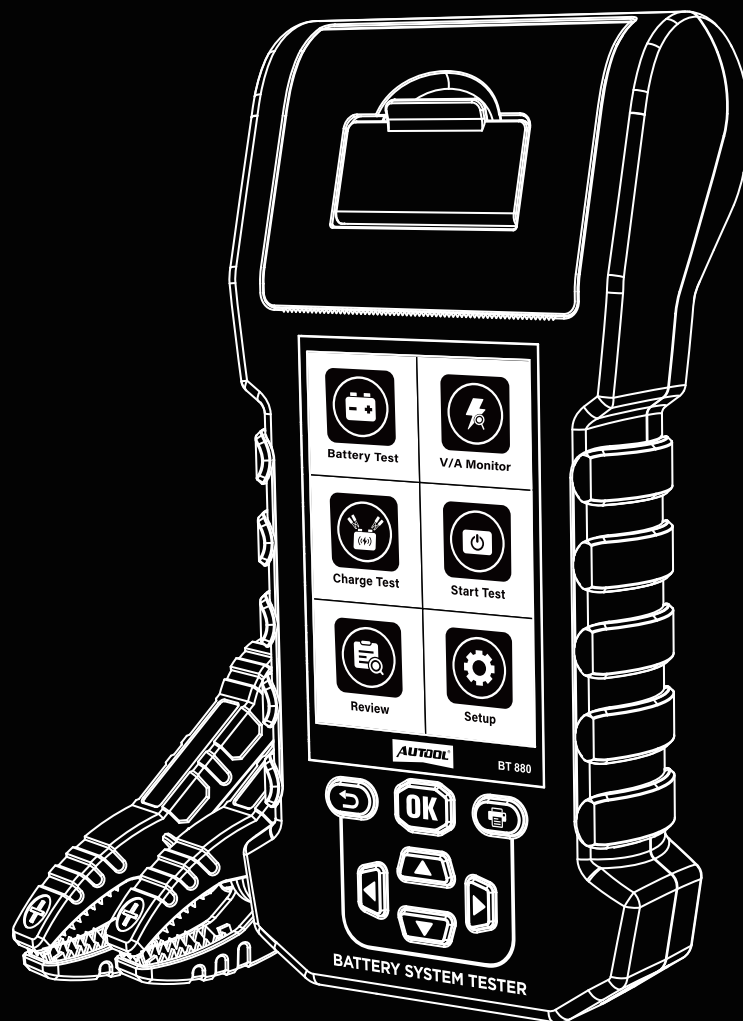


AUTOOL BT880

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	3
Copyright	3
Trademark	3
Safety Rules	4
General safety rules	4
Handling	4
Electrical safety rules	5
Equipment safety rules	5
Application	5
Personnel protection safety rules	6
Product Introduction	7
Overview	7
Technical data	7
Product Structure	8
Structure diagram	8
Button description	8
Operating Instructions	9
Battery test	9
Load test	10
Leakage test	11
Charge test	12
Start-up test	13
Playback	13
Playback waveform	14
Voice	15
Language	15
Time settings	16
Print	16
Current calibration	17
Firmware upgrade	17

Maintenance Service	18
Maintenance.....	18
Warranty	19
Warranty access.....	19
Disclaimer	19
Return & Exchange Service	20
Return & Exchange	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.

PRODUCT INTRODUCTION

Overview

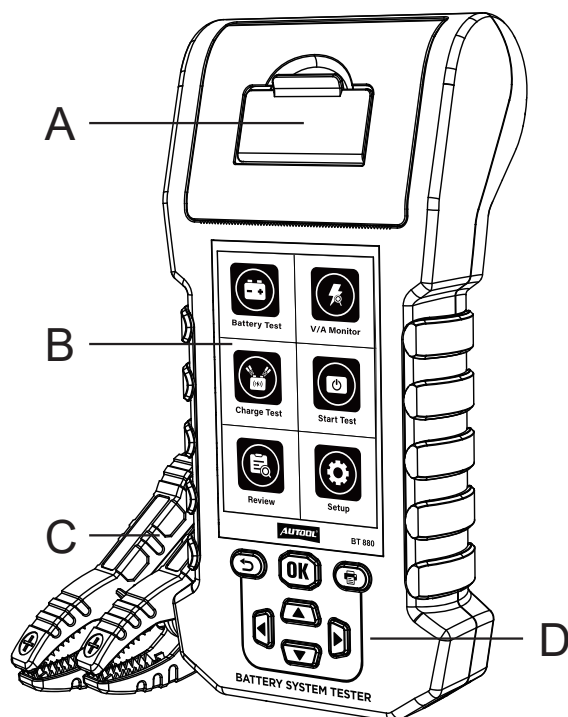
The built-in temperature sensor of the AUTOTOL BT880 battery system tester can avoid the impact of external ambient temperature, making the battery test results are more accurate. The built-in thermal printer of the instrument can conveniently and quickly print out the results. It also has the function of leakage current recording and voltage recording, which can be used to detect vehicle leakage faults. It supports recording the previous battery voltage values, which is convenient for users to replay and view. The AUTOTOL BT880 helps eliminate vehicle faults and is conducive to the rapid maintenance of vehicles by maintenance personnel.

