

45110

Bluetooth® Tester Baterie



NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ



BEZPEČNOST A UPOZORNĚNÍ

Tento návod obsahuje pokyny pro používání zařízení a operační metody. Aby se zabránilo osobním zraněním a poškození vozidla nebo diagnostického nástroje, pozorně si přečtěte tento návod a dodržujte následující bezpečnostní opatření při práci s vozidlem:

- Provádějte test pouze v bezpečném prostředí.
- Nepokoušejte se ovládat nebo pozorovat nástroje během řízení vozidla. Distrakce při řízení může vést k závažné havárii.
- Udržujte oděvy, vlasy, ruce, nástroje a testovací zařízení v bezpečné vzdálenosti od všech pohyblivých nebo horkých součástí motoru.
- Pracujte v dobře větraném pracovním prostoru, neboť výfukové plyny jsou jedovaté.

Poznámka: Obrázky v tomto návodu slouží pouze jako referenční materiál. Vzhledem k průběžným zlepšením se skutečný produkt může mírně lišit od popsaného v tomto návodu a obsah manuálu podléhá změně bez oznámení.

1. POPIS PRODUKTU A APLIKACE

1.1 Přehled Produktu

Jedná se o bezdrátový Bluetooth® tester baterie určený pro diagnostiku automobilových baterií. Zařízení se připojuje ke smartphonu nebo tabletu prostřednictvím aplikace umožňuje provádět komplexní diagnostiku baterie vozidla, systému nabíjení a startovacího systému.

Klíčové vlastnosti:

- Bezdrátové připojení přes Bluetooth® technologii
- Kompatibilní s Androidem (Google Play) a iOS (App Store)
- Diagnostika zdraví baterie
- Analýza systému nabíjení
- Test startovacího motoru
- Detekce volné elektřiny
- Rychlé a jednoduché testování

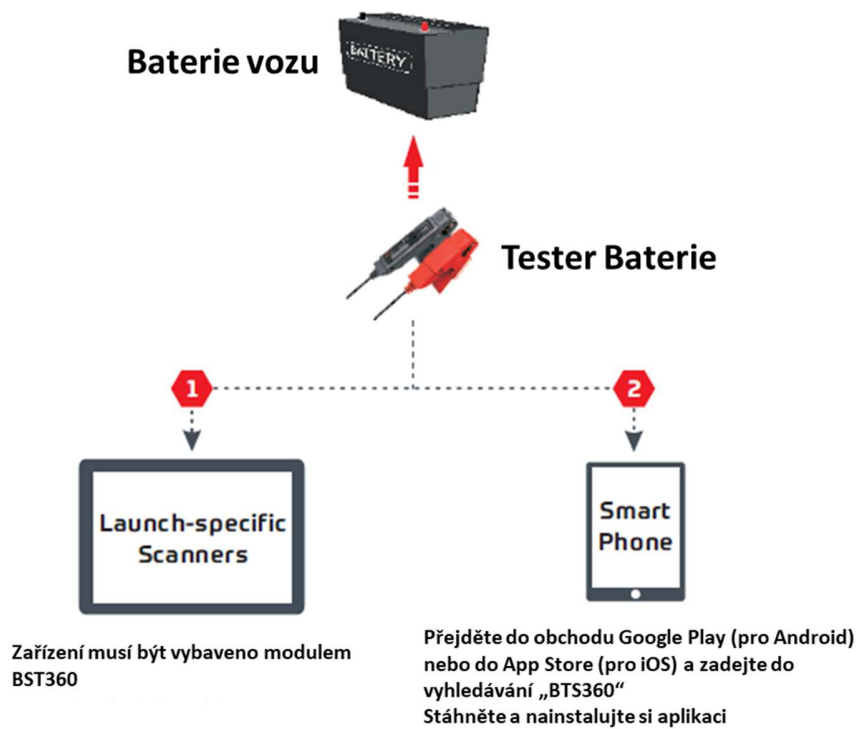
Hlavní komponenty zařízení:

- **Kleště na Baterii:** Připojení ke kladnému (+) a zápornému (–) pólu baterie vozidla
- **Bluetooth® Modul:** Bezdrátové připojení k aplikaci
- **Indikátor LED:** Signalizace stavu připojení
- **Tlačítko Napájení:** Zapnutí a vypnutí zařízení

Scénáře Aplikace:

Zařízení lze použít v následujících aplikacích:

- Diagnostika automobilových baterií
- Analýza systému nabíjení (generátor, usměrňovač)
- Test startovacího motoru
- Detekce problémů s elektrickým systémem vozidla



POZNÁMKA: (1) monitorovací zařízení + modul nejsou součástí balení!

