|    | <p><b>Svorka kabelu</b></p> <p>Zajišťuje napájení tabletu nebo VCI2 prostřednictvím připojení k baterii vozidla.</p>                                                                                                                                                                                                           |
|  | <p><b>Adaptér USB na Ethernet</b></p> <p>Pomocí tohoto zařízení lze realizovat funkci síťového připojení.</p>                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <p><b>Kabel USB typu C</b></p> <p>Podporuje nabíjení.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |



**Náhradní pojistky x2**

Bezpečnostní zařízení pro adaptér pomocné napájecí zásuvky.

# 3 Začínáme

Ujistěte se, že tablet má dostatečné napájení nebo je připojen k externímu zdroji napájení (viz [Zdroje napájení](#)).

## 3.1 Zapnutí

Dlouhým stisknutím (podržením) tlačítka **Napájení/Zamknout** v pravém horním rohu tabletu zařízení zapněte. Přejeďte prstem nahoru od spodní části zamčené obrazovky a přejděte na obrazovku MaxiSys Job Menu.



**Obrázek 3-1 Nabídka MaxiSys Job Menu**

1. Tlačítka aplikace
2. Tlačítka pro vyhledávání a navigaci
3. Ikony stavu

### POZNÁMKA

Doporučujeme zamknout obrazovku, když ji nepoužíváte, aby byly chráněny informace v systému a šetřila se energie.

Téměř všechny operace na tabletu se ovládají pomocí dotykové obrazovky. Navigace na dotykové obrazovce je řízena pomocí menu, které umožňuje rychlý přístup k testovacímu postupu nebo potřebným údajům prostřednictvím řady otázek a možností. Podrobný popis struktury menu naleznete v kapitolách věnovaných jednotlivým aplikacím.

### 3.1.1 Tlačítka aplikace

Níže uvedená tabulka stručně popisuje jednotlivé aplikace v systému MaxiSys.

**Tabulka 3-1 Aplikace**

| Tlačítko                                                                            | Název               | Popis                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Diagnostika</b>  | Otevře diagnostické funkce. Viz <a href="#">Diagnostika</a> .                                                                               |
|    | <b>DVI</b>          | Před diagnostikou technici provedou celkovou vizuální kontrolu a zaznamenají výsledky. Viz <a href="#">Digitální kontrola vozidla</a> .     |
|    | <b>Servis</b>       | Otevře nabídku servisních funkcí. Viz <a href="#">Servis</a> .                                                                              |
|    | <b>VID</b>          | Otevře obrazovku Zadat VIN nebo Potvrzení informací o vozidle. Viz <a href="#">Identifikace vozidla</a> .                                   |
|    | <b>ADAS</b>         | Otevře nabídku systémů ADAS. Viz <a href="#">ADAS</a> .                                                                                     |
|    | <b>Správce dat</b>  | Otevře uložená data opravy, zákazníka a vozidla, včetně podrobné diagnostiky vozidla a záznamů o testech. Viz <a href="#">Správce dat</a> . |
|    | <b>Autel Cloud</b>  | Přístup k platformě Autel Cloud. Viz <a href="#">Autel Cloud</a> .                                                                          |
|  | <b>Test baterie</b> | Přístup k nabídce Test baterie se dvěma funkcemi, včetně testu ve vozidle a testu mimo vozidlo. Viz <a href="#">Test baterie</a> .          |
|  | <b>Nastavení</b>    | Přístup k nabídce nastavení systému a obecné nabídce tabletu. Viz <a href="#">Nastavení</a> .                                               |
|  | <b>Aktualizace</b>  | Otevře nabídku aktualizace systémového softwaru. Viz <a href="#">Aktualizace</a> .                                                          |

| Tlačítko                                                                            | Název                            | Popis                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Správce VCI</b>               | Otevře nabídku připojení VCI. Viz <a href="#">Správce VCI</a> .                                                                                                                   |
|    | <b>Ruční Inklinometr</b>         | Připojuje tablet k ručnímu inklinometru pro měření výšky podvozku vozidel Mercedes-Benz. Viz <a href="#">Ruční inklinometr</a> .                                                  |
|    | <b>MaxiTools</b>                 | Zahrnuje dvě části: sběr protokolů a obnovení továrních dat.                                                                                                                      |
|    | <b>Podpora</b>                   | Synchronizuje online servisní databázi Autel s tabletem MaxiSys. Viz <a href="#">Podpora</a> .                                                                                    |
|    | <b>OEM Autorizace</b>            | Spravuje oprávnění pro odemknutí brány OE.                                                                                                                                        |
|    | <b>Ukázka</b>                    | Poskytuje podrobnou demonstraci diagnostických operací.                                                                                                                           |
|    | <b>MaxiViewer</b>                | Poskytuje rychlé vyhledávání podporovaných funkcí a/nebo vozidel. Viz <a href="#">MaxiViewer</a> .                                                                                |
|    | <b>MaxiVideo</b>                 | Konfiguruje jednotku pro provoz jako videoskopické zařízení připojením k kabelu zobrazovací hlavy pro podrobné prohlídky vozidel. Viz <a href="#">MaxiVideo</a> .                 |
|   | <b>Rychlý odkaz</b>              | Poskytuje záložky souvisejících webových stránek, které umožňují rychlý přístup k aktualizacím produktů, službám, podpoře a dalším informacím. Viz <a href="#">Rychlý odkaz</a> . |
|  | <b>Vzdálená plocha</b>           | Nakonfiguruje váš tablet pro příjem vzdálené podpory pomocí aplikace TeamViewer. Viz <a href="#">Vzdálená plocha</a> .                                                            |
|  | <b>Zpětná vazba od uživatelů</b> | Pokud narazíte na problémy při používání tabletu, můžete prostřednictvím této aplikace odeslat zpětnou vazbu. Viz <a href="#">Zpětná vazba od uživatelů</a> .                     |

| Tlačítko                                                                          | Název                               | Popis                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Centrum hlasových dovedností</b> | Umožňuje vám naučit se používat aplikaci AI Technician Assistant. V současné době je podporovaným jazykem aplikace AI Technician Assistant angličtina. |
|  | <b>Centrum uživatelů Autel</b>      | Umožňuje uživatelům zaregistrovat nástroj Autel pro stažení nejnovějšího vydaného softwaru. Viz <a href="#">Centrum uživatelů Autel</a> .              |

### 3.1.2 Tlačítka pro vyhledávání a navigaci

Funkce navigačních tlačítek v dolní části obrazovky jsou popsány v následující tabulce:

**Tabulka 3-2 Tlačítka pro lokalizaci a navigaci**

| Ikona                                                                               | Název                           | Popis                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Lokalizátor</b>              | Ukazuje polohu obrazovky. Přejetím prstem po obrazovce doleva nebo doprava zobrazíte předchozí nebo následující obrazovku.                                                                                        |
|    | <b>Zpět</b>                     | Vrátí se na předchozí obrazovku.                                                                                                                                                                                  |
|    | <b>Domovská stránka MaxiSys</b> | Vrátí se do nabídky MaxiSys Job.                                                                                                                                                                                  |
|    | <b>Domovská stránka Android</b> | Vrátí se na domovskou obrazovku systému Android.                                                                                                                                                                  |
|  | <b>Nedávné aplikace</b>         | Zobrazí seznam aktuálně spuštěných aplikací. Klepnutím na ikonu aplikace ji spustíte. Spuštěnou aplikaci zavřete přejetím prstem nahoru. Nebo zavřete všechny spuštěné aplikace klepnutím <b>na Vymazat vše</b> . |
|  | <b>Rozdělená obrazovka</b>      | Režim rozdělené obrazovky je speciálně navržen pro současné zobrazení dvou různých oken. Často používané aplikace v rozdělené liště aplikací lze přidávat a odebírat.                                             |
|  | <b>AI Technician Assistant</b>  | Provádí úkoly pomocí hlasového ovládání. Viz <a href="#">AI Technician Assistant</a> . V současné době je podporovaným jazykem hlasového ovládání angličtina.                                                     |

| Ikona                                                                             | Název                      | Popis                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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 obrazovky. Uložené soubory se automaticky ukládají do aplikace Správce dat pro pozdější prohlížení. Viz <a href="#">Správce dat</a> . |
|  | <b>Displej a zvuk</b>      | Upravuje jas obrazovky a hlasitost zvuku.                                                                                                                                                                                                              |
|  | <b>Zkratka Správce VCI</b> | Otevře aplikaci Správce VCI. Zelená ikona v pravém dolním rohu označuje, že je VCI2 připojeno, zatímco červená ikona „X“ se zobrazí, pokud se připojení nezdaří.                                                                                       |
|  | <b>Zkratka MaxiSys</b>     | Vrátí se na obrazovku Diagnostika.                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <b>Zkratka Service</b>     | Vrátí se na obrazovku Servis.                                                                                                                                                                                                                          |

#### ➤ Použití fotoaparátu

1. Klepněte na ikonu **Fotoaparát**. Otevře se obrazovka fotoaparátu.
2. Zaostřete snímání obraz v hledáčku.
3. Klepněte na ikonu **Fotoaparát** na pravé straně obrazovky. Hledáček nyní zobrazí pořízený snímek a automaticky jej uloží.
4. Klepnutím na miniaturu v pravém horním rohu obrazovky zobrazíte uložený snímek.
5. Klepnutím na ikonu **Zpět** nebo **Domů** opustíte aplikaci fotoaparátu.

#### POZNÁMKA

Po přejetí prstem po obrazovce fotoaparátu zleva doprava lze přepínat mezi režimem fotoaparátu a videa klepnutím na ikonu **Fotoaparát** nebo ikonu **Video**.

### 3.1.3 Ikony stavu systému

Váš tablet MaxiSys je plně funkční tablet s operačním systémem Android se standardními ikonami stavu operačního systému Android. Další informace naleznete v dokumentaci k systému Android.

## 3.2 Vypnutí

---

Před vypnutím tabletu je třeba ukončit veškerou komunikaci s vozidlem. Pokud se pokusíte tablet vypnout, zatímco komunikuje s vozidlem, zobrazí se varovná zpráva. Nucené vypnutí tabletu během komunikace s vozidlem může u některých vozidel vést k chybám ECU. Před vypnutím tabletu ukončete aplikaci Diagnostika.

➤ **Vypnutí tabletu MaxiSys**

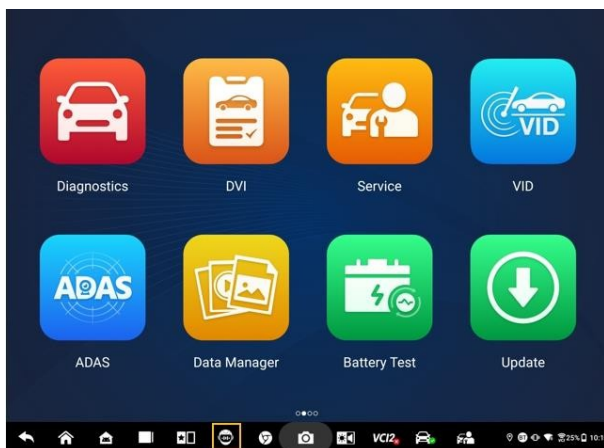
1. Dlouze stiskněte (podržte) tlačítko **napájení/zamknutí**.
2. Klepněte na možnost **Vypnout**.
3. Klepněte na **OK**.

➤ **Restartování systému**

V případě selhání systému dlouze stiskněte tlačítko **Napájení/Zamknout** a klepněte na **Restartovat**, aby se systém restartoval.

# 4 AI Technician Assistant

Systém MaxiSys MS909S2 je vybaven pokročilou funkcí AI Technician Assistant od společnosti Autel, která je ovládána hlasem a pomáhá vám provádět úkoly, jako je otevírání aplikací, automatické skenování systémů vozidla, rychlé vyhledávání diagnostických funkcí a pomoc při rozhodování s cílem zvýšit efektivitu.



**Obrázek 4-1 Ikona AI Technician Assistant**



**Obrázek 4-2 Obrazovka AI Technician Assistant**

Když zadáte příkaz začínající slovem „**Hey** Max“, vše je velmi snadné, například otevírání aplikací nebo funkcí, identifikace testovaných vozidel, připojení k Wi-Fi a zapnutí kamery, aniž byste hnuli prstem.

Funkce AI Technician Assistant vám pomáhá hlavně s následujícími úkoly:

#### **A. Otevření systémových aplikací**

Můžete říci „Otevřít prohlížeč“, „Spustit prohlížeč“, „Otevřít galerii“, „Zapnout kameru“, „Zapnout Bluetooth“, „Zvýšit hlasitost“, „Spustit e-mail“ atd.

#### **B. Otevření aplikací v nabídce MaxiSys Job Menu**

Můžete říci „Otevřít VID“, „Otevřít Honda Diagnostic“, „Otevřít osciloskop“, „Spustit osciloskop“, „Zapnout VCI“ atd.

#### **C. Vyhledání a lokalizace diagnostických funkcí**

Můžete říci: „Automatický výběr“, „Otevřít automatické skenování“, „Číst DTC“, „Chci provést reset EPB“, „Přejít na reset ECU“, „Otevřít horké funkce“, „Otevřít reset kontrolky údržby“, „Spustit funkce vstřikovače“ atd.

#### **D. Ovládání funkčních tlačítek**

Funkční tlačítka, jako jsou OK, ESC a Fault Scan, lze ovládat hlasem namísto klepání.

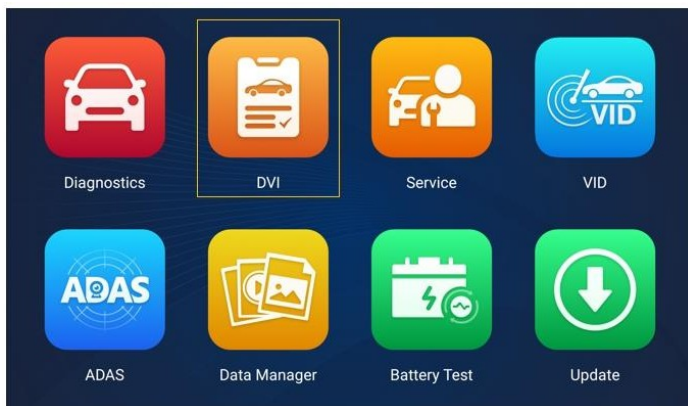
# 5

## Digitální kontrola vozidla

Před diagnostikou je nutné provést digitální kontrolu vozidla (DVI), aby technici zkontrolovali vzhled vozidla, exteriér a interiér, brzdy a pneumatiky, motorový prostor a další. Technici mohou provést komplexní vizuální kontrolu a poté zaznamenat výsledky do systému MaxiSys.

### ➤ Provedení DVI

1. Zapněte tablet a ujistěte se, že je připojen k napájecímu zdroji.
2. Klepněte na tlačítko aplikace **DVI** v nabídce MaxiSys Job Menu.



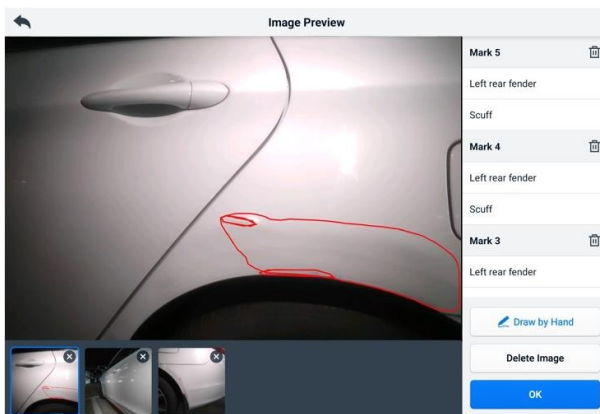
**Obrázek 5-1 Ikona aplikace DVI**

3. V levém navigačním menu vyberte možnost **Informace o vozidle** a vpravo zadejte příslušné informace, včetně informací o opravě, techniku, zákazníkovi a vozidle.

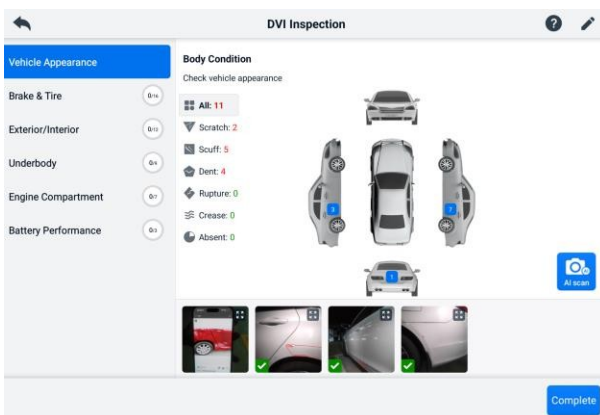
### 🔗 POZNÁMKA

Pole označená hvězdičkou (\*) jsou povinná.

4. V navigačním menu vyberte možnost **Vzhled vozidla**. U poškozených oblastí a souvisejících komponentů klepněte na tlačítko **AI Scan (Skenování AI)** pro pořízení fotografií a klepněte na tlačítko **Done (Hotovo)**. Klepněte na tlačítko **Draw by Hand (Kreslit ručně)** a prstem nakreslete na fotografii kruhy, abyste vytvořili značky, a poté klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**. Klepnutím na tlačítko **OK** se vraťte na obrazovku Body Condition (Stav karoserie). Stejným postupem dokončete všechny kontroly vzhledu vozidla.

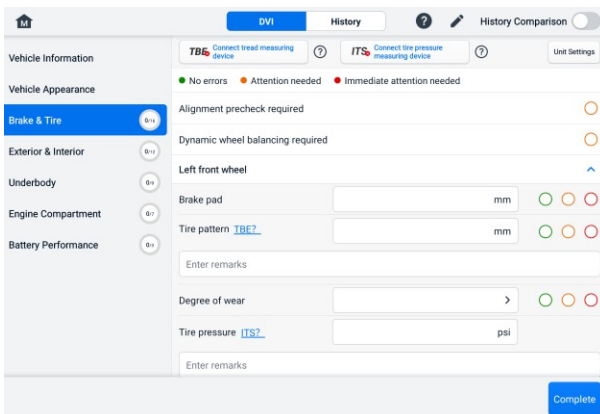


**Obrázek 5-2** *Obrazovka kontroly vzhledu vozidla 1*



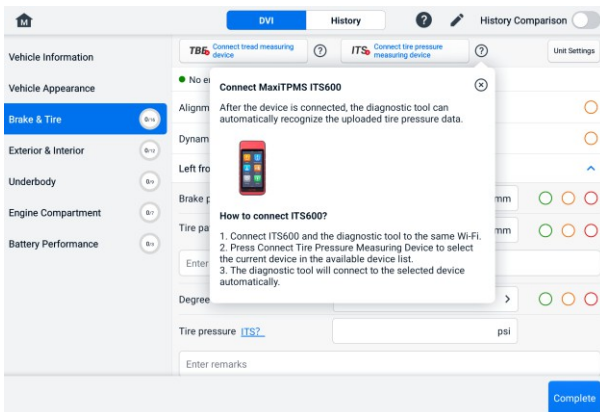
**Obrázek 5-3** *Obrazovka kontroly vzhledu vozidla 2*

5. V navigačním menu vyberte položku **Brzdy a pneumatiky**. Postupujte podle pokynů na obrazovce a zkontrolujte brzdy a pneumatiky vozidla.
  - A. Proveďte vizuální kontrolu na základě skutečné situace. K dispozici jsou tři možnosti: Žádné chyby, Vyžaduje pozornost a Vyžaduje okamžitou pozornost.



**Obrázek 5-4 Obrazovka kontroly brzd a pneumatik 1**

- B. Klepněte na ikonu **Nápověda** a postupujte podle pokynů na obrazovce, abyste připojili zařízení pro měření hloubky dezénu nebo zařízení pro měření tlaku v pneumatikách k zařízení MaxiSys MS909S2. Diagnostický tablet dokáže automaticky rozpoznat nahraná data o tlaku v pneumatikách nebo hloubce dezénu. Zadejte odpovídající data na obrazovce.



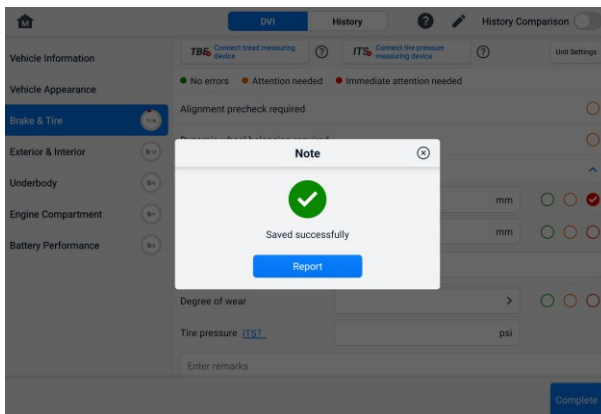
**Obrázek 5-5 Obrazovka kontroly brzd a pneumatik 2**

### **POZNÁMKA**

Klepněte na přepínač Porovnání historie v pravém horním rohu obrazovky, abyste provedli porovnání s historickými podmínkami.

6. Vyberte položku funkce v levém navigačním menu a postupujte podle pokynů na obrazovce, abyste dokončili kontrolu exteriéru/interiéru vozidla, podvozku, motorového prostoru a výkonu baterie.
7. Klepnutím na **tlačítko Dokončit** v pravém dolním rohu obrazovky uložíte všechny kontroly. Klepnutím na tlačítko

**Zpráva** pro zobrazení vygenerované zprávy DVI.



**Obrázek 5-6 Obrazovka ukládání DVI**

8. Zprávu DVI lze také zobrazit v aplikaci Správce dat. Klepněte na **PDF** nebo **Cloud Report** a vyberte zprávu, kterou chcete otevřít a zobrazit podrobné informace.

# 6 Diagnostika

Aplikace Diagnostika umožňuje přístup k elektronickému řídicímu modulu několika systémů řízení vozidla, včetně, ale nejen, motoru, převodovky, protiblokovacího brzdového systému (ABS) a systému airbagů (SRS).

## 6.1 Nastavení komunikace s vozidlem

---

Provoz aplikace Diagnostika vyžaduje připojení tabletu MaxiSys k testovanému vozidlu prostřednictvím VCI2 pomocí hlavního kabelu. (V případě potřeby použijte příslušný adaptér typu OBD I.) Chcete-li navázat správnou komunikaci vozidla s tabletem, musíte provést následující kroky:

1. Připojte VCI2 k DLC vozidla pro komunikaci i napájení.
2. Připojte VCI2 k tabletu pomocí párování Bluetooth, Wi-Fi nebo USB připojení.
3. Po dokončení výše uvedených kroků zkontrolujte zástupce VCI Manager v dolní části obrazovky. Pokud se v pravém dolním rohu zobrazí zelená ikona BT, Wi-Fi nebo USB, tablet MaxiSys je připraven k zahájení diagnostiky vozidla.

### 6.1.1 Připojení vozidla

Způsob připojení VCI2 k DLC vozidla závisí na konfiguraci vozidla následovně:

- Vozidlo vybavené řídicím systémem On-board Diagnostics Two (OBDII) poskytuje komunikaci i 12voltové napájení prostřednictvím standardizovaného DLC J-1962.
- Vozidlo, které není vybaveno systémem OBDII, zajišťuje komunikaci prostřednictvím připojení DLC a v některých případech také 12voltové napájení prostřednictvím zásuvky adaptéru pomocného napájecího zdroje nebo připojení k baterii vozidla.

#### Připojení vozidla OBDII

Tento typ připojení vyžaduje pouze hlavní kabel bez dalšího adaptéru.

##### ➤ Připojení k vozidlu OBDII

1. Připojte ženský adaptér hlavního kabelu k datovému konektoru vozidla na VCI2 a utáhněte zajišťovací šrouby.
2. Připojte 16kolíkový adaptér kabelu k DLC vozidla, který se obvykle nachází pod palubní deskou vozidla.



## POZNÁMKA

Konektor DLC vozidla není vždy umístěn pod palubní deskou. Další informace o připojení naleznete v uživatelské příručce testovaného vozidla.

---

### Připojení vozidla bez OBDII

Tento typ připojení vyžaduje hlavní kabel a požadovaný adaptér OBDI pro konkrétní servisované vozidlo.

Existují tři možné podmínky pro připojení vozidla bez OBDII:

- Připojení DLC zajišťuje komunikaci i napájení.
  - Připojení DLC zajišťuje komunikaci a napájení je zajištěno prostřednictvím připojení adaptéru pomocné napájecí zásuvky.
  - Připojení DLC zajišťuje komunikaci a napájení je zajištěno připojením k baterii vozidla.
- **Připojení k vozidlu bez OBDII**
1. Připojte ženský adaptér hlavního kabelu k konektoru vozidlových dat na VCI2 a utáhněte zajišťovací šrouby.
  2. Najděte požadovaný adaptér OBDI a připojte jeho 16kolíkovou zástrčku k samčímu adaptéru hlavního kabelu.
  3. Připojte připojený adaptér OBDI k DLC vozidla.
- 

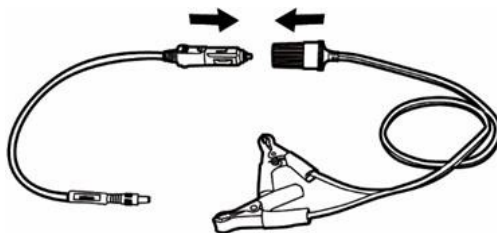


## POZNÁMKA

Některá vozidla mohou mít více než jeden adaptér nebo mohou mít místo adaptéru měřicí kabely. Provedte správné připojení k DLC vozidla podle potřeby.

---

- **Připojení adaptéru pomocné napájecí zásuvky**
1. Zapojte konektor stejnosměrného napájení adaptéru pomocné napájecí zásuvky do vstupního portu stejnosměrného napájení na zařízení.
  2. Zapojte samčí konektor adaptéru pomocné napájecí zásuvky do zásuvky adaptéru pomocné napájecí zásuvky vozidla.
- **Připojení svorkového kabelu**
1. Připojte trubkovou zástrčku klešťového kabelu k samčímu konektoru adaptéru pomocné napájecí zásuvky.



**Obrázek 6-1 Připojení adaptéru pomocné napájecí zásuvky a svorkového kabelu**

2. Zapojte konektor DC napájení adaptéru pomocné napájecí zásuvky do vstupního portu DC napájení zařízení VCI2.
3. Připojte svorkový kabel k baterii vozidla.

## 6.1.2 Připojení VCI

Po správném připojení VCI2 k vozidlu se kontrolka napájení na VCI2 rozsvítí zeleně a ozve se pípnutí, což znamená, že je zařízení připraveno navázat komunikaci s tabletem.

VCI2, který je součástí sady nástrojů tabletu MaxiSys, podporuje tři způsoby komunikace s tabletem: Bluetooth, Wi-Fi a kabel USB.

### 6.1.2.1 Připojení Bluetooth

V otevřených prostorech je pracovní dosah Bluetooth komunikace přibližně 100 m, což technikům poskytuje větší mobilitu při provádění diagnostiky vozidla z jakéhokoli místa v opravně.

Pro urychlení diagnostiky více vozidel lze v rušných opravárnách použít více než jedno zařízení VCI2, což technikům umožňuje rychle spárovat jejich tablet MaxiSys s každým zařízením VCI2 samostatně přes Bluetooth, takže není nutné pokaždé odpojovat zařízení VCI2 z jednoho vozidla a připojovat ho k jinému.

#### ➤ Párování tabletu s VCI2 přes Bluetooth

1. Zapněte tablet.
2. Klepněte na tlačítko aplikace **VCI Manager** v nabídce MaxiSys Job Menu.
3. Z seznamu režimů připojení vyberte **VCI BT** a klepnutím na přepínač **Bluetooth** jej **zapněte**. Zařízení automaticky vyhledá dostupná zařízení pro párování přes Bluetooth. Nalezená zařízení jsou uvedena v části nastavení v pravém dolním rohu obrazovky.

## POZNÁMKA

Pokud není nalezen žádný VCI2, může to znamenat, že síla signálu je příliš slabá na to, aby byl detekován. Přemístěte VCI2 a odstraňte všechny možné předměty, které mohou způsobovat rušení signálu. Klepněte na tlačítko **Scan** v pravém horním rohu obrazovky a proveďte nové vyhledávání zařízení.

4. Název VCI2 se obvykle zobrazuje jako „Maxi“ s příponou sériového čísla. Vyberte VCI2 pro spárování. (Pokud používáte více než jedno zařízení VCI2, ujistěte se, že jste vybrali správné zařízení VCI2 pro spárování.)
5. Po úspěšném spárování se stav připojení zobrazí jako „Připojeno“.
6. Zkratka VCI Manager v dolní části obrazovky zobrazí zelený kruh s ikonou BT, když jsou tablet a VCI2 připojeny.

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

### 6.1.2.2 Připojení Wi-Fi

VCI2 podporuje připojení Wi-Fi 5 GHz. V otevřených prostorech je pracovní dosah komunikace Wi-Fi 5G až 100 m.

#### ➤ Párování tabletu s VCI2 přes Wi-Fi

1. Zapněte tablet.
2. Klepněte na tlačítko aplikace **VCI Manager** v nabídce MaxiSys Job Menu.
3. Z seznamu režimů připojení vyberte **Wi-Fi** a klepnutím na přepínač **Wi-Fi** jej **zapněte**. Tablet automaticky vyhledá dostupná zařízení pro připojení Wi-Fi. Nalezené zařízení VCI2 jsou uvedena v části nastavení v pravém dolním rohu obrazovky.
4. Název VCI2 se obvykle zobrazuje jako „Maxi“ s příponou sériového čísla. Vyberte požadované zařízení pro připojení.
5. Po úspěšném spárování se stav připojení zobrazí jako „Connected“ (Připojeno).
6. Zkratka VCI Manager v dolní části obrazovky zobrazí zelený kruhový symbol Wi-Fi, když jsou tablet a VCI2 připojeny.

Další informace naleznete v části [Wi-Fi připojení](#).

### 6.1.2.3 Připojení pomocí kabelu USB

Připojení pomocí kabelu USB je jednoduchý a rychlý způsob, jak navázat komunikaci mezi tabletem a VCI2. Po správném připojení kabelu USB z tabletu k VCI2 se na zástupci VCI Manager v dolní části obrazovky zobrazí zelená značka a LED dioda Vehicle na VCI2 svítí zeleně, což znamená, že připojení mezi zařízeními bylo úspěšné. Diagnostický tablet MaxiSys je nyní připraven k provádění diagnostiky vozidla.

## POZNÁMKA

Pro co nejstabilnější komunikaci se při programování nebo kódování ECU doporučuje použít USB připojení mezi tabletem a VCI2.

### 6.1.3 Zpráva o chybě komunikace

- A. Pokud se tablet nemůže připojit k VCI2, zobrazí se zpráva „Chyba“. Zpráva „Chyba“ znamená, že tablet nekomunikuje s VCI2. Chybu vyřešte provedením následujících kroků:
- Ujistěte se, že je VCI2 zapnuté.
  - Při použití bezdrátového připojení se ujistěte, že je síť správně nakonfigurována a že je připojeno správné zařízení.
  - Pokud tablet během diagnostiky náhle ztratí komunikaci, ujistěte se, že signál neruší žádné předměty.
  - Ujistěte se, že je VCI2 správně umístěno přední stranou nahoru.
  - Přiblížte tablet k VCI2. Pokud používáte kabelové připojení, ujistěte se, že je kabel pevně připojen k VCI2.
  - Zkontrolujte, zda svítí kontrolka připojení VCI2 pro vybraný typ komunikace: Bluetooth, Wi-Fi nebo kabel USB.
- B. Pokud VCI2 není schopen navázat komunikační spojení, zobrazí se zpráva s pokyny pro řešení problémů. Mezi možné příčiny chyby komunikace patří:
- VCI2 není schopen navázat komunikační spojení s vozidlem.
  - Pro diagnostiku byl vybrán systém vozidla, který vozidlo nepodporuje.
  - Je uvolněné připojení.
  - Je přepálená pojistka vozidla.
  - Vozidlo nebo datový kabel má poruchu zapojení.
  - V datovém kabelu nebo adaptéru je porucha obvodu.
  - Identifikace vozidla je zadána nesprávně.