Technical data

Working voltage	8~30V DC
Detection range of leakage current	15mA~5Amps
Detection range of battery CCA	20~2000CCA
Support various specifications	CCA, JIS, GB, SAE, MCA, CA, DIN, IEC, EN, BCI

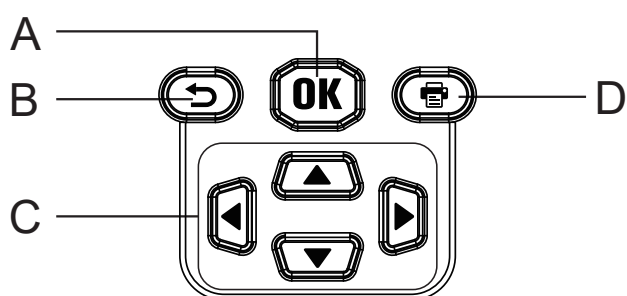
PRODUCT STRUCTURE

Structure diagram



A	Print Port	B	HD Color Screen
C	Electric Clamps	D	Function Button

Button description

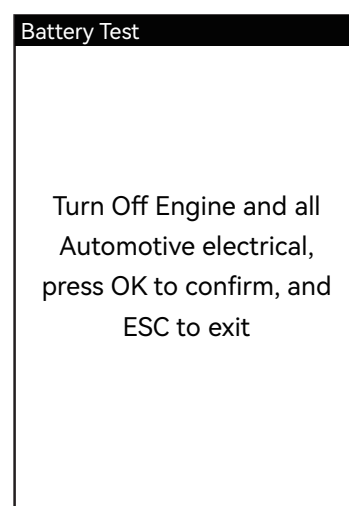
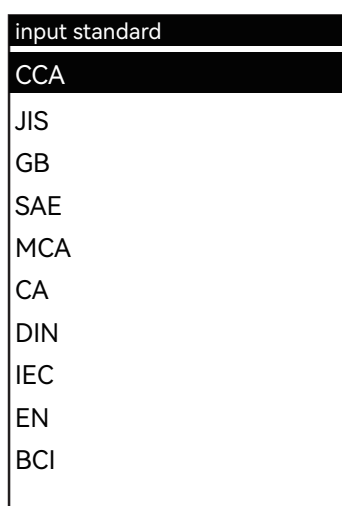
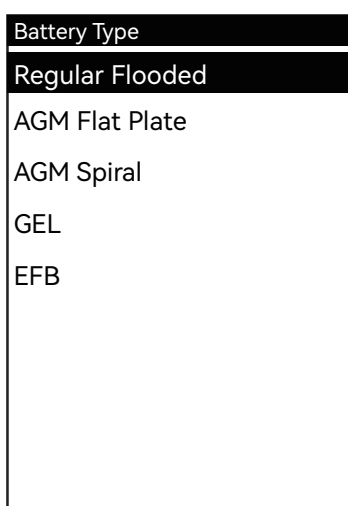
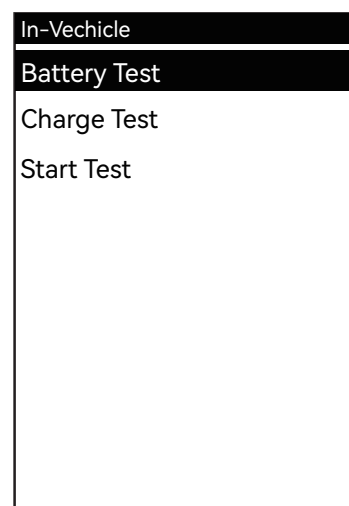
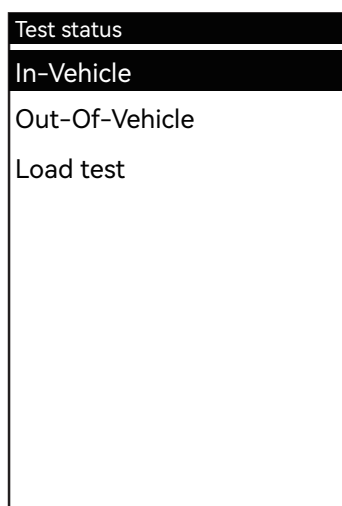
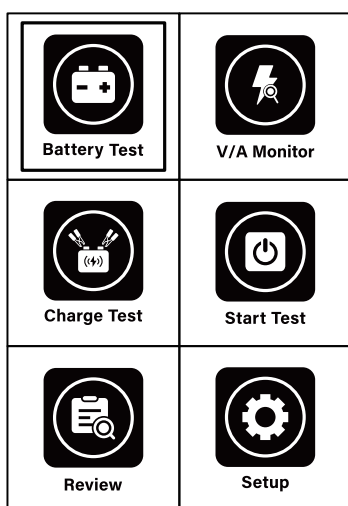


