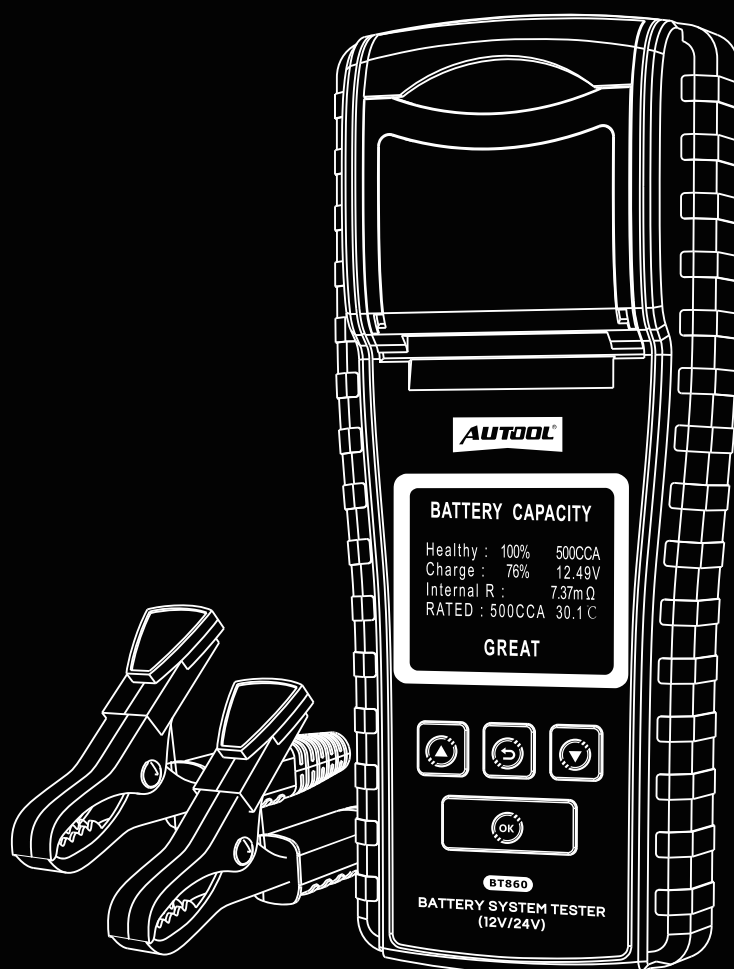


AUTOOL BT860

Battery System Tester

User Manual





AUTOTOL TECHNOLOGY CO.,LTD

-  www.autotoltech.com
-  aftersale@autotoltech.com
-  +86-755-2330 4822 / +86-400 032 0988
-  Hangcheng Jinchi Industrial Park, Bao'an, Shenzhen, China
-  Corporate standard: Q/OR 003-2023



TABLE OF CONTENTS (Original Instructions)

Copyright Information	2
Copyright	2
Trademark	2
Safety Rules	3
General safety rules	3
Handling	3
Electrical safety rules	4
Equipment safety rules	4
Application	4
Personnel protection safety rules	5
Cautions	6
Safety precautions	6
Product Introduction	7
Overview	7
Product specification	7
Product features	7
Product Structure	9
Structure diagram	9
Operations Instruction	10
Function instructions	10
Battery capacity	11
Cranking test	13
Charge system	14
Data report print	15
Data review	16
Maintenance Service	18
Warranty	19
Return & Exchange Service	20
EU Declaration Of Conformity	21

COPYRIGHT INFORMATION

Copyright

- All rights reserved by AUTOOL TECH. CO., LTD. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of AUTOOL. The information contained herein is designed only for the use of this unit. AUTOOL is not responsible for any use of this information as applied to other units.
 - Neither AUTOOL nor its affiliates shall be liable to the purchaser of this unit or third parties for damages, losses, costs, or expenses incurred by the purchaser or third parties as a result of: accident, misuse, or abuse of this unit, or unauthorized modifications, repairs, or alterations to this unit, or failure to strictly comply with AUTOOL operating and maintenance instructions.
 - AUTOOL shall not be liable for any damages or problems arising from the use of any options or any consumable products other than those designated as original AUTOOL products or AUTOOL approved products by AUTOOL.
 - Other product names used herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners. AUTOOL disclaims any and all rights in those marks.
-

Trademark

Manual are either trademarks, registered trademarks, service marks, domain names, logos, company names or are otherwise the property of AUTOOL or its affiliates. In countries where any of the AUTOOL trademarks, service marks, domain names, logos and company names are not registered, AUTOOL claims other rights associated with unregistered trademarks, service marks, domain names, logos, and company names. Other products or company names referred to in this manual may be trademarks of their respective owners. You may not use any trademark, service mark, domain name, logo, or company name of AUTOOL or any third party without permission from the owner of the applicable trademark, service mark, domain name, logo, or company name. You may contact AUTOOL by visiting AUTOOL at <https://www.autooltech.com>, or writing to aftersale@autooltech.com, to request written permission to use materials on this manual for purposes or for all other questions relating to this manual.

SAFETY RULES

General safety rules



- ▶ Always keep this user manual with the machine.
- ▶ Before using this product, read all the operational instructions in this manual. Failure to follow them may result in electric shock and irritation to skin and eyes.



- ▶ Each user is responsible for installing and using the equipment according to this user manual. The supplier is not responsible for damage caused by improper use and operation.



- ▶ This equipment must only be operated by trained and qualified personnel. Do not operate it under the influence of drugs, alcohol, or medication.

- ▶ This machine is developed for specific applications. The supplier points out that any modification and/or use for any unintended purposes is strictly prohibited.

- ▶ The supplier assumes no express or implied warranties or liabilities for personal injury or property damage caused by improper use, misuse, or failure to follow safety instructions.

- ▶ This equipment is intended for use by professionals only. Improper use by non-professionals may result in injury or damage to the tools or workpieces.



- ▶ Keep out of reach of children.



- ▶ When operating, ensure nearby personnel or animals maintain a safe distance. Avoid working in rain, water, or damp environments. Keep the work area well-ventilated, dry, clean, and bright.
-

Handling



- ▶ Used/damaged equipment must not be disposed of in household waste but must be disposed of in an environmentally friendly manner. Use designated electrical equipment collection points.
-

Electrical safety rules



- ▶ Do not twist or severely bend the power cord, as this may damage the internal wiring. If the power cord shows signs of damage, do not use the electrical system tester. Damaged cables pose a risk of electric shock. Keep the power cord away from heat sources, oil, sharp edges, and moving parts. Damaged power cords must be replaced by the manufacturer, its technicians, or personnel with similar qualifications to prevent hazardous situations or injuries.

Equipment safety rules



- ▶ Never leave the equipment unattended when it is powered on. Always disconnect the power cable and ensure the device is turned off when it is not being used for its intended purpose!



- ▶ When pressing the tool's power switch, the battery current and voltage may be directly conducted to the ground or certain circuits, potentially causing sparks. Therefore, do not use the tool near flammable materials, such as gasoline or its vapors.
- ▶ Do not attempt to repair the equipment yourself.
- ▶ Before connecting the device to power, check that the battery voltage matches the value specified on the nameplate. Mismatched voltage can cause serious hazards and damage the device.



- ▶ It is essential to protect the equipment from rainwater, moisture, mechanical damage, overload, and rough handling.

Application



- ▶ Before use, check the power cord, connection cables for any damage. If any damage is found, do not operate the device.
- ▶ Use the equipment only in compliance with all safety instructions, technical documents, and vehicle manufacturer specifications.
- ▶ If replacement accessories are needed, use only brand new and unopened products.

Personnel protection safety rules



- ▶ Protective gear may be worn when using this product.
- ▶ Place chocks under the wheels and do not test the vehicle while it is unattended.



