

Qoltec[®]



NÁVOD NA POUŽITIE

PROFESIONÁLNY TESTER BATÉRIÍ

Model : 50686

SK

ÚVOD

Ďakujeme vám za dôveru a za to, že ste si vybrali náš profesionálny tester batérií. Sme presvedčení, že výrobok splní vaše očakávania. Tento návod vás prevedie inštaláciou a používaním zariadenia. Ak máte po prečítaní príručky akékoľvek otázky, obráťte sa na servisné oddelenie spoločnosti NTEC sp. z o.o.

BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

1. Pred použitím testera batérií si pozorne prečítajte tento návod.
2. Všetky bezpečnostné upozornenia uvedené nižšie a v celej príručke sú upozornením pre obsluhu, aby pri používaní zariadenia dbala na zvýšenú opatrnosť.
3. Vždy sa riadte bezpečnostnými pokynmi a testovacími postupmi, ktoré poskytol výrobca vozidla.

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

1. Batériu uchovávajte mimo dosahu ohňa, iskier a horúcich predmetov.
2. Ak sa počas testu objaví dym, zápach alebo zvláštne zvuky, okamžite prestaňte zariadenie používať a kontaktujte dodávateľa.
3. Chráňte jednotku pred kontaktom s motorovým olejom, benzínom, chladiacou kvapalinou a elektrolytom.
4. Ak je kábel poškodený, prestaňte jednotku používať a pošlite ju na opravu.
5. Po skončení testu odstráňte krokodílie svorky z pólov batérie, aby ste zabránili ich poškodeniu.
6. Na čistenie jednotky nepoužívajte alkohol, mohlo by dôjsť k jej poškodeniu.
7. Zabráňte kontaktu motorového oleja s kovovými časťami krokosvoriek.

PREDSTAVENIE VÝROBKU

Tester batérií využíva najmodernejšiu technológiu testovania vodivosti na svete na pohodlné, rýchle a presné meranie kapacity štartovacieho prúdu a stavu batérie vozidla bez poškodenia jej výkonu. Prístroj má schopnosť rýchlo odhaliť bežné poruchy v štartovacom a nabíjacom systéme vozidla.

POPIS FUNKCIÍ

- Testovanie kapacity štartovacieho prúdu (CCA) a stavu batérie.
- Rýchle zadávanie hodnôt Ah batérie na testovanie batérií v dávkach.

- Testovanie štartovacieho a nabíjacieho systému vozidla.
- Zaznamenávanie výsledkov testov a ich preskúmanie.
- Zabudovaná ochrana proti skratu a spätnému pripojeniu.
- Podpora angličtiny, nemčiny, španielčiny, francúzštiny, poľštiny, taliančiny a ďalších jazykov.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Rozsah merania Ampérov pri studenom štartovaní:

Merací štandard	Popis	Rozsah merania
CCA	AMPÉRY PRI STUDENOM CHODE	100-2000
BCI	MEDZINÁRODNÁ NORMA RADY PRE BATÉRIE	100-2000
CA	NORMA PRE KLUKOVÉ AMPÉRY	100-2000
MCA	NÁMORNÉ ŠTANDARDNÉ KLUKOVÉ AMPÉRY	100-2000
JIS	JAPONSKÁ PRIEMYSelnÁ NORMA	26A17-245H52
DIN	NORMA NEMECKÉHO VÝBORU PRE AUTOMOBILOVÝ PRIEMysel	100-1400
IEC	INTERNÁ NORMA ELEKTROTECHNICKEJ KOMISIE	100-1400
EN	NORMA EURÓPSKEJ ASOCIÁCIE AUTOMOBILOVÉHO PRIEMysLU	100-2000
SAE	SPOLOČNOSŤ AUTOMOBILOVÝCH INŽINIEROV STNDARD	100-2000
GB	ČÍNSKA NÁRODNÁ NORMA	30-220AH

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Rozsah vstupného napätia: 8V - 30V
- Prevádzková teplota testera: -10°C až 60°C
- Teplota skladovania: -20°C až 70°C
- Rozmery: 122 x 78 x 22 mm

POPIS PRODUKTU

(1) LCD displej

- (2) Tlačidlo Enter
- (3) Tlačidlo Spät'
- (4) Tlačidlo nahor
- (5) Tlačidlo nadol
- (6) Červená a čierna krokosvorka