A	OK	B	ESC
C	Up / Down / Left / Right	D	Print

- Remarks: The leakage current can be recorded continuously for 30min (+/-10min). The current value and waveform recorded can be replayed by the instrument, and the instrument can store 10 records of voltage and current values.

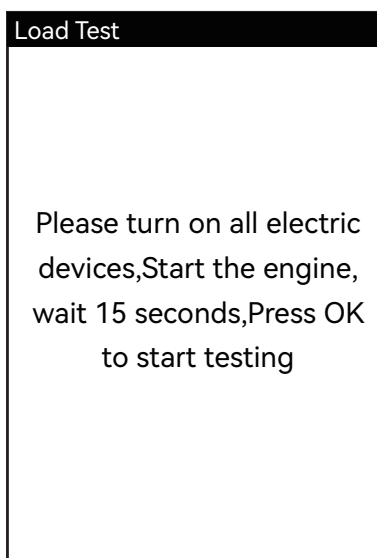
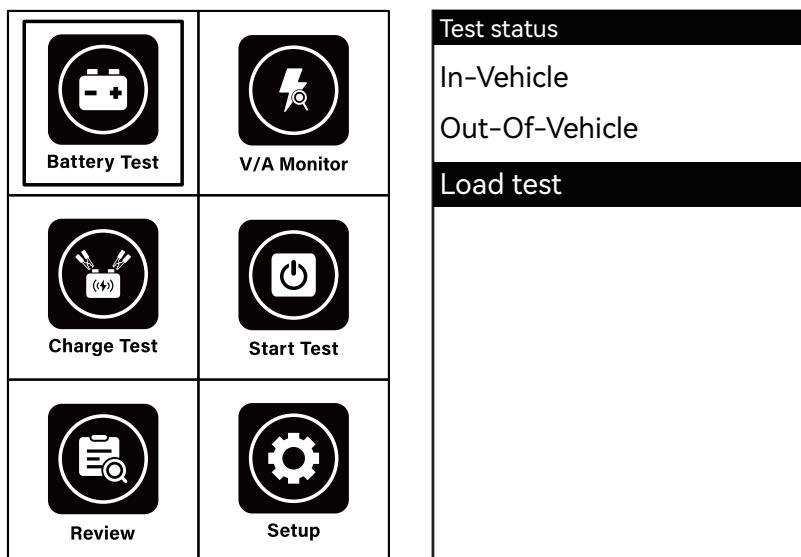
OPERATING INSTRUCTIONS

- Battery test**
- Press **[Up / Down / Left / Right]** to select **[Battery test]** ;
 - Press the **[OK]** key to enter, and select the test state and test mode according to the actual situation;
 - Press **[OK]** to confirm, including CCA, JIS, GB, SAE, MCA, CA, DIN, IEC, EN, BCI and other different test standards, and press **[OK]** to confirm;
 - Follow the prompts on the screen to check the battery status.