- ▶ Exercise caution around the distributor cap, ignition wires, and spark plugs when working near the ignition coil. These components generate high voltage when the engine is running and can be dangerous.
- ▶ Shift the transmission into 'Park' (automatic transmission) or 'Neutral' (manual transmission), and make sure to engage the handbrake.
- ▶ Do not connect or disconnect any test equipment while the ignition switch is on or the engine is running.
- ▶ Always ensure you have a stable footing to safely control equipment in case of emergencies.

Any other use is considered beyond the intended purpose of the equipment and is prohibited.

CAUTIONS

Safety precautions



Before using the instrument, please read this manual carefully for proper operation.

- ▶ The tester is suitable for both 12V and 24V vehicle batteries.
- ▶ The tester is suitable for operation at voltages ranging from 9V to 35V direct current (DC).
- ▶ If the battery is just fully charged, the voltage will be slightly higher than normal. Therefore, please turn on the headlights for 2-3 minutes and wait until the voltage drops back to normal. Then turn off the vehicle appliances and proceed the test.
- ▶ Before use, check that the test fixture insulation is intact, or that there are exposed and broken wires. Do not use until the back cover is closed, otherwise there is a risk of electric shock.
- ▶ Do not use and store the instrument in high temperatures, high humidity, flammable, explosive and strong electromagnetic fields.
- ▶ Do not change the internal wiring of the instrument to avoid damage to the instrument and other safety hazards.
- ▶ Wear qualified eyewear when testing or repairing the car to prevent unknown objects from flying into your eyes when the engine is started.
- ▶ Please run and maintain the car in a well-ventilated environment to prevent inhalation of toxic gases.
- ▶ If the car's engine is running, do not place the instruments and accessories next to the engine or exhaust pipe as they may be damaged by high temperature.

PRODUCT INTRODUCTION

Overview

This is an automotive battery tester with real time temperature monitoring, which is able to determine the exact degree of influence of temperature on the battery performance.

The instrument adopts advanced conductivity testing technology, which can easily, quickly and accurately test the battery performance of cranking ability, cranking load, maximum load and charging system of the car battery. It is convenient for the maintenance personnel to quickly repair the car.

Product specifications

Measuring voltage range	12V~24V	
Outer material	Acid-resistant ABS plastic	
Measurement standard and measurement range	CCA	100~2000
	IEC	100~1400
	BCI	100~2000
	EN	100~2000
	CA	100~2000
	DIN	100~1400
	MCA	100~2000
	SAE	100~2000
	JIS	26A17~245H52
	GB	100~1400(100~2000 CCA)
Temperature	-12~50°C	

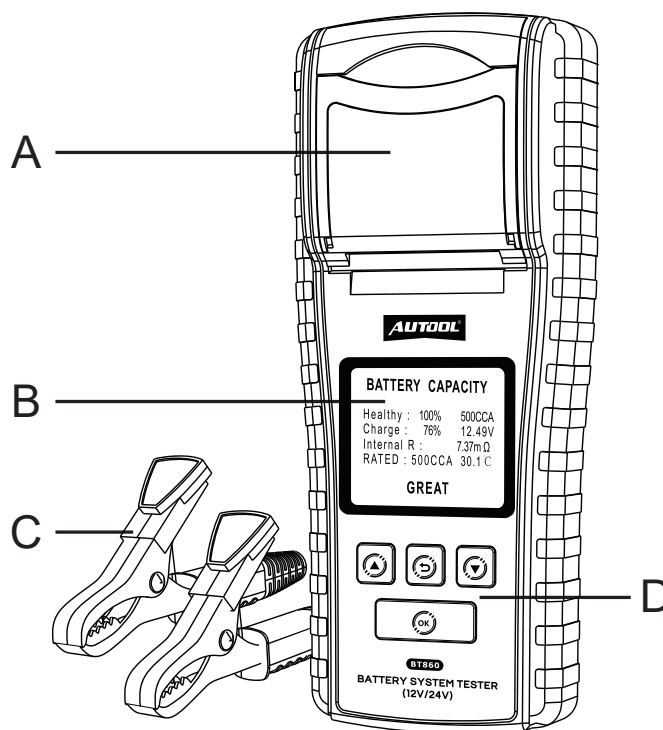
Product features

- With real time temperature monitoring, This is able to determine the exact degree of influence of temperature on the battery performance;
- Anti-reverse connection and high voltage protection prevent the user from damaging the instrument in the event of mis-operation;

- Real-time time display and supports for 10 languages;
- With data storage, previously measured data can be reviewed at any time;
- 3.2-inch HD display;
- Test standards are in line with most battery standards in the world.

PRODUCT STRUCTURE

Structure diagram



A	Print tray	B	HD display screen
C	Test clamps	D	Operation buttons

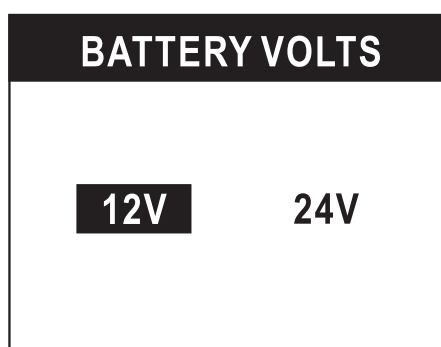
Introduction of operation buttons and test clamp functions

- **<▲> <▼>:**
UP; DOWN; Page up and down buttons;
- **<Return>:**
To cancel, undo, and the return key.
- **<OK>:**
Confirm the selection, enter, test button.
- **Red test clamp:**
Use to connect the positive pole.
- **Black test clamp:**
Use to connect the negative pole.

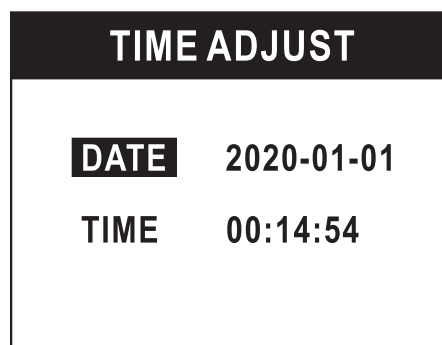
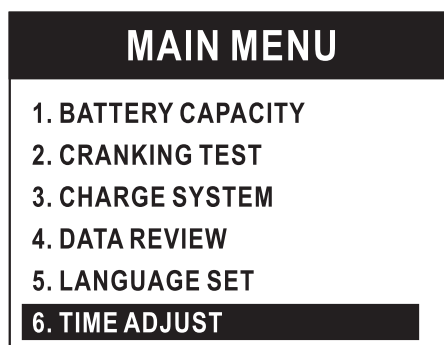
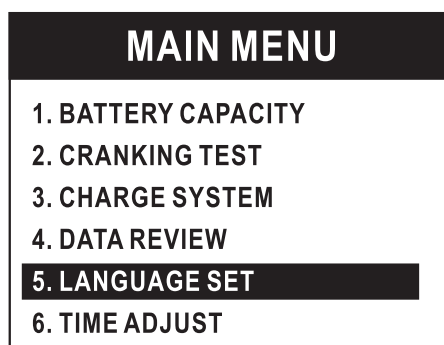
OPERATIONS INSTRUCTION

Function instructions

- The tester is powered only by the vehicle battery. Clamp the red and black clips of the tester to the positive (+) and negative (-) terminals of the battery safely and securely respectively. It is recommended to clip the red clamp first, then the black clamp, until the screen shows the following picture, the tester is in operation.



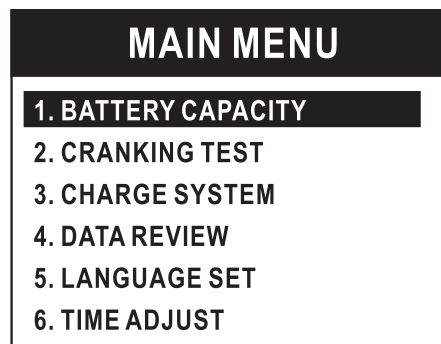
- If the tester indicates poor connection, recheck that if the clamp connection is completely secure. Then proceed to the test program to select the appropriate language and adjust the system time.