Obrázok 1

NASTAVENIA TESTERA

Ilustrácia 2 a 3

1. V hlavnej ponuke vyberte systémové nastavenia a stlačte tlačidlo ENTER.
2. V ponuke systémových nastavení vyberte pomocou tlačidla ENTER jazyk. Pomocou tlačidiel UP a DOWN vyberte požadovaný jazyk, potom stlačením tlačidla ENTER uložte výber a vráťte sa do predchádzajúcej ponuky.
3. V ponuke systémových nastavení vyberte pomocou tlačidla ENTER kontrast. Pomocou tlačidiel HORE a DOLE vyberte hodnotu kontrastu, potom stlačením tlačidla ENTER uložte nastavenie a vráťte sa do predchádzajúcej ponuky.
4. V ponuke systémových nastavení vyberte pomocou tlačidla ENTER položku Informácie o nástroji. Stlačením tlačidla Exit sa vrátite do predchádzajúcej ponuky.

Obrázok 4 a 5

RÝCHLY TEST

Obrázok 6

Funkcia QuickTest umožňuje rýchlo skontrolovať stav batérie vrátane napätia, CCA, elektrického odporu, nominálnej kapacity, hodnoty nabitia a stavu batérie. Po zadaní hodnoty AH (nominálnej kapacity batérie) sa výsledky zobrazia do jednej sekundy.

1. Vyberte položku QUICK TEST (RÝCHLY TEST) a stlačte tlačidlo ENTER.
2. Zadajte kapacitu batérie - XX AH (v prípade 12V vozidiel zvyčajne nad 30AH).
3. Stlačte ENTER a výsledok testu sa zobrazí v jednom z nasledujúcich tvarov.

Výsledky testu batérie:

1. **DOBRA BATÉRIA:** Batéria je v dobrom stave. Obrázok 7
2. **GOOD, CHARGE (DOBRY, NABITY):** Batériu je potrebné nabiť. Obrázok 8
3. **VYMENIŤ:** Batéria sa blíži ku koncu svojej životnosti a mala by sa vymeniť. Ilustrácia 9
4. **DEFECTED CELL, REPLACE:** Vnútročné poškodenie, batériu vymeňte. Ilustrácia 10
5. **Nabíjanie - opätovný test:** Batériu je potrebné nabiť a otestovať. Ak sa výsledok nezmení, batériu vymeňte. Ilustrácia 11

Ilustrácia 7

Ilustrácia 8

Ilustrácia 9

Ilustrácia 10

Ilustrácia 11

TEST BATÉRIE VOZIDLA

1. Vyberte položku "Battery and vehicle" (Batéria a vozidlo) a stlačením tlačidla ENTER vstúpte do ponuky. Akumulátor vozidla je pripojený ku generátoru alebo elektrickému zariadeniu vozidla.

Obrázok 12

2. Vyberte položku "Battery test" (Test batérie) a stlačte tlačidlo ENTER. Obrázok 13
3. Výber typu batérie: Po výbere stavu nabitia vás tester požiada o výber typu batérie (bežná zaplavená, AGM plochá, AGM špirálová, gélová, EFB). Vyberte typ a potvrdte stlačením tlačidla ENTER.

NORMY A PARAMETRE BATÉRIOVÉHO SYSTÉMU

1. Tester batérií skontroluje každú batériu podľa vybranej normy a parametrov.
2. Pomocou tlačidiel HORE/DOLE vyberte normu a parametre podľa označenia na batérii.

Štandardy a parametre:

- **CCA:** Štartovací prúd za studena podľa SAE a BCI, najčastejšie sa používa pre štartovacie batérie pri -18 °C.
- **BCI:** Medzinárodná norma Rady pre batérie.
- **CA:** Studený štartovací prúd, účinný prúd pri 0 °C.
- **MCA:** námorný štartovací prúd, účinný prúd pri 0 °C.
- **JIS:** Japonská priemyselná norma, označená kombináciou čísel a písmen, napr. 55D23, 80D26.
- **DIN:** norma nemeckého automobilového priemyslu.
- **IEC:** Norma Medzinárodnej elektrotechnickej komisie.
- **EN:** norma európskeho automobilového priemyslu.
- **SAE:** norma Spoločnosti automobilových inžinierov.
- **GB:** Čínska národná norma.