# 6.2 Začínáme

Před prvním použitím diagnostické aplikace se ujistěte, že je VCI2 správně připojeno k tabletu a komunikuje s ním. Další podrobnosti najdete v části [Nastavení komunikace s vozidlem](#).

Pokud je VCI2 správně připojeno k vozidlu pomocí hlavního kabelu a spárováno s tabletem, je platforma připravena k zahájení diagnostiky vozidla. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce MaxiSys Job Menu. Na obrazovce se zobrazí nabídka Vozidlo.



Obrázek 6-2 Obrazovka nabídky vozidla

- 1. Tlačítka na horní liště nástrojů
- 2. Ikony výrobců

## Tlačítka na horní liště

Funkce tlačítek na horní liště obrazovky jsou uvedeny a popsány v následující tabulce:

Tabulka 6-1 Tlačítka horní lišty nástrojů

| Tlačítko | Název | Popis                            |
|----------|-------|----------------------------------|
|          | Domů  | Vrátí se do nabídky MaxiSys Job. |
| Tlačítko | Název | Popis                            |

|                                                                                    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>VID</b>      | <p>Klepnutím na toto tlačítko otevřete rozevírací seznam:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Klepnutím na <b>Automatická detekce</b> spustíte automatickou detekci VIN.</li> <li>● Klepnutím na možnost <b>Ruční zadání</b> můžete zadat kód VIN nebo číslo licence ručně.</li> <li>● Klepnutím na <b>Skenovat VIN/registrační značku</b> naskenujete kód VIN/číslo registrační značky pomocí fotoaparátu.</li> </ul> |
|   | <b>Vše</b>      | Zobrazí všechny značky vozidel v nabídce Vozidla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   | <b>Oblíbené</b> | Zobrazí oblíbené značky vozidel vybrané uživatelem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|   | <b>Historie</b> | Zobrazí uložené záznamy historie testovaných vozidel. Tato možnost poskytuje přímý přístup k dříve testovaným vozidlům zaznamenaným během předchozího testu. Viz <a href="#">Historie vozidel</a> .                                                                                                                                                                                                                             |
|   | <b>Amerika</b>  | Zobrazuje nabídku amerických vozidel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   | <b>Evropa</b>   | Zobrazí evropské menu vozidel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | <b>Asie</b>     | Zobrazí nabídku asijských vozidel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | <b>Hledat</b>   | Klepnutím do vyhledávacího pole zobrazíte virtuální klávesnici a zadejte výrobce vozidla, které chcete otestovat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Ikony výrobců

Ikony výrobců zobrazují různé značky vozidel. Po správném připojení VCI2 k testovanému vozidlu vyberte ikonu výrobce a spusťte diagnostickou relaci.

## 6.3 Identifikace vozidla

Systém MaxiSys podporuje pět metod identifikace vozidla.

1. Automatická detekce
2. Ruční zadání
3. Skenování VIN/registrační značky
4. Ruční výběr vozidla
5. Přímý vstup OBDII

### 6.3.1 Automatická detekce

Systém MaxiSys je vybaven nejnovější funkcí automatické detekce na základě VIN, která identifikuje vozidla CAN jediným klepnutím, což technikovi umožňuje rychle identifikovat konkrétní vozidlo a naskenovat jeho dostupné systémy za účelem vyhledání chybových kódů.

K dispozici jsou dvě možnosti zadání pro provedení funkce automatické detekce:

A. Z aplikace **VID**

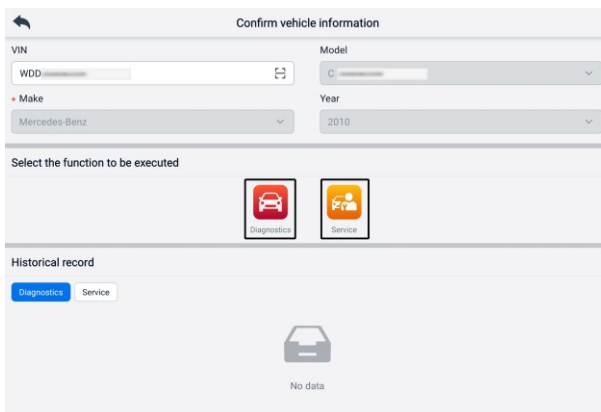
➤ **Pro provedení automatické detekce**

1. Připojte tablet k VC12 a navážete komunikační spojení přes Bluetooth, Wi-Fi nebo USB kabel. Viz [Navázání komunikace s vozidlem](#).
2. Klepněte na tlačítko aplikace **VID** v nabídce MaxiSys Job Menu.



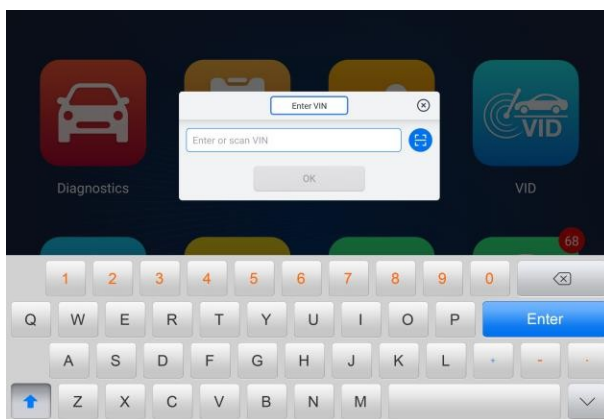
**Obrázek 6-3** *Obrazovka aplikace VID*

3. Informace o vozidle budou automaticky identifikovány a poté zobrazeny na obrazovce. Klepněte na **Diagnostika** nebo **Servis** pro spuštění funkce.



**Obrázek 6-4** *Obrázovka potvrzení informací o vozidle 1*

Pokud nelze informace o vozidle identifikovat automaticky, zadejte ručně VIN nebo klepněte na ikonu **Skenovat** a naskenujte a rozpoznat VIN. Podrobné kroky operace najdete v části [Ruční zadání](#).

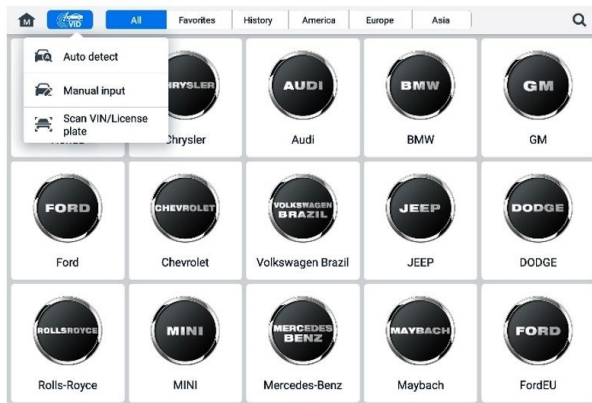


**Obrázek 6-5** *Obrázovka potvrzení informací o vozidle 2*

## B. Z aplikace **Diagnostika**

### ➤ Pro provedení automatické detekce

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce MaxiSys Job Menu. Zobrazí se nabídka Vozidlo.
2. Klepněte na tlačítko **VID** na horní liště nástrojů. Vyberte **možnost Automatická detekce**. Tablet spustí skenování VIN na ECU vozidla. Jakmile je testované vozidlo úspěšně identifikováno, systém vás přesměruje na obrazovku Hlavní nabídka Diagnostika.



**Obrázek 6-6** *Obrazovka tlačítka VID*

## 6.3.2 Ruční zadání

U vozidel, která nepodporují funkci automatické detekce, umožňuje systém MaxiSys ručně zadat VIN nebo registrační číslo vozidla, nebo jednoduše pořídít fotografii štítku s VIN nebo registrační značky pro rychlou identifikaci vozidla.

### ➤ Provedení ručního zadání

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce Úkoly MaxiSys. Zobrazí se nabídka Vozidlo.
2. Klepněte na tlačítko **VID** na horní liště nástrojů (viz [obrázek 6-6 Obrazovka tlačítka VID](#)).
3. Vyberte možnost **Ruční zadání**.
4. Klepněte na vstupní pole a zadejte správný kód VIN nebo registrační číslo.
5. Klepněte na **OK**. Vozidlo bude identifikováno a porovnáno s databází vozidel a systém vás přesměruje na obrazovku Hlavní nabídka Diagnostika.

## 6.3.3 Skenování VIN/registrační značky

Klepněte na **Skenovat VIN/registrační značku** v rozvíracím seznamu (viz [obrázek 6-6 Obrazovka tlačítka VID](#)) a otevře se fotoaparát. Na pravé straně obrazovky jsou shora dolů k dispozici tři možnosti: **Skenovat čárový kód**, **Skenovat VIN** a **Skenovat registrační značku**.

### 🔍 POZNÁMKA

Metoda Skenovat registrační značku je podporována v některých zemích a oblastech. Pokud není k dispozici, zadejte registrační číslo ručně.

Vyberte jednu ze tří možností a umístěte tablet tak, aby bylo číslo VIN nebo číslo licence zarovnáno ve skenovací okně. Výsledek se po skenování zobrazí v dialogovém okně Výsledek rozpoznání. Klepnutím na **tlačítko OK** potvrďte výsledek a na tabletu se zobrazí obrazovka s potvrzením informací o vozidle. Pokud jsou všechny informace o vozidle správné, klepněte na ikonu uprostřed obrazovky, abyste potvrdili číslo VIN testovaného vozidla, a klepnutím na **tlačítko OK** pokračujte.



**Obrázek 6-7 Obrazovka skenování VIN/licence**

Pokud nelze naskenovat číslo VIN/registrační číslo, zadejte číslo VIN/registrační číslo ručně. Klepnutím na **tlačítko OK** pokračujte. Potvrďte VIN testovaného vozidla, abyste mohli pokračovat.

### 6.3.4 Ruční výběr vozidla

Pokud nelze VIN vozidla automaticky načíst z ECU vozidla nebo není konkrétní VIN známo, můžete vozidlo vybrat ručně.

#### **Výběr vozidla krok za krokem**

Tento režim výběru vozidla je řízený nabídkou. Vyberte výrobce vozidla na obrazovce Nabídka vozidla a zobrazí se obrazovka Získat informace o VIN, poté klepněte na tlačítko **Ruční výběr**. Na stejné obrazovce vyberte informace o vozidle, jako je značka, model, kapacita, typ motoru a modelový rok. Klepnutím na tlačítko **ESC** v pravém dolním rohu obrazovky ukončete výběr vozidla. Klepnutím na tlačítko **Reset** znovu vyberte informace o vozidle, pokud je to nutné.

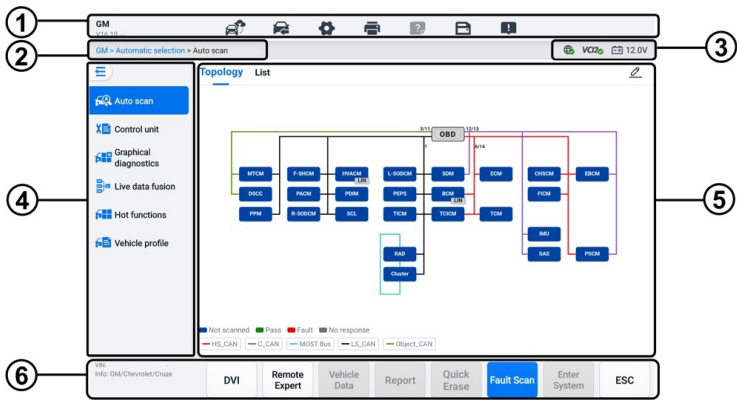
### 6.3.5 Přímý vstup OBDII

V některých případech tablet nemusí být schopen identifikovat vozidlo. U těchto vozidel může uživatel provést generickou diagnostiku OBDII nebo EOBD. Další informace naleznete v části [Generické operace OBDII](#).

## 6.4 Navigace

### 6.4.1 Rozložení diagnostické obrazovky

Po potvrzení informací o vozidle klepněte na **tlačítko OK** pro vstup do hlavního diagnostického programu. Tato část popisuje běžné funkce, včetně automatického skenování, řídicí jednotky, servisu a programování. Dostupné funkce se mohou u různých vozidel lišit.



Obrázek 6-8 Obrazovka hlavního menu diagnostiky

1. Nástrojová lišta diagnostiky
2. Aktuální cesta k adresáři
3. Panel informací o stavu
4. Navigační lišta
5. Hlavní část
6. Funkční tlačítka

#### 6.4.1.1 Panel diagnostických nástrojů

Panel diagnostických nástrojů obsahuje tlačítka, která umožňují tisknout nebo ukládat zobrazená data a provádět další operace. Níže uvedená tabulka obsahuje stručný popis funkcí tlačítek panelu diagnostických nástrojů:

Tabulka 6-2 Tlačítka diagnostického panelu nástrojů

| Tlačítko | Název                | Popis                                                                                                     |
|----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>Remote Expert</b> | Klepnutím spustíte aplikaci Vzdálený odborník. Tato funkce je k dispozici v některých zemích a regionech. |
| Tlačítko | Název                | Popis                                                                                                     |

|                                                                                   |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Výměna vozidla</b>   | Ukončí diagnostickou relaci a vrátí se na obrazovku nabídky vozidla, kde můžete vybrat jiné vozidlo pro testování.                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <b>Nastavení</b>        | Otevře obrazovku Nastavení. Viz <a href="#">Nastavení</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <b>Tisk</b>             | Uloží a vytiskne kopii zobrazených dat. Viz <a href="#">Nastavení tisku</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <b>Nápověda</b>         | Poskytuje pokyny nebo tipy pro ovládání různých diagnostických funkcí.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <b>Uložit</b>           | Otevře podnabídku, která obsahuje možnosti pro ukládání dat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | <b>Data Zaznamenaní</b> | <p>Tuto funkci použijte, pokud při testování nebo diagnostice vozidla dojde k chybě. Tato funkce zaznamená komunikační data a informace z ECU testovaného vozidla a odešle je technickému personálu společnosti Autel k posouzení a nalezení řešení.</p> <p>Přejděte do aplikace Podpora a sledujte průběh zpracování. Viz <a href="#">Správce dat</a>.</p> |

### POZNÁMKA

Diagnostická lišta (umístěná v horní části obrazovky) bude aktivní po celou dobu diagnostické relace pro úkoly, jako je tisk a ukládání zobrazených dat, získávání informací nápovědy nebo provádění záznamu dat.

#### ➤ Tisk dat v diagnostice

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce MaxiSys Job Menu. Tlačítko **Tisk** na diagnostické liště nástrojů je k dispozici během všech diagnostických operací.
2. Klepněte na **Tisknout** a zobrazí se rozevírací nabídka.
  - a) **Tisknout tuto stránku** – vytiskne kopii aktuální obrazovky.
  - b) **Tisknout všechna data** — vytiskne kopii všech zobrazených dat ve formátu PDF.
3. Bude vytvořen dočasný soubor, který bude odeslán přes počítač do tiskárny.
4. Po odeslání souboru se zobrazí potvrzovací zpráva.

### POZNÁMKA

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

#### ➤ **Odeslání zpráv o zaznamenávání dat v diagnostice**

1. Klepněte na aplikaci **Diagnostika** v nabídce MaxiSys Job Menu. Tlačítko **Data Logging** na panelu nástrojů diagnostiky je k dispozici během všech operací diagnostiky.
2. Klepnutím na tlačítko **Data Logging** zobrazíte možnosti chyb. Vyberte konkrétní chybu, klepněte na **OK** a zobrazí se formulář pro odeslání, do kterého můžete vyplnit informace o zprávě.
3. Klepnutím na tlačítko **Odeslat** v pravém horním rohu obrazovky odešlete formulář zprávy přes internet. Po úspěšném odeslání se zobrazí potvrzovací zpráva.

#### **6.4.1.2 Aktuální cesta k adresáři**

Aktuální cesta k adresáři zobrazuje všechny názvy adresářů pro přístup k aktuální stránce.

#### **6.4.1.3 Panel informací o stavu**

Panel informací o stavu v pravém horním rohu hlavní části zobrazuje následující položky:

1. **Ikona stavu sítě** – označuje, zda je připojena síť.
2. **Ikona VCI2** – označuje stav komunikace mezi tabletem a VCI2.
3. **Ikona baterie** – označuje stav baterie vozidla.

#### **6.4.1.4 Navigační lišta**

Navigační lišta na levé straně obrazovky zobrazuje hlavní nabídku diagnostických funkcí. Hlavní nabídka se liší podle testovaného vozidla. Společná nabídka zahrnuje automatické skenování, řídicí jednotku, grafickou diagnostiku, fúzi živých dat, horké funkce, profil vozidla a programování. Klepnutím na ikonu „“ (Zobrazit/skrýt nabídku) v levém horním rohu navigační lišty skryjete hlavní nabídku a dalším klepnutím ji zobrazíte.

#### **6.4.1.5 Hlavní část**

Hlavní část se liší v závislosti na fázi operací a zobrazuje výběr identifikace vozidla, hlavní menu, testovací data, zprávy, pokyny a další diagnostické informace.

#### **6.4.1.6 Funkční tlačítka**

Funkční tlačítka zobrazená ve spodní části obrazovky se liší podle operace. Funkce zahrnují navigaci, hlášení a vymazání kódu. Funkce těchto tlačítek budou popsány v následujících částech, kde je to relevantní.

## 6.4.2 Zprávy na obrazovce

Zprávy se zobrazují, když je před pokračováním nutné zadat další údaje. Na obrazovce se zobrazují hlavně tři typy zpráv: potvrzení, varování a chyba.

### 6.4.2.1 Potvrzovací zprávy

Tento typ zpráv se obvykle zobrazuje jako obrazovka „Informace“, když se chystáte provést akci, kterou nelze vrátit zpět, nebo když byla akce zahájena a k pokračování je nutné vaše potvrzení.

Pokud není vyžadována odezva uživatele, zpráva se zobrazí krátce.

### 6.4.2.2 Varovné zprávy

Tento typ zpráv se zobrazuje, když dokončení vybrané akce může mít za následek nevratnou změnu nebo ztrátu dat. Příkladem této zprávy je zpráva „Vymazat kódy“.

### 6.4.2.3 Chybové zprávy

Chybové zprávy se zobrazují, když dojde k systémové nebo procedurální chybě. Mezi možné chyby patří odpojení kabelu a přerušení komunikace.

## 6.5 Diagnostické menu

---

Aplikace Diagnostika umožňuje navázat datové spojení s ECU vozidla prostřednictvím VCI2 za účelem diagnostiky a údržby vozidla.

Hlavní obrazovka nabídky Diagnostika (viz [obrázek 6-8 Hlavní obrazovka nabídky Diagnostika](#)) umožňuje uživatelům číst kódy, mazat kódy nebo provádět komplexní diagnostické funkce automobilu atd. Po výběru funkce tablet naváže komunikaci s vozidlem prostřednictvím VCI2 a na základě vašeho výběru vstoupí do odpovídající nabídky funkcí nebo výběrové nabídky.

## 6.6 Diagnostické funkce

---

### Automatické skenování

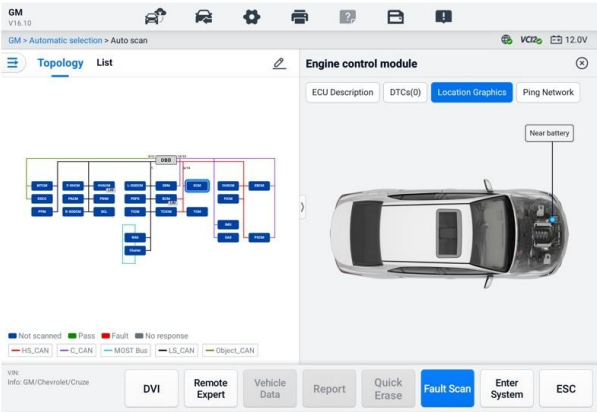
Funkce automatického skenování, kterou lze použít k zahájení automatického skenování všech dostupných systémů ve vozidle, se zobrazí na navigační liště při přístupu k diagnostické funkci.

Na obrazovce automatického skenování jsou dvě karty: karta Topologie a karta Seznam.

A. Karta Topologie

Pro řadu značek vozidel, včetně Volkswagen, Audi, BMW, Ford, Land Rover, Jaguar, Chrysler, Fiat, Volvo atd., je k dispozici topologická mapa, která zobrazuje vztahy mezi systémy vozidla. Systém ECU testovaného vozidla je zobrazen ve formě topologického diagramu, který popisuje uspořádání kabelů a systémů řídicího obvodu vozidla a cestu používanou pro přenos dat.

Při výběru systému se na pravé straně zobrazí informace, jako je popis ECU, DTC, grafika umístění a síť PING.



Obrázek 6-9 Karta Topologie

B. Karta Seznam

Karta Seznam je k dispozici pro většinu vozidel.

|                                                                               |                                                      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|
| GM V16.10                                                                     |                                                      |             |
| GM > Automatic selection > Auto scan                                          |                                                      |             |
| Topology List                                                                 |                                                      |             |
| Auto scan                                                                     | 1 Engine control module                              | Not scanned |
| Control unit                                                                  | 2 Transmission control module                        | Not scanned |
| Graphical diagnostics                                                         | 3 Electronic brake control module                    | Not scanned |
| Live data fusion                                                              | 4 Chassis control module                             | Not scanned |
| Hot functions                                                                 | 5 Inflatable restraint sensing and diagnostic module | Not scanned |
| Vehicle profile                                                               | 6 Instrument cluster                                 | Not scanned |
|                                                                               | 7 Power steering control module                      | Not scanned |
|                                                                               | 8 Steering column lock control module                | Not scanned |
|                                                                               | 9 Steering wheel angle sensor module                 | Not scanned |
| VIN: Info: GM/Chevrolet/Cruze                                                 |                                                      |             |
| DVI Remote Expert Vehicle Data Report Quick Erase Fault Scan Enter System ESC |                                                      |             |

Obrázek 6-10 Karta Seznam

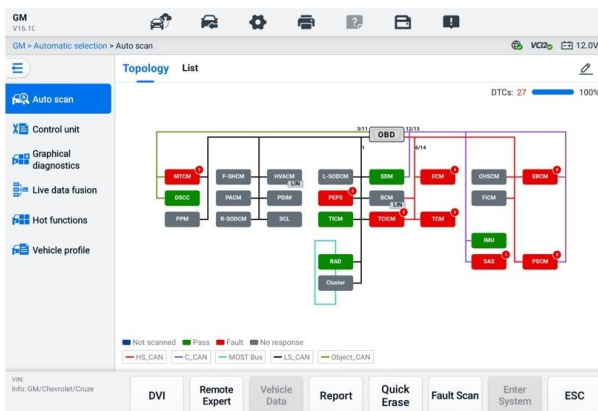
## ➤ Provedení funkce automatického skenování

Vezměme si jako příklad topologii:

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce MaxiSys Job Menu. Vyberte odpovídající informace o vozidle a přejděte na obrazovku Hlavní nabídka diagnostiky (viz *obrázek 6-8 Obrazovka Hlavní nabídka diagnostiky*).
2. V navigační liště vyberte možnost **Automatické skenování**.
3. V hlavní části se zobrazí topologická mapa. Klepněte na tlačítko **Fault Scan (Skenování poruch)** v dolní části obrazovky a proveďte skenování modulů systému vozidla.

## Výsledky automatického skenování

### A. Karta Topologie

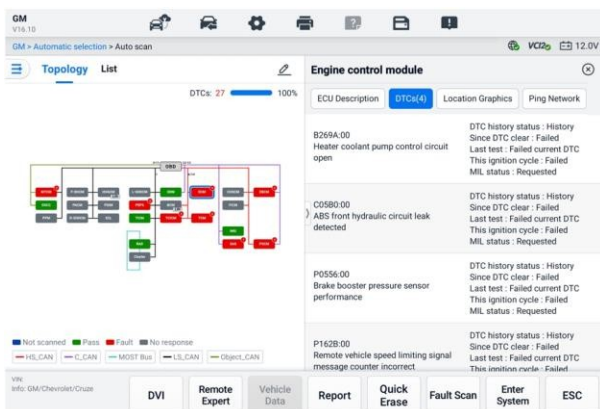


**Obrázek 6-11 Výsledek skenování na kartě Topologie 1**

Počet celkových poruch se zobrazí v pravém horním rohu a výsledky se po skenování zobrazí v různých barvách:

- Zelená: systém nezjistil žádné poruchy.
- Červená: systém zjistil poruchy. Počet poruch se zobrazí v pravém horním rohu systému.
- Šedá: systém neobdržel odpověď.
- Modrá: systém nebyl skenován.

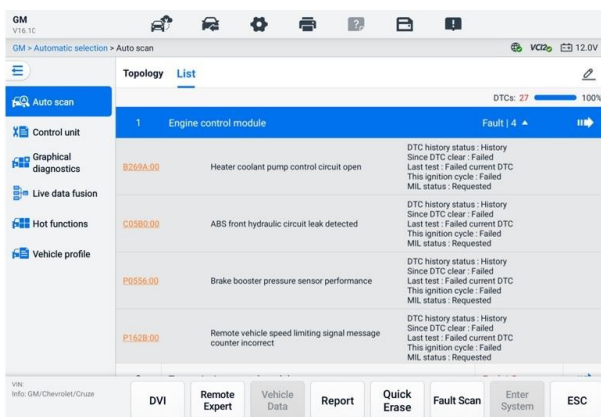
Po skenování můžete klepnout na systém s chybami a zobrazit informace, jako jsou podrobné kódy DTC, grafické znázornění umístění a síť PING na pravé straně.



**Obrázek 6-12 Výsledek skenování na kartě Topology 2**

Klepnutím na tlačítko **Enter System (Vstoupit do systému)** v dolní části provedte další diagnostiku nebo proveďte funkce na základě detekovaných chyb pomocí hlasových příkazů začínajících slovem „Hey Max“.

## B. Karta Seznam



**Obrázek 6-13 Výsledek skenování na kartě Seznam**

Celkový počet poruch se zobrazí v pravém horním rohu. Podrobné výsledky skenování se zobrazují ve čtyřech sloupcích.

- Sloupec 1 – zobrazuje čísla systémů
- Sloupec 2 – zobrazuje naskenované systémy
- Sloupec 3 – zobrazuje výsledky skenování

- ❖ **Porucha | #:** Označuje, že byl/y detekován/y chybový/é kód/kódy; „#“ označuje počet detekovaných poruch.
- ❖ **V pořádku | Bez poruchy:** Označuje, že systém byl skenován a nebyla detekována žádná porucha.
- ❖ **Not Scanned** (Systém nebyl naskenován): Označuje, že systém nebyl naskenován.
- ❖ **No Response** (Systém nebyl naskenován, žádná odezva): Označuje, že systém neobdržel odezvu.

- Sloupec 4 – klepnutím na tlačítko „“ (Automatická diagnostika) vstoupíte do systému a můžete provést další diagnostiku.

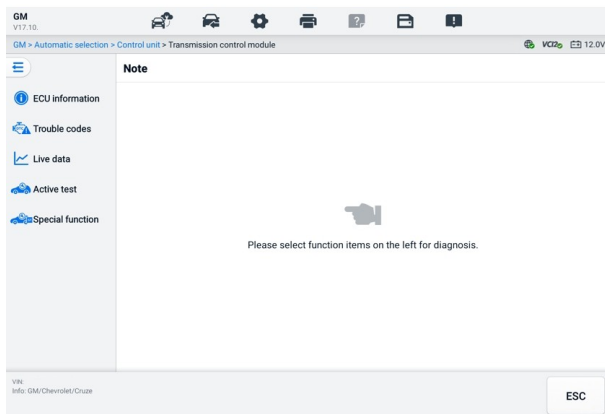
Níže uvedená tabulka obsahuje stručný popis funkčních tlačítek v dolní části obrazovky automatického skenování:

**Tabulka 6-3 Popis funkčních tlačítek**

| Název                      | Popis                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DVI</b>                 | Otevře obrazovku aplikace DVI.                                                              |
| <b>Vzdálený expert</b>     | Ukončí funkci Diagnostika a přejde do funkce Vzdálený expert, aby provedla vzdálený servis. |
| <b>Údaje o vozidle</b>     | Zobrazí související informace o vozidle.                                                    |
| <b>Zpráva</b>              | Zobrazí diagnostická data ve formě zprávy.                                                  |
| <b>Rychlé vymazání</b>     | Vymaže všechny informace o poruchách po skenování.                                          |
| <b>Skenování chyb</b>      | Skenuje moduly systému vozidla.                                                             |
| <b>Pozastavit</b>          | Pozastaví proces skenování.                                                                 |
| <b>Vstoupit do systému</b> | Vstoupí do systému ECU.                                                                     |
| <b>ESC</b>                 | Vrátí se na předchozí obrazovku nebo opustí obrazovku Diagnostika.                          |

## Řídicí jednotka

Funkce řídicí jednotky umožňuje ručně vyhledat požadovaný řídicí systém pro testování prostřednictvím řady možností. Postupujte podle pokynů v nabídce a pokaždé proveďte správný výběr; program vás po několika výběrech navede do nabídky diagnostických funkcí.



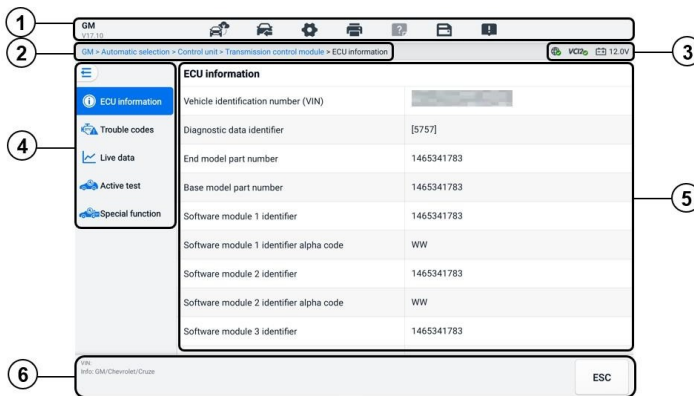
**Obrázek 6-14** *Obrazovka řídicí jednotky*

Dostupné funkce se mohou lišit v závislosti na vozidle. Nabídka funkcí může zahrnovat:

- **Informace o ECU** — zobrazuje podrobné informace o ECU. Vyberte tuto možnost pro zobrazení informační obrazovky.
- **Chybové kódy** — obsahuje funkce Čist kódy a Vymazat kódy. První z nich zobrazuje podrobné informace o DTC získané z řídicí jednotky vozidla. Druhá vám umožňuje vymazat DTC a další data z ECU.
- **Živá data** — načte a zobrazí živá data a parametry z ECU vozidla.
- **Aktivní test** — poskytuje specifické testy subsystémů a komponent. Dostupné testy se liší podle vozidla.
- **Speciální funkce** — poskytuje funkce přizpůsobení komponent nebo kódování variant pro vlastní konfigurace a umožňuje zadání adaptivních hodnot pro určité komponenty po opravách. Dostupné funkce se liší podle vozidla.

## 6.6.1 Informace o ECU

Tato funkce načítá a zobrazuje konkrétní informace o testované řídicí jednotce, včetně typu jednotky, čísel verzí a dalších informací.

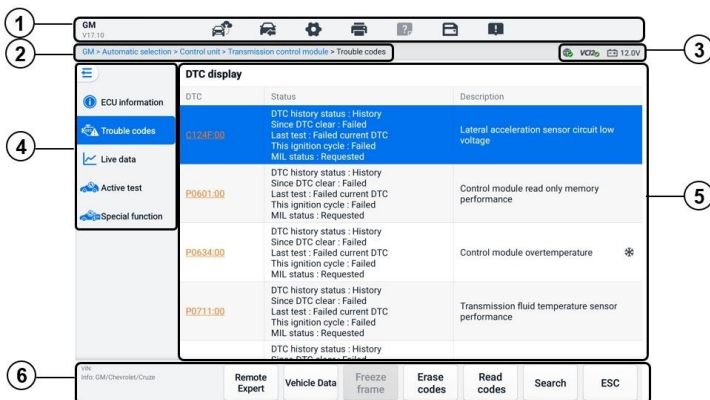


**Obrázek 6-15** *Obrazovka informací ECU*

1. Panel nástrojů diagnostiky — podrobný popis funkcí jednotlivých tlačítek najdete v [tabulce 6-2 Tlačítka panelu nástrojů diagnostiky](#).
2. Aktuální cesta k adresáři
3. Panel informací o stavu
4. Navigační lišta
5. Hlavní část – levý sloupec zobrazuje názvy položek, pravý sloupec zobrazuje specifikace nebo popisy.
6. Tlačítko funkce — v tomto případě je k dispozici pouze tlačítko **ESC**; po zobrazení jej stiskněte pro ukončení.