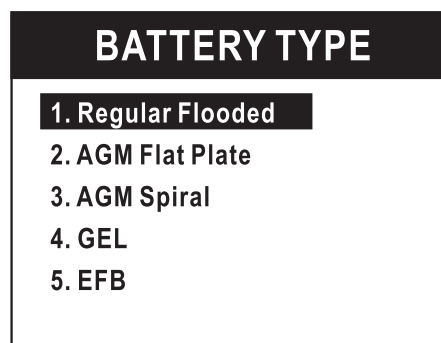
Battery capacity

The tester will test the cranking capacity of the batteries and will determine the condition of the batteries based on the rated cranking capacity marked on each battery.

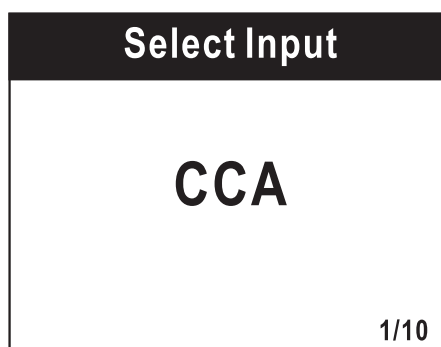
- Please make sure the engine and all electrical equipment on the vehicle is shut down before testing. If the battery is just fully charged, the voltage will be slightly higher than normal. Therefore, please turn on the headlights for 2-3 minutes and wait until the voltage drops back to normal. Then turn off the vehicle appliances and proceed the test.
- Select “Main Menu” in the item, press <▲> <▼> key to select “BATTERY CAPACITY” item, then press <OK> key to enter.



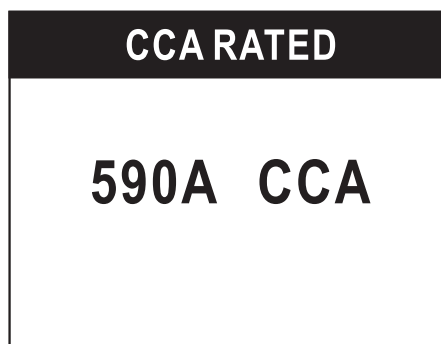
- According to your actual battery type, press the <▲> <▼> key to select the right “Battery Type”, and press the <OK> key to proceed to the next step.



- According to the standard type of cranking current marked on the battery body, press the <▲> <▼> key to “Select Input” the right rated starting type, and press the <OK> key to proceed to the next step.



- According to the rated cranking current value marked on the battery body, press the <▲> <▼> key to adjust the standard value of “CCA RATED”, and press the <OK> key to enter the test.



- When the test is complete, the tester screen will display the following test results, like this.

BATTERY CAPACITY		
Healthy:	100 %	378 CCA
Charge:	49 %	12.29V
Internal R:		7.38mΩ
RATED:	590 CCA	27.1°C
GREAT RECHARGE		

- Test results are automatically saved for review. At this time, you can also press <OK> to enter the “Print Report” interface to print the test results or press <Return> directly to the “Main Menu” interface.

Life span	Test result	Note
>80%	Good	Battery's in good condition.
>60%	Average	Battery's condition is acceptable.
>45%	Alert	Battery life is approaching and be careful.
>45%	Replace	The battery life has expired, please replace.

Cranking test The tester will measure the voltage and discharge speed during the cranking process to determine the starting condition of the car.

- Make sure that the engine and all electrical appliances on the vehicle are turned off before testing.
- Select "Main Menu", press the <▲> <▼> keys to select the "CRANKING TEST" item, and press the <OK> key to enter.

MAIN MENU	
1. BATTERY CAPACITY	
2. CRANKING TEST	
3. CHARGE SYSTEM	
4. DATA REVIEW	
5. LANGUAGE SET	
6. TIME ADJUST	

- Follow the steps on the tester screen, along with the actual operation of the vehicle, to complete the testing process.

CRANKING TEST	
TIME:	836ms
CRANKING V:	12.69V
CRANKING GOOD	

- Test results are automatically saved for review. At this time, you can also press <OK> to enter the “Print Report” interface to print the test results or press <Return> directly to the “Main Menu” interface.
- If the minimum voltage reading is greater than 9.6V (greater than 16V relative to a 24V system), the cranking system is good.
- If the minimum voltage reading is lower than 9.6V (lower than 16V relative to a 24V system), the cranking system is poor.

Data reference table (12V system)		
Starting Voltage	Battery Discharge Performance	Starting Voltage
>10.7V	Good	Keep
10.2V~10.7V	Average	Need observation
9.6V~10.2V	Poor	Need to replace within days
<9.6V	Bad	Need to replace instantly

Charge system

The tester will test the charging system under load as well as empty load to determine how well the car’s charging system is.

- Make sure that the engine and all electrical appliances on the vehicle are turned off before testing.
- Select “Main Menu”, press the <▲> <▼> keys to select the “CHARGING SYSTEM” item and press the <OK> key to enter.

MAIN MENU
1. BATTERY CAPACITY
2. CRANKING TEST
3. CHARGE SYSTEM
4. DATA REVIEW
5. LANGUAGE SET
6. TIME ADJUST

- Follow the steps on the tester screen, along with the actual operation of the vehicle, to complete the testing process.

CHARGE SYSTEM	
RIPPLE:	13.01V
LOADED:	14.60V
UNLOADED:	650mV
CHARGE GOOD	

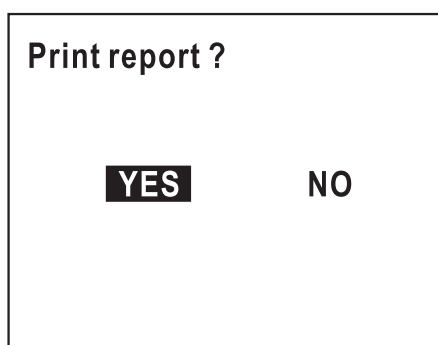
- Test results are automatically saved for review. At this time, you can also press <OK> to enter the “Print Report” interface to print the test results or press <Return> directly to the “Main Menu” interface.

State	Battery Voltage	Engine performance
The headlights and air conditioner closed. (requires stepping on accelerator to detect)	>13.5	Normal
	13.2-13.5	Average
	13.0-13.2	Alert
	<13	Immediate factory inspection is required.
Turn on the headlights and air conditioner. (requires stepping on accelerator to detect)	13.4-14.6	Normal
	13.2-13.4	Average & Be careful
	<13.2	Immediate factory inspection is required.

Data report print

The tester can print the test results so that the results can be recorded and viewed in the future.

- When each test item is finished and the test result is displayed, you can press <OK> to enter the “Print Report” interface to print.



- The vehicle to which the report belongs needs to be set according to the Vehicle Identification Number (VIN) before the report can be printed.
- Press the <▲> <▼> key to enter the code, then press the <OK> to enter the next value until the last value is finished. Press the <OK> key and the tester will print the result.



Data review

The tester automatically saves the last test record in each test item for later review.

- Select “Main Menu” in the item, press <▲> <▼> key to select “DATA REVIEW” item, then press <OK> key to enter.

MAIN MENU

1. BATTERY CAPACITY
2. CRANKING TEST
3. CHARGE SYSTEM
- 4. DATA REVIEW**
5. LANGUAGE SET
6. TIME ADJUST

- Press the <OK> button, you can cycle through the last test results of “BATTERY CAPACITY”, “CRANKING TEST” and “CHARGE SYSTEM”.

BATTERY CAPACITY

Healthy:	100 %	378 CCA
Charge:	49 %	12.29V
Internal R:		7.38mΩ
RATED:	590 CCA	27.1°C

**GREAT
RECHARGE**

MAINTENANCE SERVICE

Our products are made of long-lasting and durable materials, and we insist on perfect production process. Each product leaves the factory after 35 procedures and 12 times of testing and inspection work, which ensures that each product has excellent quality and performance.