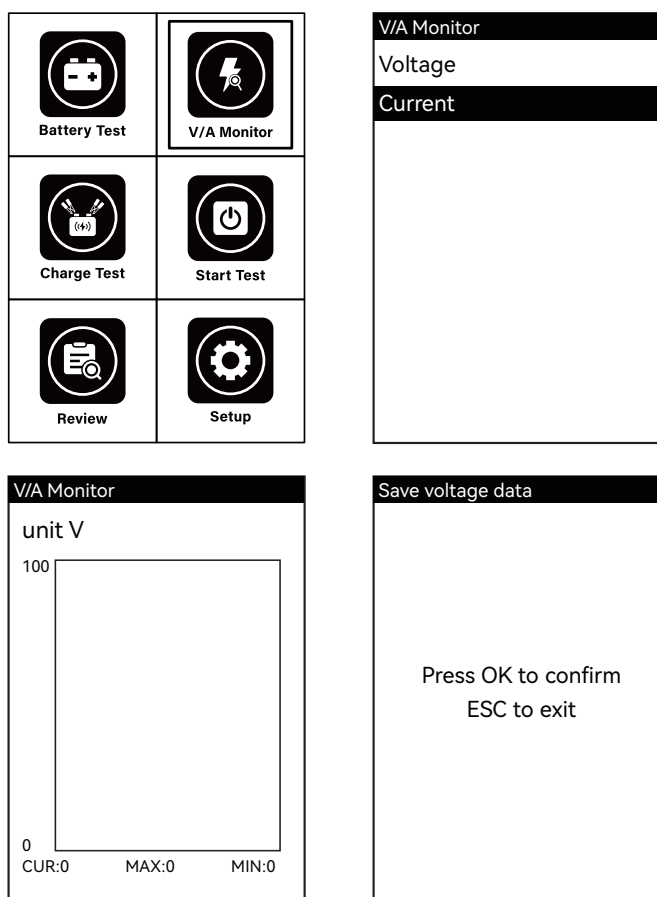
Load test

- Press **[Up / Down / Left / Right]** to select **[Battery test]** ;
- Press the **[OK]** key to enter. After entering this function, follow the on-screen instructions for the next step.