## 6.6.2 Chybové kódy

Tlačítka funkcí Freeze Frame, Read Codes a Erase Codes jsou obsažena na obrazovce Trouble Codes. Tlačítko Freeze Frame se aktivuje, pokud jsou k dispozici data freeze frame k prohlížení. Klepnutím na tlačítko **Erase Codes** (Vymazat kódy) vymažete kódy DTC a další data z ECU, zatímco klepnutím na tlačítko **Read Codes** (Číst kódy) zobrazíte podrobné informace o kódech DTC načtené z řídicí jednotky vozidla. Po klepnutí na položku **Trouble Codes** (Chybové kódy) na navigační liště obrazovky Control Unit (Řídicí jednotka) tablet automaticky načte informace o kódech DTC v ECU.



**Obrázek 6-16 Obrazovka Chybové kódy**

1. Diagnostický panel nástrojů – podrobný popis funkcí jednotlivých tlačítek najdete v [tabulce 6-2 Tlačítka diagnostického panelu nástrojů](#).
2. Aktuální cesta k adresáři
3. Panel informací o stavu
4. Navigační lišta
5. Hlavní část
  - Sloupec 1 – zobrazuje kódy načtené z vozidla
  - Sloupec 2 – označuje stav načtených kódů
  - Sloupec 3 – zobrazuje podrobné popisy načtených kódů
  - Ikona sněhové vločky — zobrazuje se pouze v případě, že jsou k dispozici data pro zobrazení zmrazeného snímku. Klepnutím na ikonu zobrazíte obrazovku s daty. Obrazovka zmrazeného snímku je podobná obrazovce čtených kódů a má podobné funkce.
6. Funkční tlačítka
  - **Vzdálený odborník** — klepnutím otevřete funkci vzdáleného odborníka.
  - **Zmrazené snímky** — ikona sněhové vločky se zobrazí, když jsou k dispozici data zmrazených snímků.
  - **Vymazat kódy** — klepnutím vymažete kódy z ECU. Před vymazáním kódů se doporučuje přechíst kódy DTC a provést nezbytné opravy.

Po načtení kódů z vozidla a provedení určitých oprav můžete pomocí této funkce kódy z vozidla vymazat. Před provedením této funkce se ujistěte, že je klíč zapalování vozidla v poloze ON (RUN) a motor je vypnutý.

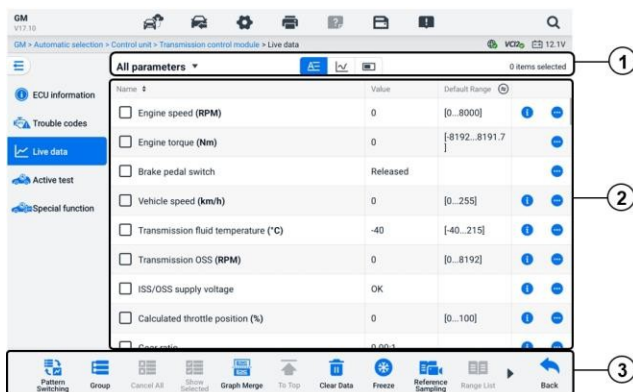
## ➤ Vymazání kódů

1. Klepněte na **Vymazat kódy** z funkčních tlačítek.
  2. Zobrazí se varovná zpráva, která vás informuje o ztrátě dat při použití této funkce.
    - ✦ Klepněte na **OK** pro pokračování. Po úspěšném provedení operace se zobrazí potvrzovací obrazovka.
    - ✦ Klepnutím na tlačítko **Cancel** (Zrušit) funkci ukončete.
  3. Klepněte na **tlačítko ESC** na potvrzovací obrazovce a ukončete obrazovku Erase Codes (Vymazat kódy).
  4. Zkontrolujte funkci Číst kódy, abyste se ujistili, že operace byla úspěšná.
- **Čtení kódů** – načte a zobrazí kódy DTC z řídicího systému vozidla. Obrazovka Čtení kódů se liší u každého testovaného vozidla.
  - **Vyhledávání** — klepnutím vyhledáte vybraný kód DTC a další informace na internetu.
  - **ESC** – klepnutím se vrátíte na předchozí obrazovku nebo opustíte funkci.

## 6.6.3 Živé údaje

Po klepnutí na možnost **Živá data** v levém navigačním panelu se na obrazovce standardně zobrazí skupiny parametrů. Klepnutím na skupinu přejdete na obrazovku živých dat, kde najdete podrobnosti. Můžete také vytvořit novou skupinu dat klepnutím na ikonu **Přidat** (+).

Na obrazovce živých dat se zobrazí seznam dat pro vybraný systém. Zobrazené parametry se liší podle vozidla. Pomocí gesta posouvání se můžete rychle pohybovat po seznamu dat. Dotkněte se obrazovky a přetáhněte prstem nahoru nebo dolů, abyste změnili pozici zobrazených parametrů, pokud data zabírají více než jednu obrazovku.



Obrázek 6-17 Obrazovka živých dat

## 1. Horní panel nástrojů

- Výběr skupiny dat – klepnutím na tlačítko rozevřacího seznamu vyberte požadovanou skupinu dat.
- Režim zobrazení – pro vybranou skupinu dat jsou k dispozici tři režimy zobrazení.
  - ◇ **Textový režim** — výchozí režim, který zobrazuje parametry jako textový seznam.
  - ◇ **Režim grafů vlnových průběhů** — zobrazuje parametry ve formě grafů vlnových průběhů.
  - ◇ **Režim digitálního měřidla** — zobrazuje parametry ve formě grafu digitálního měřidla.

## 2. Hlavní část

- Sloupec názvů — zobrazuje názvy parametrů.
  - ◇ Zaškrťovací políčko — klepnutím na zaškrťovací políčko vlevo od parametru vyberete danou položku.  
Dalším klepnutím na zaškrťovací políčko výběr zrušíte.
- Sloupec „Value“ (Hodnota) — zobrazuje hodnoty parametrů.
- Sloupec Výchozí rozsah — zobrazuje výchozí rozsahy parametrů.

### POZNÁMKA

Klepnutím na  vpravo od sloupce Rozsah, přepnete zobrazení mezi maximálními a minimálními hodnotami v záznamové funkci a referenční hodnotou.

- Tlačítko nabídky přetečení — klepnutím na ikonu „“ ( **P ř e t e č e n í** ) otevřete podnabídku, která obsahuje čtyři režimy zobrazení a další možnosti.
- Tlačítko nápovědy — klepnutím na ikonu „“ otevřete obrazovku nápovědy k živým datům, která obsahuje nápovědu k vybraným živým datům, jako je význam, princip a související části.

## Režim zobrazení

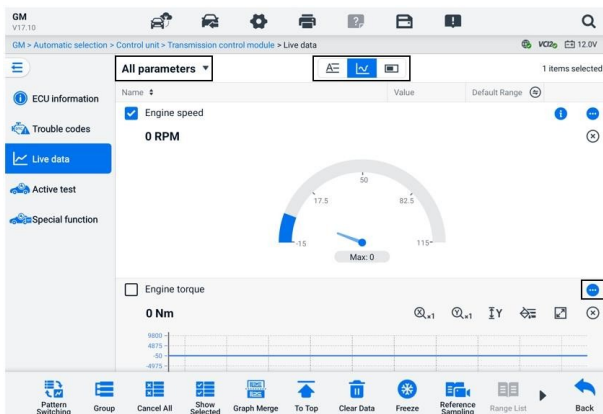
K dispozici jsou čtyři typy režimů zobrazení pro prohlížení dat, které vám umožňují prohlížet různé typy parametrů v režimu, který nejlépe vyhovuje zobrazení dat.

| Ikona                                                                               | Režim zobrazení                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Textový režim                                                                               |
|  | Režim grafu vlnové křivky. Podporovány jsou parametry digitálního typu a stavové parametry. |
|  | Režim digitálního měřidla. Podporovány jsou pouze parametry digitálního typu.               |

| Ikona                                                                             | Režim zobrazení                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Režim analogového měřidla. Podporovány jsou pouze parametry digitálního typu. |

### ➤ Výběr režimu zobrazení

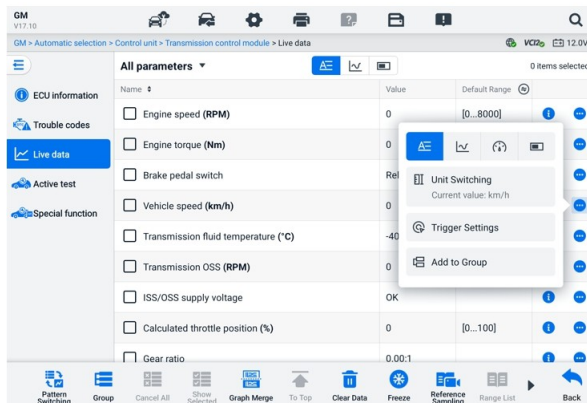
1. Vyberte požadovanou skupinu dat v levém rohu horní lišty nástrojů.
2. Klepněte na režim zobrazení mezi textovým režimem, režimem grafu vlnové křivky a režimem digitálního měřidla pro vybranou skupinu dat.
3. Nebo klepněte na tlačítko přetečení nabídky a vyberte režim zobrazení pro konkrétní parametr. Každá položka parametru zobrazuje vybraný režim samostatně.



**Obrázek 6-18** *Obrazovka režimu zobrazení*

### Ovládací tlačítka

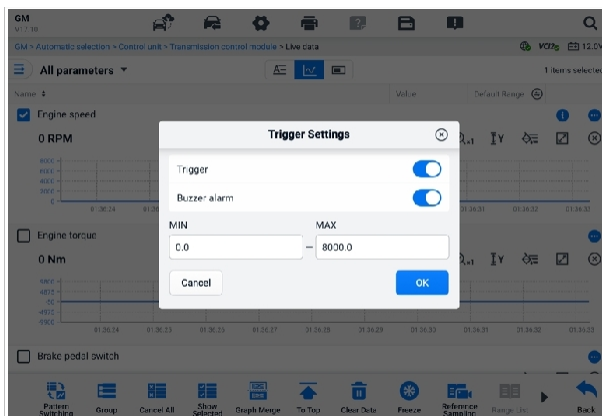
Zobrazí se celkem 4 ovládací tlačítka: Přepínání jednotek, Nastavení spouště a Přidat do skupiny.



**Obrázek 6-19** *Obrazovka ovládacích tlačítek*

- 1) **Přepínání jednotek** – klepnutím přepnete jednotku pro hodnotu parametru.
- 2) **Nastavení spouštěče** – klepnutím zobrazíte okno Nastavení spouštěče.

Na obrazovce nastavení spouštěče můžete nastavit standardní rozsah vyplněním minimální a maximální hodnoty. Při překročení tohoto rozsahu se spustí funkce spouštěče a zařízení automaticky zaznamená a uloží generovaná data. Uložené živé údaje můžete zkontrolovat klepnutím na tlačítko **Zkontrolovat** v dolní části obrazovky.



**Obrázek 6-20** *Obrazovka nastavení spouštěče*

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

- a) **Spouštěč** – zapíná a vypíná spouštěč. Spouštěč je ve výchozím nastavení zapnutý.

- b) Bzučákový alarm – zapíná a vypíná alarm. Funkce alarmu vydává pípavý zvuk jako výstrahu, když naměřená data dosáhnou předem nastavené minimální nebo maximální hodnoty. Bzučákový alarm zazní pouze při prvním spuštění spouštěče.
- c) MIN – klepnutím na toto vstupní pole zobrazíte virtuální klávesnici pro zadání požadované dolní mezní hodnoty.
- d) MAX — klepnutím na toto vstupní pole zobrazíte virtuální klávesnici pro zadání požadované horní mezní hodnoty.

#### ➤ **Nastavení spouštěče**

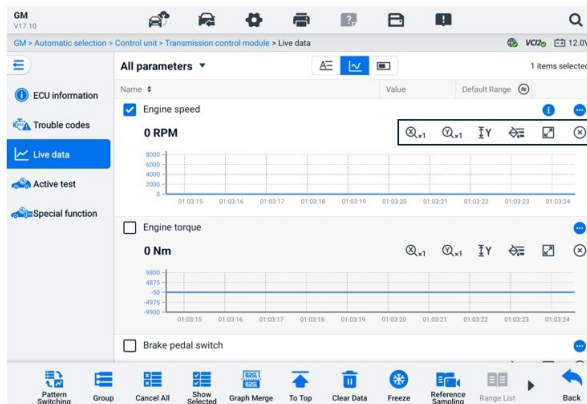
1. Klepnutím na tlačítko přetečení na pravé straně parametru otevřete podnabídku.
2. Klepnutím na tlačítko **Nastavení spouštěče** pod Textovým režimem v podnabídce otevřete okno Nastavení spouštěče.
3. Klepněte na vstupní pole **MIN** a zadejte požadovanou minimální hodnotu.
4. Klepněte na vstupní pole **MAX** a zadejte požadovanou maximální hodnotu.
5. Klepnutím na **tlačítko OK** uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Live Data (Živá data) nebo klepnutím na **tlačítko Cancel** (Zrušit) ukončete bez uložení.

Po úspěšném nastavení spouště se před názvem parametru zobrazí značka spouště. Značka je šedá, pokud není spouštěna, a oranžová, pokud je spuštěna. Kromě toho se na každém z datových grafů (při použití režimu Waveform Graph Mode) zobrazí dvě vodorovné čáry, které označují bod alarmu. Limitní čáry jsou zobrazeny v různých barvách, aby se odlišily od vlnových průběhů parametrů.

3) **Přidat do skupiny** – klepnutím přidáte vybrané parametry do vlastní skupiny.

- ✧ **Textový režim** — výchozí režim, který zobrazuje parametry jako textový seznam.
- ✧ **Režim grafu vlnové křivky**

V tomto režimu se na pravé straně položky parametru zobrazí šest ovládacích tlačítek, pomocí kterých můžete manipulovat se stavem zobrazení.



**Obrázek 6-21** *Obrazovka režimu grafu vlnové formy*

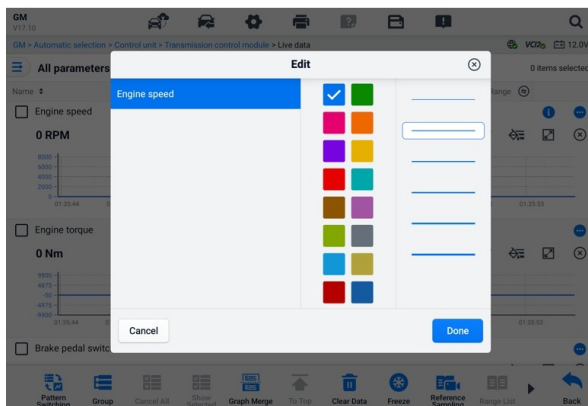
- 1) **Tlačítko měřítka pro osu X:** Pro osu X jsou k dispozici čtyři měřítka: x1, x2, x4 a x8.
- 2) **Tlačítko měřítka pro osu Y:** Pro osu Y jsou k dispozici tři měřítka: x1, x2 a x4.
- 3) **Tlačítko nastavení (SetY)** – nastavuje minimální a maximální hodnotu osy Y.
- 4) **Tlačítko Edit** — upravuje barvu křivky a tloušťku čáry.
- 5) **Tlačítko pro přiblížení** — klepnutím zobrazíte vybraný graf dat na celé obrazovce.
- 6) **Tlačítko Exit** — klepnutím opustíte režim grafu vlnové křivky.

**Zobrazení na celou obrazovku** — v pravém horním rohu obrazovky je k dispozici pět ovládacích tlačítek.

- **Tlačítko měřítka pro osu X:** Pro osu X jsou k dispozici čtyři měřítka: x1, x2, x4 a x8.
- **Tlačítko měřítka pro osu Y:** Pro osu Y jsou k dispozici tři měřítka: x1, x2 a x4.
- **Tlačítko Upravit** — klepnutím otevřete okno pro úpravy, ve kterém můžete nastavit barvu vlnové křivky a tloušťku čáry zobrazené pro vybranou položku parametru.
- **Tlačítko pro zmenšení** — klepnutím opustíte zobrazení na celou obrazovku.
- **Tlačítko pro opuštění** — klepnutím opustíte režim grafu vlnové křivky.

➤ **Úprava barvy vlnové křivky a tloušťky čáry**

1. Vyberte parametr, který chcete zobrazit v režimu grafu vlnové křivky.
2. Klepnutím na tlačítko **Upravit** se zobrazí okno pro úpravy.



**Obrázek 6-22** *Obrazovka úpravy vlnové křivky*

3. Parametr se automaticky vybere v prvním sloupci.
4. Vyberte barvu z druhého sloupce.
5. V třetím sloupci vyberte tloušťku čáry.
6. Klepnutím na **tláčítko Hotovo** uložte nastavení a ukončete okno, nebo klepnutím na **tláčítko x** okno ukončete bez uložení.

### **POZNÁMKA**

V zobrazení na celou obrazovku upravit barvu vlnové křivky a tloušťku čáry klepnutím na tlačítko **Upravit** v pravém horním rohu obrazovky.

- ✧ **Režim analogového měřidla** — zobrazuje parametry v grafech měřidla.
  - ✧ **Režim digitálního měřidla** — zobrazuje parametry ve formě grafu digitálního měřidla.
3. Funkční tlačítka

Níže jsou popsány funkce dostupných funkčních tlačítek na obrazovce Live Data (Živá data):

- ✧ **Přepínání vzorů** — klepnutím přepínáte mezi režimem vertikálního seznamu a režimem mřížkového seznamu. Dlouhým stisknutím tlačítka zobrazíte vyskakovací okno se všemi vzory mřížkového režimu, například 12 mřížek, 9 mřížek, 6 mřížek atd. Vyberte vzor pro zobrazení parametrů.
- ✧ **Skupina** — klepnutím vytvoříte novou skupinu nebo vyberete existující vlastní skupinu. Tlačítka **Upravit skupinu** a **Odstranit skupinu** jsou k dispozici ve spodní části obrazovky, jakmile je vybráno tlačítko Skupina.
- ✧ **Zrušit vše** — klepnutím zrušíte všechny vybrané parametry. Najednou lze vybrat až 50 parametrů.
- ✧ **Zobrazit vybrané/Zobrazit vše** — klepnutím na toto tlačítko přepínáte mezi dvěma možnostmi: jedna zobrazuje vybrané položky parametrů a druhá zobrazuje všechny dostupné položky.

- ◇ **Sloučit grafy** ( ) — klepnutím na toto tlačítko sloučíte vybrané datové grafy (pouze pro režim grafu vlnové formy). Tato funkce je velmi užitečná při porovnávání různých parametrů.

## POZNÁMKA

Tento režim podporuje 2 souběžné skupiny sloučení křivek s maximálně 8 parametry v každé skupině, které lze zobrazit digitálně. Nedigitální parametry nejsou podporovány.

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

1. Vyberte parametry, které chcete sloučit.
2. Klepněte na tlačítko **Sloučit grafy** v dolní části obrazovky Živá data.
3. Vybrané parametry se zobrazí na obrazovce. Klepnutím na zaškrtnávací políčko vpravo vyberte parametr a skupinu. Šedé zaškrtnávací políčko nelze vybrat.
4. Klepnutím na tlačítko **Start Fusion** (Spustit sloučení) spustíte proces.
5. Klepnutím na tlačítko **Zpět** proces ukončíte.

- ◇ **To Top** (Přesunout nahoru) — klepnutím přesunete vybranou položku dat na začátek seznamu.

- ◇ **Clear Data** (Vymazat data) — klepnutím vymažete všechna data v mezipaměti.

- ◇ **Freeze** (Zmrazit živá data) — klepnutím zobrazíte načtená data v režimu zmrazení.

- Pokračovat — klepnutím ukončíte režim zmrazení dat a vrátíte se k normálnímu zobrazení dat.
- Předchozí snímek — klepnutím přesunete na předchozí snímek zmrazených dat.
- Přehrát/Pozastavit — klepnutím přehrajete/pozastavíte zmrazená data.
- Další snímek — klepnutím přejdete na další snímek zmrazených dat.

- ◇ **Reference Sampling (Referenční vzorkování)** — klepnutím provedete cyklické vzorkování všech živých dat v aktuálním systému a získáte maximální, minimální a průměrné hodnoty vzorkovaných

Technici mohou přizpůsobit podmínky vzorkování. Tuto funkci lze použít pro srovnávací analýzu živých dat, což technikům pomáhá rychle identifikovat abnormální data.

- ◇ **Seznam rozsahů** — klepnutím zobrazíte vzorkované referenční hodnoty včetně maximálních, minimálních a průměrných hodnot.

- ◇ **Záznam živých dat** ( ) — klepnutím spustíte záznam živých dat vybraných datových položek.

Klepněte na

tlačítko „**Record**“ (**Záznam**) v dolní části obrazovky „Live Data“ (Živá data). Zobrazí se zpráva s výzvou k výběru parametrů, které se mají zaznamenat. Potvrďte klepnutím na tlačítko **Got It** (Rozumím). Přejděte dolů a vyberte položky dat, které se mají zaznamenat. Klepnutím na tlačítko **Record** (Zaznamenat) spustíte záznam. Klepnutím na tlačítko **Complete** (Dokončit) záznam zastavte. Zaznamenaná živá data lze zobrazit v části **Review** (Přehled) v dolní části obrazovky Live Data (Živá data). Zaznamenaná data lze také prohlížet v aplikaci Data Manager (Správce dat).

- Dokončeno — klepnutím zastavíte záznam dat a vrátíte se k normálnímu zobrazení dat.
- Značka — zobrazí se, když je použita funkce Záznam. Klepnutím na toto tlačítko nastavíte značky

pro označení zajímavých bodů při zaznamenávání dat. Poznámky lze přidávat během přehrávání v části Review (Přehled) nebo Data Manager (Správce dat). Vyberte přednastavenou značku, aby se otevřelo vyskakovací okno a zobrazila se virtuální klávesnice pro zadávání poznámek.

- ◇ **Review (Přehled)** — klepnutím zobrazíte přehled zaznamenaných dat. Klepnutím na tlačítko **Review (Přehled)** zobrazíte seznam záznamů a vyberete položku, kterou chcete zobrazit.

#### **POZNÁMKA**

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

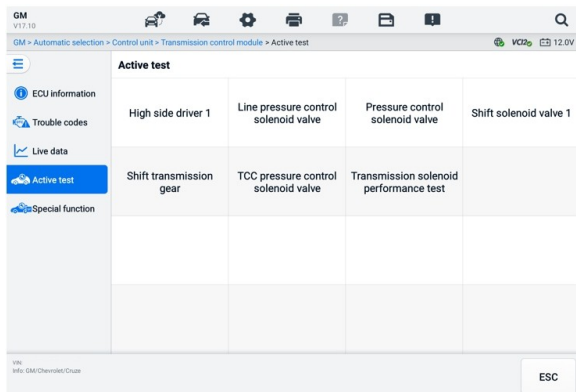
- Přepínání vzorů — přepíná vzor zobrazení.
  - Sloučení grafů — sloučí vybrané datové grafy.
  - Zobrazit vybrané — zobrazí vybrané parametry.
  - Předchozí snímek — přepne na předchozí snímek zaznamenaných dat.
  - Přehrát/Pozastavit — klepnutím spustíte/pozastavíte přehrávání zaznamenaných dat.
  - Další snímek — přepne na další snímek zaznamenaných dat.
  - Zpět — opustí obrazovku Přehled a vrátí se na obrazovku Živá data.
- ◇ **Zpět** — vrátí se na předchozí obrazovku nebo ukončí funkci.

## 6.6.4 Aktivní test

Funkce Aktivní test se používá pro přístup k testům subsystémů a komponent specifických pro dané vozidlo. Dostupné testy se liší podle vozidla.

Během aktivního testu tablet odesílá příkazy do ECU k aktivaci akčních členů. Tento test určuje integritu systému nebo součásti čtením dat ECU nebo sledováním činnosti akčních členů. Tyto testy mohou zahrnovat přepínání solenoidu, relé nebo spínače mezi dvěma provozními stavy.

Výběrem funkce **Aktivní test** se zobrazí nabídka testovacích možností. Dostupné testy se liší podle vozidla.



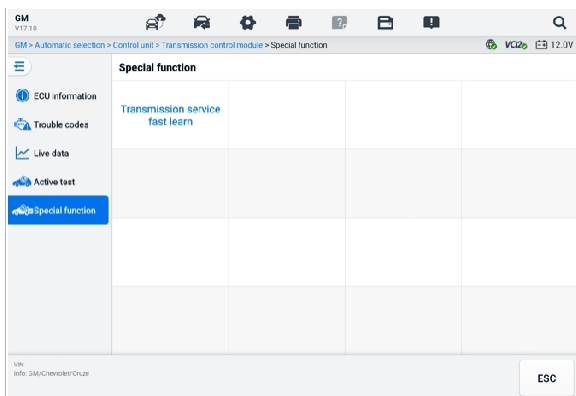
**Obrázek 6-23** *Obrazovka aktivního testu*

Vyberte test z možností nabídky. Postupujte podle pokynů zobrazených na obrazovce a dokončete test. Postupy a pokyny se liší podle vozidla.

Funkční tlačítka v pravém dolním rohu obrazovky Aktivní test slouží k manipulaci s testovacími signály. Pokyny k obsluze se zobrazují v hlavní části obrazovky testu. Postupujte podle pokynů na obrazovce a proveďte příslušné výběry, abyste testy dokončili. Po dokončení testu klepněte na tlačítko **ESC**, abyste test ukončili.

## 6.6.5 Speciální funkce

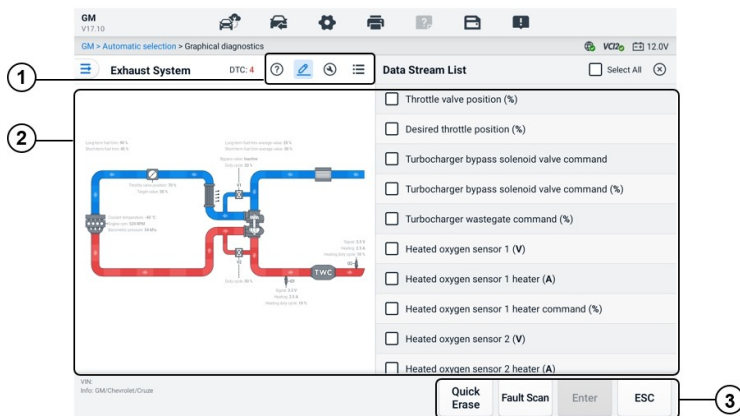
V závislosti na testovaném vozidle se tato volba může někdy zobrazit jako Proces učení, Programování korekce, Kontrola emisí (neplatí pro USA), Kontrola OBD I/M (neplatí pro USA) nebo podobně. Můžete vybrat jednu z nich a pokračovat podle svých požadavků.



**Obrázek 6-24** *Obrazovka speciálních funkcí*

## 6.7 Grafická diagnostika

Tato funkce zobrazuje systém vozidla v grafickém formátu. Intuitivně zobrazuje relativní polohu senzorů v systému a odpovídající data v reálném čase. V této části jsou také podporovány obecné diagnostické funkce, včetně čtení kódů, mazání kódů a skenování poruch. Podrobnosti najdete v části [Diagnostické funkce](#).



Obrázek 6-25 Obrazovka grafické diagnostiky

1. Horní ikony – po klepnutí na horní ikonu se příslušný obsah zobrazí vpravo od hlavní části.

**Nápověda** – klepnutím zobrazíte popis kódu a popis ikon systému vozidla.

**Výběr živých dat** – klepnutím vyberte ze seznamu živá data, která potřebujete. Vybraná živá data budou zvýrazněna v grafech vlevo od hlavní části. Nevybraná živá data a hodnoty se v grafech zobrazí šedě.

**Aktivní test** – klepnutím zobrazíte obrazovku Aktivní test. Postupujte podle pokynů na obrazovce a nastavte hodnoty pro test. Tato funkce pomáhá technikům řešit problémy intuitivněji a efektivněji.

**Přepínání seznamu systémů** – klepnutím zobrazíte systém vozidla ve formátu seznamu.

2. Hlavní část — vlevo se zobrazí vybraný systém v intuitivních grafech. Vpravo se po klepnutí na horní ikonu zobrazí odpovídající obsah.
3. Funkční tlačítka — tlačítka se liší podle testovaného vozidla. Funkční tlačítka na výše uvedeném snímku obrazovky jsou následující:

**Rychlé vymazání:** Vymaže všechny informace o poruchách po skenování.

**Skenování poruch:** Skenuje moduly systémů vozidla.

**Enter:** Vstoupí do systému.

**ESC:** Ukončí funkci.

## 6.8 Fúze živých dat

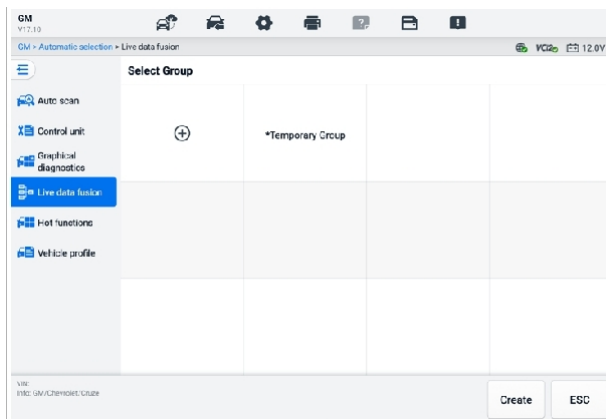
U více systémů tato funkce poskytuje rychlý způsob vytvoření nové skupiny a provádí fúzi na základě položek vlastní skupiny.

### POZNÁMKA

Tato funkce je podporována u některých vozidel.

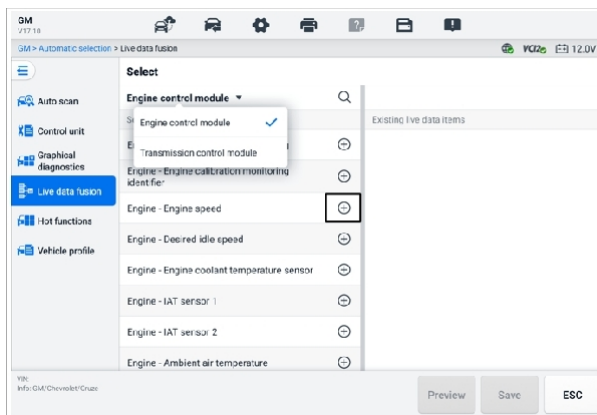
#### ➤ Provedení funkce živé fúze dat

1. Klepněte na možnost **Fúze živých dat** na navigační liště na obrazovce hlavního menu diagnostiky.
2. Klepnutím na ikonu **Přidat** nebo tlačítko **Vytvořit** přidejte novou skupinu. Můžete také vybrat dočasnou skupinu, která je generována ve výchozím nastavení.



**Obrázek 6-26** *Obrazovka Fúze živých dat 1*

3. Klepnutím na tlačítko rozevřacího seznamu v levém horním rohu hlavní části vyberte konkrétní modul, který potřebujete. Klepnutím na ikonu **Přidat** vpravo od parametrů, které chcete přidat.



**Obrázek 6-27** *Obrazovka Live Data Fusion 2*

4. Klepnutím **na tlačítko Uložit** v dolní části přidejte novou skupinu nebo vyberte existující vlastní skupinu. Klepněte na **tlačítko OK**. Na obrazovce se zobrazí uložené parametry.
5. Postupujte podle pokynů v funkci Live Data. Podrobnosti najdete v části [Live Data](#).