Maintenance To maintain the performance and appearance of the product, it is recommended that the following product care guidelines be read carefully:

- Be careful not to rub the product against rough surfaces or wear the product, especially the sheet metal housing.
- Please regularly check the product parts that need to be tightened and connected. If found loose, please tighten it in time to ensure the safe operation of the equipment. The external and internal parts of the equipment in contact with various chemical media should be frequently treated with anti-corrosion treatment such as rust removal and painting to improve the corrosion resistance of the equipment and extend its service life.
- Comply with the safe operating procedures and do not overload the equipment. The safety guards of the products are complete and reliable.
- Unsafe factors are to be eliminated in time. The circuit part should be checked thoroughly and the aging wires should be replaced in time.
- Adjust the clearance of various parts and replace worn (broken) parts. Avoid contact with corrosive liquids.
- When not in use, please store the product in a dry place. Do not store the product in hot, humid, or non-ventilated places.

WARRANTY

From the date of receipt, we provide a three-year warranty for the main unit and all the accessories included are covered by a one-year warranty.

Warranty access

- The repair or replacement of products is determined by the actual breakdown situation of product.
- It is guaranteed that AUTOOL will use brand new component, accessory or device in terms of repair or replacement.
- If the product fails within 90 days after the customer receives it, the buyer should provide both video and picture, and we will bear the shipping cost and provide the accessories for the customer to replace it free of charge. While the product is received for more than 90 days, the customer will bear the appropriate cost and we will provide the parts to the customer for replacement free of charge.

These conditions below shall not be in warranty range

- The product is not purchased through official or authorized channels.
- The product breakdown because the user does not follow product instructions to use or maintain the product.

We AUTOOL pride ourselves on superb design and excellent service. It would be our pleasure to provide you with any further support or services.

Disclaimer

All information, illustrations, and specifications contained in this manual, AUTOOL reserves the right of modify this manual and the machine itself with no prior notice. The physical appearance and color may differ from what is shown in the manual, please refer to the actual product. Every effort has been made to make all descriptions in the book accurate, but inevitably there are still inaccuracies, if in doubt, please contact your dealer or AUTOOL after-service centre, we are not responsible for any consequences arising from misunderstandings.

RETURN & EXCHANGE SERVICE

Return & Exchange

- If you are an AUTOOL user and are not satisfied with the AUTOOL products purchased from the online authorized shopping platform and offline authorized dealers, you can return the products within seven days from the date of receipt; or you may exchange it for another product of the same value within 30 days from the date of delivery.
- Returned and exchanged products must be in fully saleable condition with documentation of the relevant bill of sale, all relevant accessories and original packaging.
- AUTOOL will inspect the returned items to ensure that they are in good condition and eligible. Any item that does not pass inspection will be returned to you and you will not receive a refund for the item.
- You can exchange the product through the customer service center or AUTOOL authorized distributors; the policy of return and exchange is to return the product from where it was purchased. If there are difficulties or problems with your return or exchange, please contact AUTOOL Customer Service.

China	400-032-0988
Oversea Zone	+86 0755 23304822
E-mail	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We as the manufacturer declare that the designated product:

Car Battery Tester (BT860)

Complies with the requirements of the:

EMC Directive 2014/30/EU

RoHS Directive 2011/65/EU + 2015/863 + 2017/2102

Applied Standards:

EN IEC 61326-1:2021, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-1:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

Certificate No.: ZHT-230925028C, ZHT-230925030C

Test Report No.: ZHT-230925028E, ZHT-230925030R



Manufacturer	Shenzhen AUTOOL Technology Co, Ltd.
	Floor 2, Workshop 2, Hezhou Anle Industrial Park, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao 'an District, Shenzhen Email: aftersale@autooltech.com
EC REP	COMPANY NAME: XDH Tech
	ADRESS: 2 Rue Coysevox Bureau 3, Lyon, France E-MaiL: xdh.tech@outlook.com CONTACT PERSON: Dinghao Xue

INHALTSVERZEICHNIS (Übersetzung der originalen Anweisungen)

Urheberrecht information	23
Urheberrechte	23
Markenrecht	23
Sicherheitsregeln	24
Allgemeine sicherheitsregeln	24
Handhabung	25
Elektrische sicherheitsregeln	25
Geräte sicherheitsregeln	25
Anwendung	26
Personalsicherheitsregeln	26
Vorsichtshinweise	27
Sicherheitsvorkehrungen	27
Produkteinführung	28
Übersicht	28
Produktspezifikation	28
Produktmerkmale	28
Produktstruktur	30
Strukturdiagramm	30
Bedienungsanleitung	31
Funktionsanleitungen	31
Batteriekapazität	32
Kurbeltest	34
Ladesystem	35
Datenbericht drucken	36
Datenüberprüfung	37
Wartungsservice	39
Garantie	40
Rückgabe- und Umtauschservice	41
EU-Konformitätserklärung	42

URHEBERRECHT INFORMATION

- Urheberrechte**
- Alle Rechte vorbehalten von AUTOOL TECH. CO., LTD. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von AUTOOL reproduziert, in einem Datenabrufsystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise elektronisch, mechanisch, fotokopiert, aufgezeichnet oder anders übertragen werden. Die hier enthaltenen Informationen sind nur für die Verwendung dieser Einheit vorgesehen. AUTOOL ist nicht verantwortlich für die Verwendung dieser Informationen in Bezug auf andere Einheiten.
 - Weder AUTOOL noch seine Tochtergesellschaften haften gegenüber dem Käufer dieser Einheit oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die dem Käufer oder Dritten infolge von: Unfall, Missbrauch oder falscher Verwendung dieser Einheit oder unbefugten Modifikationen, Reparaturen oder Änderungen an dieser Einheit oder Nichteinhaltung der AUTOOL-Betriebs- und Wartungsanweisungen entstehen. AUTOOL haftet nicht für Schäden oder Probleme, die sich aus der Verwendung von Optionen oder Verbrauchsmaterialien ergeben, die nicht als Original-AUTOOL-Produkte oder von AUTOOL genehmigte Produkte ausgewiesen sind.
 - Andere in diesem Dokument verwendete Produktbezeichnungen dienen nur Identifikationszwecken und können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. AUTOOL verzichtet auf jegliche Rechte an diesen Marken.

Markenrecht

Marken, die in diesem Handbuch verwendet werden, sind entweder Marken, eingetragene Marken, Dienstleistungsmarken, Domännennamen, Logos, Firmennamen oder anderweitig Eigentum von AUTOOL oder seinen Tochtergesellschaften. In Ländern, in denen einige der AUTOOL-Marken, Dienstleistungsmarken, Domännennamen, Logos und Firmennamen nicht registriert sind, beansprucht AUTOOL andere Rechte im Zusammenhang mit nicht registrierten Marken, Dienstleistungsmarken, Domännennamen, Logos und Firmennamen. Andere in diesem Handbuch genannte Produkte oder Firmennamen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Sie dürfen keine Marken, Dienstleistungsmarken, Domännennamen, Logos oder Firmennamen von AUTOOL oder Dritten ohne Genehmigung des Eigentümers der jeweiligen Marke, Dienstleistungsmarke, Domännennamen, des Logos oder des Firmennamens verwenden. Sie können AUTOOL kontaktieren, indem Sie AUTOOL unter <https://www.autooltech.com> besuchen oder an aftersale@autooltech.com schreiben, um schriftliche Genehmigung zur Verwendung von Materialien in diesem Handbuch für bestimmte Zwecke oder für alle anderen Fragen im Zusammenhang mit diesem Handbuch zu erhalten.

SICHERHEITSREGELN

Allgemeine sicherheitsre- geln



- ▶ Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung immer bei der Maschine auf.
- ▶ Vor der Verwendung dieses Produkts lesen Sie bitte alle Betriebsanleitungen in dieser Anleitung durch. Das Nichtbefolgen kann zu elektrischen Schlägen sowie Reizungen an Haut und Augen führen.