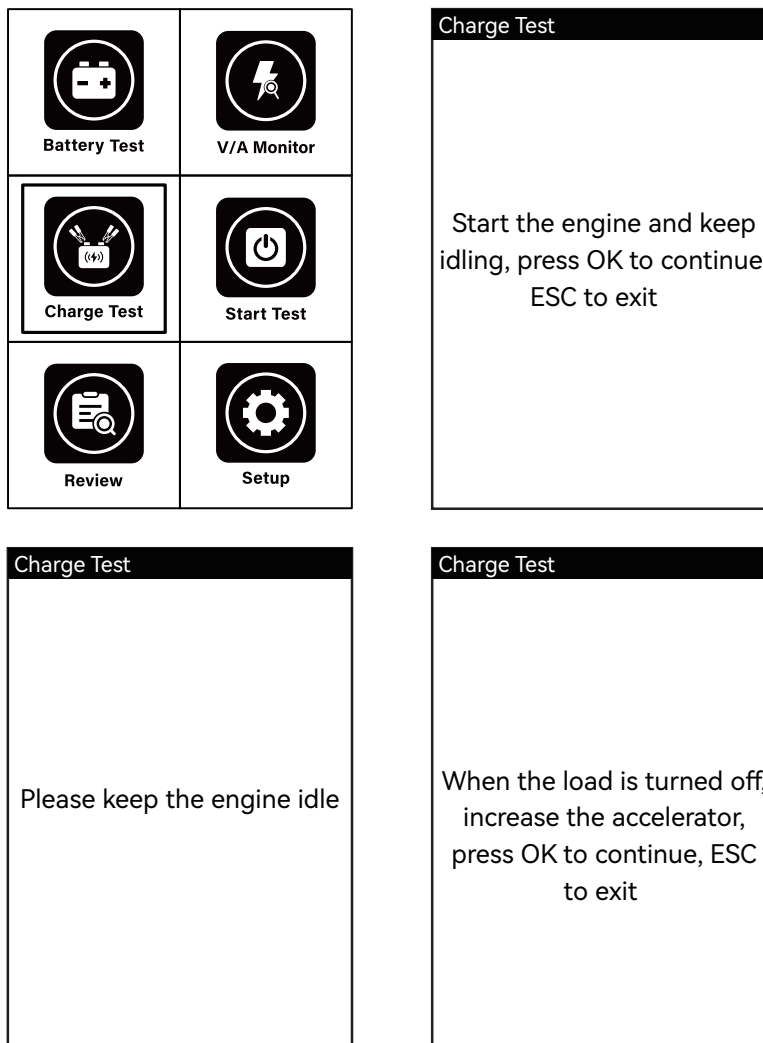
Leakage test

- **Step 1:** Connect the power clamp of the instrument to the standby battery (the red power clamp is connected to the positive pole, and the black power clamp is connected to the negative pole). If the clamp is connected reversely, the instrument will not light up.
- **Step 2:** Disconnect the battery negative pole connected to the car, use the special clamp for leakage test of AUTOOL to connect to the negative pole bus of the car, enter **[Waveform]**, press **[Up / Down / Left / Right]** to select **[V/A Monitor]**, press **[OK]** to select **[Current]**, and press **[OK]** to monitor and record the leakage current of the car in real time.
- **Step 3:** Unplug the fuses of the car fuse box one by one in order, and then observe the current change. If the current suddenly decreases, it proves that there is a possibility of current leakage in the circuit of the fuse, and then find the circuit or electrical appliance connected to the fuse according to the car circuit diagram to find leakage. Besides, the instrument can record the leakage current for about 30min. It can be selected through the **[playback]** icon.



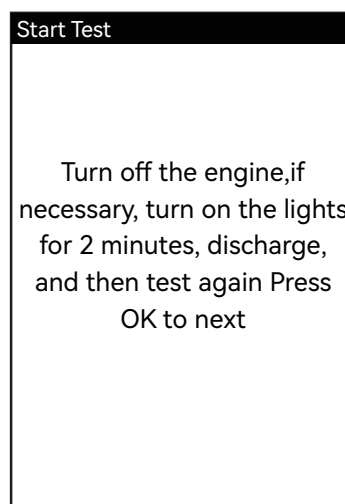
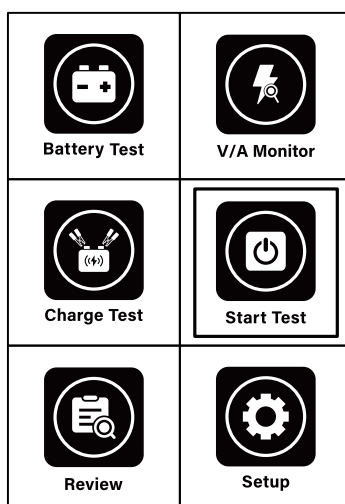
Charge test

- Press **[Up / Down / Left / Right]** to select **[Charge Test]**, press **[OK]** to enter, and follow the instructions displayed on the screen to proceed to the next step after entering this function.



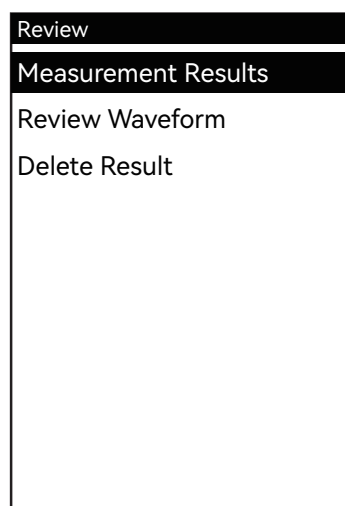
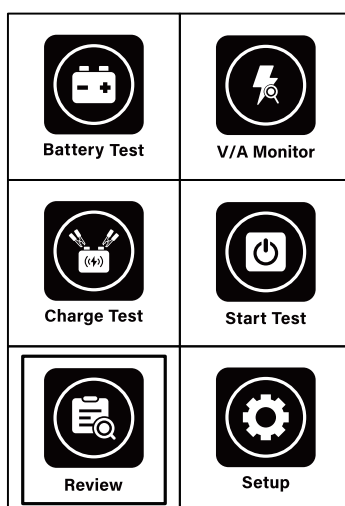
Start-up test

- Press **[Up / Down / Left / Right]** to select **[Start Test]**, press **[OK]** to enter, and follow the instructions displayed on the screen to proceed to the next step after entering this function.