## 6.9 Programování a kódování

Od zavedení OBDII až po moderní hybridní a elektrická vozidla se hardwarové a softwarové technologie v automobilech vyvíjejí exponenciální rychlostí. Aktualizace softwaru může být jediným způsobem, jak vyřešit následující problémy:

- Jízdní vlastnosti
- Účinnost paliva
- Ztráta výkonu
- Chybové kódy
- Trvanlivost mechanických součástí

Funkce programování a kódování se používá k přehrání řídicích modulů vozidla, což umožňuje aktualizovat počítačový software vozidla na nejnovější verzi a také přeprogramovat adaptivní data určitých komponent po opravách nebo výměnách.

### POZNÁMKA

Funkce programování se používá pouze v případě, že je vozidlo připojeno k VCI2, které slouží jako rozhraní PassThru pro navázání komunikace s ECU vozidla a přenos dat do něj.

Dostupné programovací nebo kódovací operace se liší podle testovaného vozidla. V nabídce tabletu se zobrazují pouze dostupné operace.

Existují dva obecné typy programovacích operací:

- A. Kódování – také známé jako Teach-in Program nebo Component Adaptation, se používá k přeprogramování adaptivních dat pro řídicí moduly vozidla po opravách nebo výměnách dílů vozidla.
- B. Reprogramování — stáhne nejnovější verzi softwaru z online databáze serveru prostřednictvím připojení k internetu (tento postup se provádí automaticky, když je tablet připojen k internetu, takže není nutné sami kontrolovat aktualizace softwaru) a přeprogramuje nejnovější verzi do ECU vozidla.

---

### POZNÁMKA

Před použitím funkce programování ECU se ujistěte, že je tablet připojen ke stabilnímu internetovému připojení, aby měl tablet přístup k serveru výrobce vozidla pro aktualizaci služby.

---

Výběrem možnosti Programování se otevře nabídka provozních možností, které se liší podle značky a modelu vozidla. Výběrem možnosti z nabídky se zobrazí buď programovací obrazovka, nebo se otevře další nabídka s dalšími možnostmi. Postupujte podle pokynů na obrazovce. Způsob a obsah informací zobrazených na obrazovce se liší podle typu prováděné operace.

## 6.9.1 Kódování

Hlavní část obrazovky Kódování zobrazuje seznam komponent vozidla a kódovací informace, které se skládají hlavně ze dvou částí:

1. Všechny dostupné systémy pro kódování jsou zobrazeny na levé straně a kódovací data nebo hodnoty na pravé straně.
2. Ve spodní části hlavní části se zobrazují funkční tlačítka, která umožňují ovládat operaci.

Pečlivě zkontrolujte stav vozidla a informace o kódování. Pomocí funkčního tlačítka upravte kódy pro odpovídající součásti. Po dokončení úprav všech položek klepněte **na tlačítko Odeslat**. Po dokončení operace se může zobrazit zpráva o stavu provedení, například Dokončeno, Hotovo nebo Úspěšné.

Klepnutím na tlačítko **ESC** funkci ukončete.

## 6.9.2 Přeprogramování

### Před zahájením přeprogramování:

- Tablet musí být připojen ke stabilní síti Wi-Fi.
- Tablet musí být připojen k VCI2 pomocí kabelu USB.
- Během programování modulu musí být baterie tabletu plně nabitá. V případě potřeby připojte tablet k nabíječce.
- Připojte udržovač baterie k baterii vozidla, aby bylo během programování zajištěno stabilní napětí. Požadavky na napětí se liší podle výrobce vozidla. Před programováním modulu se seznáme s doporučeními výrobce vozidla.
- Během přeprogramování modulu aplikaci neukončujte, protože by proces mohl selhat a mohlo by dojít k trvalému poškození modulu.

Typické operace přeprogramování vyžadují nejprve zadání a ověření čísla VIN. Klepněte na vstupní pole a zadejte správné číslo. Poté se zobrazí programovací rozhraní.

Hlavní část rozhraní pro přeprogramování nabízí informace o hardwaru, aktuální verzi softwaru a nejnovějších verzích softwaru, které mají být naprogramovány do řídicích jednotek.

Na obrazovce se zobrazí řada provozních pokynů, které vás provedou programovacím postupem.

Pečlivě si přečtěte informace na obrazovce a postupujte podle pokynů k provedení programovacího postupu.

## 6.9.3 Chyby při opětovném flashování

### ❗ DŮLEŽITÉ

Při přeprogramování na palubě se vždy ujistěte, že je baterie vozidla plně nabitá a v dobrém provozním stavu. Během přeprogramování může dojít k selhání operace, pokud napětí klesne pod správné provozní napětí. Někdy lze selhání operace napravit, ale selhání přeprogramování může také poškodit řídicí modul. Doporučujeme připojit k vozidlu externí udržovač napětí, aby bylo během programování zajištěno stabilní napětí. Požadované napětí se liší podle výrobce vozidla. Správné napětí, které je třeba udržovat, si ověřte u výrobce vozidla.

Občas se může stát, že proces aktualizace flash paměti nebude dokončen správně. Mezi běžné příčiny chyb flash paměti patří špatné připojení kabelů mezi tabletem, VCI a vozidlem, vypnutí zapalování vozidla před dokončením procesu flash paměti nebo nízké napětí baterie vozidla.

Pokud se proces zastaví, zkontrolujte všechny kabelové připojení, abyste zajistili správnou komunikaci, a inicializujte proces flashování. Pokud předchozí operace nebyla úspěšná, proces programování se automaticky opakuje.

## 6.10 Obecné operace OBDII

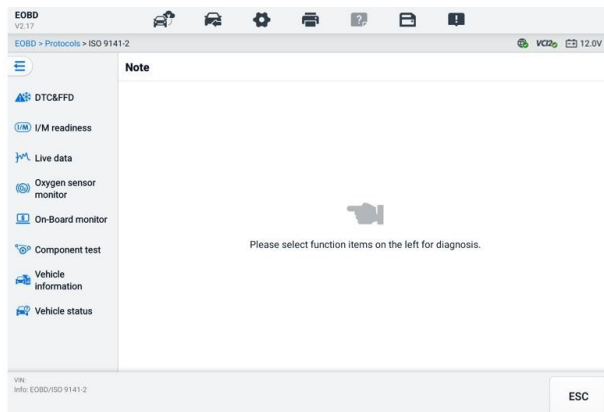
---

Možnost diagnostiky vozidla OBDII/EOBD nabízí rychlý způsob, jak zkontrolovat kódy DTC, izolovat příčinu rozsvícení kontrolky poruchy (MIL), zkontrolovat stav monitoru před testováním emisní certifikace a provést další služby související s emisemi. Možnost přímého přístupu OBDII se také používá pro testování vozidel kompatibilních s OBDII/EOBD, která nejsou zahrnuta v databázi. Tlačítka diagnostického panelu nástrojů v horní části obrazovky jsou k dispozici pro specifickou diagnostiku vozidla. Podrobnosti najdete v [tabulce 6-2 Tlačítka diagnostického panelu nástrojů](#).

### 6.10.1 Obecný postup

➤ **Přístup k diagnostickým funkcím OBDII/EOBD**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce MaxiSys Job Menu. Zobrazí se nabídka Vozidlo.
2. Klepněte na tlačítko **EOBD**. Existují dvě možnosti pro navázání komunikace s vozidlem.
  - Auto Scan (Automatické skenování) – vyberte tuto možnost pro navázání komunikace pomocí každého protokolu, abyste zjistili, který z nich vozidlo používá.
  - Protocols (Protokoly) – vyberte tuto možnost pro otevření podnabídky 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 **Protocol**, vyberte konkrétní protokol. Počkejte, až se zobrazí diagnostické menu OBDII/EOBD.



**Obrázek 6-28 Diagnostické menu OBDII**

4. Vyberte možnost funkce a pokračujte.

- DTC & FFD
- Připravenost I/M
- Živá data
- Monitor kyslíkového senzoru
- Palubní monitor
- Test komponent
- Informace o vozidle
- Stav vozidla



#### **POZNÁMKA**

Podporované funkce se mohou lišit v závislosti na vozidle.

## **6.10.2 Popis funkcí**

V této části jsou popsány různé funkce jednotlivých diagnostických možností.

### **6.10.2.1 DTC a FFD**

Po výběru této funkce se na obrazovce zobrazí seznam uložených kódů a čekajících kódů. Pokud jsou k dispozici data Freeze Frame určitých kódů DTC, zobrazí se na pravé straně položky DTC tlačítko se sněhovou vločkou. Funkce Erase Codes (Vymazat kódy) a Read codes (Číst kódy) lze použít klepnutím na tlačítka funkcí v dolní části obrazovky.

## ● Aktuální kódy

Aktuální kódy jsou kódy DTC související s emisemi 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 odlišně, takže kódy DTC se 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 jdoucích jízdních cyklech, než bude DTC uložen. Účelem zobrazení čekajících kódů je pomoci servisnímu technikovi po opravě vozidla, když jsou diagnostické informace vymazány, tím, že se nahlásí výsledky testů po jednom jízdním cyklu.

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

## ● Zmrazený snímek

Ve většině případů je uloženým snímkem poslední hlášený kód DTC. Některé kódy DTC, které mají větší vliv na emise vozidla, mají vyšší prioritu. V těchto případech je kód DTC s nejvyšší prioritou ten, pro který jsou uchovávány záznamy freeze frame. Data freeze frame zahrnují „snímek“ kritických hodnot parametrů v okamžiku uložení kódu DTC.

## ● Vymazání kódů

Tato možnost se používá k vymazání všech diagnostických dat souvisejících s emisemi, včetně kódů DTC, dat freeze frame a specifických dat vylepšených výrobcem z ECM vozidla. Tato možnost resetuje stav monitoru připravenosti I/M pro všechny monitory vozidla do stavu „Not Ready“ (Není připraveno) nebo „Not Complete“ (Není dokončeno).

Po výběru možnosti vymazání kódů se zobrazí potvrzovací obrazovka, aby se zabránilo náhodné ztrátě dat. Na potvrzovací obrazovce vyberte **Ano** pro pokračování nebo **Ne** pro ukončení.

### 6.10.2.2 Připravenost I/M

Tato funkce slouží ke kontrole připravenosti monitorovacího systému. Je to vynikající funkce, kterou lze použít před kontrolou vozidla z hlediska souladu s emisními normami daného státu.

Výběrem možnosti I/M Readiness (Připravenost I/M) se otevře podnabídka se dvěma možnostmi:

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

### 6.10.2.3 Živá data

Tato funkce umožňuje zobrazení dat PID z ECU 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 najdete v části [Živá data](#).

### 6.10.2.4 Monitor kyslíkového senzoru

Tato funkce umožňuje načíst a zkontrolovat výsledky posledních testů monitoru kyslíkového senzoru uložené v palubním počítači vozidla.

Funkce testu monitoru kyslíkového senzoru není podporována u vozidel, která komunikují pomocí sítě CAN (Controller Area Network). Výsledky testu monitoru kyslíkového senzoru u vozidel vybavených sítí CAN naleznete v části [Palubní monitor](#).

### 6.10.2.5 Palubní monitor

Tato funkce umožňuje zobrazit výsledky testů palubního monitoru. Tyto testy jsou užitečné po servisu, kdy je paměť řídicí jednotky vozidla již vymazána.

### 6.10.2.6 Test komponent

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

### 6.10.2.7 Informace o vozidle

Tato funkce umožňuje zobrazení identifikačního čísla vozidla (VIN), identifikačního čísla kalibrace, ověřovacího čísla kalibrace (CVN) a dalších informací o testovaném vozidle.

### 6.10.2.8 Stav vozidla

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

## 6.11 Diagnostická zpráva

---

### 6.11.1 Funkce před skenováním a po skenování

Po provedení funkcí před skenováním a po skenování zadáním stejného čísla údržby klepněte na **Správce dat > Historie vozidla** a vyberte historický záznam testu pojmenovaný číslem údržby. Výsledky před skenováním i po skenování se zobrazí ve stejném historickém záznamu testu, který lze vygenerovat jako zprávu PDF pro snadné porovnání změn mezi před skenováním a po skenování.

#### ● Funkce před skenováním

Vyberte a klepněte na tlačítko vozidla na obrazovce nabídky vozidla. Zadejte číslo servisní zakázky do vyskakovacího okna, aby bylo možné naskenovat a detekovat celé vozidlo. Můžete také přidat obrázky, abyste zaznamenali aktuální stav vozidla. Po dokončení předběžného skenování již není možné předběžné skenování provést znovu a výsledek skenování nelze upravit.

#### ● Funkce po skenování

Po dokončení předběžného skenování ukončete aktuální testovací vozidlo a klepněte na tlačítko vozidla na obrazovce nabídky vozidel, abyste se znovu připojili. Do vyskakovacího okna zadejte stejné číslo údržbářské zakázky. Zobrazí se obrazovka pro následné skenování. Po dokončení skenování se vygeneruje záznam následného skenování. Výsledky předběžného skenování a následného skenování se zobrazí ve stejném historickém záznamu testů.

---

#### POZNÁMKA

Funkci po skenování lze provádět opakovaně. Po opuštění vozidla stačí klepnout na tlačítko vozidla na obrazovce nabídky vozidla, abyste se znovu připojili, a poté zadat stejné číslo servisního příkazu do vyskakovacího okna a postupovat podle pokynů pro opakované skenování. Poslední výsledek je konečný výsledek po skenování.

---

### 6.11.2 Ukládání, prohlížení a sdílení diagnostických zpráv

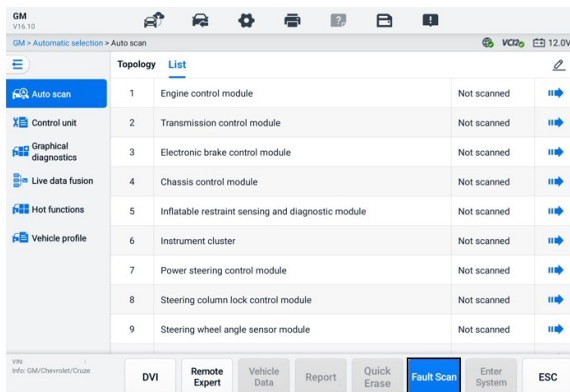
Diagnostickou zprávu lze prohlížet, ukládat a sdílet s ostatními mnoha způsoby.

#### 6.11.2.1 Ukládání diagnostické zprávy

##### ● Prostřednictvím funkce **Historie**

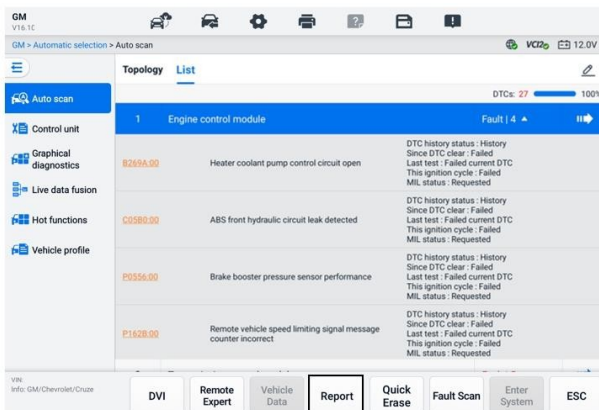
- 1) Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce MaxiSys Job Menu a vyberte **Historie** v horní liště nástrojů.





**Obrázek 6-31** *Obrázovka automatického skenování 1*

- 2) Po dokončení skenování systému klepněte na tlačítko **Zpráva** v dolní části obrazovky. Zadejte stav tachometru a klepněte na **tlačítko OK**.



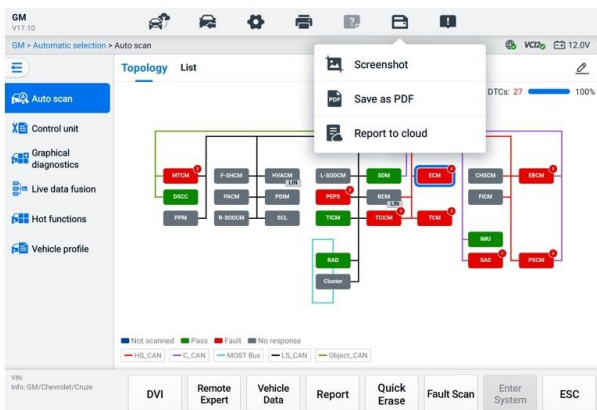
**Obrázek 6-32** *Obrázovka automatického skenování 2*

## ● Pomocí funkcí na diagnostické liště

Diagnosticou zprávu lze také zobrazit na obrazovce diagnostických funkcí, včetně automatického skenování a chybových kódů. Uložené zprávy lze zobrazit dvěma způsoby:

- ✧ Klepněte na tlačítko „“ (Zobrazit zprávu) na diagnostické liště **nástrojů** a vyberte možnost „**Save as PDF**“ (Uložit jako PDF). Zadejte stav tachometru a klepněte na tlačítko „**Save**“ (Uložit). Klepněte na tlačítko „**File**“ (Soubor) v pravém a vyberte uloženou zprávu, kterou chcete zobrazit.
- ✧ Klepněte na tlačítko „“ (Zobrazit diagnostiku) na panelu nástrojů diagnostiky a vyberte možnost „**Report to Cloud**“ (Odeslat do cloudu). Zadejte

stav tachometru. Klepnutím na **tlačítko Save** (Uložit) > **View Report** (Zobrazit zprávu) zobrazíte uloženou zprávu.



**Obrázek 6-33** *Obrázovka automatického skenování 3*

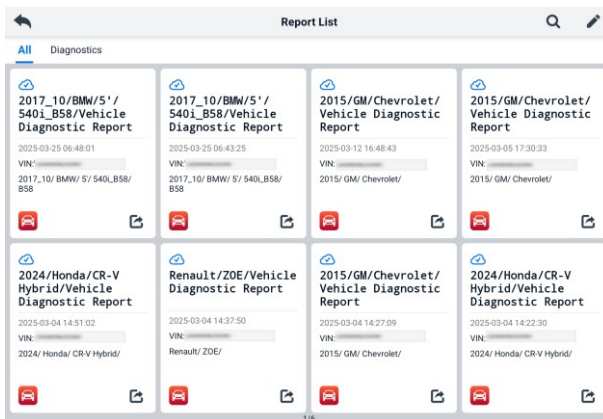
### 6.11.2.2 Zobrazení diagnostické zprávy

Všechny uložené zprávy lze zobrazit v aplikaci Správce dat.

- ✧ Klepněte na **Data Manager** (Správce dat) > **Vehicle History** (Historie vozidla). Vyberte konkrétní záznam historie vozidla a poté klepněte na **...** (Zobrazit zprávu) > **View PDF** (Zobrazit PDF) v pravém horním rohu, abyste si zprávu zobrazili.
- ✧ Jakmile uložíte zprávy klepnutím na tlačítko **Save as PDF** (Uložit jako PDF), klepněte na **Data Manager** (Správce dat) > **PDF**, abyste si tyto zprávy zobrazili.
- ✧ Jakmile uložíte zprávy klepnutím na tlačítko **Create Report** (Vytvořit zprávu) nebo **Report to Cloud** (Zpráva do cloudu), klepněte na **Data Manager** (Správce dat) > **Cloud Report** (Zpráva v cloudu), abyste si tyto zprávy zobrazili.

### 6.11.2.3 Sdílení diagnostických zpráv v cloudu

- 1) Klepnutím na **Správce dat** > **Zpráva v cloudu** přejděte na obrazovku Seznam zpráv.



**Obrázek 6-34 Seznam zpráv**

### POZNÁMKA

Upozorňujeme, že pokud se u zprávy zobrazuje , znamená to, že zpráva byla úspěšně nahrána do cloudu a můžete ji sdílet s ostatními; pokud se u zprávy zobrazuje , znamená to, že se zpráva nepodařilo nahrát do cloudu, ale při opětovném otevření zprávy se pokusí automaticky nahrát do cloudu.

- 2)  v pravém dolním rohu zprávy.  
Klepněte na ikonu
- 3) Existují tři způsoby sdílení zprávy v cloudu: naskenování QR kódu, odeslání e-mailem, odeslání SMS (prostřednictvím telefonního čísla).

## 6.12 Ukončení diagnostiky

Aplikace Diagnostika funguje, dokud je aktivní komunikace s vozidlem. Před zavřením aplikace Diagnostika je důležité správně ukončit obrazovku diagnostického provozu, aby se zastavila veškerá komunikace s vozidlem.

### POZNÁMKA

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

#### ➤ Ukončení aplikace Diagnostika

1. Na aktivní diagnostické obrazovce:
  - 1) Klepnutím na tlačítko **Zpět** nebo **ESC** ukončete diagnostickou relaci krok za krokem.

- 2) Nebo klepněte na tlačítko **Výměna vozidla** na panelu nástrojů Diagnostika a vraťte se na obrazovku Menu vozidla.
2. Na obrazovce Menu vozidla:
    - 1) Klepněte na tlačítko **Domů** na horní liště nástrojů.
    - 2) Nebo klepněte na tlačítko **Zpět** na navigační liště v dolní části obrazovky.
    - 3) Nebo klepněte na tlačítko **Domů** na panelu nástrojů Diagnostika, abyste přímo ukončili aplikaci a vrátili se do nabídky MaxiSys Job.



#### **POZNÁMKA**

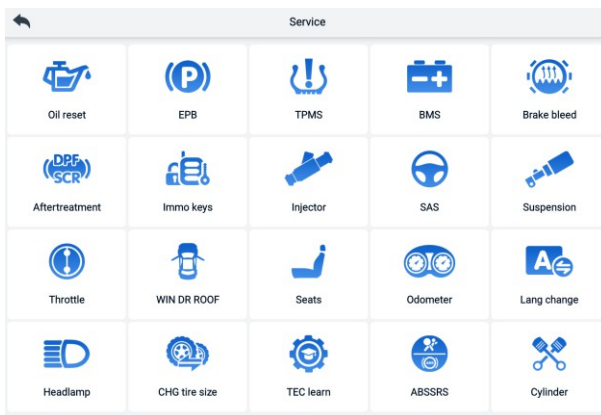
Po ukončení aplikace Diagnostika tablet již nekomunikuje s vozidlem a je bezpečné otevřít jiné aplikace MaxiSys.

---

# 7 Servis

Sekce Servis je speciálně navržena tak, aby poskytovala rychlý přístup k systémům vozidla pro různé plánované servisní a údržbové úkoly. Typická obrazovka servisní operace je řada příkazů ovládaných pomocí menu. Postupujte podle pokynů na obrazovce, vyberte příslušné možnosti provedení, zadejte správné hodnoty nebo data a proveďte nezbytné akce. Aplikace zobrazí podrobné pokyny k dokončení vybraných servisních operací.

Po zadání každé speciální funkce se na obrazovce zobrazí dvě možnosti aplikace: Diagnostika a Hot Functions. Diagnostika umožňuje čtení a mazání kódů, což je někdy nutné po dokončení určitých speciálních funkcí. Hot Functions se skládá z podfunkcí vybrané speciální funkce.



**Obrázek 7-1 Servisní menu**

V této kapitole je popsáno několik nejčastěji používaných servisních funkcí.

## 7.1 Služba resetování oleje

Proveďte reset systému životnosti motorového oleje, který vypočítává optimální interval výměny oleje v závislosti na podmínkách jízdy vozidla a klimatu. Připomenutí životnosti oleje musí být resetováno při každé výměně oleje, aby systém mohl vypočítat, kdy je nutná další výměna oleje.

---

### POZNÁMKA

1. Po každé výměně oleje vždy resetujte životnost motorového oleje na 100 %.
  2. Všechny požadované práce musí být provedeny před resetováním servisních indikátorů. Pokud tak neučiníte, může dojít k nesprávným servisním hodnotám a k uložení kódů DTC příslušným řídicím modulem.
  3. U některých vozidel může diagnostický přístroj resetovat další servisní kontrolky, jako je cyklus údržby a servisní interval. U vozidel BMW například servisní reset zahrnuje motorový olej, zapalovací svíčky, přední/zadní brzdy, chladicí kapalinu, částicový filtr, brzdovou kapalinu, mikrofiltr, kontrolu vozidla, kontrolu emisí výfukových plynů a kontrolu vozidla.
- 

## 7.2 Servis elektrické parkovací brzdy (EPB)

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

### **Bezpečnost EPB**

Údržba systému elektrické parkovací brzdy (EPB) může být nebezpečná, proto před zahájením servisních prací dodržujte následující pravidla.

- ✓ Před zahájením jakýchkoli prací se ujistěte, že jste plně seznámeni s brzdovým systémem a jeho fungováním.
- ✓ Před provedením jakýchkoli údržbových/diagnostických prací na brzdovém systému může být nutné deaktivovat ovládací systém EPB. To lze provést z nabídky nástrojů.
- ✓ Údržbu provádějte pouze na stojícím vozidle na rovném povrchu.
- ✓ Po dokončení údržby se ujistěte, že je systém řízení EPB znovu aktivován.

---

### POZNÁMKA

Společnost Autel nenese žádnou odpovědnost za nehody nebo zranění vzniklé v souvislosti s údržbou systému elektrické parkovací brzdy.

---

## 7.3 Servis systému monitorování tlaku v pneumatikách (TPMS)

Tato funkce umožňuje rychle vyhledat ID senzorů pneumatik z ECU vozidla a provést výměnu a resetování TPMS po výměně senzorů pneumatik.

## **7.4    Servis systému správy baterie (BMS)**

Systém správy baterie (BMS) umožňuje nástroji vyhodnotit stav nabití baterie, sledovat proud v uzavřeném obvodu, zaregistrovat výměnu baterie, aktivovat klidový stav vozidla a nabít baterii přes diagnostickou zásuvku.

### **POZNÁMKA**

1. Tato funkce není podporována u všech vozidel.
2. Podfunkce a skutečné testovací obrazovky systému BMS se mohou u jednotlivých vozidel lišit, proto postupujte podle pokynů na obrazovce, abyste provedli správný výběr možnosti.

Vozidlo může používat buď uzavřenou olověnou baterii, nebo baterii s absorpční skleněnou rohoží (AGM). Olověná baterie obsahuje kapalnou kyselinu sírovou, která se může při převrácení vylít. Baterie AGM (známá jako baterie VRLA, ventilem regulovaná olověná baterie) také obsahuje kyselinu sírovou, ale kyselina je obsažena ve skleněných rohožích mezi terminálovými deskami.

Doporučuje se, aby náhradní baterie z aftermarketu měla stejné specifikace, jako je kapacita a typ, jako stávající baterie. Pokud je původní baterie nahrazena jiným typem baterie (např. olověná baterie je nahrazena baterií AGM) nebo baterií s jinou kapacitou (mAh), může být nutné kromě resetování baterie také přeprogramovat nový typ baterie. Další informace specifické pro dané vozidlo najdete v příručce k vozidlu.

## **7.5    Servisní údržba filtru pevných částic (DPF)**

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

ECM sleduje styl jízdy a vybírá vhodný čas pro provedení regenerace. U vozidel, která často jezdí na volnoběh a s nízkým zatížením, se regenerace provede dříve než u vozidel, která jezdí při vyšší rychlosti a zatížení. Aby mohla regenerace proběhnout, musí být dosaženo dlouhodobě vysoké teploty výfukových plynů.

V případě, že je vozidlo provozováno způsobem, který regeneraci neumožňuje, tj. časté krátké jízdy, bude kromě rozsvícení kontrolky DPF a indikátoru „Check Engine“ nakonec zaznamenán 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 chyby související s DPF.
- Vozidlo má předepsaný motorový olej.

- Olej pro dieselové motory není znečištěný.

## **❗ DŮLEŽITÉ**

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

## **🔧 POZNÁMKA**

1. DPF se nebude regenerovat, pokud svítí kontrolka řízení motoru nebo je vadný ventil EGR.
2. Při výměně DPF a doplňování palivového aditiva Eolys je nutné znovu přizpůsobit ECU.
3. Pokud je nutné s vozidlem ujet určitou vzdálenost, aby bylo možné provést servis DPF, je k této funkci zapotřebí druhá osoba. Jedna osoba by měla řídit vozidlo, zatímco druhá osoba sleduje obrazovku na nástroji. Nepokoušejte se řídit a současně sledovat diagnostický nástroj. Je to nebezpečné a ohrožuje to váš život i životy ostatních řidičů a chodců.

## **7.6    Servis snímače úhlu natočení volantu (SAS)**

Kalibrace SAS trvale ukládá aktuální polohu volantu jako polohu pro jízdu rovně do paměti SAS EEPROM. Proto musí být před kalibrací přední kola a volant nastaveny přesně do polohy pro jízdu rovně. Kromě toho se z přístrojové desky načte také VIN a trvale se uloží do paměti SAS EEPROM. Po úspěšném dokončení kalibrace se paměť poruch SAS automaticky vymaže.

Kalibrace musí být vždy provedena po následujících operacích:

- Výměna volantu
- Výměna SAS
- Jakákoli údržba, která zahrnuje otevření konektoru SAS ke sloupku
- Jakákoli údržba nebo opravy řízení, převodovky řízení nebo jiného souvisejícího mechanismu
- Seřízení geometrie kol nebo nastavení rozchodu kol
- Opravy po nehodě, při které mohlo dojít k poškození SAS nebo sestavy, případně jakékoli části systému řízení.

---

 **POZNÁMKA**

1. Společnost Autel nenese žádnou odpovědnost za nehody nebo zranění vzniklé v souvislosti s údržbou systému SAS. Při interpretaci kódů DTC získaných z vozidla vždy postupujte podle doporučení výrobce pro opravu.
  2. Všechny softwarové obrazovky zobrazené v této příručce jsou pouze příklady a skutečné obrazovky testů se mohou lišit v závislosti na testovaném vozidle. Věnujte pozornost názvům nabídek a pokynům na obrazovce, abyste provedli správný výběr možností.
  3. Před zahájením postupu se ujistěte, že vozidlo má tlačítko ESC. Hledejte tlačítko na palubní desce.
-

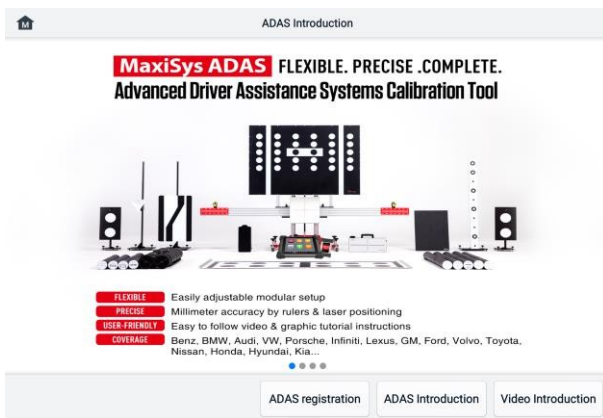
# 8 ADAS

Pokročilé asistenční systémy řidiče (ADAS) jsou soustava systémů vozidla, které pomáhají řidiči buď pasivními výstrahami, nebo aktivním ovládáním vozidla, aby mohl řídit bezpečněji a s větší pozorností 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, jízdních pruhů a křižovatek, silnic (zatáček) a jízdních podmínek (špatná viditelnost nebo jízda ve večerních hodinách). Tyto informace se používají k tomu, aby vozidlo provedlo předem stanovenou akci. Kamery, senzory 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 ADAS.

1. Pokrývá mnoho výrobců vozidel, včetně Benz, BMW, Audi, Volkswagen, Porsche, Infiniti, Lexus, GM, Ford, Volvo, Toyota, Nissan, Honda, Hyundai, Kia atd.
2. Podporuje kalibraci více asistenčních systémů řidiče, včetně adaptivního tempomatu (ACC), systému nočního vidění (NVS), varování při opuštění jízdního pruhu (LDW), detekce slepého úhlu (BSD), monitorování okolí vozidla (AVM), varování před zadní kolizí (RCW), head-up displeje (HUD) atd.
3. Poskytuje grafické ilustrace a podrobné pokyny.
4. Poskytuje ukázky, které technici provedou kalibrací.