- ▶ Jeder Benutzer ist dafür verantwortlich, die Ausrüstung gemäß dieser Bedienungsanleitung zu installieren und zu verwenden. Der Lieferant haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung und Bedienung verursacht werden.
- ▶ Diese Ausrüstung darf nur von geschultem und qualifiziertem Personal betrieben werden. Betreiben Sie sie nicht unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten.



- ▶ Diese Maschine ist für spezifische Anwendungen entwickelt worden. Der Lieferant weist darauf hin, dass jede Modifikation und/oder Verwendung für nicht vorgesehene Zwecke strengstens untersagt ist.
- ▶ Der Lieferant übernimmt keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien oder Haftungen für Personenschäden oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Verwendung, Missbrauch oder Nichtbefolgung von Sicherheitsanweisungen verursacht werden.
- ▶ Dieses Werkzeug ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt. Eine nicht professionelle Bedienung kann zu Verletzungen von Personal oder Schäden an Werkzeugen oder Werkstücken führen.



- ▶ Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- ▶ Bei der Arbeit sicherstellen, dass sich Personen oder Tiere in der Nähe in sicherem Abstand befinden. Arbeiten Sie nicht bei Regen, Wasser oder in feuchter Umgebung. Halten Sie den Arbeitsbereich gut belüftet, trocken, sauber und hell.



Handhabung



- Gebrauchte/beschädigte Ausrüstung darf nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern muss umweltfreundlich entsorgt werden. Verwenden Sie dafür vorgesehene Sammelstellen für Elektrogeräte.

Elektrische sicherheitsregeln



- Drehen oder starkes Biegen des Netzkabels vermeiden, da dies die interne Verkabelung beschädigen kann. Wenn das Netzkabel Anzeichen von Beschädigungen aufweist, verwenden Sie den elektrischen Systemtester nicht. Beschädigte Kabel stellen ein Risiko für elektrische Schläge dar. Halten Sie das Netzkabel von Wärmequellen, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern. Beschädigte Netzkabel müssen vom Hersteller, dessen Technikern oder qualifiziertem Personal ersetzt werden, um gefährliche Situationen oder Verletzungen zu vermeiden.

Geräte sicherheitsregeln



- Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, wenn es eingeschaltet ist. Trennen Sie immer das Netzkabel und stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, wenn es nicht für den vorgesehenen Zweck verwendet wird!



- Beim Betätigen des Netzschalters des Werkzeugs kann der Batteriestrom und die Spannung direkt zur Erde oder bestimmten Schaltkreisen geleitet werden, was möglicherweise Funken verursachen kann. Verwenden Sie daher das Werkzeug nicht in der Nähe von entzündlichen Materialien wie Benzin oder dessen Dämpfen.
- Versuchen Sie nicht, die Ausrüstung selbst zu reparieren.
- Überprüfen Sie vor dem Anschluss des Geräts an die Stromversorgung, ob die Batteriespannung mit dem auf dem Typenschild angegebenen Wert übereinstimmt. Abweichende Spannungen können ernsthafte Gefahren verursachen und das Gerät beschädigen.



- Es ist unerlässlich, die Ausrüstung vor Regenwasser, Feuchtigkeit, mechanischen Beschädigungen, Überlastung und unsachgemäßer Handhabung zu schützen.

Anwendung



- ▶ Überprüfen Sie vor der Benutzung das Netzkabel und die Verbindungskabel auf Beschädigungen. Bei Feststellung von Schäden darf das Gerät nicht betrieben werden.
- ▶ Verwenden Sie die Ausrüstung nur unter Beachtung aller Sicherheitsanweisungen, technischen Dokumente und Spezifikationen des Fahrzeugherstellers.
- ▶ Wenn Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie nur brandneue und ungeöffnete Produkte.

Personalsicherheitsregeln



- ▶ Schutzausrüstung kann beim Gebrauch dieses Produkts getragen werden.
- ▶ Legen Sie Unterlegkeile unter die Räder und testen Sie das Fahrzeug nicht, während es unbeaufsichtigt ist.



- ▶ Seien Sie beim Arbeiten in der Nähe der Zündspule vorsichtig bei der Zündverteilerkappe, den Zündkabeln und den Zündkerzen. Diese Komponenten erzeugen bei laufendem Motor hohe Spannungen und können gefährlich sein.
- ▶ Stellen Sie das Getriebe auf „Parken“ (Automatikgetriebe) oder „Leerlauf“ (Schaltgetriebe) und ziehen Sie die Handbremse an.
- ▶ Schließen Sie keine Prüfgeräte an oder trennen Sie diese nicht, während der Zündschalter eingeschaltet oder der Motor läuft.
- ▶ Stellen Sie immer sicher, dass Sie einen sicheren Stand haben, um im Notfall die Ausrüstung sicher zu kontrollieren.

Jede andere Verwendung gilt als über den vorgesehenen Zweck der Ausrüstung hinausgehend und ist untersagt.

VORSICHTSHINWEISE

Sicherheitsvorkehrungen



Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig, um eine ordnungsgemäße Bedienung des Geräts sicherzustellen, bevor Sie es verwenden.

- ▶ Der Tester ist sowohl für 12V- als auch für 24V-Fahrzeugbatterien geeignet.
- ▶ Der Tester ist für den Betrieb bei Spannungen von 9V bis 35V Gleichstrom (DC) geeignet.
- ▶ Wenn die Batterie gerade vollständig geladen ist, wird die Spannung etwas höher als normal sein. Bitte schalten Sie daher die Scheinwerfer für 2-3 Minuten ein und warten Sie, bis die Spannung wieder auf normal sinkt. Schalten Sie dann die Fahrzeuggeräte aus und führen Sie den Test durch.
- ▶ Überprüfen Sie vor der Benutzung, ob die Isolierung des Testgeräts intakt ist oder ob es freiliegende und beschädigte Drähte gibt. Verwenden Sie das Gerät nicht, bis die Rückabdeckung geschlossen ist, da sonst die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht.
- ▶ Verwenden und lagern Sie das Gerät nicht in hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit, in brennbaren, explosiven und starken elektromagnetischen Feldern.
- ▶ Ändern Sie nicht die interne Verkabelung des Geräts, um Schäden am Gerät und andere Sicherheitsrisiken zu vermeiden.
- ▶ Tragen Sie beim Testen oder Reparieren des Fahrzeugs geeignete Schutzbrillen, um zu verhindern, dass unbekannte Objekte in Ihre Augen fliegen, wenn der Motor gestartet wird.
- ▶ Führen und warten Sie das Fahrzeug in einer gut belüfteten Umgebung, um das Einatmen von giftigen Gasen zu vermeiden.
- ▶ Wenn der Motor des Fahrzeugs läuft, stellen Sie die Geräte und Zubehörteile nicht neben den Motor oder den Auspuff, da sie durch hohe Temperaturen beschädigt werden könnten.

PRODUKTEINFÜHRUNG

Übersicht

Dies ist ein Autobatterietester mit Echtzeit-Temperaturüberwachung, der in der Lage ist, den genauen Einflussgrad der Temperatur auf die Batterieleistung zu bestimmen.

Das Gerät verwendet eine fortschrittliche Leitfähigkeitstesttechnologie, mit der die Batterieleistung in Bezug auf Anlassfähigkeit, Anlasslast, maximale Last und Ladesystem der Autobatterie einfach, schnell und genau getestet werden kann. Es erleichtert den Wartungspersonal, das Auto schnell zu reparieren.