2. STAŽENÍ A INSTALACE APLIKACE

2.1 Stažení Aplikace

Aplikace BST360 je dostupná na následujících platformách:

Pro Android:

1. Otevřete Google Play
2. Do vyhledávacího pole zadejte „BST360“
3. Stiskněte tlačítko „Stáhnout“ a počkejte na instalaci
4. Po dokončení se aplikace zobrazí na ploše vašeho smartphonu

Pro iOS:

1. Otevřete App Store
2. Do vyhledávacího pole zadejte „BST360“
3. Stiskněte tlačítko „Stáhnout“ a poté „Instalovat“
4. Po dokončení se aplikace zobrazí na ploše vašeho iPhone/iPad

3. PŘIPOJENÍ A PÁROVÁNÍ BLUETOOTH

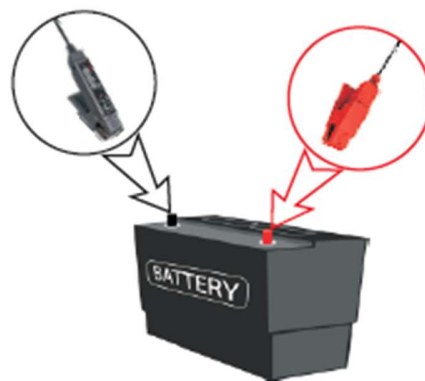
3.1 Příprava Zařízení

Před zahájením testování proveďte následující kroky:

Krok 1: Připojení Kleští k Baterii

1. Vyhledejte kladný (+) a záporný (–) pól automobilové baterie
2. Připojte **ČERVENÉ** svorky ke **KLADNÉMU (+)** pólu baterie
3. Připojte **ČERNÉ** svorky k **ZÁPORNÉMU (–)** pólu baterie

POZOR: Nesprávné připojení kleští může vést k poškození zařízení nebo zranění!

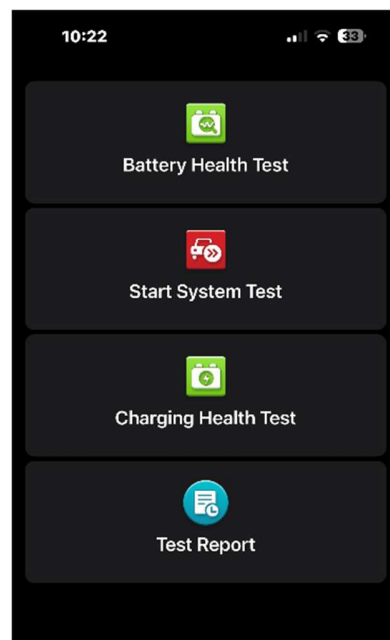


Krok 2: Aktivace Bluetooth v Telefonu

1. Otevřete nastavení vašeho smartphonu
2. Povolte Bluetooth komunikaci
3. Počkejte, až se BST360 objeví v seznamu dostupných zařízení

Krok 3: Spuštění Aplikace

1. Otevřete aplikaci BST360 na vašem smartphonu
2. V seznamu dostupných Bluetooth zařízení vyberte zařízení začínající s „BST360xxx“
3. Potvrďte párování



3.2 Párování Bluetooth

Postup Párování:

1. Zapněte Bluetooth na vašem smartphonu
2. Spusťte aplikaci BST360
3. Aplikace automaticky vyhledá dostupná BST360 zařízení
4. V seznamu vyberte správné zařízení (např. BST360-001)
5. Potvrďte párování klepnutím na tlačítko „Připojit“ (Connect)
6. Po úspěšném párování se zobrazí potvrzovací zpráva
7. Nyní je zařízení připraveno k testování

4. DIAGNOSTICKÉ FUNKCE

4.1 Test Zdraví Baterie (Battery Health Test)

Tato funkce analyzuje zdravotní stav automobilové baterie a vypočítá skutečnou schopnost studené startování.

Účel:

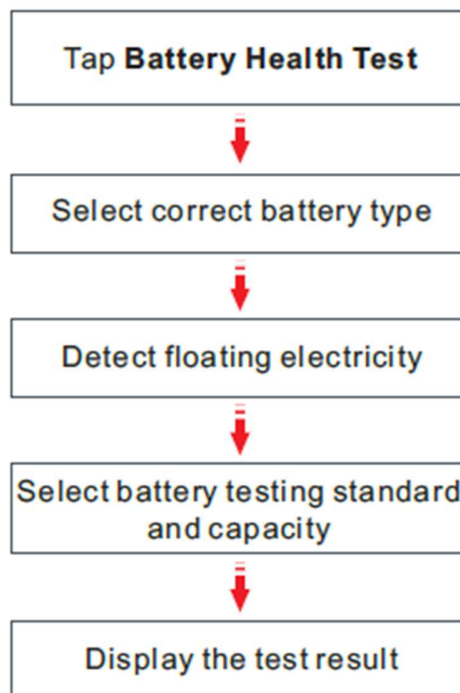
- Analýza zdraví baterie
- Výpočet skutečné schopnosti studené startování
- Určení stupně stárnutí baterie
- Poskytnutí spolehlivého základu pro test a údržbu baterie