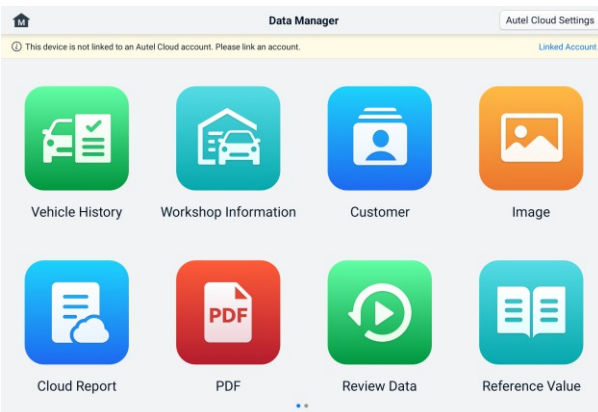


Obrázek 8-1 Úvodní obrazovka ADAS

# 9 Správce dat

Aplikace Správce dat umožňuje ukládat, tisknout a prohlížet uložené soubory, spravovat informace o dílně a záznamy o zákaznících a ukládat historii testovaných vozidel. Kromě toho můžete zálohovat data do cloudu Autel Cloud a prohlížet je v aplikaci Správce dat.

Výběrem aplikace Správce dat se otevře nabídka systému souborů. K dispozici je jedenáct hlavních funkcí.



**Obrázek 9-1 Hlavní obrazovka Správce dat**

V aplikaci Správce dat lze data zálohovat do Autel Cloud automaticky nebo ručně. Před zálohováním dat je nejprve nutné propojit zařízení s Autel Cloud.

## ➤ **Propojení zařízení s Autel Cloud**

1. Na hlavní obrazovce Správce dat klepněte na **Propojit účet** a přejděte do služby Autel Cloud.
2. Klepněte na **Přidat zařízení**, zadejte sériové číslo zařízení a registrační heslo zařízení a klepněte na **Uložit**. Propojené zařízení se zobrazí na obrazovce Seznam zařízení. (Sériové číslo zařízení a registrační heslo zařízení najdete v **části Nastavení > O aplikaci**.)

## ➤ **Přepnutí propojeného účtu**

Na hlavní obrazovce Správce dat klepněte na **Přepnout propojený účet** a přihlaste se pomocí svého účtu Autel.

➤ **Automatické zálohování dat do Autel Cloud**

1. Na hlavní obrazovce Správce dat klepněte na **Nastavení Autel Cloud** a přepněte tlačítko **Automatické nahrávání** do polohy **Zapnuto**.
2. Data včetně zpráv, obrázků, souborů PDF, recenzních dat a referenčních hodnot se automaticky zálohují do Autel Cloud.

V následující tabulce je stručně popsáno každé z funkčních tlačítek v aplikaci Správce dat.

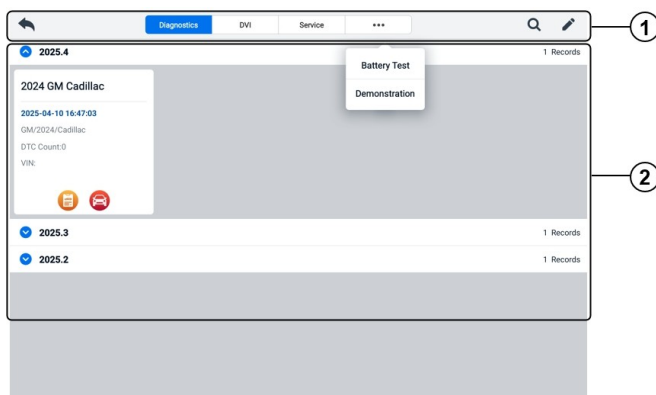
**Tabulka 9-1 Tlačítka v aplikaci Správce dat**

| Tlačítko                                                                            | Název                     | Popis                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Historie vozidla</b>   | Klepnutím zobrazíte záznam diagnostické historie.                                                                                                                      |
|    | <b>Dílna Informace</b>    | Klepnutím upravíte informace o servisech.                                                                                                                              |
|    | <b>Zákazník</b>           | Klepnutím vytvoříte nové informace o zákazníkovi.                                                                                                                      |
|    | <b>Obrázek</b>            | Klepnutím zobrazíte snímky obrazovky.                                                                                                                                  |
|    | <b>Cloudová zpráva</b>    | Klepnutím zobrazíte uložené zprávy a můžete sdílet cloudové zprávy.                                                                                                    |
|    | <b>PDF</b>                | Klepnutím zobrazíte zprávy uložené jako soubory PDF.                                                                                                                   |
|   | <b>Prohlédnout data</b>   | Klepnutím zobrazíte zaznamenaná data.                                                                                                                                  |
|  | <b>Referenční hodnota</b> | Klepnutím zobrazíte, upravíte a sdělíte data související s referenčními hodnotami funkce živých dat. Zahrnuty jsou jak místní referenční hodnoty, tak zálohy v cloudu. |
|  | <b>Zaznamenávání dat</b>  | Klepnutím zobrazíte komunikační data a informace o ECU vozidla. Uložená data lze nahlásit a odeslat do technického centra přes internet.                               |
| Tlačítko                                                                            | Název                     | Popis                                                                                                                                                                  |

|                                                                                   |                               |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Odinstalovat aplikace</b>  | Klepnutím odinstalujete aplikace.                                                                                                     |
|  | <b>Zálohován í a obnovení</b> | Klepnutím přejděte na obrazovku Zálohování a obnovení, kde můžete zálohovat data do cloudu Autel Cloud nebo obnovit data do zařízení. |

## 9.1 Historie vozidla

Tato funkce ukládá záznamy o historii testovaného vozidla, včetně informací o vozidle a načtených kódů DTC z předchozích diagnostických relací. Informace o testu jsou shrnuty a zobrazeny v přehledné tabulce. Historie vozidla také poskytuje přímý přístup k dříve testovanému vozidlu a umožňuje přímo restartovat diagnostickou relaci, aniž byste museli provádět automatický nebo ruční výběr vozidla.



**Obrázek 9-2 Obrazovka Historie vozidla**

1. Tlačítka na horní liště nástrojů – ovládací prvky navigace a aplikace.
  2. Hlavní část – zobrazuje všechny záznamy historie vozidla.
- **Aktivace testovací relace pro zaznamenané vozidlo**
1. Klepněte na tlačítko aplikace **Správce dat** v nabídce MaxiSys Job Menu.
  2. Vyberte možnost **Historie vozidla** a otevřete obrazovku. Klepnutím na příslušnou kartu aplikace vyberte záznam testu. Například klepnutím **na Diagnostika** vyberte záznamy diagnostických testů.
  3. Klepněte na ikonu **Diagnostika** nebo **DVI** v dolní části miniatury položky záznamu vozidla.

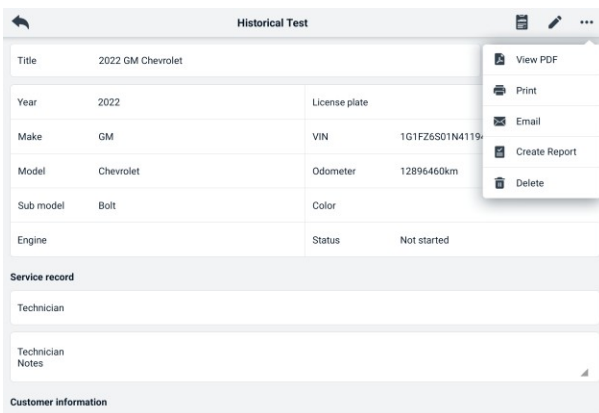
4. Zobrazí se obrazovka Diagnostika vozidla a po klepnutí na ikonu Diagnostika se aktivuje nová diagnostická relace. Pokračujte v diagnostice viz [Diagnostika](#). Po klepnutí na ikonu DVI se otevře aplikace DVI. Pokračujte v inspekci viz [Digitální inspekce vozidla](#).
5. Nebo vyberte miniaturu vozidla a otevřete záznam. Zobrazí se list záznamu historických testů. Zkontrolujte zaznamenané informace o testovaném vozidle. Klepněte na tlačítko **Diagnostika** nebo **DVI** v pravém horním rohu.

## POZNÁMKA

Tablet MaxiSys musí navázat stabilní připojení k VCI2, aby bylo možné restartovat testovací relace na dříve testovaných vozidlech.

### Záznam historických testů

Záznam historických testů 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 testovacích relací. Pokud jsou k dispozici, zobrazí se také poznámky technika.



| Historical Test             |                   |               |                |
|-----------------------------|-------------------|---------------|----------------|
| Title                       | 2022 GM Chevrolet |               |                |
| Year                        | 2022              | License plate |                |
| Make                        | GM                | VIN           | 1G1FZ6S01N4119 |
| Model                       | Chevrolet         | Odometer      | 12896460km     |
| Sub model                   | Bolt              | Color         |                |
| Engine                      |                   | Status        | Not started    |
| <b>Service record</b>       |                   |               |                |
| Technician                  |                   |               |                |
| Technician Notes            |                   |               |                |
| <b>Customer information</b> |                   |               |                |

**Obrázek 9-3 List historických záznamů testů**

### ➤ Úprava historického záznamu testů

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Správce dat** v nabídce úloh MaxiSys.
2. Vyberte možnost **Historie vozidla**.
3. V hlavní části vyberte miniaturu konkrétního záznamu historie vozidla. Zobrazí se historický záznam testů.
4. Klepnutím na tlačítko **Upravit** (ikona pera) spustíte úpravy.
5. Klepnutím na jednotlivé položky zadejte informace.

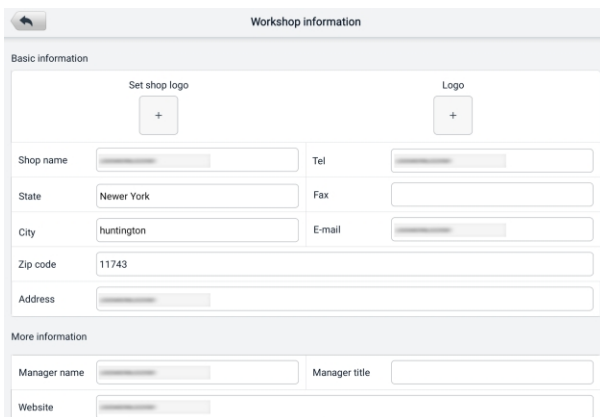
## POZNÁMKA

VIN vozidla, registrační číslo a informace o účtu zákazníka jsou ve výchozím nastavení propojeny. Záznamy o vozidlech budou automaticky propojeny pomocí této identifikace vozidla a zákazníka identifikace.

6. Klepnutím na **Přidat k zákazníkovi** propojíte záznamový list historických testů s existujícím zákaznickým účtem nebo přidejte nový přidružený účet, který bude propojen se záznamem testovaného vozidla. Další informace najdete v části [Zákazník](#).
7. Klepnutím na **Hotovo** uložíte aktualizovaný záznam, klepnutím na **Zrušit** odejdete bez uložení.

## 9.2 Informace o servisu

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 zpráv o vozidle a dalších souvisejících testovacích souborů zobrazí jako záhlaví tištěných dokumentů.



**Obrázek 9-4 Informační list o dílně**

### ➤ Úprava listu s informacemi o dílně

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Správce dat** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Vyberte **Informace o dílně**.
3. Klepněte na jednotlivá pole a zadejte příslušné informace.
4. Informace se po zadání automaticky uloží.

## 9.3 Zákazník

---

Funkce Zákazník umožňuje vytvářet a upravovat zákaznické účty. Pomáhá vám ukládat a organizovat všechny zákaznické informace, které souvisejí s historií testovaných vozidel.

### ➤ Vytvoření účtu zákazníka

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Správce dat** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Vyberte **Zákazník**.
3. Klepněte na tlačítko **Přidat zákazníka**. Zobrazí se prázdný informační formulář; klepněte na jednotlivá pole a zadejte příslušné informace.

---

### POZNÁMKA

Pole označená hvězdičkou (\*) jsou povinná.

---

4. Někteří zákazníci mohou mít více než jedno vozidlo v servisu; do účtu můžete kdykoli přidat informace o novém vozidle. Klepněte na **tlačítko Add New Vehicle Information** (Přidat informace o novém vozidle) a vyplňte informace o vozidle. Klepnutím na tlačítko  (Zrušit) zrušíte akci.
5. Klepnutím na **tlačítko Dokončit** uložíte účet, klepnutím na tlačítko **Zrušit** opustíte bez uložení.

### ➤ Úprava zákaznického účtu

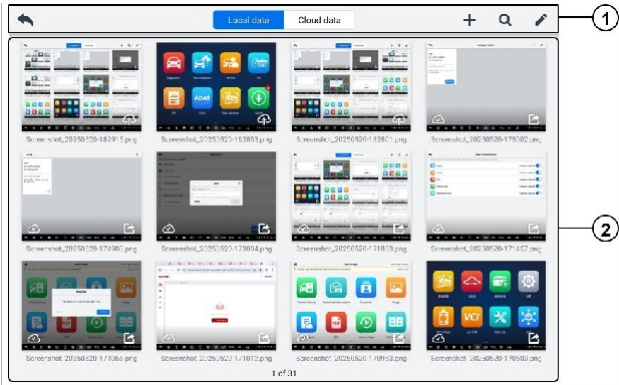
1. Klepněte na tlačítko aplikace **Správce dat** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Vyberte možnost **Customer (Zákazník)**.
3. Vyberte zákaznický účet klepnutím na odpovídající vizitku. Zobrazí se záznam s informacemi o zákazníkovi.
4. Klepnutím na ikonu **Upravit** v horní liště nástrojů spustíte úpravy.
5. Klepnutím na vstupní pole upravte nebo doplňte informace a zadejte aktualizované údaje.
6. Klepnutím na **Dokončit** uložte aktualizované informace nebo klepnutím na **Zrušit** ukončete bez uložení.

### ➤ Chcete-li smazat zákaznický účet

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Správce dat** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Vyberte možnost **Zákazník**.
3. Klepněte na ikonu **Odstranit** vpravo od účtu zákazníka. Zobrazí se zpráva.
4. Klepnutím na **OK** potvrďte příkaz a účet bude smazán, nebo klepnutím na **Zrušit** příkaz zrušte.

# 9.4    Obrázek

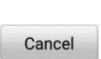
Sekce Obrázky je databáze PNG obsahující všechny pořízené snímky obrazovky.



**Obrázek 9-5    *Obrázovka databáze obrázků***

- 1.    Tlačítka na panelu nástrojů – slouží k úpravám, tisku nebo odstranění obrazových souborů. Podrobné informace najdete v následující tabulce.
- 2.    Hlavní část – zobrazuje uložené obrázky.

**Tabulka 9-2    *Tlačítka na panelu nástrojů v databázi PNG***

| Tlačítko                                                                            | Název          | Popis                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Zpět</b>    | Vrátí se na předchozí obrazovku.                                                                                    |
|   | <b>Hledat</b>  | Klepnutím vyhledáte obrázek podle času, kdy byl uložen.                                                             |
|  | <b>Upravit</b> | Klepnutím zobrazíte panel nástrojů pro úpravy, kde můžete vybrat, smazat, vytisknout nebo odeslat e-mailem obrázky. |
|  | <b>Zrušit</b>  | Klepnutím zavřete panel nástrojů pro úpravy nebo zrušíte vyhledávání souborů.                                       |
|  | <b>Tisk</b>    | Klepnutím vytisknete vybraný obrázek.                                                                               |

| Tlačítko                                                                          | Název            | Popis                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
|  | <b>Odstranit</b> | Klepnutím smažete vybraný obrázek.           |
|  | <b>E-mail</b>    | Klepnutím odešlete vybraný obrázek e-mailem. |

➤ **Úprava/smazání obrázků**

1. Klepnutím na tlačítko aplikace **Správce dat** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Vyberte možnost **Obrázek** pro přístup k databázi PNG.
3. Klepněte na ikonu **Upravit** v pravém horním rohu okna. Zobrazí se obrazovka pro úpravy.
4. Vyberte obrázky, které chcete upravit, klepnutím na zaškrtačací políčko v pravém dolním rohu obrázku.
5. Klepnutím na ikonu **Odstranit** smažete vybrané obrázky nebo všechny obrázky. Klepnutím na ikonu **Tisk** vytisknete vybrané obrázky. Klepnutím na ikonu **E-mail** odešlete vybrané obrázky e-mailem.

➤ **Sdílení obrázků**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Správce dat** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Vyberte možnost **Image (Obrázek)** pro přístup k databázi PNG.
3. Klepnutím na ikonu „“ (Sdílet obrázek) sdílejte obrázek pomocí QR kódu.

➤ **Chcete-li nahrát obrázky do Autel Cloud**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Správce dat** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Vyberte možnost **Image (Obrázek)** pro přístup k databázi PNG.
3. Klepnutím na ikonu „“ nahrajte obrázek do Autel Cloud.

## 9.5 Cloudová zpráva

V této části se zobrazují uložené zprávy, které lze po navázání stabilního připojení k síti přenést na cloudovou platformu Autel. Tyto zprávy lze poté prohlížet nebo sdílet s ostatními. Další podrobnosti najdete v části [Nastavení zpráv](#) a [Ukládání, prohlížení a sdílení diagnostických zpráv](#).

## 9.6 Soubory PDF

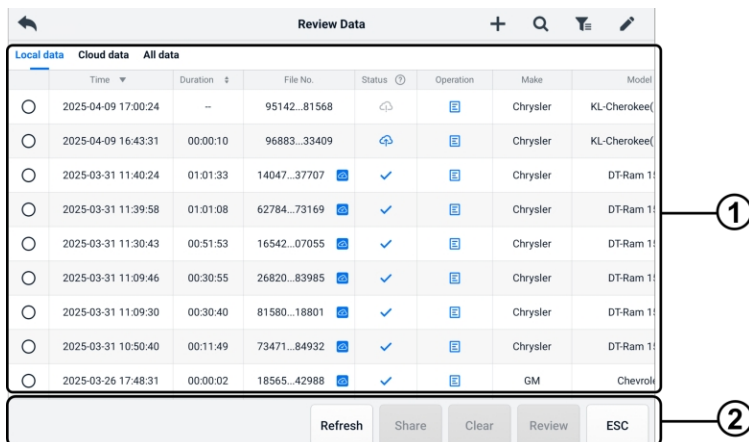
V této části se zobrazují soubory PDF určené pro místní prohlížení. Vstupte do databáze PDF a vyberte soubor, abyste získali přístup k uloženým informacím.

Tato část používá standardní aplikaci Adobe Reader pro prohlížení a úpravy souborů. Podrobnější pokyny naleznete v příslušné příručce k aplikaci Adobe Reader.

## 9.7 Kontrola dat

Sekce Přezkoumání dat umožňuje přehrát nebo sdílet zaznamenané datové rámce živých datových toků.

Na hlavní obrazovce Přehled dat vyberte záznamový soubor, který chcete přehrát.



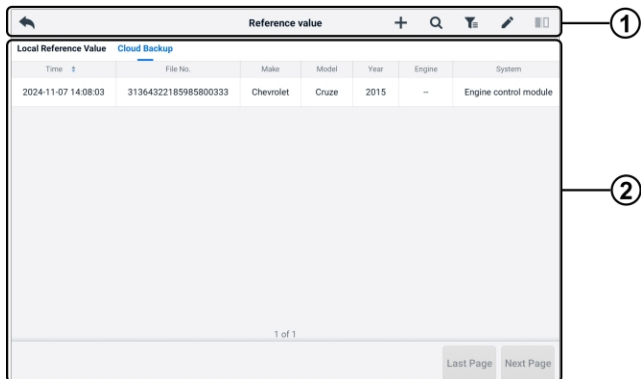
Obrázek 9-6 Obrazovka přehrávání dat

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

Pomocí tlačítek navigační lišty můžete přehrávat zaznamenaná data po jednotlivých snímcích.

## 9.8 Referenční hodnota

Sekce Referenční hodnota umožňuje prohlížet, vyhledávat, upravovat a sdílet data související s referenčními hodnotami funkce živých dat. Zahrnuty jsou jak lokální referenční hodnoty, tak zálohy v cloudu.



**Obrázek 9-7** *Obrazovka referenční hodnoty*

1. Tlačítka panelu nástrojů — podrobné informace najdete v následující tabulce.
2. Hlavní část – zobrazuje informace včetně času, čísla souboru, značky vozidla, roku výroby, motoru a systému.

**Tabulka 9-3** *Tlačítka na panelu nástrojů na obrazovce Referenční hodnota*

| Tlačítko                                                                            | Název            | Popis                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Zpět</b>      | Vrátí se na předchozí obrazovku.                                                                                                                                                |
|    | <b>Přidat</b>    | Přidá soubor referenčních hodnot po naskenování odpovídajícího QR kódu po klepnutí na tlačítko <b>Sdílet</b> v seznamu Referenční hodnoty nebo po ručním zadání čísla souboru.  |
|   | <b>Hledat</b>    | Vyhledá soubor referenčních hodnot po zadání čísla souboru nebo MMY (značka, model, rok).                                                                                       |
|  | <b>Filtr</b>     | Vyberte informace, jako je značka, model, rok výroby, motor a systém, abyste našli požadované soubory referenčních hodnot.                                                      |
|  | <b>Upravit</b>   | Odstraní soubory referenčních hodnot.                                                                                                                                           |
|  | <b>Porovnání</b> | Vyberte dva soubory referenčních hodnot a proveďte srovnání naměřených maximálních, minimálních a průměrných hodnot. Podporovány jsou pouze místní soubory referenčních hodnot. |

## 9.9 Zaznamenávání dat

---

Sekce Záznam dat umožňuje spustit platformu podpory přímo a zobrazit všechny záznamy všech datových záznamů s odezvou nebo bez odezvy v diagnostickém systému. Další podrobnosti naleznete v [části Záznam dat](#).

## 9.10 Odinstalovat aplikace

---

V této části můžete spravovat softwarové aplikace nainstalované v systému MaxiSys. Výběrem této části se otevře správací obrazovka, na které můžete zkontrolovat všechny dostupné aplikace pro diagnostiku vozidel.

Vyberte software vozidla, který chcete odstranit, klepnutím na ikonu výrobce vozidla. Vybraná položka se zobrazí s modrou značkou v pravém horním rohu. Klepnutím na ikonu **Odstranit** na horní liště nástrojů odstraníte software z databáze systému.

## 9.11 Zálohování a obnovení

---

V této části můžete zálohovat data do Autel Cloud a obnovit je do zařízení.

### ➤ Zálohování dat do Autel Cloud

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Správce dat** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Vyberte **Zálohování a obnovení** pro vstup do obrazovky Zálohování a obnovení.
3. Klepnutím na **Přidat zálohu** přejděte na obrazovku Přidat zálohu.
4. Zaškrtněte políčko pro výběr požadovaných dat a klepněte na **Zálohovat**. Systém zobrazí dialogové okno.
5. Do vstupního pole zadejte název a klepnutím na **tlačítko OK** zálohujte data do cloudu Autel Cloud. Záznam zálohovaných dat se zobrazí na obrazovce Backup & Restore (Zálohování a obnovení).

Pokud potřebujete zálohovat více dat, klepněte na ikonu „**+**“ ( **P ř i d a t z á l o h u** ), abyste se dostali na obrazovku „Add Backup“ (Přidat zálohu), a proveďte znovu kroky 4 až 5, abyste data zálohovali do Autel Cloud.

### ➤ Obnovení dat do zařízení

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Správce dat** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Vyberte **Backup & Restore** (Zálohování a obnovení) a přejděte na obrazovku Backup & Restore (Zálohování a obnovení).
3. Klepnutím na **Obnovit > OK** obnovte data do zařízení.

V případě potřeby klepněte na tlačítko **Pozastavit**, abyste pozastavili proces obnovení.

➤ **Chcete-li odstranit uložená záložní data**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Správce dat** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Vyberte možnost **Zálohování a obnovení** a přejděte na obrazovku Zálohování a obnovení.
3. Klepněte na ikonu „“ (Vybrat data k odstranění), zaškrtněte políčko pro výběr záložních dat a klepněte na ikonu „“ (Odstranit vybraná data). Klepněte na **tlačítko OK** pro odstranění vybraných dat.

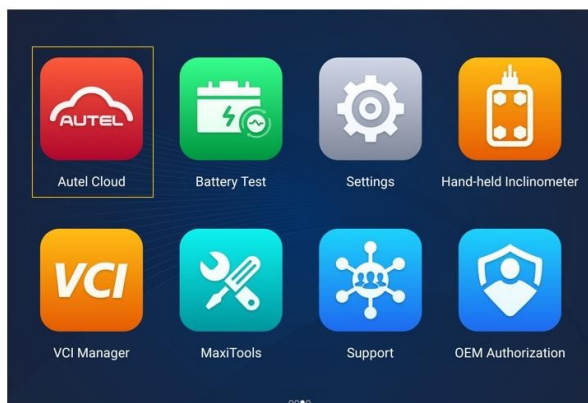
# 10 Autel Cloud

Autel Cloud je platforma pro správu zařízení a dat, pomocí které můžete snadno nahrávat, spravovat a sdílet zprávy (podporující diagnostiku, seřízení kol, testování baterií atd.), živá data, obrázky a soubory PDF.

K Autel Cloud se můžete připojit přes tablet MaxiSys nebo na webových stránkách Autel.

## A. Prostřednictvím tabletu MaxiSys

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Autel Cloud** v nabídce MaxiSys Job Menu a přejděte na úvodní obrazovku Autel Cloud.
2. Klepnutím na **Enter Autel Cloud** přejděte na obrazovku Autel Cloud Login.



**Obrázek 10-1 Aplikace Autel Cloud**

## B. Prostřednictvím webových stránek Autel

Navštivte následující webovou stránku podle svého regionu.

Severní Amerika: <https://cloud-us.autel.com>

Evropa: <https://cloud-eu.autel.com>

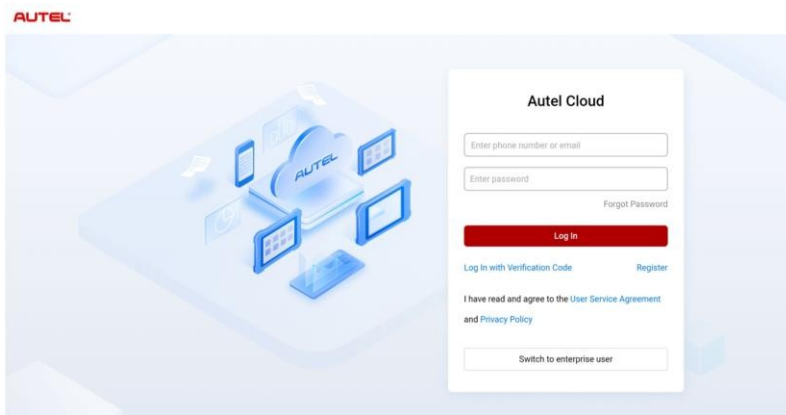
### POZNÁMKA

Funkce Autel Cloud jsou stejné, ať už k nim přistupujete přes tablet MaxiSys nebo webové stránky Autel. Ilustrace v této příručce vycházejí z přístupu k Autel Cloud přes tablet MaxiSys.

## 10.1 Registrace a přihlášení

---

Abyste mohli používat Autel Cloud, musíte si zaregistrovat účet Autel a přihlásit se ke svému účtu.



**Obrázek 10-2 Přihlašovací obrazovka Autel Cloud**

### ➤ Registrace účtu

Pokud ještě nemáte účet Autel, klepněte na tlačítko **Registrovat** a vytvořte si účet.

### ➤ Přihlášení do služby Autel Cloud

Do služby Autel Cloud se můžete přihlásit pomocí hesla nebo ověřovacího kódu. Pokud máte podnikový účet, můžete se přihlásit jako podnikový uživatel.

- Přihlášení pomocí hesla: klepněte na **Přihlásit se pomocí hesla**, zadejte své telefonní číslo nebo e-mailovou adresu a heslo a klepněte na **Přihlásit se**.
- Přihlášení pomocí ověřovacího kódu: klepněte na **Přihlásit se pomocí ověřovacího kódu**, zadejte své telefonní číslo a klepněte na **Požádat** o ověřovací kód. Zadejte obdržený ověřovací kód a klepněte na **Přihlásit se**.
- Přihlášení jako podnikový uživatel: klepněte na **Přepnout na podnikového uživatele** a přejděte na obrazovku Přihlášení do systému správy zařízení a zpráv. Zadejte své telefonní číslo nebo e-mailovou adresu a heslo a klepněte na **Přihlásit se**.

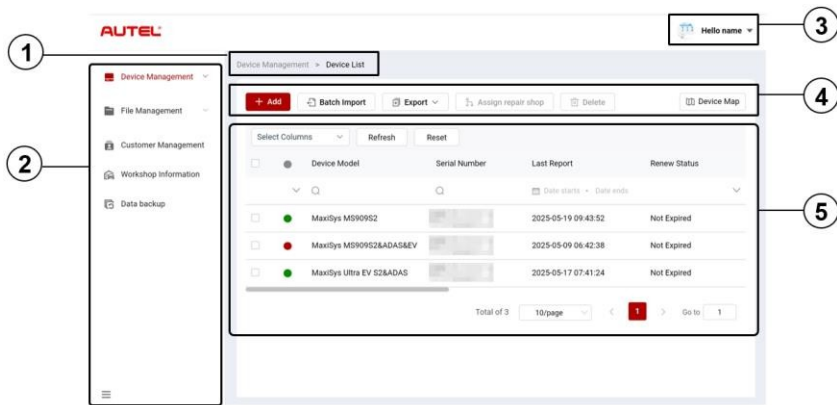
## 10.2 Správa zařízení

---

Správa zařízení vám umožňuje propojit vaše zařízení, exportovat seznam zařízení, přiřadit opravy a zkontrolovat rozmístění zařízení na mapě.

# 10.2.1 Seznam zařízení

Po přihlášení systém automaticky přejde na obrazovku Seznam zařízení.



Obrázek 10-3 Obrazovka Seznam zařízení

- 1. Aktuální cesta k adresáři  
Aktuální cesta k adresáři zobrazuje všechny názvy adresářů pro přístup k aktuální stránce.
- 2. Navigační lišta  
Navigační lišta na levé straně obrazovky zobrazuje hlavní nabídku funkcí Autel Cloud. Hlavní nabídka zahrnuje správu zařízení, správu souborů, správu zákazníků, informace o dílně a zálohování dat. Klepnutím na ikonu „≡“ (Zobrazit/skrýt hlavní nabídku) v levém dolním rohu navigační lišty skryjete hlavní nabídku a dalším klepnutím ji znovu zobrazíte.
- 3. Centrum uživatelů  
V uživatelském centru můžete upravovat svůj osobní profil, podávat stížnosti a zpětnou vazbu a spravovat své účty.
- 4. Funkční tlačítka  
Funkční tlačítka zahrnují Přidat, Hromadný import, Export, Přihřadit opravnu, Odstranit a Mapa zařízení. Funkce těchto tlačítek jsou popsány níže.

| Název           | Popis                                      |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Přidat          | Přidá nové zařízení.                       |
| Hromadný import | Hromadně importuje informace o zařízeních. |
| Export          | Exportuje informace o zařízeních.          |
| Název           | Popis                                      |

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Přiřadit opravnu</b> | Přiřadí vybrané zařízení k přidružené opravě. |
| <b>Odstranit</b>        | Odstraní informace o vybraném zařízení.       |
| <b>Mapa zařízení</b>    | Otevře mapu zařízení.                         |

## 5. Hlavní část

Hlavní část obsahuje panel nástrojů, seznam informací a ovládací prvky pro listování stránkami.

### Panel nástrojů:

- Vybrat sloupec — klepnutím vyberte požadované informace ve sloupci.
- Obnovit — klepnutím obnovíte seznam informací.
- Obnovit — klepnutím obnovíte kritéria vyhledávání.

### Seznam informací:

- Zaškrtnutí políčko: klepnutím vyberete položku.
- Ikony vyhledávání: klepnutím na ikonu „✓“ (Zobrazit kritéria vyhledávání) zobrazíte kritéria vyhledávání příslušného sloupce; klepnutím na ikonu „🔍“ (Zadání kritérií vyhledávání) zadáte kritéria vyhledávání; klepnutím na ikonu „📅“ (Zadání data) vyber datum.

### Ovládací prvky pro listování stránkami :

- Posuvník: posuňte doleva nebo doprava, abyste zobrazili skryté sloupce nebo se vrátili k předchozím sloupcům.
- Rozbalovací seznam „Items Per Page“ (Počet položek na stránce): klepnutím vyberte počet položek zobrazených na stránce.
- Tlačítko „Previous/Next“ (Předchozí/Další): klepnutím přejděte na předchozí nebo následující stránku.
- Pole pro navigaci po stránkách: klepnutím zadejte číslo stránky, na kterou chcete přejít.