Produktspezifikation

Spannungsmessbereich	12V~24V	
Außenmaterial	Säureresistentes ABS-Kunststoff	
Messstandard und Messbereich	CCA	100~2000
	IEC	100~1400
	BCI	100~2000
	EN	100~2000
	CA	100~2000
	DIN	100~1400
	MCA	100~2000
	SAE	100~2000
	JIS	26A17~245H52
	GB	100~1400(100~2000 CCA)
Temperatur	-12~50°C	

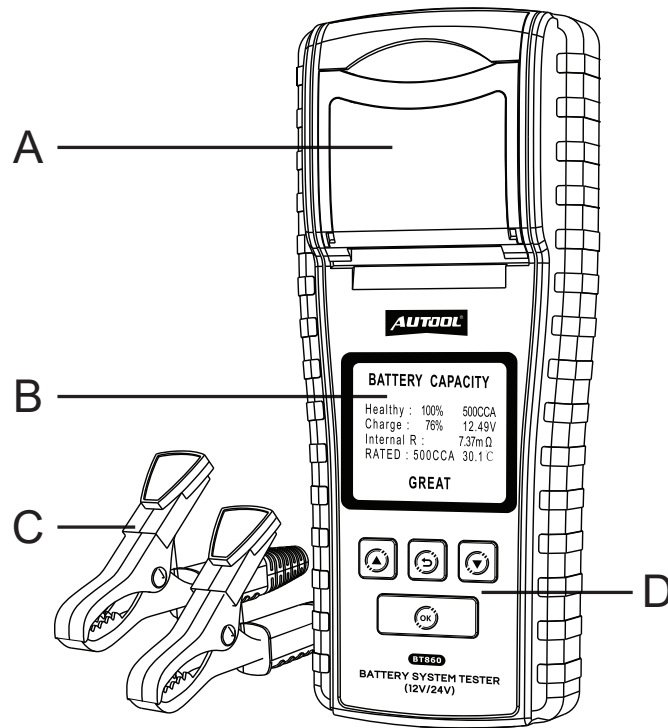
Produktmerkmale

- Mit der Echtzeit-Temperaturüberwachung kann der genaue Einflussgrad der Temperatur auf die Batterieleistung bestimmt werden.
- Die Anti-Umkehrverbindung und der Hochspannungsschutz verhindern, dass der Benutzer das Gerät bei Fehlbedienung beschädigt.

- Echtzeit-Uhranzeige und Unterstützung für 10 Sprachen.
- Mit Datenspeicher können zuvor gemessene Daten jederzeit überprüft werden.
- 3,2-Zoll HD-Display.
- Die Prüfstandards entsprechen den meisten Batteriestandards weltweit.

PRODUKTSTRUKTUR

Strukturdiagramm



A	Druckfach	B	HD-Display
C	Testklemmen	D	Bedienungstasten

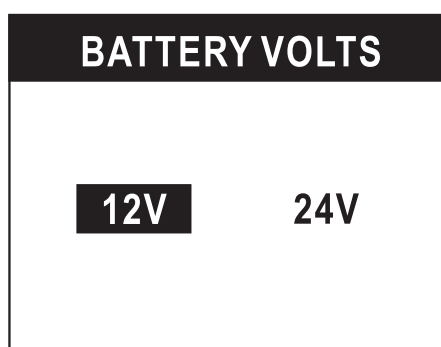
Einführung der Bedienungstasten und Funktionen der Testklemmen

- **<▲> <▼>:**
HOCH; RUNTER; Seitenwechsel-Buttons.
- **<Rückkehr>:**
Zum Abbrechen, Rückgängigmachen und als Rücktaste.
- **<OK>:**
Bestätigen der Auswahl, Eingabe, Testtaste.
- **Rote Testklemme:**
Zum Anschluss an den positiven Pol.
- **Schwarze Testklemme:**
Zum Anschluss an den negativen Pol.

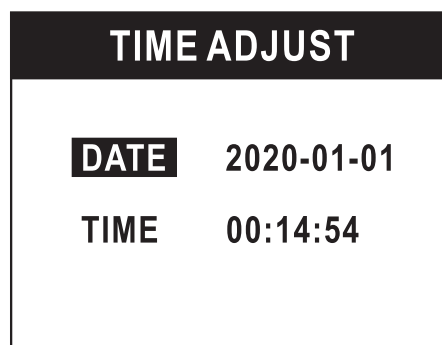
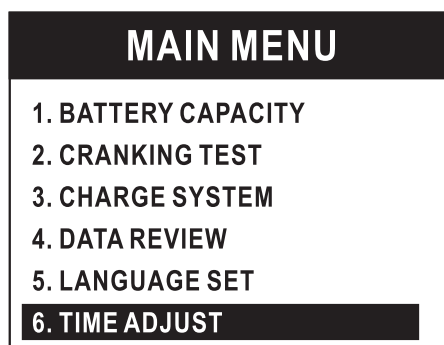
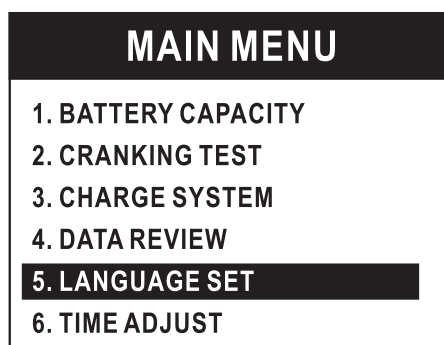
BEDIENUNGSANLEITUNG

Funktionsanleitungen

- Der Tester wird ausschließlich von der Fahrzeugbatterie mit Strom versorgt. Klemmen Sie die roten und schwarzen Clips des Testers sicher und fest an die positiven (+) und negativen (-) Anschlüsse der Batterie. Es wird empfohlen, zuerst die rote Klemme und dann die schwarze Klemme zu befestigen, bis der Bildschirm das folgende Bild anzeigt; der Tester ist in Betrieb.



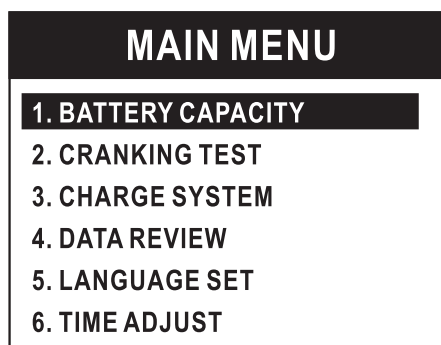
- Wenn der Tester eine schlechte Verbindung anzeigt, überprüfen Sie, ob die Klemmenverbindung vollständig sicher ist. Fahren Sie dann mit dem Testprogramm fort, um die entsprechende Sprache auszuwählen und die Systemzeit anzupassen.



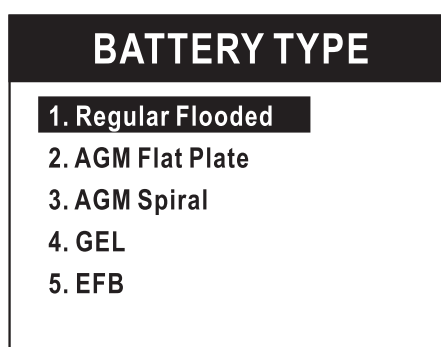
Batteriekapazität

Der Tester wird die Anlassfähigkeit der Batterien testen und den Zustand der Batterien basierend auf der auf jeder Batterie angegebenen Nennanlassfähigkeit bestimmen.

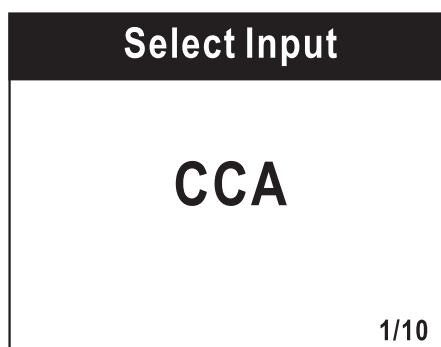
- Bitte stellen Sie sicher, dass der Motor und alle elektrischen Geräte im Fahrzeug vor dem Test abgeschaltet sind. Wenn die Batterie gerade vollständig aufgeladen wurde, wird die Spannung leicht höher als normal sein. Schalten Sie daher die Scheinwerfer für 2-3 Minuten ein und warten Sie, bis die Spannung wieder auf normal gesunken ist. Schalten Sie dann die Fahrzeuggeräte aus und fahren Sie mit dem Test fort.
- Wählen Sie im Menü den Punkt „Hauptmenü“ aus, drücken Sie die Tasten <▲> <▼>, um den Punkt „Batteriekapazität“ auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <OK>, um einzugeben.