Zadajte príslušný parameter testu a stlačte tlačidlo ENTER.

Tester spustí test a na obrazovke sa zobrazí dynamická správa "TESTING" (Testovanie).

Poznámka: Výsledok testu batérie sa zobrazí približne za 5 sekúnd.

TEST CHRÁNIČA

1. Vyberte položku "Cranking Test" (Test kľukovej batérie) a stlačením tlačidla ENTER vstúpte do ponuky.

Obrázok 13

2. Naštartujte motor podľa pokynov, tester automaticky vykoná test naštartovania a zobrazí výsledok.
3. Výsledok testu obsahuje aktuálne štartovacie napätie a čas štartovania.
4. Štartovacie napätie nižšie ako 9,6 V sa zvyčajne považuje za nesprávne.

5. Údaje umožňujú servisnému personálu rýchlo skontrolovať stav štartovacieho systému.
6. Po dokončení testu motor nevypínajte. Stlačením tlačidla ENTER prejdite na test nabíjania.

Obrázok 14

TEST NABÍJANIA

1. Vyberte položku "Charging Test" (Test nabíjania) a stlačením tlačidla ENTER vstúpte do ponuky.
Poznámka: Počas testu nevypínajte motor. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
2. Po dokončení testu sa na displeji testera zobrazia nabíjacie napätia pri zatažení a bez zataženia, zvlnenie napätia a výsledok testu nabíjania.
3. **Poznámka:** "NO OUTPUT" znamená, že nabíjací systém nevytvára napätie. Po vybití batérie sa vozidlo prestane prevádzkovať. Skontrolujte alternátor alebo sa obráťte na servisné oddelenie.

TEST BATÉRIE MIMO VOZIDLA

Test "OUT-OF-VEHICLE" znamená, že batéria nie je pripojená k vozidlu a jej pripojenie bolo prerušené. Vyberte možnosť testovať batériu mimo vozidla.

Vyberte typ batérie:

Po výbere stavu nabitia vás tester požiadava o výber typu batérie: AGM Flat Plate, AGM Spiral, Gel alebo EFB. Pomocou tlačidiel HORE/DOLE vyberte typ batérie a potom stlačte tlačidlo ENTER na potvrdenie.

ŠTANDARD A PARAMETRE SYSTÉMU BATÉRIE

Tester batérií vykoná test podľa zvolenej normy a parametra.

Pomocou tlačidiel HORE/DOLE vyberte príslušnú normu a parameter označený na stránke batérie.

Tester spustí test a na obrazovke sa zobrazí dynamická správa "TESTING" (Testovanie).

Poznámka: Výsledok testu sa zobrazí približne po 5 sekundách.

VÝSLEDKY TESTU BATÉRIE

1. **Dobrá** batéria: Batéria je v poriadku, pripravená na použitie.

2. **Dobrá, nabitá: Akumulátor je nabitý:** Batéria je v dobrom stave, ale pred použitím ju treba nabiť.
3. **Vymeniť:** Batéria sa blíži ku koncu svojej životnosti - vymeňte ju, aby ste predišli riziku.
4. **Poškodený článok, vymeniť:** Vnútorne poškodenie alebo skrat - vymeniť batériu.
5. **Nabite a otestujte znova:** Batéria je nestabilná, nabite ju a otestujte znova. Ak sa výsledok nezmení, batéria je poškodená a je potrebné ju vymeniť.

VOLTMETER

Vyberte položku "Voltmeter" a stlačením tlačidla ENTER vstúpte do ponuky. Zobrazí sa hodnota napätia v reálnom čase.

Ilustrácia 15

PREHLAD DÁT

Ak chcete skontrolovať výsledky posledného testu, vyberte funkciu "Review Data".

Obrázok 16

SERVIS A OPRAVA

Nezabudnite, že nesprávna oprava môže viesť k vážnemu poškodeniu prístroja a dokonca môže predstavovať nebezpečenstvo pre používateľa. Ak máte problémy so spotrebičom, ak nemáte skúsenosti alebo znalosti o tom, ako spotrebič opraviť, odporúča sa vyhľadať pomoc odborníka alebo technického servisu. Ak je porucha spôsobená výrobným problémom, môžete využiť záručnú opravu. Záručná oprava môže zahŕňať opravu chybného komponentu, výmenu dielov za nové alebo výmenu celého výrobku, ak oprava nie je možná.