## ➤ Propojení zařízení

### ● Propojení jednotlivých zařízení

1. Klepnutím na **Správa zařízení > Seznam zařízení** přejděte na obrazovku Seznam zařízení.
2. Klepnutím na **Přidat** přejděte na obrazovku Nové zařízení.
3. Do vstupního pole zadejte sériové číslo zařízení a heslo pro registraci zařízení a vyberte přidruženou opravnu. (Sériové číslo zařízení a heslo pro registraci zařízení najdete v části **Nastavení > O aplikaci.**)



## POZNÁMKA

Pole označená hvězdičkou (\*) jsou povinná.

4. Klepnutím na tlačítko **Uložit** uložte informace.  
V případě potřeby klepněte na **tlačítko Zrušit** nebo ikonu „X“ pro opuštění obrazovky.
5. Po uložení se propojené zařízení zobrazí na obrazovce Seznam zařízení.

### ● Propojení více zařízení současně

1. Klepnutím na **Správa zařízení > Seznam zařízení** přejděte na obrazovku Seznam zařízení.
2. Klepnutím na **Hromadný import** přejděte na obrazovku Hromadný import.
3. Klepnutím na **Stáhnout šablonu** stáhněte šablonu pro hromadný import zařízení.
4. Po vyplnění šablony klepněte na **Hromadný import** a přejděte na obrazovku Hromadný import. Vyberte opravnu, klikněte nebo přetáhněte soubor do oblasti pro nahrání a klepnutím na **Potvrdit** importujte informace o zařízeních hromadně.
5. Po importu se propojená zařízení zobrazí na obrazovce Seznam zařízení.

### ➤ Export seznamu zařízení

1. Klepnutím na **Správa zařízení > Seznam zařízení** přejděte na obrazovku Seznam zařízení.
2. Vyberte požadované informace ve sloupci Vybrat sloupec a zaškrtněte políčko pro výběr požadovaných informací o zařízení. Klepněte na **Exportovat** a vyberte formát exportu pro export seznamu zařízení.

### ➤ Přiřazení opravy

1. Klepnutím na **Správa zařízení > Seznam zařízení** přejděte na obrazovku Seznam zařízení.
2. Zaškrtněte políčko pro výběr požadovaných informací o zařízení a klepnutím na **Přiřadit opravnu** přejděte na obrazovku Přiřadit opravnu.
3. Vyberte přidruženou opravnu z rozevřacího seznamu a klepnutím na **Potvrdit** přiřadte vybrané zařízení k požadované opravě.

### ➤ Zobrazení podrobností o zařízení

Na obrazovce Podrobnosti o zařízení můžete zobrazit podrobnosti o zařízení, včetně modelu zařízení, stavu obnovy, sériového čísla atd., a zkontrolovat zprávy a přidat značky.

Chcete-li zobrazit podrobnosti o zařízení, klepněte na jednu z informací o zařízení a přejděte na obrazovku Podrobnosti o zařízení.

### ➤ Vyhledání zařízení

1. Klepnutím na **Správa zařízení > Seznam zařízení** přejděte na obrazovku Seznam zařízení.
2. Zadejte nebo vyberte kritéria vyhledávání.  , aby se zobrazila ikona Klepněte na příslušného sloupce; klepnutím na ikonu, abyste zadali kritéria vyhledávání; klepnutím na ikonu vyberte datum.



V případě potřeby klepněte na **možnost Obnovit** a obnovte kritéria vyhledávání.

3. Na obrazovce se zobrazí výsledky podle vyhledávacích kritérií.

## 10.2.2 Mapa zařízení

Chcete-li zkontrolovat rozložení zařízení, proveďte následující kroky.

1. Klepnutím na **položku Mapa zařízení** přejděte na obrazovku Mapa zařízení a zkontrolujte rozložení zařízení podle umístění.
2. Klepnutím na **Seznam zařízení** opustíte obrazovku.



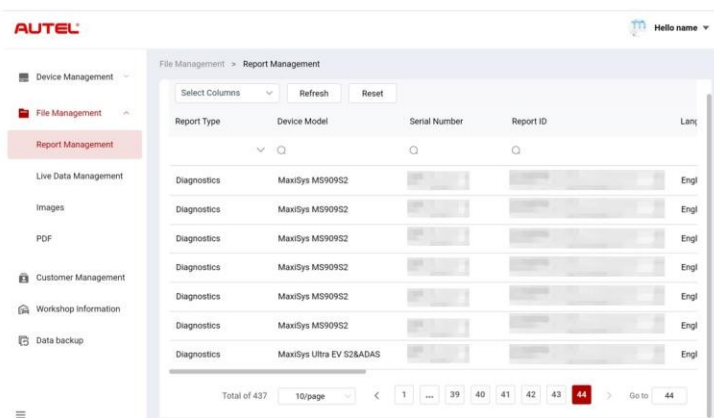
### POZNÁMKA

Tato funkce není v současné době v Evropě k dispozici.

## 10.3 Správa souborů

Správa souborů vám umožňuje spravovat zprávy, živá data, obrázky a soubory PDF.

### 10.3.1 Správa zpráv



Obrázek 10-4 Obrazovka správy zpráv

#### ➤ Vyhledání zprávy

1. Klepnutím na **Správa souborů > Správa zpráv** přejděte na obrazovku Správa zpráv.
2. Zadejte nebo vyberte kritéria vyhledávání. , aby se zobrazila ikona příslušného sloupce; klepnutím na ikonu, abyste zadali kritéria vyhledávání; klepnutím na ikonu vyberte datum.



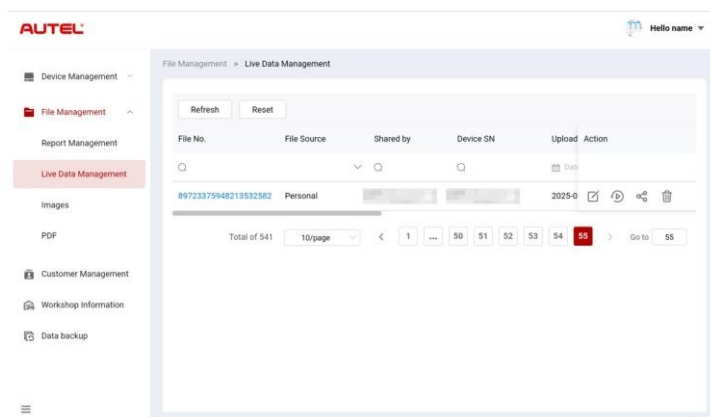
V případě potřeby klepněte na tlačítko **Obnovit**, abyste obnovili kritéria vyhledávání.

3. Na obrazovce se zobrazí výsledky podle vyhledávacích kritérií.

➤ **Chcete-li stáhnout a sdílet zprávu**

1. Klepnutím na řádek s údaji o zprávě otevřete zprávu.
2. Naskenujte QR kód nebo klepněte na ikonu „“ (Sdílet zprávu) vpravo a stáhněte si zprávu.
3. Klepnutím na ikonu „“ (Sdílet zprávu) přejděte na obrazovku „Share“ (**Sdílet**). Vyberte možnost „**Email**“ (**E-mail**) nebo „**Text Message**“ (Textová zpráva) a klepnutím

## 10.3.2 Správa živých dat



**Obrázek 10-5** Obrazovka správy živých dat

➤ **Vyhledávání živých dat**

1. Klepnutím na **Správa souborů > Správa živých dat** přejděte na obrazovku Správa živých dat.
2. Zadejte nebo vyberte kritéria vyhledávání. Klepnutím na ikonu „“ (Upravit kritéria) zobrazíte kritéria vyhledávání příslušného sloupce; klepnutím na ikonu „“ (Upravit sloupec) zadáte kritéria vyhledávání; klepnutím na ikonu „“ (Upravit datum) vyberete datum.

V případě potřeby klepněte na tlačítko „**Reset**“ (Obnovit) a obnovte kritéria vyhledávání.

3. Na obrazovce se zobrazí výsledky podle vyhledávacích kritérií.

➤ **Přidání poznámek k živým datům**

1. Klepněte na **položku Správa souborů > Správa živých dat** a přejděte na obrazovku Správa živých dat.
2. Klepnutím na ikonu „“ (Přidat poznámku) zobrazíte textové pole, zadejte své poznámky a klepnutím na „**OK**“ je uložte.

➤ **Přehrání živých dat**

1. Klepnutím na **Správa souborů > Správa živých dat** přejděte na obrazovku Správa živých dat.
2. Klepnutím na ikonu „▶“ (Přehled živých dat) nebo na číslo souboru přejděte na obrazovku „Live Data Detail“ (Podrobnosti živých dat). Funkce živých dat je zde podobná jako v části diagnostiky. Pokyny k obsluze najdete v části [Živá data](#).

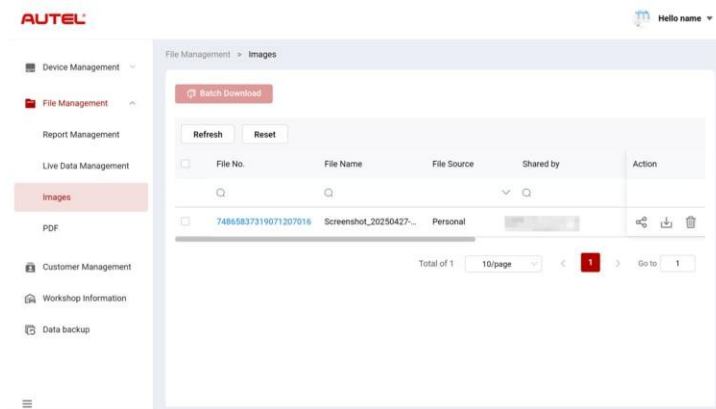
➤ **Sdílení živých dat**

1. Klepnutím na **Správa souborů > Správa živých dat** přejděte na obrazovku Správa živých dat.
2. Klepnutím na ikonu „🔗“ (Sdílet živá data) přejděte na obrazovku „Share“ (Sdí)
3. Vyberte způsob sdílení, kterým chcete živá data distribuovat ostatním.

➤ **Chcete-li živá data smazat**

1. Klepnutím na **Správa souborů > Správa živých dat** přejděte na obrazovku Správa živých dat.
2. Klepněte na ikonu „🗑️“ (Sdílet živá data) a klepněte na „**Confirm**“ (**Potvrdit**), abyste živá data odstranili.

## 10.3.3 Obrázky



**Obrázek 10-6 Obrazovka Správa obrázků**

➤ **Vyhledání obrázku**

1. Klepněte na **Správa souborů > Obrázky** a přejděte na obrazovku Obrázky.
2. Zadejte nebo vyberte kritéria vyhledávání. Klepnutím na ikonu „✓“ (Upravit kritéria) zobrazíte kritéria vyhledávání příslušného sloupce; klepnutím na ikonu „🔍“ (Upravit kritéria) zadejte kritéria vyhledávání; klepnutím na ikonu „📅“ (Upravit kritéria) vyberte datum.

V případě potřeby klepněte na tlačítko „**Reset**“ (Obnovit) a obnovte kritéria vyhledávání.

3. Na obrazovce se zobrazí výsledky podle vyhledávacích kritérií.

➤ **Zobrazení obrázku**

1. Klepnutím na číslo souboru zobrazíte obrázek.

2. Obrázek můžete podle potřeby přiblížit, oddálit a otočit.

➤ **Sdílení obrázku**

1. Klepnutím na **Správa souborů > Obrázky** přejděte na obrazovku Obrázky.

2. Klepnutím na ikonu „“ (Sdílet) přejděte na obrazovku „Share“ (Sdílet).

3. Vyberte způsob sdílení, kterým chcete obrázek sdílet s ostatními.

➤ **Chcete-li obrázky stáhnout**

1. Klepnutím na **Správa souborů > Obrázky** přejděte na obrazovku Obrázky.

2. Zaškrtněte políčko pro výběr požadovaných obrázků a klepněte na **Batch Download (Hromadné stažení)**, abyste stáhli vybrané obrázky.

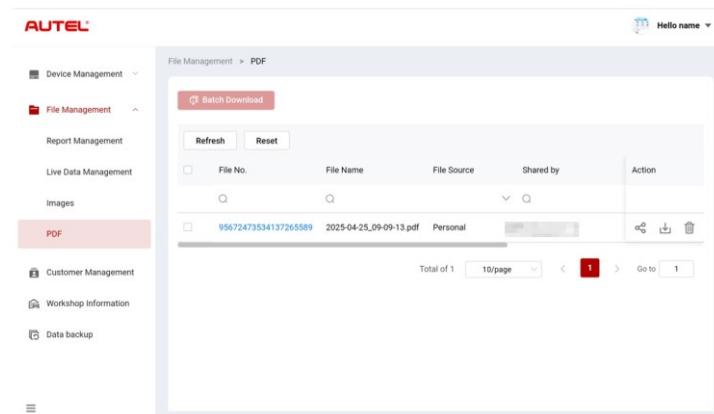
Nebo můžete klepnout na ikonu „“ (Sdílet obrázek) a obrázek stáhnout.

➤ **Chcete-li obrázek odstranit**

1. Klepněte na **Správa souborů > Obrázky** a přejděte na obrazovku Správa živých dat.

2. Klepněte na ikonu „“ (Přidat do koše) a klepněte na „**Confirm**“ (Potvrdit), aby se obrázek odstranil.

## 10.3.4 PDF

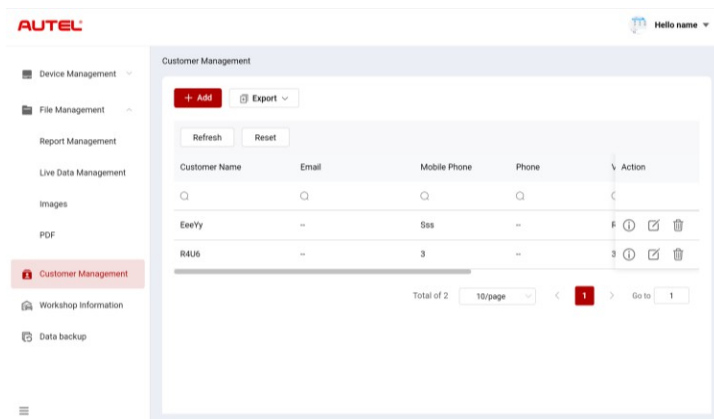


**Obrázek 10-7 Obrazovka Správa souborů PDF**

Na obrazovce PDF můžete vyhledávat, sdílet, stahovat a mazat soubory PDF. Funkční provoz této obrazovky je podobný jako u obrazovky Obrázky. Viz [Obrázky](#).

## 10.4 Správa zákazníkú

Správa zákazníkú vám umožňuje spravovať informácie o zákazníkoch a sdieľať je medzi Autel Cloud a propojenými zariadeniami.



Obrázek 10-8 Obrázovka správy zákazníkú

### ➤ Pridání zákazníka

1. Klepnutím na **Správa zákazníkú** přejděte na obrazovku Správa zákazníkú.
2. Klepnutím na **Přidat** přejděte na obrazovku Přidat zákazníka. Zadejte informace o uživateli a vozidle a klepnutím na **Potvrdit** je uložte.



### POZNÁMKA

Pole označená hvězdičkou (\*) jsou povinná.

Pokud potřebujete přidat další informace o vozidle, klepněte na  **tlačítko Přidat**.

3. Přidaný zákazník se zobrazí na obrazovce Správa zákazníkú.

### ➤ Export informací o zákazníkovi

1. Klepnutím na **Správa zákazníkú** přejděte na obrazovku Správa zákazníkú.
2. Klepnutím na **Exportovat** vyberte formát exportu, ve kterém chcete informace o zákazníkovi exportovat.

### ➤ Chcete-li vyhledat informace o zákazníkovi

1. Klepnutím na **Správa zákazníkú** přejděte na obrazovku Správa zákazníkú.
2. Zadejte nebo vyberte kritéria vyhledávání. Klepnutím na ikonu „∨“ (Upravit kritéria vyhledávání) zobrazíte kritéria vyhledávání příslušného sloupce; klepnutím na ikonu „🔍“ (Upravit kritéria vyhledávání) zadejte kritéria vyhledávání; klepnutím na ikonu „📅“ (Upravit kritéria vyhledávání) vyberte

V případě potřeby klepněte na tlačítko **„Reset“** (Obnovit) a obnovte kritéria vyhledávání.

3. Na obrazovce se zobrazí výsledky podle vyhledávacích kritérií.

➤ **Zobrazení a úprava podrobností o zákazníkovi**

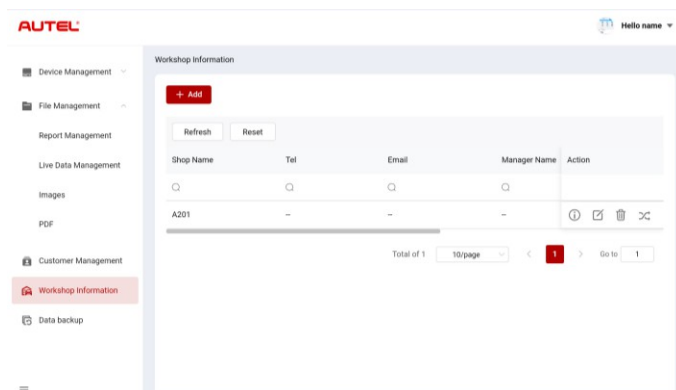
1. Klepnutím na položku „**Customer Management**“ (Správa zákazníků) přejděte na obrazovku správy zákazníků.
2. Klepnutím na ikonu „**i**“ (Zobrazit podrobnosti) zobrazíte podrobnosti o zákazníkovi, včetně informací o uživateli a vozidle.
3. Klepnutím na tlačítko **Upravit** můžete upravit podrobnosti o zákazníkovi. Nebo klepněte na ikonu  na obrazovce Správa zákazníků a upravte podrobnosti o zákazníkovi. Pokud potřebujete přidat další informace o vozidle, klepněte na **Add (Přidat)**.
4. Klepnutím na tlačítko **Save** (Uložit) informace uložíte.

➤ **Chcete-li odstranit informace o zákazníkovi**

1. Klepnutím na **Správa zákazníků** přejděte na obrazovku Správa zákazníků.
2. Klepněte na ikonu „**🗑**“ (Údaje o zákazníkovi) a klepněte na „**Confirm**“ (**Potvrdit**), abyste odstranili údaje o zákaz

## 10.5 Informace o servisu

Informace o servisu vám umožňují spravovat informace o opravě a synchronizovat je se všemi zařízeními spojenými s touto opravou.



**Obrázek 10-9 Obrazovka Workshop Information (Informace o dílně)**

➤ **Přidání opravy**

1. Klepněte na **Informace o dílně** a přejděte na obrazovku Informace o dílně.
2. Klepnutím na **Přidat** přejděte na obrazovku Vytvořit opravu.
3. Zadejte základní informace a informace o zařízení a klepněte na tlačítko **Uložit**. Přidaná oprava se zobrazí na obrazovce Informace o dílně.



### POZNÁMKA

Pole označená hvězdičkou (\*) jsou povinná.

➤ **Vyhledání opravný**

1. Klepnutím na **Workshop Information (Informace o opravě)** přejděte na obrazovku Workshop Information (Informace o
2. Zadejte nebo vyberte kritéria vyhledávání. Klepnutím na ikonu „“ (Zobrazit kritéria vyhledávání) zobrazíte kritéria vyhledávání příslušného sloupce; klepnutím na ikonu „“ (Zadání kritérií) zadejte kritéria vyhledávání; klepnutím na ikonu „“ (Zadání data) vyberte datum.  
V případě potřeby klepněte na **tlačítko „Reset“** (Vynulovat) a vynulujte kritéria vyhledávání.
3. Na obrazovce se zobrazí výsledky podle vyhledávacích kritérií.

➤ **Zobrazení a úprava podrobností o opravě**

1. Klepnutím na **položku „Workshop Information“** (Informace o opravě) přejděte na obrazovku „Works
2. Klepnutím na ikonu „“ (Zobrazit podrobnosti) zobrazíte podrobnosti o opravě, včetně základních informací a informací o zařízení.
3. Klepnutím na **tlačítko Upravit** můžete upravit podrobnosti o opravě. Nebo klepněte na ikonu  na obrazovce Workshop Information (Informace o opravě).  
Pokud potřebujete přidat další informace o zařízení, klepněte na **Add (Přidat)**.
4. Klepnutím na tlačítko **Save** (Uložit) informace uložíte.

➤ **Chcete-li odstranit informace o opravě**

1. Klepnutím na **Workshop Information (Informace o opravě)** přejděte na obrazovku Workshop Information (Informace o
2. Klepněte na ikonu „“ (Informace o opravě) a klepněte na „**Confirm**“ (**Potvrdit**), abyste odstranili informace o opravě.

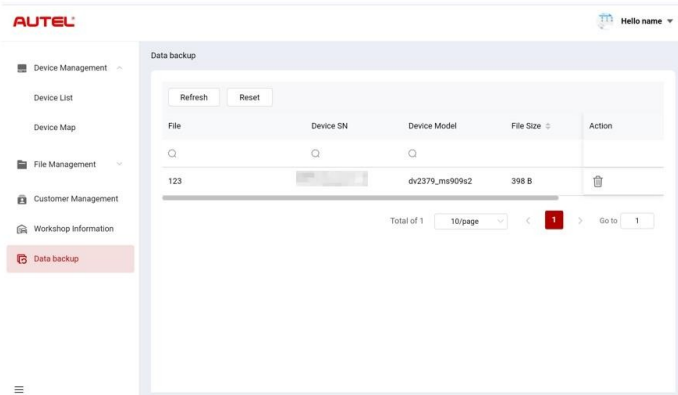
➤ **Synchronizace informací o opravě**

1. Klepnutím na **položku „Workshop Information“** (Informace o opravě) přejděte na obrazovku „Works
2. Klepněte na ikonu „“ (**Synchronizovat s opravou**) a klepněte na „**Confirm**“ (**Potvrdit**), aby se informace o opravě synchronizovaly se všemi zařízeními spojenými s touto opravou.

## **10.6 Zálohování dat**

---

Zálohování dat vám umožňuje zálohovat data z tabletu MaxiSys do cloudu Autel Cloud. V případě ztráty nebo poškození zařízení nebo v případě, že je třeba jej vyměnit, můžete snadno stáhnout data uložená v cloudu Autel Cloud prostřednictvím tabletu, abyste předešli ztrátě dat.



**Obrázek 10-10** *Obrázovka zálohování dat*

➤ **Vyhledávání zálohovaných dat**

1. Klepnutím na **Zálohování dat** přejděte na obrazovku Zálohování dat.
2. Zadejte nebo vyberte kritéria vyhledávání. Klepnutím na ikonu „✓“ (Vyhledat podle sloupce) zobrazíte kritéria vyhledávání příslušného sloupce; klepnutím na ikonu „🔍“ (Vyhledat podle pole) zadáte kritéria vyhledávání; klepnutím na ikonu „📅“ (Vyhledat podle data) vyberete datum.

V případě potřeby klepněte na tlačítko „Reset“ (Obnovit) a obnovte kritéria vyhledávání.

3. Na obrazovce se zobrazí výsledky podle vyhledávacích kritérií.

➤ **Chcete-li odstranit záložní data**

1. Klepnutím na položku „Data Backup“ (Zálohování dat) přejděte na obrazovku „Data Backup“
2. Klepněte na ikonu „🗑“ (Zkontrolovat zálohu) a klepněte na „Confirm“ (Potvrdit), abyste záložní data odstranili

# 11 Test baterie

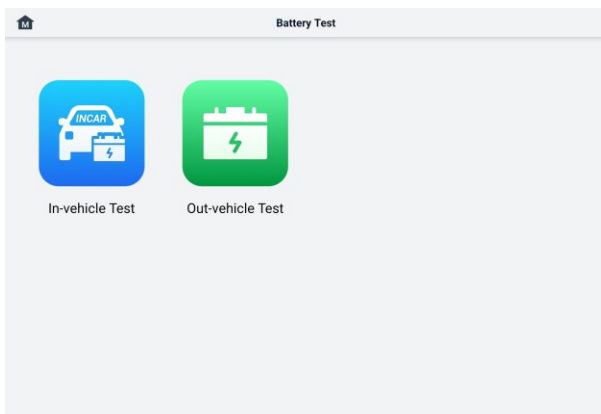
Aplikace Battery Test umožňuje uživateli provádět testy baterie ve vozidle i mimo vozidlo, pokud je tester baterií BT506 připojen k tabletu MaxiSys a baterii. Tester baterií BT506 umožňuje technikům zobrazit stav baterie a elektrického systému vozidla.

---

## POZNÁMKA

Tester baterií BT506 je nutné zakoupit samostatně.

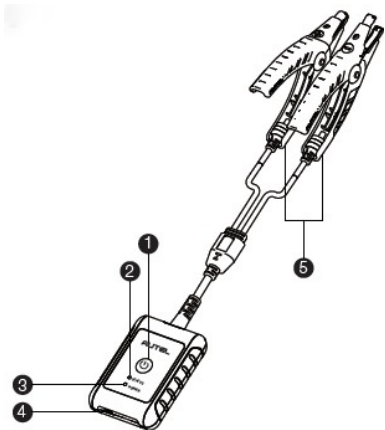
---



**Obrázek 11-1** *Obrázovka testu baterie*

# 11.1 Tester baterií MaxiBAS BT506

## 11.1.1 Popis funkce



Obrázek 11-2 Tester MaxiBAS BT506

- 1. Tlačítko napájení
- 2. LED indikátor stavu
- 3. LED indikátor napájení
- 4. Port USB
- 5. Kabel s bateriovou svorkou

Tabulka 11-1 Popis LED diod

| LED          | Barva               | Popis                                                             |
|--------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LED stav     | Bliká zeleně        | Tester komunikuje přes kabel USB.                                 |
|              | Blikající modrá     | Tester komunikuje přes Bluetooth.                                 |
|              | Blikající červená   | Svorka baterie je připojena k nesprávným svorkám baterie.         |
| LED napájení | Trvale svítí zeleně | Tester je zapnutý a baterie je dostatečně nabitá.                 |
|              | Blikající zelená    | Tester se nabíjí. (Po úplném nabití baterie svítí trvale zeleně.) |

| LED | Barva             | Popis                                            |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------|
|     | Trvale červená    | Zařízení je v režimu spouštění.                  |
|     | Blikající červená | Úroveň nabití baterie je nízká. Nabijte baterii. |

## 11.1.2 Zdroje napájení

Tester MaxiBAS BT506 může být napájen z následujících zdrojů:

- Interní baterie
- Napájecí zdroj AC/DC

### ! DŮLEŽITÉ

Nenabíjejte tester, pokud je teplota nižší než 0 °C (32 °F) nebo vyšší než 45 °C (113 °F).

#### 11.1.2.1 Vnitřní baterie

Tester baterií MaxiBAS BT506 lze napájet z interní dobíjecí baterie.

#### 11.1.2.2 Napájecí zdroj AC/DC – použití napájecího adaptéru

Tester baterií MaxiBAS BT506 lze napájet ze zásuvky pomocí napájecího adaptéru AC/DC. Napájecí zdroj AC/DC také nabíjí interní baterii.

## 11.1.3 Technické specifikace

**Tabulka 11-2 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                                                                        |
| Vnitřní baterie    | 3,7 V/800 mAh lithium-iontová polymerová baterie                                            |
| Rozsah CCA         | 100 až 2000 A                                                                               |
| Rozsah napětí      | 1,5 až 16 V                                                                                 |
| Pracovní teplota   | -10 °C až 50 °C (14 °F až 122 °F)                                                           |
| Skladovací teplota | -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)                                                           |
| Položka            | Popis                                                                                       |

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rozměry (D x Š x V)</b> | 107 mm (4,21") x 75 mm (2,95") x 26 mm (1,02") (svorkový kabel není součástí balení) |
| <b>Hmotnost</b>            | 320 g (0,7 lb)                                                                       |

## 11.2 Příprava na test

### 11.2.1 Kontrola baterie

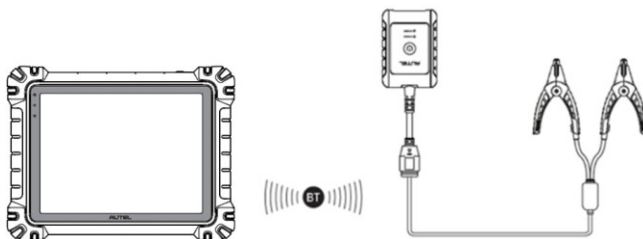
Před zahájením testu zkontrolujte baterii, zda nevykazuje:

- Praskliny, deformace nebo úniky. Pokud zjistíte některou z těchto závad, baterii vyměňte.
- Korozi, uvolněním nebo poškozením kabelů a spojů. Podle potřeby opravte nebo vyměňte.
- Koroze na svorkách baterie a nečistoty nebo kyselina na horní části pouzdra. Pouzdro a svorky očistěte drátěným kartáčem a směsí vody a jableč sody.

### 11.2.2 Připojte tester baterie

#### ➤ Pro spárování s tabletem MaxiSys

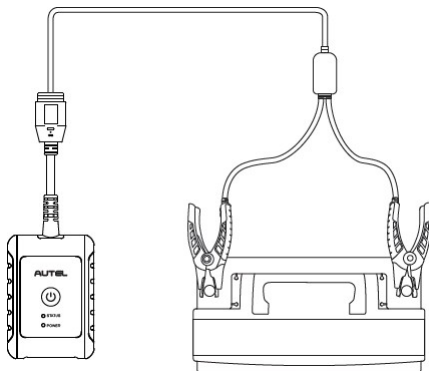
1. Zapněte tablet MaxiSys i tester baterií BT506. Před zahájením se ujistěte, že jsou zařízení dostatečně nabitá.
2. Zapněte Bluetooth na tabletu klepnutím na **VCI Manager > BAS BT**. Klepněte na **Scan** v pravém horním rohu. Zařízení začne vyhledávat dostupné párovací jednotky.
3. V závislosti na typu testeru baterií se název zařízení může zobrazit jako „Maxi“ s příponou sériového čísla. Vyberte příslušné zařízení pro spárování.
4. Po úspěšném spárování se stav připojení zobrazí jako „Connected“ (Připojeno).



**Obrázek 11-3 Příklad připojení testeru baterií 1**

➤ **Připojení k baterii**

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



**Obrázek 11-4 Příklad připojení testeru baterie 2**

## 11.3 Test ve vozidle

Test ve vozidle se používá k testování baterií, které jsou nainstalovány 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 prohlášení o vyloučení odpovědnosti. Přečtěte si smlouvu s koncovým uživatelem a klepnutím **na tlačítko Přijmout** pokračujte. Pokud klepnete na **tlačítko Odmítnout**, nebudete být schopni správně používat funkce.

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

➤ **Spuštění testu ve vozidle**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Test baterie** v nabídce MaxiSys Job Menu. Vyberte možnost **Test ve vozidle**.
2. Potvrďte informace o vozidle na levé straně obrazovky. Ujistěte se, že je zadáno VIN.
3. Potvrďte informace o baterii, včetně napětí, typu, standardu a kapacity. Klepnutím na **tlačítko Další** pokračujte v testovacích funkcích ve vozidle.

| Type       | Standard | Capacity |
|------------|----------|----------|
| FLOODED    | CCA      | 700      |
| AGM        | SAE      | 705      |
| AGM SPIRAL | CA       | 710      |

**Obrázek 11-5** *Obrazovka s informacemi o baterii*

### POZNÁMKA

V aplikaci Nastavení vám možnost Test baterie umožňuje změnit požadavek na zadání informací o VIN. Pokud je toto nastavení povoleno, zadání VIN již není povinné.