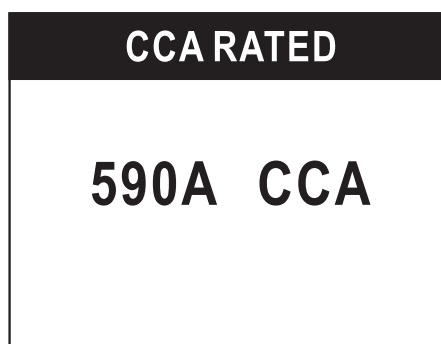
- Wählen Sie je nach Ihrem tatsächlichen Batterietyp mit den Tasten <▲> <▼> den richtigen „Batterietyp“ aus und drücken Sie die Taste <OK>, um zum nächsten Schritt fortzufahren.



- Wählen Sie entsprechend dem auf dem Batteriekörper angegebenen Standardtyp des Anlassstroms mit den Tasten <▲> <▼> „Eingabe auswählen“ den richtigen Nennanlasstyp aus und drücken Sie die Taste <OK>, um zum nächsten Schritt fortzufahren.



- Wählen Sie entsprechend dem auf dem Batteriekörper angegebenen Nennanlassstromwert mit den Tasten <▲> <▼> den Standardwert von „CCA RATED“ an und drücken Sie die Taste <OK>, um den Test zu starten.



- Wenn der Test abgeschlossen ist, zeigt der Bildschirm des Testers die folgenden Testergebnisse an, wie folgt.

BATTERY CAPACITY		
Healthy:	100 %	378 CCA
Charge:	49 %	12.29V
Internal R:		7.38mΩ
RATED:	590 CCA	27.1°C
GREAT RECHARGE		

- Die Testergebnisse werden automatisch zur Überprüfung gespeichert. Zu diesem Zeitpunkt können Sie auch die Taste <OK> drücken, um in die Schnittstelle „Bericht drucken“ zu gelangen, um die Testergebnisse auszudrucken, oder direkt die Taste <Rückkehr> drücken, um zur Schnittstelle „Hauptmenü“ zurückzukehren.

Lebensdauer	Testergebnis	Hinweis
>80%	Gut	Die Batterie ist in gutem Zustand.
>60%	Durchschnittlich	Der Zustand der Batterie ist akzeptabel.
>45%	Warnung	Die Batterielebensdauer nähert sich dem Ende, bitte vorsichtig sein.
>45%	Ersetzen	Die Batterielebensdauer ist abgelaufen, bitte ersetzen.

Kurbeltest

Der Tester misst die Spannung und die Entladegeschwindigkeit während des Anlasserbetriebs, um den Startzustand des Fahrzeugs zu bestimmen.

- Stellen Sie sicher, dass der Motor und alle elektrischen Geräte im Fahrzeug vor dem Test ausgeschaltet sind.
- Wählen Sie „Hauptmenü“, drücken Sie die Tasten <▲> <▼>, um den Punkt „ANLASSERTEST“ auszuwählen, und drücken Sie die Taste <OK>, um einzugeben.

MAIN MENU
1. BATTERY CAPACITY
2. CRANKING TEST
3. CHARGE SYSTEM
4. DATA REVIEW
5. LANGUAGE SET
6. TIME ADJUST

- Befolgen Sie die Schritte auf dem Testerbildschirm und die tatsächlichen Bedienvorgänge des Fahrzeugs, um den Testprozess abzuschließen.

CRANKING TEST
TIME: 836ms
CRANKING V: 12.69V
CRANKING GOOD

- Die Testergebnisse werden automatisch zur Überprüfung gespeichert. Zu diesem Zeitpunkt können Sie auch die Taste <OK> drücken, um in die Schnittstelle „Bericht drucken“ zu gelangen, um die Testergebnisse auszudrucken, oder direkt die Taste <Rückkehr> drücken, um zur Schnittstelle „Hauptmenü“ zurückzukehren.
- Wenn der Mindestspannungswert größer als 9,6 V (größer als 16 V relativ zu einem 24-V-System) ist, ist das Anlasssystem gut.
- Wenn der Mindestspannungswert niedriger als 9,6 V (niedriger als 16 V relativ zu einem 24-V-System) ist, ist das Anlasssystem schlecht.

Datenreferenztable (12-V-System)		
Startspannung	Batteriedischar- geleistung	Startspannung
>10,7V	Gut	Beibehalten
10,2V~10,7V	Durchschnittlich	Beobachtung erforderlich
9,6V~10,2V	Schlecht	Innerhalb von Tagen ersetzen
<9,6V	Sehr schlecht	Sofort ersetzen

Ladesystem

Der Tester überprüft das Ladesystem sowohl unter Last als auch im Leerlauf, um zu bestimmen, wie gut das Ladesystem des Fahrzeugs funktioniert.

- Stellen Sie sicher, dass der Motor und alle elektrischen Geräte im Fahrzeug vor dem Test ausgeschaltet sind.
- Wählen Sie „Hauptmenü“, drücken Sie die Tasten <▲> <▼>, um den Punkt „LADESYSTEM“ auszuwählen, und drücken Sie die Taste <OK>, um einzugeben.

MAIN MENU

1. BATTERY CAPACITY
2. CRANKING TEST
- 3. CHARGE SYSTEM**
4. DATA REVIEW
5. LANGUAGE SET
6. TIME ADJUST

- Befolgen Sie die Schritte auf dem Testerbildschirm sowie die tatsächlichen Bedienvorgänge des Fahrzeugs, um den Testprozess abzuschließen.

CHARGE SYSTEM	
RIPPLE:	13.01V
LOADED:	14.60V
UNLOADED:	650mV
CHARGE GOOD	

- Die Testergebnisse werden automatisch zur Überprüfung gespeichert. Zu diesem Zeitpunkt können Sie auch die Taste <OK> drücken, um in die Schnittstelle „Bericht drucken“ zu gelangen, um die Testergebnisse auszudrucken, oder direkt die Taste <Rückkehr> drücken, um zur Schnittstelle „Hauptmenü“ zurückzukehren.

Zustand	Batteriewspannung	Motorleistung
Die Scheinwerfer und die Klimaanlage sind ausgeschaltet. (Es muss das Gaspedal betätigt werden, um zu erkennen.)	>13,5	Normal
	13,2-13,5	Durchschnittlich
	13,0-13,2	Warnung
	<13	Sofortige Fabrikinspektion erforderlich.
Die Scheinwerfer und die Klimaanlage einschalten. (Es muss das Gaspedal betätigt werden, um zu erkennen.)	13,4-14,6	Normal
	13,2-13,4	Durchschnittlich & Vorsicht
	<13,2	Sofortige Fabrikinspektion erforderlich.

Datenbericht drucken

Der Tester kann die Testergebnisse drucken, sodass die Ergebnisse aufgezeichnet und in Zukunft eingesehen werden können.

- Wenn jeder Testpunkt abgeschlossen ist und das Testergebnis angezeigt wird, können Sie die Taste <OK> drücken, um in die Schnittstelle „Bericht drucken“ zu gelangen und zu drucken.

Print report ?

YES
NO

-
- Das Fahrzeug, zu dem der Bericht gehört, muss gemäß der Fahrgestellnummer (VIN) eingestellt werden, bevor der Bericht gedruckt werden kann.
 - Drücken Sie die Tasten <▲> <▼>, um den Code einzugeben, und drücken Sie dann die Taste <OK>, um den nächsten Wert einzugeben, bis der letzte Wert abgeschlossen ist. Drücken Sie die Taste <OK>, und der Tester wird das Ergebnis drucken.