Postup Testu:

1. Klepněte na „Tap Battery Health Test“ v aplikaci
2. Vyberte správný **typ baterie** ze seznamu
3. Zadejte **kapacitu baterie** v ampérhodinách (Ah)
4. Vyberte **testovací standard** (například normální nebo rozšířený test)
5. Pokud se zobrazí upozornění o detekci volné elektřiny, vypněte přední světlomety
6. Potvrďte pokyn klepnutím na tlačítko „OK“
7. Aplikace provede automaticky analýzu
8. Výsledky testu se zobrazí na displeji

Výstup Testu:

- Stav baterie (dobrý, uspokojivý, slabý, velmi slabý)
- Kapacita baterie v procentech
- Stupeň stárnutí baterie
- Doporučení pro údržbu



Poznámka: Pokud si nejste jisti typem baterie, stiskněte odkaz na spodku obrazovky a naučte se, jak ji identifikovat.

4.2 Test Nabíjení (Charging Health Test)

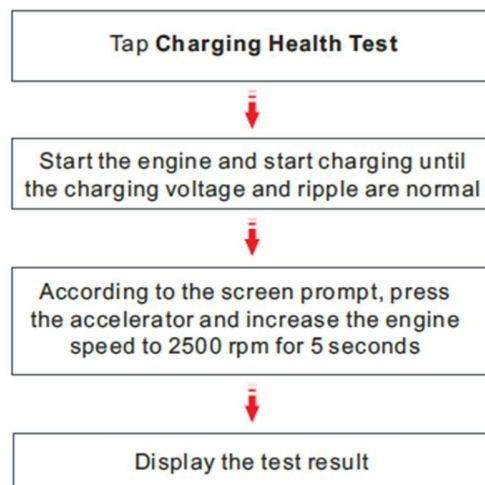
Tato funkce detekuje a analyzuje vozidlový nabíjecí systém, včetně generátoru, usměrňovače a usměrňovacích diod.

Účel:

- Detekce a analýza nabíjecího systému vozidla
- Ověření výstupního napětí generátoru
- Kontrola usměrňovacích diod
- Ověření nabíjecího proudu

Postup Testu:

1. Klepněte na „Tap Charging Health Test“ v aplikaci
2. Vypněte všechny elektrické spotřebiče (světla, rádio, klimatizaci atd.)
3. Zastavte motor vozu
4. Klepněte na tlačítko „OK“ pro potvrzení přípravy
5. Spusťte motor vozidla
6. Nechte motor běžet a zvyšujte otáčky motoru na **2500 RPM po dobu 5 sekund** stisknutím akcelérátoru (pedál plynu vozu)
7. Aplikace bude monitorovat nabíjecí napětí a zvlnění (ripple)
8. Počkejte, až nabíjecí napětí a zvlnění dosáhnou normálních hodnot
9. Výsledky testu se zobrazí na displeji



Výstup Testu:

- Napětí alternátoru
- Kvalita usměrňovacích diod
- Nabíjecí proud
- Stav nabíjecího systému (normální/abnormální)

Poznámka: Po detekci akcelerace se test spustí, zda motor běží nebo ne, nemá žádný vliv na výsledky testu nabíjecího a startovacího systému. Ostatní elektrické zátěže musí být však vypnuty.

4.3 Test Startéru (Start System Test)

Tato funkce detekuje a analyzuje startovací motor vozidla, měří skutečný startovací proud a startovací napětí.

Účel:

- Detekce a analýza startéru
- Měření skutečného startovacího proudu
- Měření startovacího napětí
- Určení, zda je startér v normálním stavu

Možné Příčiny Abnormálního Chování Startéru:

- Porucha v mazacím systému, která způsobuje zvýšení momentu zatížení motoru při startu
- Vůle rotoru motoru vozidla, což vede ke zvýšení vlastního tření motoru při startu

Postup Testu:

1. Klepněte na „Start System Test“ v aplikaci
2. Na displeji se zobrazí upozornění s pokyny
3. Vypněte všechny elektrické komponenty (světla, rádio, klimatizaci atd.)
4. Zastavte motor vozu
5. Klepněte na tlačítko „OK“ pro potvrzení přípravy
6. Podle pokynů na obrazovce **spustíte motor vozidla**
7. Po spuštění motoru systém automaticky detekuje a zaznamenává startovací proud a napětí
8. Po detekci bude zobrazen výsledek testu startovacího napětí
9. Výsledky se zobrazí na displeji



Výstup Testu:

- Startovací napětí
- Startovací proud
- Stav startéru
(normální/abnormální)
- Doporučení pro údržbu



5. INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

5.1 Stav Baterie

Po skončení testu zdraví baterie se zobrazí stav v jedné z následujících kategorií:

Stav	Popis	Akce
Dobrý	Baterie je v perfektním stavu	Pravidelná údržba
Uspokojivý	Baterie je ještě funkční, ale začíná stárnout	Monitorujte stav
Slabý	Baterie má sníženou kapacitu	Připravte se na výměnu
Velmi Slabý	Baterie je z hlediska startu nedostatečná	Okamžitě vyměňte

5.2 Stav Nabíjecího Systému

Po testu nabíjení se zobrazí:

- Normální:** Alternátor a usměrňovač pracují správně
- Abnormální:** Detekován problém v nabíjecím systému

5.3 Stav Startéru

Po testu startovacího motoru se zobrazí:

- Normální:** Startér pracuje správně
- Abnormální:** Detekován problém se startérem

6. ÚDRŽBA A BEZPEČNOST

6.1 Bezpečnostní Doporučení

- Vždy provádějte testy v bezpečném prostředí
- Nikdy neprovádějte testy během jízdy vozidla
- Nechte motor běžet v otevřeném prostoru kvůli výfukovým plynům
- Ujistěte se, že všechny elektrické zátěže jsou vypnuty, pokud je to vyžadováno
- Chraňte zařízení před vlhkostí a extrémními teplotami
- Nepokoušejte se rozebírat zařízení bez vědomí servisu

6.2 Péče o Zařízení

- Pravidelně kontrolujte stav kleští a kabelů
- Po použití čistěte zařízení měkkým suchým hadříkem
- Uchovávejte zařízení v suchu
- Vyhýbejte se extrémním teplotám (pod $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo nad $60\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Nabíjejte baterii zařízení pravidelně (pokud má interní baterii)
-

6.3 Řešení Problémů

Problém	Příčina	Řešení
Zařízení se neobjevuje v Bluetooth seznamu	Bluetooth vypnut na zařízení	Povolte Bluetooth v nastavení telefonu
Aplikace se nespouští	Aplikace není nainstalována	Stáhněte aplikaci z Google Play nebo App Store
Test se nespouští	Špatné připojení kleští	Zkontrolujte připojení ke správným pólům
Nepřesné výsledky	Znečištěné kleště	Vyčistěte kleště měkkým hadříkem
Ztratilo se spojení Bluetooth	Slabý signál	Přiblížte telefon k zařízení a opakujte párování

7. ZÁRUKA A TECHNICKÁ PODPORA

7.1 Záruka

Na zařízení je poskytnuta záruka 24 měsíců.

Tato záruka se nevztahuje na žádnou součást, která byla zneužívána, pozměňována, používána pro jiný než určený účel nebo používána způsobem, který je v rozporu s pokyny k používání.

9. SPECIFIKACE PRODUKTU

10.

Parametr	Hodnota
Technologie Komunikace	Bluetooth® 4.0
Kompatibilní Operační Systémy	Android 4.0+, iOS 8.0+
Rozsah Testování Baterie	11 V–16 V
Typ Baterie	12 V běžné baterie (běžné zaplavené), baterie AMG start-stop (AGM Plate), baterie GEL start-stop (GEL), baterie EFP start-stop (EFP)
Typ měření	CCA, BCI, CA, MCA, JIS, DIN, IEC, EN, SAE, GB
Rozsah měření	30AH-80AH
Délka kabelů	56 cm
Připojení	Bluetooth® bezdrátové
Pracovní Teplota	-10 °C–50 °C
Skladovací Teplota	–20 °C–60 °C
Hmotnost	Lehké a přenosné
Barva	Černá a červená (v závislosti na modelu)

POZNÁMKY A TIPY

- Vždy zkontrolujte typ a kapacitu vaší baterie před testem
- Pro nejlepší výsledky proveďte testy v teplotě 15–25 °C
- Nepoužívejte zařízení v agresivním prostředí (vysoká vlhkost, sůl atd.)
- Uchovávejte si tyto pokyny k budoucí referenci
- Pokud je zařízení poškozeno, kontaktujte bezprostředně prodejce

* Kvůli upgradům produktu nebo technickým aktualizacím může být někdy v případě potřeby změněn návod k použití. Výrobce si vyhrazuje právo upravit a aktualizovat specifikace produktu bez předchozího upozornění



ZÁRUČNÍ LIST

CERTIFICATE of Warranty

Výrobek - značka: **CARCLEVER**

Výrobní číslo/serial no.:

Datum prodeje:

razítko a podpis
prodejce

stualarm[®]
car audio&GSM

Výrobce: ShenzhenTechnology Co., Ltd. Yousong Science And Technology Building Shenzhen China

Dovozce: STUALARM IMPORT, s.r.o. Na Křivce 30, Praha 10, info@stualarm.cz