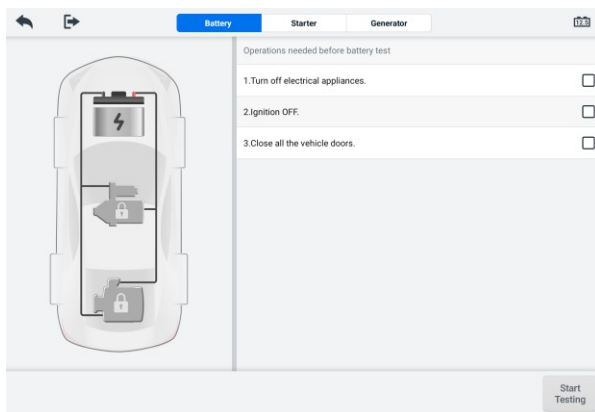
Seznam tlačítek, která se mohou zobrazit při přístupu k funkcím, naleznete v následující tabulce:

**Tabulka 11-3** *Tlačítka na horní lištu nástrojů*

| Tlačítko | Název                        | Popis                                                                                                                                                                           |
|----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>Baterie<br/>Připojení</b> | Hodnota na ikoně udává aktuální napětí testované baterie. Při testování baterie se tlačítko rozsvítí zeleně, pokud je baterie v pořádku, v opačném případě se rozsvítí červeně. |
|          | <b>Ukončit</b>               | Vrátí se do nabídky úloh.                                                                                                                                                       |
|          | <b>Zpět</b>                  | Vrátí se na předchozí obrazovku.                                                                                                                                                |
|          | <b>Dal</b>                   | Klepnutím pokračujte.                                                                                                                                                           |

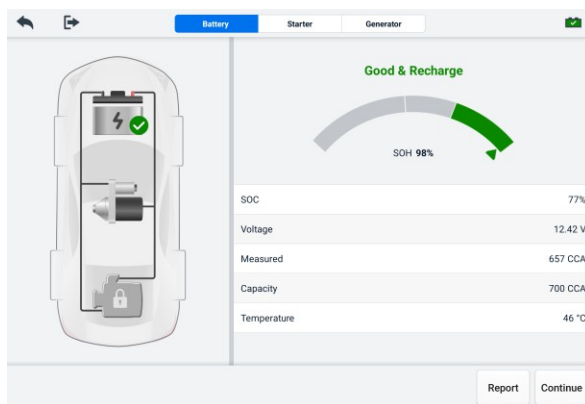
## 11.3.1 Test baterie

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



**Obrázek 11-6** *Obrázovka baterie*

2. Počkejte, až bude test dokončen. Výsledky testu se zobrazí na nástroji.



**Obrázek 11-7** *Obrázovka s výsledky testu baterie*

**Tabulka 11-4** *Výsledky testu*

| Výsledek                        | Popis                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Dobrá baterie</b>            | Baterie je v pořádku.                                              |
| <b>Dobrá a dobíjecí</b>         | Baterie je v pořádku, ale není dostatečně nabitá. Baterii dobijte. |
| <b>Nabití a znovu otestovat</b> | Baterie vyžaduje nabití, aby bylo možné určit její stav.           |
| <b>Vadná buňka</b>              | Vyměňte baterii.                                                   |
| <b>Vyměňte baterii</b>          | Vyměňte baterii.                                                   |

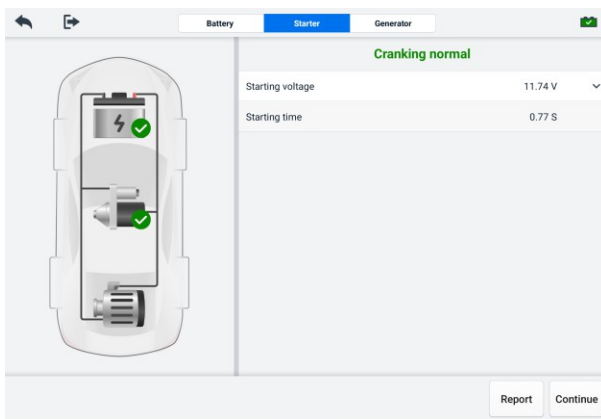


## POZNÁMKA

Před zahájením testů startéru a generátoru vždy proveďte test baterie.

## 11.3.2 Test startéru

Postupujte podle pokynů na obrazovce a proveďte test. Nastartujte motor a nechte jej běžet na volnoběh. Výsledky testu se zobrazí následovně:



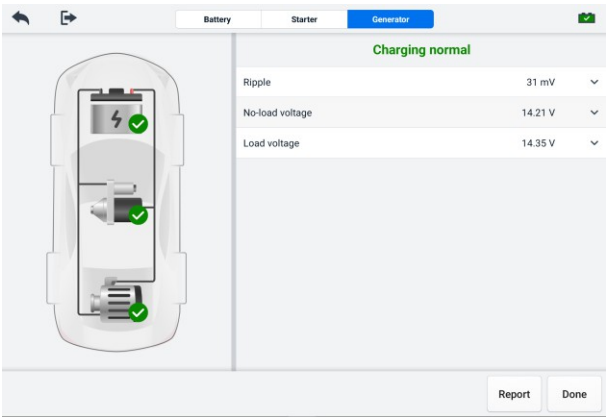
Obrázek 11-8 Obrazovka s výsledky testu startéru

Tabulka 11-5 Výsledky testu startéru

| Výsledek            | Popis                                |
|---------------------|--------------------------------------|
| Normální startování | Startér je v pořádku.                |
| Příliš nízký proud  | Nízká momentální vybíjecí kapacita.  |
| Napětí příliš nízké | Nízká kapacita akumulátoru.          |
| Nespuštěno          | Startér není detekován pro spuštění. |

### 11.3.3 Test generátoru

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete test. Výsledky testu se zobrazí následovně:



Obrázek 11-9 Obrazovka s výsledky testu generátoru

Tabulka 11-6 Výsledky testu generátoru

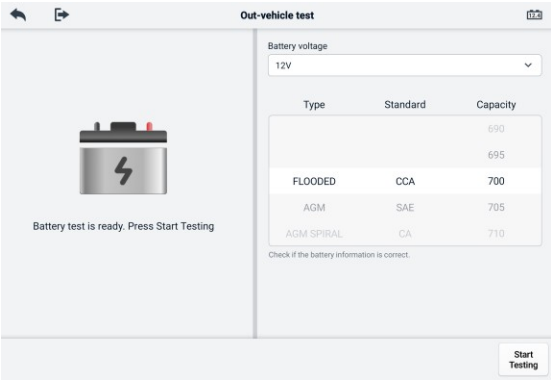
| Výsledek             | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nabíjení normální    | Generátor funguje normálně.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Příliš nízký výkon   | <ul style="list-style-type: none"><li>● Řemen spojující startér a generátor je volný.</li><li>● Kabel spojující startér a baterii je volný nebo zkorodovaný.</li></ul>                                                                                                            |
| Příliš vysoký výkon  | <ul style="list-style-type: none"><li>● Generátor není správně uzemněn.</li><li>● Regulátor napětí je poškozený a je třeba jej vyměnit.</li></ul>                                                                                                                                 |
| Příliš velké zvlnění | Komutační dioda je poškozená.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Žádný výstup         | <ul style="list-style-type: none"><li>● Kabel je uvolněný.</li><li>● Některá vozidla s řídicími systémy napájení neposkytují cestu pro nabíjení kvůli dostatečné zatížitelnosti baterie.</li><li>● Generátor nebo regulátor napětí je poškozený a je třeba jej vyměnit.</li></ul> |

# 11.4 Test mimo vozidlo

Test mimo vozidlo se používá k testování stavu baterií, které nejsou připojeny k vozidlu. Účelem této funkce je zkontrolovat stav baterie.

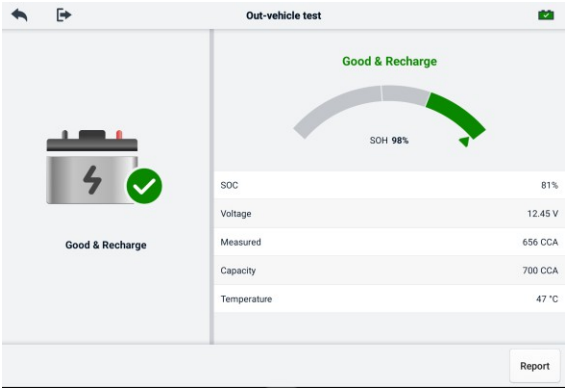
## 11.4.1 Postup testu

- **Spuštění testu mimo vozidlo**
  1. Připojte svorky testeru k pólům baterie.
  2. V nabídce MaxiSys Job Menu klepněte na **Battery Test (Test baterie)**. Vyberte **Out-vehicle Test (Test mimo vozidlo)**.
  3. Vyberte příslušný typ baterie, normu hodnocení a hodnotu CCA. Klepnutím na tlačítko **Start Testing** (Spustit testování) spustíte test.



Obrázek 11-10 Obrazovka testu mimo vozidlo

4. Výsledky testu se zobrazí během několika sekund.



Obrázek 11-11 Obrazovka s výsledky testu mimo vozidlo

## 11.4.2 Výsledky testu

**Tabulka 11-7 *Výsledky testu mimo vozidlo***

| <b>Výsledek</b>                | <b>Popis</b>                                                                                                     |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dobrý stav baterie</b>      | Baterie splňuje požadované normy.                                                                                |
| <b>Dobrá a dobíjecí</b>        | Baterie je v pořádku, ale má nízký stav nabití. Baterii plně nabijte. Zkontrolujte příčiny nízkého stavu nabití. |
| <b>Nabít a znovu otestovat</b> | Baterie vyžaduje nabití, aby bylo možné určit její stav.                                                         |
| <b>Vyměňte baterii</b>         | Baterie nesplňuje průmyslově uznávané normy.                                                                     |
| <b>Vadná buňka</b>             | Baterie nesplňuje průmyslově uznávané normy.                                                                     |

# 12 Nastavení

V nabídce 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 zpráv
- Push notifikace
- Automatická aktualizace
- Nastavení ADAS
- Nahrávání OBDII
- Seznam vozidel
- Třídění aplikací
- Test baterie
- Kód země/regionu
- Zákony a předpisy
- Nastavení systému
- O

## 12.1 Jednotka

---

Tato volba umožňuje změnit měrnou jednotku pro diagnostický systém.

### ➤ **Nastavení jednotek**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Nastavení** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Klepněte na možnost **Jednotka** v levém sloupci.
3. Vyberte příslušnou měrnou jednotku. Vpravo od vybrané jednotky se zobrazí zaškrťovací značka.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vraťte do nabídky MaxiSys Job Menu nebo vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

## 12.2 Jazyk

---

Tato možnost umožňuje nastavit jazyk zobrazení systému MaxiSys.

### ➤ **Nastavení jazyka**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Nastavení** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Klepněte na možnost **Jazyk** v levém sloupci.
3. Vyberte příslušný jazyk. Vpravo od vybraného jazyka se zobrazí zaškrtnávací značka.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vraťte do nabídky MaxiSys Job Menu nebo vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

## 12.3 Nastavení tisku

---

Tato možnost umožňuje tisknout z tabletu na síťové tiskárně prostřednictvím počítače.

### ➤ **Nastavení připojení tiskárny**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Nastavení** v nabídce MaxiSys Job.
2. Klepněte na možnost **Nastavení tisku** v levém sloupci.
3. Klepnutím na **možnost Tisk přes PC-link** nebo **Tisk přes Wi-Fi** aktivujete funkci tisku, která umožňuje zařízení odesílat soubory do tiskárny přes počítač pomocí připojení Wi-Fi nebo Ethernet.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vraťte do nabídky MaxiSys Job Menu nebo vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

### 12.3.1 Tiskové operace

#### ➤ **Instalace ovladače tiskárny MaxiSys**

1. Stáhněte si **Maxi PC Suite** z [www.autel.com](http://www.autel.com) > Podpora > Stahování > Nástroje pro aktualizaci Autel a nainstalujte jej do počítače se systémem Windows.
2. Dvakrát klikněte na **soubor Setup.exe**.
3. Vyberte jazyk instalace a spustí se průvodce.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce a klikněte na **tlačítko Next (Další)** pro pokračování.
5. Klikněte na **tlačítko Install (Instalovat)** a ovladač tiskárny se nainstaluje do počítače.
6. Kliknutím na tlačítko **Dokončit** instalaci dokončete.

---

### POZNÁMKA

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

---

V této části je popsáno, jak přijímat soubory z tabletu MaxiSys a tisknout je pomocí počítače.

---

### POZNÁMKA

1. Před tiskem se ujistěte, že je tablet připojen ke stejné síti jako váš počítač, a to buď přes Wi-Fi, nebo LAN.
  2. Ujistěte se, že počítač, na kterém je nainstalován program Printing Services, je připojen k tiskárně.
- 

#### Tisk pomocí počítače

1. Před tiskem se ujistěte, že je tablet připojen k počítačové síti, a to buď přes Wi-Fi, nebo LAN.
  2. Spustíte program **PC Link** v počítači.
  3. Vyberte kartu **MaxiSys Printer (Tiskárna MaxiSys)**.
  4. Klepněte na tlačítko **Tisk** v horní liště nástrojů tabletu. Dokument bude odeslán do počítače.
    - Pokud je v tiskárně MaxiSys vybrána možnost **Automatický tisk**, tiskárna MaxiSys automaticky vytiskne přijatý dokument.
    - Pokud není možnost **Auto Print** (Automatický tisk) vybrána, klikněte na tlačítko **Open PDF File (Otevřít soubor PDF)** pro zobrazení souborů. Vyberte soubory, které chcete tisknout, a klikněte na tlačítko **Print** (Tisknout).
- 

### POZNÁMKA

Chcete-li ověřit, zda tiskárna funguje správně, můžete v programu PC Link kliknout na tlačítko **Testovat tisk**.

---

## 12.4 Nastavení zpráv

---

V funkci Nastavení zprávy jsou k dispozici možnosti, jako je Skenovat zprávu, Nahrát zprávu do cloudu, Informace o pojištění a Stav připravenosti OBD. Přepnutím tlačítka **ZAP/VYP** můžete požadovanou funkci povolit/zakázat. Pokud je tlačítko modré, znamená to, že vybraná funkce je povolena. Pokud je tlačítko šedé, znamená to, že vybraná funkce je zakázána.

#### Chcete-li povolit funkci Nahrát zprávu do cloudu

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Nastavení** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Klepněte na možnost **Nastavení zprávy** v levém sloupci.

3. Najděte funkci Nahrávání zpráv do cloudu a přepněte tlačítko do **polohy ZAPNUTO**. V závislosti na aktuální situaci vyberte možnost **Ruční** nebo **Automatické**.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vraťte do nabídky MaxiSys Job Menu nebo vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

Stav připravenosti OBD je ve výchozím nastavení deaktivován. Stav připravenosti OBD se automaticky načte ve funkci automatického skenování, jakmile je tlačítko Stav připravenosti OBD aktivováno.

## 12.5 Push notifikace

---

Tato možnost umožňuje spravovat oznámení. Předvolby oznámení jsou ve výchozím nastavení zapnuté a uživatelé je nemohou vypnout, aby nebyla blokována určitá systémová oznámení, jako jsou bezpečnostní varování systému. Pro příjem online zpráv je vyžadován přístup k internetu.

### ➤ Správa dalších oznámení

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Nastavení** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Klepněte na možnost **Push Notifications (Push oznámení)** v levém sloupci.
3. Klepněte na tlačítko „“ ( U p r a v i t n a s t a v e n í ) vpravo a otevřete rozevírací seznam.
4. K dispozici jsou čtyři možnosti: Povolit všechna oznámení, Omezit na 3 oznámení nebo méně za týden, Omezit na 1 oznámení za týden a Zakázat všechna oznámení. Vyberte požadovanou možnost.
5. Klepnutím na **tlačítko Domů** v levém horním rohu se vraťte do nabídky MaxiSys Job Menu. Nebo vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

---

### POZNÁMKA

1. Oznámení se zobrazí na obrazovce. Posuňte obrazovku shora, abyste zkontrolovali přijaté zprávy. Pokud seznam zpráv zabírá více než jednu obrazovku, posuňte seznam nahoru nebo dolů, abyste je zobrazili.
  2. Klepnutím na konkrétní zprávu spustíte odpovídající aplikaci. Pokud například klepnete na oznámení o aktualizaci, spustí se aplikace Aktualizace.
- 

## 12.6 Automatická aktualizace

---

Funkce automatické aktualizace umožňuje nástroji automaticky aktualizovat operační systém, systém MaxiSys a software pro pokrytí vozidel. Každou z těchto položek lze nakonfigurovat tak, aby se automaticky aktualizovala v určený čas. Klepnutím na tlačítko **ZAP/VYP** můžete povolit/zakázat požadovaný čas automatické aktualizace.

- **Nastavení automatické aktualizace systému nebo vozidla**
  1. Klepněte na tlačítko aplikace **Nastavení** v nabídce MaxiSys Job Menu.
  2. Klepněte na možnost **Automatická aktualizace** v levém sloupci. V pravé části obrazovky se zobrazí tři položky automatické aktualizace.
  3. Vyberte typ aktualizace, který chcete naplánovat. Přepněte tlačítko do polohy **ON**.
  4. Klepnutím na čas nastavte denní dobu aktualizace. Pokud je nastaven čas aktualizace a zařízení je připojeno k internetu, vybraný software se automaticky aktualizuje v nastaveném čase.

## 12.7 Nastavení ADAS

---

- **Aktivace kalibrace MaxiSys ADAS**
  1. Ověřte, zda jsou pro registrovaný tablet MaxiSys k dispozici aktualizace.
  2. Klepněte na tlačítko aplikace **Nastavení** v nabídce MaxiSys Job Menu.
  3. Klepněte na možnost **Nastavení ADAS** v levém sloupci.
  4. Naskenujte QR kód na rámečku ADAS pro propojení nebo ručně zadejte sériové číslo rámečku, pokud QR kód není k dispozici.
  5. Zadejte ověřovací kód z kalibrační karty ADAS.
  6. Po dokončení registrace dojde k resetování systému a zobrazí se nabídka Job Menu.

## 12.8 Nahrání OBFCM

---

Tato možnost umožňuje nahrát údaje o emisích oxidu uhličitého (údaje OBFCM) z osobních vozidel a lehkých užitkových vozidel do monitorovacího systému evropské země.

Přepněte tlačítko do **polohy ON**, abyste tuto funkci aktivovali, a poté vyberte příslušnou zemi a vyplňte adresu monitorovacího serveru OBFCM. Po dokončení nastavení vyberte software EOBD v aplikaci Diagnostika. Po načtení dat OBFCM v části Informace o vozidle lze data odeslat na monitorovací server v příslušné zemi.

---

### **POZNÁMKA**

Tuto funkci neaktivujte v mimoevropských zemích nebo v případě, že není nutné odesílat monitorovací data OBFCM.

---

## 12.9 Seznam vozidel

---

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

### ➤ **Nastavení seznamu vozidel**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Nastavení** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Klepněte na možnost **Seznam vozidel** v levém sloupci.
3. Vyberte požadovaný typ řazení. Vpravo od vybrané položky se zobrazí zaškrtnávací značka.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky MaxiSys Job Menu nebo vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

## 12.10 Třídění aplikací

---

Tato možnost vám umožňuje seřadit aplikace podle toho, co potřebujete na každé obrazovce. Přetáhněte aplikace nahoru a dolů, aby se často používané aplikace nacházely na první nebo druhé obrazovce nabídky MaxiSys Job Menu.

## 12.11 Test baterie

---

Tato funkce umožňuje změnit požadavek na zadání informací o VIN. Pokud je nastavení povoleno, zadávání VIN již není povinné.

## 12.12 Kód země/regionu

---

Tato funkce poskytuje možnosti Wi-Fi kanálů pro různé země a regiony, aby byla zajištěna spolehlivá a stabilní Wi-Fi komunikace. Před provedením úpravy připojte tablet k VCI2.

### ➤ **Nastavení kódu země**

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce MaxiSys Job Menu.
2. Klepněte na možnost **Kód země/regionu** v levém sloupci.
3. Vyberte příslušnou zemi/region. Zobrazí se potvrzovací zpráva.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vraťte do nabídky MaxiSys Job Menu nebo vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

### **POZNÁMKA**

Pokud tablet po nastavení kódu země nemůže najít VCI2 přes Wi-Fi připojení, připojte VCI2 k tabletu pomocí USB kabelu nebo Bluetooth připojení a zkuste to znovu.

---

## 12.13 Zákony a předpisy

---

Tato funkce poskytuje informace o zákonech a předpisech, včetně licenční smlouvy s koncovým uživatelem, prohlášení o vyloučení odpovědnosti za produkty a zásad ochrany osobních údajů. Před použitím tohoto produktu si tyto zákony a předpisy pečlivě přečtěte.

## 12.14 Nastavení systému

---

Tato funkce vám poskytuje přímý přístup k rozhraní nastavení systému Android, kde můžete upravit různá systémová nastavení pro platformu systému Android, včetně nastavení bezdrátových sítí a sítí, různých nastavení zařízení, jako je zvuk a zobrazení, stejně jako nastavení zabezpečení systému a kontrolu souvisejících informací o systému Android. Další informace naleznete v dokumentaci k systému Android.

## 12.15 O

---

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

➤ **Chcete-li zkontrolovat informace o produktu MaxiSys v části O aplikaci**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Nastavení** v nabídce MaxiSys Job Menu.
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 MaxiSys Job Menu nebo vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

# 13 Aktualizace

Aplikace Aktualizace v tabletu stáhne nejnovější verzi softwaru. Aktualizace vylepšují funkce aplikací MaxiSys, obvykle přidáním nových testů, pokrytí nových modelů nebo přidáním nových nebo vylepšených aplikací.

Tablet automaticky vyhledává dostupné aktualizace pro veškerý software MaxiSys, když je připojen k internetu. Veškeré nalezené aktualizace lze stáhnout a nainstalovat do zařízení.

---

 **POZNÁMKA** Před použitím aplikace Aktualizace se ujistěte, že je tablet zaregistrován. Komplexní průvodce registrací naleznete v [Autel User Center](#).

---

➤ **Aktualizace softwaru**

1. Zapněte tablet a ujistěte se, že je připojen k napájecímu zdroji a má stabilní připojení k internetu.
2. Klepněte na tlačítko aplikace **Update (Aktualizace)** v nabídce MaxiSys Job Menu (Nabídka úloh MaxiSys). Zobrazí se obrazovka aplikace Update (Aktualizace)
3. Na obrazovce Aktualizace klepněte na tlačítko **Získat** pro aktualizaci konkrétních položek nebo klepněte na tlačítko **Aktualizovat vše** pro aktualizaci všech dostupných položek.
4. Klepnutím na **tlačítko Více** zobrazíte podrobnosti o všech dostupných aktualizacích. Můžete také klepnout na tlačítko **Získat** nebo **Aktualizovat vše**.
5. Během aktualizace klepněte na ikonu „  “ (Pozastavit aktualizaci) a pozastavte proces aktualizace. Klepnutím na ikonu  , aby se aktualizace obnovila a proces pokračoval od místa pozastavení.
6. Po dokončení procesu aktualizace se software nainstaluje automaticky. Nová verze nahradí starší verzi.

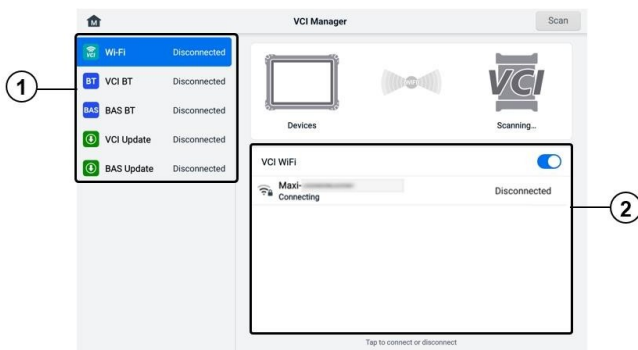
---

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

---

# 14 Správce VCI

VCI Manager je aplikace pro připojení tabletu MaxiSys k VCI2. Tato aplikace umožňuje spárovat tablet s VCI2 a zkontrolovat stav komunikace. Připojení lze vytvořit přes Bluetooth nebo Wi-Fi, přičemž druhé z nich je stabilnější a rychlejší pro provoz modulu.



**Obrázek 14-1** *Obrazovka Správce VCI*

1. **Režim připojení:** k dispozici je pět režimů připojení. Stav připojení se zobrazuje vedle každého režimu.
  - Připojení Wi-Fi – při připojení k bezdrátovému zařízení se stav připojení zobrazuje jako „Připojeno“. V opačném případě se zobrazuje jako „Odpojeno“.
  - Párování VCI Bluetooth – když je VCI2 spárováno s tabletem přes Bluetooth, stav připojení se zobrazí jako „Připojeno“. V opačném případě se zobrazí jako „Odpojeno“.
  - Párování BAS Bluetooth – při spárování s testerem baterií přes Bluetooth se stav připojení zobrazuje jako „Připojeno“. V opačném případě se zobrazuje jako „Odpojeno“.
  - Aktualizace VCI — připojí VCI2 k diagnostickému tabletu a poté aktualizuje firmware VCI2 prostřednictvím tabletu.
  - Aktualizace BAS — připojí tester baterií k diagnostickému tabletu a poté aktualizuje firmware testeru baterií prostřednictvím tabletu.
2. **Nastavení:** v této části můžete spravovat bezdrátové párování nebo nastavit síťové připojení. Přepněte tlačítko **ON/OFF** do **polohy ON**. Zobrazí se dostupná zařízení pro párování. Klepnutím na požadované zařízení spustíte párování.

## 14.1 Připojení Wi-Fi

---

Wi-Fi připojení je pokročilá funkce pro rychlé propojení s VCI2. Vzhledem k tomu, že Wi-Fi připojení podporuje 5G, tablet MaxiSys a VCI2 sdílejí rychlejší a stabilnější připojení při použití této komunikační metody.

### ➤ Připojení VCI2 k tabletu přes Wi-Fi

1. Zapněte tablet.
2. Připojte 26kolíkový konec hlavního kabelu ke konektoru pro data vozidla VCI2.
3. Připojte 16kolíkový konec hlavního kabelu ke konektoru pro připojení dat vozidla (DLC).
4. Klepněte na tlačítko aplikace **VCI Manager** v nabídce MaxiSys Job Menu tabletu.
5. Klepněte na možnost **Wi-Fi** v levém sloupci.
6. Přepněte tlačítko **ON/OFF** do **polohy ON**. Klepněte na **tlačítko Scan** v pravém horním rohu. Zařízení začne vyhledávat dostupné jednotky.
7. V závislosti na typu VCI2, který používáte, se název zařízení může zobrazit jako „Maxi“ s příponou sériového čísla. Vyberte příslušné zařízení pro připojení.
8. Po navázání připojení se stav připojení zobrazí jako „Connected“ (Připojeno).
9. Tlačítko VCI2 na navigační liště systému v dolní části obrazovky zobrazí zelenou ikonu Wi-Fi, která označuje, že tablet je připojen k VCI2.
10. Klepnutím na připojené zařízení znovu odpojte zařízení.



### POZNÁMKA

Aby bylo zajištěno rychlé připojení, připojte se v stabilním síťovém prostředí.

---

## 14.2 Párování VCI Bluetooth

---

Párování Bluetooth je základní způsob bezdrátového připojení. VCI2 musí být připojeno buď k vozidlu, nebo k dostupnému zdroji napájení, aby bylo během synchronizace napájeno. Ujistěte se, že tablet má nabitou baterii nebo je připojen k napájecímu zdroji AC/DC.

### ➤ Párování VCI2 s tabletem

1. Zapněte tablet.
2. Připojte 26kolíkový konec hlavního kabelu ke konektoru pro data vozidla VCI2.
3. Připojte 16kolíkový konec hlavního kabelu ke konektoru pro připojení dat vozidla (DLC).
4. Klepněte na tlačítko aplikace **VCI Manager** v nabídce MaxiSys Job Menu tabletu.

5. Klepněte na možnost **VCI BT** v levém sloupci.
6. Přepněte tlačítko **ON/OFF** do **polohy ON**. Klepněte na **tlačítko Scan** v pravém horním rohu. Zařízení začne vyhledávat dostupné párovací jednotky.
7. V závislosti na typu VCI2, který používáte, se název zařízení může zobrazit jako „Maxi“ s příponou sériového čísla. Vyberte příslušné zařízení pro párování.
8. Po úspěšném spárování se stav připojení zobrazí jako „Connected“ (Připojeno).
9. Počkejte několik sekund a tlačítko VCI2 na navigační liště systému v dolní části obrazovky zobrazí zelenou ikonu BT, která označuje, že tablet je připojen k VCI2.
10. Klepnutím na připojené zařízení znovu odpojte zařízení.



#### POZNÁMKA

Zařízení VCI2 lze spárovat pouze s jedním tabletem najednou a po spárování nebude zařízení viditelné pro žádné jiné zařízení.

## 14.3 Párování BAS Bluetooth

Zařízení BT506 pro testování baterií lze připojit k tabletu přes Bluetooth. Před použitím se ujistěte, že je zařízení BT506 pro testování baterií dostatečně nabitě nebo připojené k externímu zdroji napájení.

### ➤ Párování testeru baterií s tabletem

1. Zapněte tablet a tester baterií.
2. Klepněte na tlačítko aplikace **VCI Manager** v nabídce MaxiSys Job Menu tabletu.
3. Klepněte na možnost **BAS BT** v levém sloupci.
4. Přepněte tlačítko **ON/OFF** do **polohy ON**. Klepněte na **tlačítko Scan** 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 zobrazit jako „Maxi“ s příponou sériového čísla testeru baterií. Vyberte příslušné zařízení pro párování.
6. Po úspěšném spárování se stav připojení zobrazí jako „Connected“ (Připojeno).

## 14.4 Aktualizace VCI

Aktualizace VCI poskytuje nejnovější aktualizaci pro připojené zařízení VCI2. Před aktualizací firmwaru VCI2 se ujistěte, že je síť tabletu stabilní, a během aktualizace neopouštějte stránku Aktualizace VCI.

➤ **Aktualizace VCI2**

1. Zapněte tablet.
2. Připojte VCI2 k tabletu pomocí kabelu USB.
3. Klepněte na tlačítko aplikace **VCI Manager** v nabídce MaxiSys Job Menu tabletu.
4. Klepněte na možnost **VCI Update** v levém sloupci.
5. Pokud nainstalovaná verze není nejnovější, po několika sekundách se na obrazovce zobrazí aktuální verze a nejnovější verze. Klepněte na **Update Now (Aktualizovat nyní)** a aktualizujte VCI2, pokud je k dispozici.

## **14.5 Aktualizace 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 přes Bluetooth nebo USB kabel.
3. Klepněte na tlačítko aplikace **VCI Manager** v nabídce MaxiSys Job Menu tabletu.
4. Klepněte na možnost **BAS Update** v levém sloupci.
5. Pokud nainstalovaná verze není nejnovější, po několika sekundách se na obrazovce zobrazí aktuální verze a nejnovější verze. Klepnutím na **Update Now (Aktualizovat nyní)** aktualizujte firmware BAS, pokud je k dispozici.



**POZNÁMKA**

Během aktualizace neopouštějte stránku BAS Update.

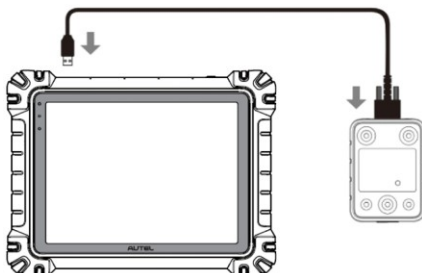
---

# 15 Ruční sklonoměr

Připojením ručního sklonoměru k tabletu MaxiSys a otevřením aplikace Ruční sklonoměr můžete přesně změřit výšku podvozku vozidel Mercedes-Benz, což je datová základna pro úpravu hodnot odklonu, náklonu a sbíhavosti kol během procedury seřízení geometrie kol.