ÚDRŽBA A ČISTENIE

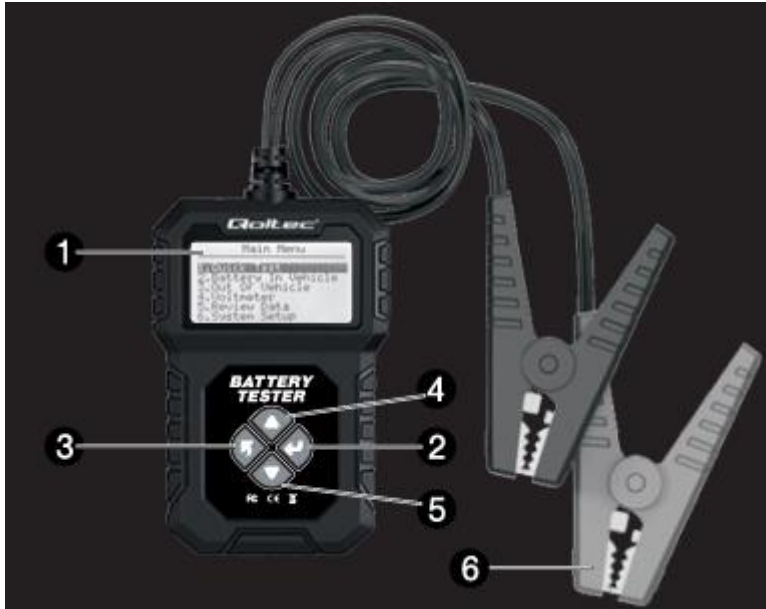
- 1) Pred čistením vypnite napájanie.
- 2) Prístroj utrite suchou handričkou. Nepoužívajte chemikálie ani vodu.

ODSTRÁNENIE

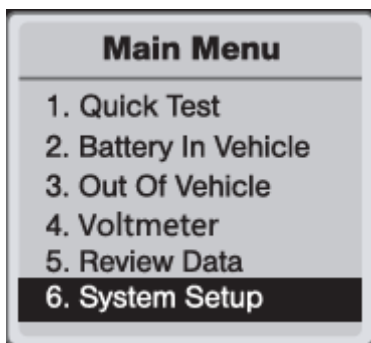
Spotřebič nevyhadzujte do bežných nádob na odpad, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia. Prístroj odovzdajte na vhodných zberných miestach elektronického odpadu alebo v predajniach na recykláciu elektronických zariadení.