VIN SETTING

00000A

Datenüberprüfung

Der Tester speichert automatisch den letzten Testdatensatz in jedem Testpunkt zur späteren Überprüfung.

- Wählen Sie im Menü „Hauptmenü“ aus, drücken Sie die Tasten <▲> <▼>, um den Punkt „DATENÜBERPRÜFUNG“ auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <OK>, um einzugeben.

MAIN MENU

1. BATTERY CAPACITY
2. CRANKING TEST
3. CHARGE SYSTEM
- 4. DATA REVIEW**
5. LANGUAGE SET
6. TIME ADJUST

- Drücken Sie die Taste <OK>, um die letzten Testergebnisse für „Batteriekapazität“, „Anlassprüfung“ und „Ladesystem“ durchzuschalten.

BATTERY CAPACITY

Healthy:	100 %	378 CCA
Charge:	49 %	12.29V
Internal R:		7.38mΩ
RATED:	590 CCA	27.1°C

**GREAT
RECHARGE**

Wartungsservice

Die autool Produkte, die Sie besitzen, bestehen aus langlebigen Materialien und halten sich an den Produktionsprozess der Exzellenz. Jedes Produkt hat 35-Prozesse und 12-Qualitätskontrollen durchlaufen, bevor es die Fabrik verlässt, um sicherzustellen, dass jedes Produkt ausgezeichnete Qualität und Leistung hat. Daher lohnt es sich Ihre regelmäßige Wartung, damit Ihr Autool-Produkt lange stabil arbeitet.

Wartungs

Wartung um die Produktleistung und das Aussehen aufrechtzuerhalten, empfehlen wir Ihnen, die folgenden Produktwartungsrichtlinien sorgfältig zu lesen:

- Achten Sie darauf, das Produkt nicht mit rauen Oberflächen zu reiben oder zu reiben, insbesondere die Blechschale.
- Überprüfen Sie häufig die Teile des Produkts, die befestigt und verbunden werden müssen, und befestigen Sie sie rechtzeitig im Falle von Lockerheit, um den sicheren Betrieb des Produkts zu gewährleisten. Die äußeren und inneren Teile des Produkts, die mit verschiedenen chemischen Medien in Kontakt kommen, müssen einer Korrosionsschutzbehandlung wie Entrosten und Lackieren unterzogen werden, um die Korrosionsbeständigkeit des Produkts zu verbessern und die Lebensdauer des Produkts zu verlängern.
- Beachten Sie die Sicherheitsbetriebsverfahren, überlasten Sie das Produkt nicht, die Sicherheitsschutzeinrichtungen des Produkts sind vollständig und zuverlässig, und die unsicheren Faktoren werden rechtzeitig beseitigt. Der Kreislauf ist gründlich zu inspizieren und die alternden Drähte rechtzeitig zu ersetzen.
- Reinigen und ersetzen Sie die Ölpumpe, den Ölfiler und andere Verbrauchsmaterialien regelmäßig; Vermeiden Sie beim Einstellen des Passspiels verschiedener Teile und beim Austausch verschlissener (beschädigter) Teile den Kontakt des Produkts mit korrosiven Flüssigkeitsobjekten.
- Lagern Sie das Produkt bei Nichtgebrauch an einem trockenen Ort. Lagern Sie das Produkt nicht an einem heißen, feuchten oder unbelüfteten Ort.

Garantie

Die AUTOOL-Maschine hat Anspruch auf eine 3-jährige Garantie ab dem Tag des Eingangs beim Kunden. Das darin enthaltene Zubehör hat eine einjährige Gewährleistungsfrist ab dem Tag des Eingangs beim Kunden.

Garantie- methode

- Reparieren oder ersetzen Sie das Produkt kostenlos entsprechend den spezifischen Fehlerbedingungen.
- Wir garantieren, dass alle ersetzten Teile, Zubehör oder Produkte brandneu sind.
- Wenn das Produkt innerhalb von 90 Tagen ausfällt, nachdem der Kunde das Produkt erhalten hat, stellen wir Video und Bilder zur Verfügung. Wenn das Produkt länger als 90-Tage erhalten wird, trägt der Kunde die entsprechenden Kosten, und wir stellen dem Kunden Ersatzteile zum kostenlosen Austausch zur Verfügung.

Die folgenden Bedingungen sind nicht von der kostenlosen Garantie abgedeckt

- Kauf von AUTOOL-Produkten über informelle Kanäle.
- Schäden, die durch Verwendung und Wartung verursacht werden, die nicht den Anforderungen des Produkthandbuchs entsprechen.

Bei AUTOOL sind wir stolz auf unser exquisites Design und exzellenten Service. Gerne stellen wir Ihnen weitere Unterstützung oder Dienstleistungen zur Verfügung.

Haftung- sauss- chluss

Alle in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen, Abbildungen und technischen Daten beruhen auf den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbaren neuesten Informationen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, diese Bedienungsanleitung und das Gerät selbst ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Rückgabe- und Umtauschservice

Rückkehr

- Wenn Sie mit den von der autorisierten Online-Shopping-Plattform und den autorisierten Offline-Händlern gekauften AUTOOL-Produkten nicht zufrieden sind, können Sie die Produkte innerhalb von sieben Tagen nach Erhalt gemäß den globalen AUTOOL - Verkaufsbedingungen zurücksenden. Oder tauschen Sie andere gleichwertige Produkte innerhalb von 30 Tagen ab dem Datum der Produktlieferung um.
- Die zurückgegebenen und umgetauschten Produkte müssen sich in einem vollständig marktfähigen Zustand befinden und den entsprechenden Verkaufsaufträgen, allen relevanten Zubehörteilen und Papierrechnungen (falls vorhanden) beigelegt werden.
- AUTOOL prüft die zurückgegebenen Waren, um sicherzustellen, dass sie in gutem Zustand sind und die Bedingungen erfüllen. Einzelheiten zu den Bedingungen entnehmen Sie bitte den globalen Verkaufsbedingungen von AUTOOL. Alle Artikel, die die Inspektion nicht bestehen, werden an Sie zurückgeschickt und Sie erhalten keine Rückerstattung.
- Sie können Produkte über das Kundendienstzentrum oder autorisierte AUTOOL-Händler austauschen. Das Prinzip der Rückgabe und des Umtauschs besteht darin, Waren zurückzugeben und auszutauschen, wo sie gekauft wurden. Sollten Sie Schwierigkeiten oder Hindernisse bei der Rücksendung oder dem Umtausch von Waren haben, wenden Sie sich bitte an das AUTOOL- Kundendienstzentrum. Bei Rücksendung oder Umtausch von Waren über das Kundendienstzentrum empfehlen wir Ihnen, dies auf folgende Weise zu tun.

Aufruf für Chinagebiet	400-032-0988
Aufruf für Überseegebiete	+86 0755 23304822
E-mail	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir als Hersteller erklären, dass das bezeichnete Produkt:
Autobatterietester (BT860)

Entspricht den Anforderungen der:

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + 2015/863 + 2017/2102

Angewandte Normen:

**EN IEC 61326-1:2021, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013
+ A1:2019 + A2:2021**

**IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC
62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-1:2013, IEC 62321-6:2015,
IEC 62321-8:2017**

Zertifikatsnummer: ZHT-230925028C, ZHT-230925030C

Prüfbericht-Nr.: ZHT-230925028E, ZHT-230925030R



Hersteller	Shenzhen AUTOOL Technology Co., Ltd.
	Stock, Werkstatt 2, Hezhou Anle Industrial Park, Gemeinde Hezhou, Hangcheng Straße, Bao'an Bezirk, Shenzhen, China E-Mail: aftersale@autooltech.com
EC REP	COMPANY NAME: XDH Tech
	ADRESS: 2 Rue Coysevox Bureau 3, Lyon, France E-Mail: xdh.tech@outlook.com CONTACT PERSON: Dinghao Xue