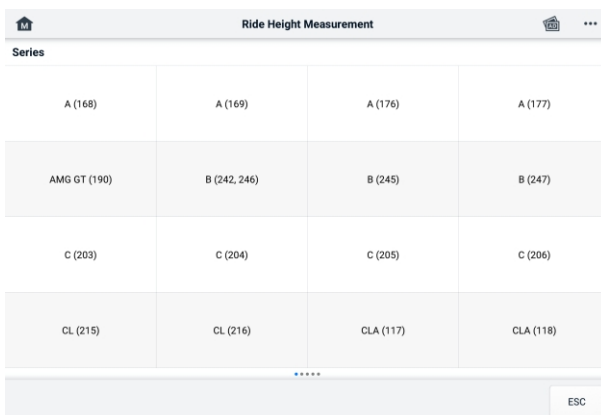
➤ **Měření výšky podvozku vozidla Mercedes-Benz**

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



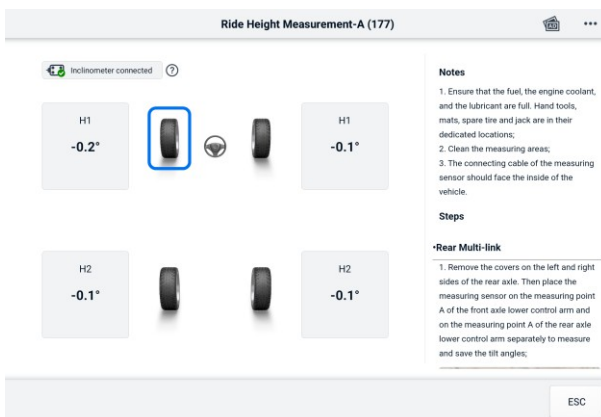
**Obrázek 15-1 Připojení tabletu MaxiSys a ručního sklonoměru**

2. Klepnutím na tlačítko aplikace **Ruční sklonoměr** v nabídce MaxiSys Job Menu otevřete obrazovku pro výběr řady vozidel.



**Obrázek 15-2 Obrazovka pro výběr řady vozidel**

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



Obrázek 15-3 Obrazovka s výsledky měření výšky podvozku

#### POZNÁMKA

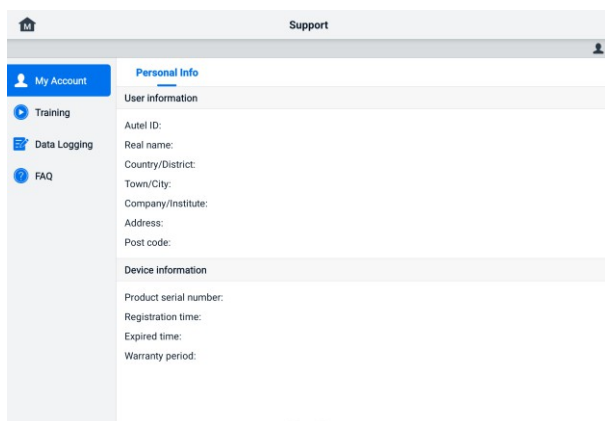
Klepnutím na tlačítko „...“ (Nástroje) v pravém horním rohu obrazovky otevřete rozbalovací nabídku s možnostmi: „Calibrate“ (Kalibrovat), „Update“ (Aktualizovat), „Help“ (Nápověda). Po klepnutí na možnost „**Help**“ (**Nápověda**) se zobrazí stručný návod k použití ručního sklonoměru Autel.

# 16 Podpora

Tato aplikace spouští platformu Support, která synchronizuje online servisní základnu Autel s tabletem MaxiSys. Aplikace Support, připojená k servisnímu kanálu Autel a online komunitám, poskytuje nejrychlejší způsob řešení problémů a umožňuje vám odesílat žádosti o pomoc, abyste získali přímý servis a podporu.

## 16.1 Rozložení obrazovky podpory

Rozhraní aplikace Podpora se ovládá pomocí tlačítka Domů na horní liště nástrojů. Hlavní část obrazovky Podpora je rozdělena do dvou sekcí. Úzký sloupec vlevo je hlavní nabídka; z hlavní nabídky můžete vybrat jedno téma a zobrazit odpovídající funkční obrazovku vpravo.



Obrázek 16-1 Obrazovka aplikace Support

## 16.2 Můj účet

Obrazovka Můj účet zobrazuje komplexní informace o uživateli a produktu, které jsou synchronizovány s online registrovaným účtem.

### Osobní údaje

Osobní údaje a informace o zařízení jsou zahrnuty v sekci Osobní údaje.

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

## 16.3 Školení

---

Sekce Školení obsahuje rychlé odkazy na online video účty Autel. Vyberte video kanál podle jazyka a podívejte se na všechny dostupné online výukové videa Autel na témata, jako jsou techniky používání produktů a postupy diagnostiky vozidel.

## 16.4 Zaznamenávání dat

---

Sekce Záznam dat uchovává záznamy všech datových záznamů v diagnostickém systému, **a to jak zpětné vazby** (odeslané), tak i **zpětné vazby** (neodeslané, ale uložené) nebo **historie** (až 20 nejnovějších záznamů testů). Pracovníci podpory přijímají a zpracovávají odeslané zprávy prostřednictvím platformy podpory. Řešení bude zasláno zpět co nejdříve. Můžete pokračovat v korespondenci s platformou podpory, dokud nebude problém vyřešen.

### ➤ Odpověď v relaci zaznamenávání dat

1. Klepnutím na značku **Zpětná vazba** zobrazíte seznam odeslaných záznamů dat.
2. Vyberte konkrétní položku a zobrazte nejnovější informace o průběhu zpracování.
3. Klepněte na vstupní pole v dolní části obrazovky a zadejte svou odpověď. V případě potřeby můžete přidat přílohu.
4. Klepnutím na tlačítko **Odeslat** odešlete zprávu na podporu Autel.

## 16.5 Často kladené otázky

---

Sekce Často kladené otázky poskytuje komplexní reference ke všem často kladeným otázkám a odpovědím týkajícím se používání online členského účtu Autel a postupů při nakupování a platbách.

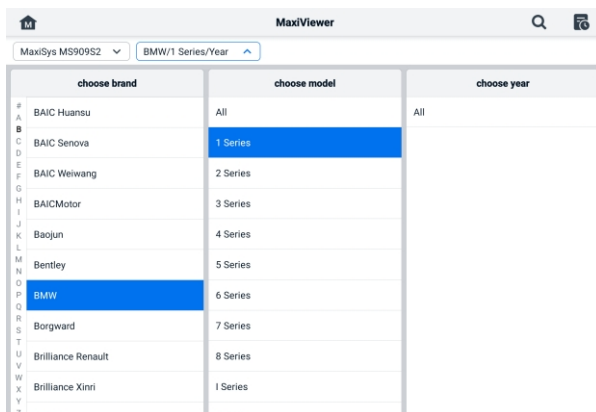
- Účet – zobrazuje otázky a odpovědi týkající se používání online uživatelského účtu Autel.
- Nakupování — zobrazuje otázky a odpovědi týkající se metod nebo postupů online nákupu produktů.
- Platba — zobrazuje otázky a odpovědi týkající se metod a postupů online plateb za produkty.

# 17 MaxiViewer

Aplikace MaxiViewer vám umožňuje vyhledávat funkce podporované našimi nástroji a informace o verzích. Existují dva způsoby vyhledávání, a to buď podle nástroje a vozidla, nebo podle funkcí.

## ➤ Vyhledávání podle vozidla

1. Klepněte na tlačítko aplikace **MaxiViewer** v nabídce MaxiSys Job Menu. Zobrazí se obrazovka aplikace MaxiViewer.
2. Vyberte model produktu z prvního rozevíracího seznamu v levém horním rohu.
3. Z druhého rozevíracího seznamu vyberte značku, model a rok výroby vozidla.



**Obrázek 17-1 Obrazovka MaxiViewer 1**

4. Všechny funkce podporované vybraným modelem produktu pro vybrané vozidlo se zobrazí v několika sloupcích.

| MaxiViewer      |        |                   |         |          |                        |                  |
|-----------------|--------|-------------------|---------|----------|------------------------|------------------|
| MaxiSys MS90952 |        | BMW/1 Series/Year |         | System   | Engine                 | Chassis          |
| Year            | System | Engine            | Chassis | Function | Sub function           | Version          |
| /               | Body   | B37               | F40     | Service  | Enter data matrix code | Above BMW_V16.10 |
| /               | Body   | B38               | F52     | Service  | Enter data matrix code | Above BMW_V16.10 |
| /               | Body   | B46               | F40     | Service  | Enter data matrix code | Above BMW_V16.10 |
| /               | Body   | B48               | F40     | Service  | Enter data matrix code | Above BMW_V16.10 |
| /               | Body   | B38               | F40     | Service  | Enter data matrix code | Above BMW_V16.10 |
| /               | Body   | B47               | F40     | Service  | Enter data matrix code | Above BMW_V16.10 |
| /               | Body   | B48               | F52     | Service  | Enter data matrix code | Above BMW_V16.10 |
| ...             |        |                   |         |          |                        |                  |

**Obrázek 17-2** *Obrázovka MaxiViewer 2*

### ➤ Vyhledávání podle funkcí

1. Klepněte na tlačítko aplikace **MaxiViewer** v nabídce MaxiSys Job Menu. Zobrazí se obrazovka aplikace MaxiViewer.
2. Vyberte model produktu z prvního rozevíracího seznamu v levém horním rohu.
3. Klepněte na ikonu vyhledávání v pravém horním rohu a do vyhledávacího pole 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.

| Cancel          |                               | functions         |         | ECU Information |              |                  |
|-----------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------|--------------|------------------|
| MaxiSys MS90952 |                               | BMW/1 Series/Year |         | System          | Engine       | Chassis          |
| Year            | System                        | Engine            | Chassis | Function        | Sub function | Version          |
| /               | EPS (Electric Power Steering) | /                 | E81     | ECU information | /            | Above BMW_V16.13 |
| /               | EPS (Electric Power Steering) | /                 | E82     | ECU information | /            | Above BMW_V16.13 |
| /               | EPS (Electric Power Steering) | /                 | E87     | ECU information | /            | Above BMW_V16.13 |
| /               | EPS (Electric Power Steering) | /                 | E88     | ECU information | /            | Above BMW_V16.13 |
| /               | EPS (Electric Power Steering) | /                 | F20     | ECU information | /            | Above BMW_V16.13 |
| /               | EPS (Electric Power Steering) | /                 | F21     | ECU information | /            | Above BMW_V16.13 |
| /               | EPS (Electric Power Steering) | /                 | F52     | ECU information | /            | Above BMW_V16.13 |
| ...             |                               |                   |         |                 |              |                  |

**Obrázek 17-3** *Obrázovka MaxiViewer 3*



### POZNÁMKA

Podporováno je fuzzy vyhledávání. Zadejte část klíčových slov souvisejících s funkcí a vyhledejte všechny dostupné informace.

# 18 MaxiVideo

Aplikace MaxiVideo nakonfiguruje tablet MaxiSys tak, aby fungoval jako digitální videoskop, a to pouhým připojením tabletu k digitální inspekční kameře MaxiVideo. Tato funkce vám umožňuje prozkoumat obtížně přístupná místa, která jsou normálně skrytá před zrakem, s možností zaznamenávat digitální fotografie a videa, což vám nabízí ekonomické řešení pro bezpečnou a rychlou kontrolu strojů, zařízení a infrastruktury.

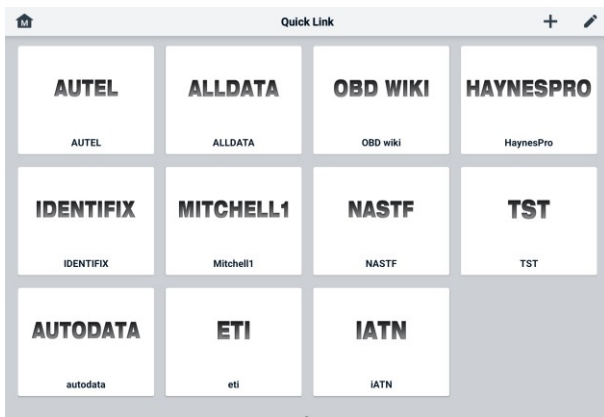
---

## POZNÁMKA

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

# 19 Rychlý odkaz

Aplikace Quick Link vám poskytuje pohodlný přístup k oficiálním webovým stránkám společnosti Autel a mnoha dalším známým webům v automobilovém průmyslu, kde najdete technickou pomoc, znalostní databáze, fóra a konzultace v oblasti školení a odborných znalostí.



**Obrázek 19-1** *Obrázovka Quick Link*

## ➤ Otevření rychlého odkazu

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Quick Link** v nabídce MaxiSys Job Menu. Zobrazí se obrazovka aplikace Quick Link.
2. Vyberte miniaturu webové stránky z hlavní sekce. Spustí se prohlížeč Chrome a otevře se vybraná webová stránka.

## ➤ Správa rychlých odkazů

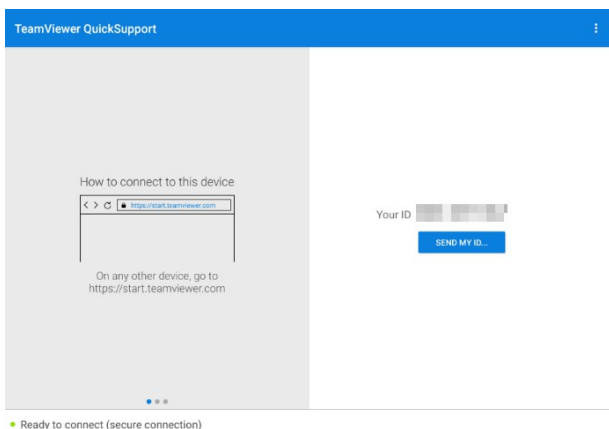
1. Klepněte na tlačítko aplikace **Quick Link** v nabídce MaxiSys Job Menu. Zobrazí se obrazovka aplikace Quick Link.
2. Klepnutím na ikonu „“ (Přidat webovou stránku) v pravém horním rohu přidejte webovou stránku. Klepnutím na ikonu „“ (Odebrat webovou stránku) odstraňte webovou stránku.

# 20 Vzdálená plocha

Aplikace Vzdálená plocha spustí program TeamViewer Quick Support, který je jednoduchým, rychlým a bezpečným rozhraním pro vzdálené ovládání. Tuto aplikaci můžete použít k získání ad hoc vzdálené podpory od centra podpory Autel, kolegů nebo přátel tím, že jim umožníte ovládat váš tablet MaxiSys na jejich počítači pomocí softwaru TeamViewer.

Pokud si představíte připojení TeamViewer jako telefonní hovor, ID TeamViewer by bylo telefonním číslem, na kterém lze všechny klienty TeamViewer kontaktovat samostatně. Počítače a mobilní zařízení, na kterých běží TeamViewer, jsou identifikovány globálně jedinečným ID. Při prvním spuštění aplikace Vzdálená plocha se toto ID generuje automaticky na základě hardwarových charakteristik 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 20-1** *Obrázovka Remote Desktop*

## ➤ Chcete-li přijímat vzdálenou podporu od partnera

1. Zapněte tablet.
2. Klepněte na tlačítko aplikace **Remote Desktop** v nabídce MaxiSys Job Menu. Zobrazí se rozhraní TeamViewer a vygeneruje se 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 spustit software.

4. Sdělíte partnerovi své ID a počkejte, až vám zašle žádost o vzdálené ovládání.
5. Zobrazí se zpráva s žádostí o potvrzení, zda povolíte vzdálené ovládání vašeho zařízení.
6. Klepnutím **na Allow (Povolit)** žádost přijmete, klepnutím **na Deny (Odmítnout)** ji odmítnete.

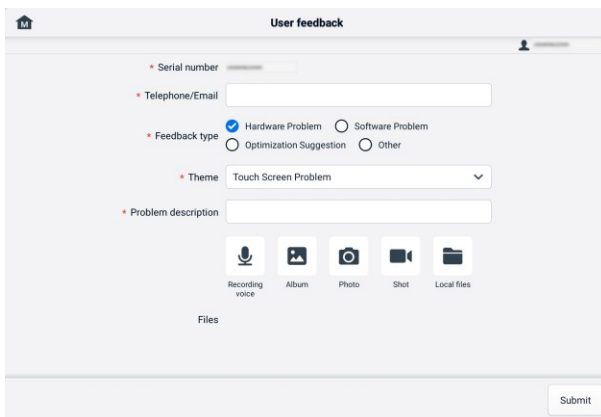
Další informace naleznete v příslušných dokumentech TeamViewer.

# 21 Zpětná vazba od uživatelů

Aplikace Zpětná vazba od uživatelů vám umožňuje zasílat dotazy týkající se tohoto produktu.

## ➤ Odeslání zpětné vazby od uživatele

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Zpětná vazba od uživatelů** v nabídce MaxiSys Job Menu. 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.
- Media options: Icons for Recording voice, Album, Photo, Shot, and Local files.
- Submit: A button at the bottom right.

**Obrázek 21-1** *Obrázovka Zpětná vazba od uživatelů*

2. Nastavte **telefon/e-mail, typ zpětné vazby, téma a popis problému**. Můžete také připojit hlasové nahrávky, fotografie, snímky obrazovky, obrázky nebo soubory PDF. Abychom mohli váš problém vyřešit co nejefektivněji, doporučujeme vám vyplnit co nejvíce podrobných informací.
3. Klepnutím na tlačítko Odeslat odešlete vyplněné informace do online servisního centra společnosti Autel. Odeslaná zpětná vazba bude pečlivě přečtena a zpracována našimi servisními pracovníky.

# 22 Autel User Center

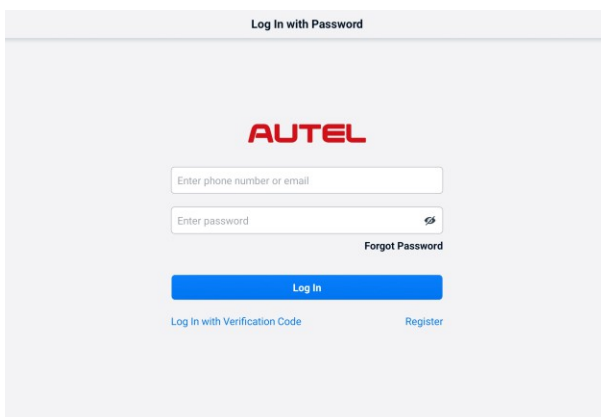
Aktualizace softwaru jsou k dispozici zdarma po dobu prvního roku od data zakoupení. Aplikace Autel User Center vám umožňuje zaregistrovat váš nástroj a stáhnout nejnovější vydání software, čímž se zvýší funkčnost aplikace MaxiSys přidáním nových modelů vozidel nebo vylepšených aplikací do databáze.

Existují dva způsoby registrace produktu:

## A. Prostřednictvím tabletu MaxiSys

### ➤ Přihlaste se ke svému účtu a zaregistrujte svůj nástroj Autel

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Autel User Center** v nabídce MaxiSys Job Menu. Zobrazí se následující obrazovka.



**Obrázek 22-1 Obrazovka Autel User Center**

2. Pokud již máte Autel ID, můžete se přihlásit pomocí svého Autel ID a hesla, nebo klepněte **na Log In with Verification Code** (Přihlásit se pomocí ověřovacího kódu) a přihlaste se pomocí svého telefonního čísla a ověřovacího kódu. Pokud ještě nemáte Autel ID, klepněte **na Register** (Registrovat) a vytvořte si Autel ID.
3. Po úspěšné registraci účtu se dostanete do hlavního menu Autel User Center.
4. V hlavní nabídce vyberte možnost **Správa zařízení**.

5. Klepněte na tlačítko **Propojit zařízení** v pravém horním rohu obrazovky Správa zařízení. Sériové číslo a heslo zařízení se automaticky zobrazí na obrazovce Propojit zařízení.
6. Klepnutím na tlačítko **Propojit** dokončete registraci produktu.

## **B. Prostřednictvím webových stránek Autel**

### ➤ **Chcete-li zaregistrovat svůj nástroj Autel**

1. Navštivte webovou stránku: [pro.autel.com](http://pro.autel.com).
2. Pokud máte účet Autel, přihlaste se pomocí svého ID účtu a hesla a přejděte k kroku 7.
3. Pokud jste novým členem Autel, klikněte na tlačítko **Registrovat** a vytvořte si své ID Autel.
4. Do vstupních polí zadejte požadované osobní údaje.
5. Zadejte svou e-mailovou adresu a klikněte **na tlačítko Požádat**. Obdržíte e-mail od Autel s ověřovacím kódem. Otevřete e-mail a zkopírujte kód do příslušného vstupního pole.
6. Nastavte heslo pro svůj účet a zadejte heslo znovu pro potvrzení. Přečtěte si **smlouvu o poskytování služeb Autel a zásady ochrany osobních údajů Autel** a poté zaškrtněte políčko pro přijetí podmínek. Po zadání všech údajů klikněte **na tlačítko Registrovat**. Zobrazí se obrazovka Registrace produktu.
7. K dokončení registrace je nutné zadat sériové číslo produktu a heslo. Sériové číslo a heslo najdete na nástroji: přejděte do **Nastavení**  
**>O aplikaci**.
8. Zadejte sériové číslo nástroje a heslo na obrazovce Registrace produktu. Zadejte kód CAPTCHA a klikněte **na Odeslat**, čímž dokončíte registraci.

# 23 Údržba a servis

Aby tablet a kombinovaná jednotka VCI fungovaly na optimální úrovni, doporučujeme přísně dodržovat pokyny pro údržbu produktu uvedené v této části.

## 23.1 Pokyny pro údržbu

---

Níže je uveden postup údržby zařízení spolu s bezpečnostními opatřeními.

- K čištění dotykové obrazovky tabletu použijte měkký hadřík a alkohol nebo jemný čisticí prostředek na okna.
- Na tablet nepoužívejte žádné abrazivní čisticí prostředky, detergenty ani automobilové chemikálie.
- Zařízení uchovávejte v suchu a v rámci stanovených provozních teplot.
- Před použitím tabletu si osušte ruce. Dotykový displej tabletu nemusí fungovat, pokud je vlhký nebo pokud na něj klepnete mokrýma rukama.
- Neskladujte zařízení ve vlhkých, prašných nebo špinavých prostorách.
- Před a po každém použití zkontrolujte, zda na krytu, kabeláži a konektorech není nečistota nebo poškození.
- Nepokoušejte se rozebrat tablet ani jednotku VCI.
- Zařízení neupouštějte a nevystavujte silným nárazům.
- Používejte pouze schválené nabíječky baterií a příslušenství. Jakákoli porucha nebo poškození způsobené použitím neschválených nabíječek baterií a příslušenství vede ke ztrátě omezené záruky na produkt.
- Zajistěte, aby se nabíječka baterií nedostala do kontaktu s vodivými předměty.
- Tablet nepoužívejte v blízkosti mikrovlnných troub, bezdrátových telefonů a některých lékařských nebo vědeckých přístrojů, aby nedošlo k rušení signálu.

## 23.2 Kontrolní seznam pro řešení problémů

---

### A. Pokud tablet nefunguje správně:

- Ujistěte se, že tablet byl zaregistrován online.
- Ujistěte se, že systémový software a diagnostický aplikační software jsou správně aktualizovány.
- Ujistěte se, že je tablet připojen k internetu.
- Zkontrolujte všechny kabely, připojení a indikátory, zda je přijímán signál.

### B. Pokud je výdrž baterie kratší než obvykle:

- K tomu může dojít, pokud se nacházíte v oblasti se slabým signálem. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej.

### C. Pokud nelze tablet zapnout:

- Zkontrolujte, zda je tablet připojen k napájecímu zdroji nebo zda je baterie nabitá.

### D. Pokud nelze tablet nabít:

- Vaše nabíječka může být nefunkční. Obrat'te se na nejbližšího prodejce.
- Možná se pokoušíte používat zařízení v příliš vysoké/nízké teplotě. Nabíjejte zařízení v chladnějším nebo teplejším prostředí.
- Zařízení nemusí být správně připojeno k nabíječce. Zkontrolujte konektor.



### POZNÁMKA

Pokud problémy přetrvávají, obra'tte se na technickou podporu společnosti Autel nebo na místního prodejce.

---

## 23.3 Informace o používání baterie

---

Váš tablet je napájen vestavěnou lithium-iontovou polymerovou baterií, kterou můžete dobít, když je v ní ještě dostatek energie.



### NEBEZPEČÍ

Vestavěnou lithium-iontovou polymerovou baterii může vyměnit pouze výrobce; nesprávná výměna nebo manipulace s baterií může způsobit výbuch.

---

- Nepoužívejte poškozenou nabíječku baterií.
- Baterii nerozebírejte, neotevírejte, nemačkejte, neohýbejte, nedeformujte, nepropichujte ani neroztrhávejte.
- Baterii neupravujte, nepřepracovávejte, nekládejte do ní cizí předměty a nevystavujte ji ohni, výbuchu nebo jiným nebezpečím.
- Používejte pouze specifikovanou nabíječku a USB kabely. Použití nabíječek nebo USB kabelů, které nejsou schváleny společnostmi Autel, může vést k poruše nebo selhání zařízení.
- Použití nekvalifikované baterie nebo nabíječky může představovat riziko požáru, výbuchu, úniku nebo jiných nebezpečí.
- Vyvarujte se pádu tabletu. Pokud tablet spadne, zejména na tvrdý povrch, a máte podezření na poškození, odнесите tablet do servisního střediska k prohlídce.
- Snažte se zůstat blíže k bezdrátovému routeru, abyste snížili spotřebu baterie.
- Doba potřebná k dobití baterie se liší v závislosti na zbývajícím kapacitě baterie.
- Životnost baterie se časem nevyhnutelně zkracuje.
- Jakmile je tablet plně nabitý, odpojte nabíječku, protože přebíjení může zkrátit životnost baterie.
- Baterii uchovávejte v prostředí s mírnou teplotou. Nevystavujte ji příliš vysokým nebo nízkým teplotám v automobilu, protože by to mohlo snížit kapacitu a životnost baterie.

## 23.4 Servisní postupy

---

Tato část obsahuje informace o technické podpoře, opravách a žádostech o náhradní nebo volitelné díly.

### 23.4.1 Technická podpora

Máte-li jakékoli dotazy nebo problémy s provozem produktu, kontaktujte nás.

**Autel Česká Republika - Sdil Building Automotive s.r.o.**

- **Telefon:** +420 770 102 222
- **E-mail:** [sdil@sdil.cz](mailto:sdil@sdil.cz)
- **Adresa:** Franzova 969/63. 61400 Brno-Maloměřice
- **Web:** [www.auteldiag.cz](http://www.auteldiag.cz)



## 23.4.2 Opravárenský servis

Pokud je nutné zařízení vrátit k opravě, stáhněte si prosím formulář opravárenského servisu z [www.autel.com](http://www.autel.com) a vyplňte jej. Musí obsahovat následující informace:

- Jméno kontaktní osoby
- Adresa pro vrácení
- Telefonní číslo
- Název produktu
- Úplný popis problému
- Doklad o zakoupení pro záruční opravy
- Preferovaný způsob platby za opravy mimo záruku



### POZNÁMKA

Za opravy mimo záruku lze platit kartou Visa, Master Card nebo schválenými úvěrovými podmínkami.

---

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

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

### 23.4.3 Další služby

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

Vaše objednávka by měla obsahovat následující informace:

- Kontaktní údaje
- Název produktu nebo dílu
- Popis položky
- Požadované množství

# 24 Informace o shodě

## Soulad s FCC

Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v obytných instalacích. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Nelze však zaručit, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasového nebo televizního signálu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli pokusit se rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Změňte orientaci nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném okruhu, než ve kterém je připojen přijímač.
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného technika pro rádia/televize.

---

### VAROVÁNÍ

Změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování předpisů, vedou ke ztrátě oprávnění uživatele k provozování zařízení.

---

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí přijímat veškeré přijímané rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

## Informace o vystavení RF záření

Požadavky FCC na vystavení RF záření: Nejvyšší hodnota SAR uvedená v této normě během certifikace produktu pro použití v blízkosti hlavy s minimální vzdáleností 5 mm. Tento vysílač nesmí být umístěn ani provozován společně s žádnou jinou anténou nebo vysílačem.

Tento produkt je v souladu s požadavky FCC na vystavení RF záření a odkazuje na webové stránky FCC <https://apps.fcc.gov/oetcf/eas/reports/GenericSearch.cfm>. Vyhledejte FCC ID: WQ8-DV2379.

## **UPOZORNĚNÍ IC PRO KANADSKÉ UŽIVATELE**

Toto zařízení obsahuje vysílače/přijímače osvobozené od licence, které splňují požadavky RSS osvobozených od licence kanadského ministerstva pro inovace, vědu a hospodářský rozvoj. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

(1) Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.

(2) Toto zařízení musí akceptovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

Vysílač/přijímač osvobozený od licence obsažený v tomto zařízení je v souladu s CNR kanadského ministerstva pro inovace, vědu a hospodářský rozvoj platnými pro rádiová zařízení osvobozená od licence. Provoz je povolen za následujících dvou podmínek:

(1) zařízení nesmí způsobovat rušení;

(2) uživatel zařízení musí akceptovat jakékoli rádiové rušení, i když může ohrozit jeho fungování.

Provoz tohoto zařízení je omezen pouze na vnitřní použití. (5150-5250 MHz)

Provoz tohoto zařízení je omezen pouze na použití v interiéru. (5150–5250 MHz)

Toto EUT je v souladu s SAR pro obecné obyvatelstvo/nekontrolované expoziční limity v IC RSS-102 a bylo testováno v souladu s měřicími metodami a postupy specifikovanými v IEEE 1528 a IEC 62209. Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno s minimální vzdáleností 5 mm mezi zářičem a vaším tělem. Toto zařízení a jeho anténa (antény) nesmí být umístěna (umístěny) nebo provozována (provozovány) společně s jinou anténou nebo vysílačem.

Cet EST est conforme au SAR pour la population générale/limites d'exposition non contrôlées dans IC RSS-102 et a été testé conformément aux méthodes et procédures

de mesure spécifiées dans IEEE 1528 et CEI 62209. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 5 mm entre le radiateur et votre corps. Cet appareil et ses antennes ne doivent pas être situés ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

**Shoda s normami CE**

Směrnice RED 2014/53/EU.

**Shoda s RoHS**

Toto zařízení je v souladu s evropskou směrnicí RoHS 2011/65/EU.

# 25 Záruka

## 12měsíční omezená záruka

Společnost Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (dále jen „společnost“) poskytuje původnímu maloobchodnímu kupujícímu tohoto tabletu MaxiSys záruku, že pokud se u tohoto produktu nebo jakékoli jeho části při běžném používání a za normálních podmínek prokáže vada materiálu nebo zpracování, která má za následek poruchu produktu, a to do dvanácti (12) měsíců od data nákupu, bude taková vada opravena nebo vyměněna (za nové nebo repasované díly) na základě dokladu o nákupu, podle uvážení společnosti, bez účtování nákladů na díly nebo práci přímo související s vadou (vadami).

---

### POZNÁMKA

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

---

Společnost nenese odpovědnost za žádné náhodné nebo následné škody vzniklé v důsledku použití, nesprávného použití nebo montáže zařízení. Některé státy neumožňují omezení délky trvání předpokládané záruky, takže výše uvedené omezení se na vás nemusí vztahovat.

### Tato záruka se nevztahuje na:

- a) Produkty, které byly vystaveny abnormálnímu použití nebo podmínkám, nehodě, nesprávnému zacházení, zanedbání, neoprávněné úpravě, nesprávné instalaci nebo opravě nebo nesprávnému skladování;
- b) Produkty, u nichž bylo odstraněno, pozměněno nebo poškozeno mechanické nebo elektronické sériové číslo;
- c) Poškození způsobené vystavením nadměrným teplotám nebo extrémním podmínkám prostředí;
- d) Poškození způsobené připojením nebo použitím jakéhokoli příslušenství nebo jiného produktu, který nebyl schválen nebo autorizován společností;
- e) Vady vzhledu, kosmetické, dekorativní nebo konstrukční prvky, jako jsou rámy a nefunkční části;
- f) Produkty poškozené vnějšími příčinami, jako je oheň, nečistoty, písek, únik baterie, spálená pojistka, krádež nebo nesprávné použití jakéhokoli elektrického zdroje.

---

### DŮLEŽITÉ

Během opravy může dojít k vymazání veškerého obsahu produktu. Před odevzdáním produktu k záručnímu servisu byste měli vytvořit záložní kopii veškerého obsahu produktu.

---