Attachement 1

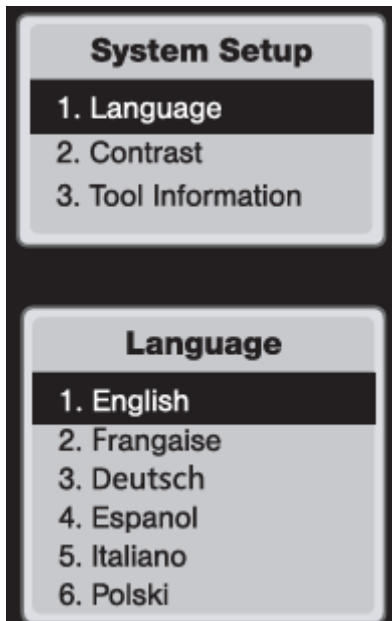
1



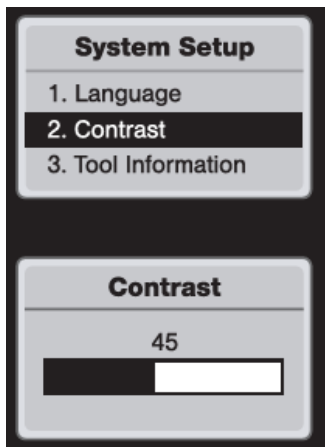
2



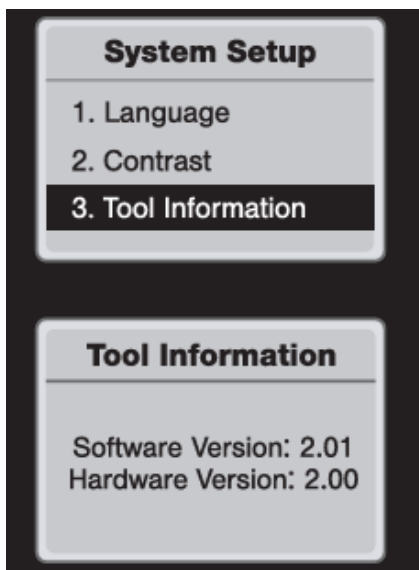
3



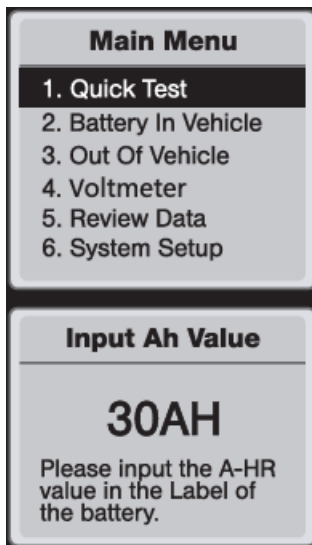
4



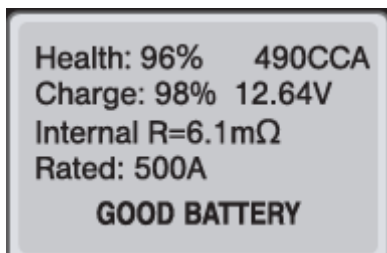
5



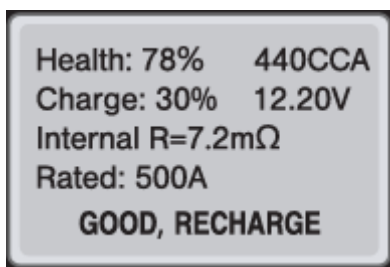
6



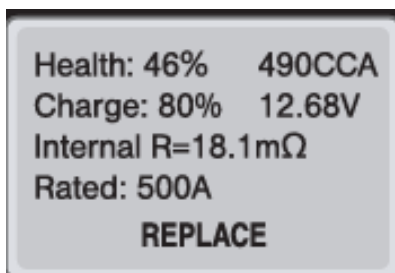
7



8



9



10

Health: 0% 0CCA
Charge: 20% 10.64V
Internal R=45.2mΩ
Rated: 500A
BAD CELL, REPLACE

11

Health: 39% 310CCA
Charge: 20% 12.08V
Internal R=30.01mΩ
Rated: 500A
CHARGE-RETEST

12

Main Menu

1. Quick Test
- 2. Battery In Vehicle**
3. Out Of Vehicle
4. Voltmeter
5. Review Data
6. System Setup

Test in Vehicle

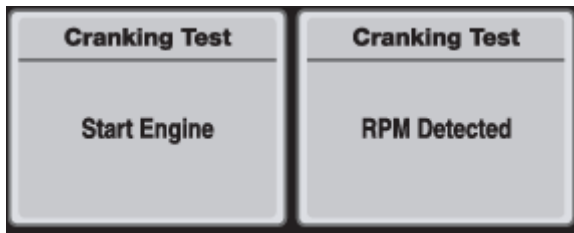
- 1. Battery Test**
2. Cranking Test
3. Charging Test

13

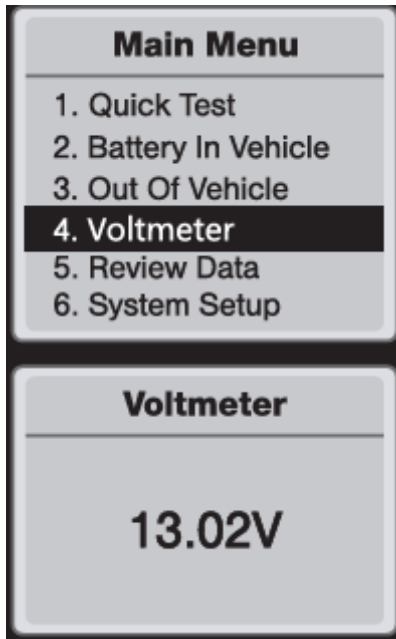
Test in Vehicle

1. Battery Test
- 2. Cranking Test**
3. Charging Test

14



15



16