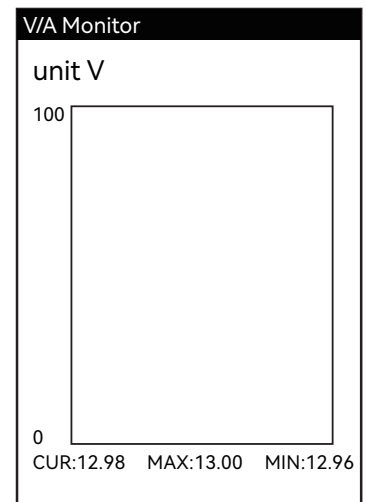
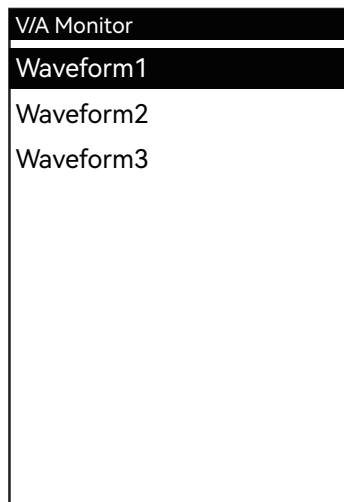
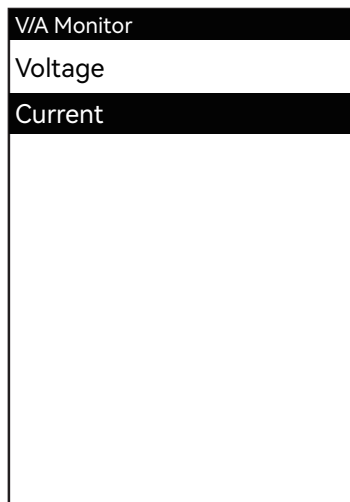
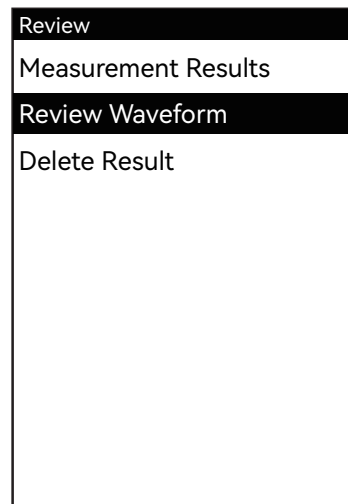
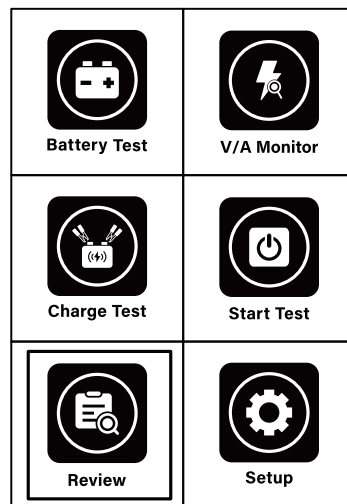
Playback

- Press **[Up / Down / Left / Right]** to select **[Review]**, press **[OK]** to enter, select **[Measurement results]** mode, you can view the last test result of the battery.



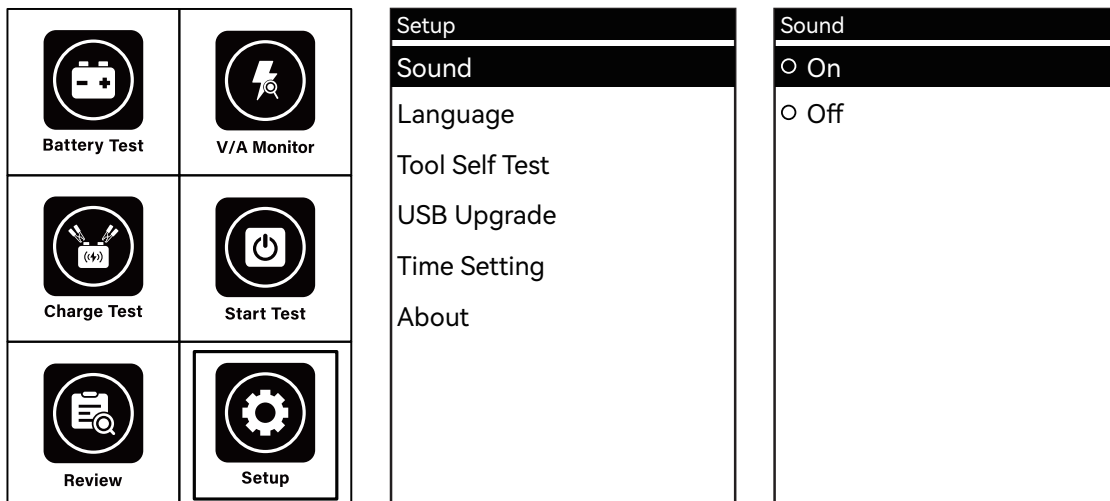
Playback waveform

- Press **[Up / Down / Left / Right]** to select **[Review]**, press **[OK]** to enter, select **[Review Waveform]** mode, you can choose **[Voltage]** or **[Current]** playback to view data. Up to 10 waveforms can be recorded, each record is 30 minutes, and data is recorded every 100ms.



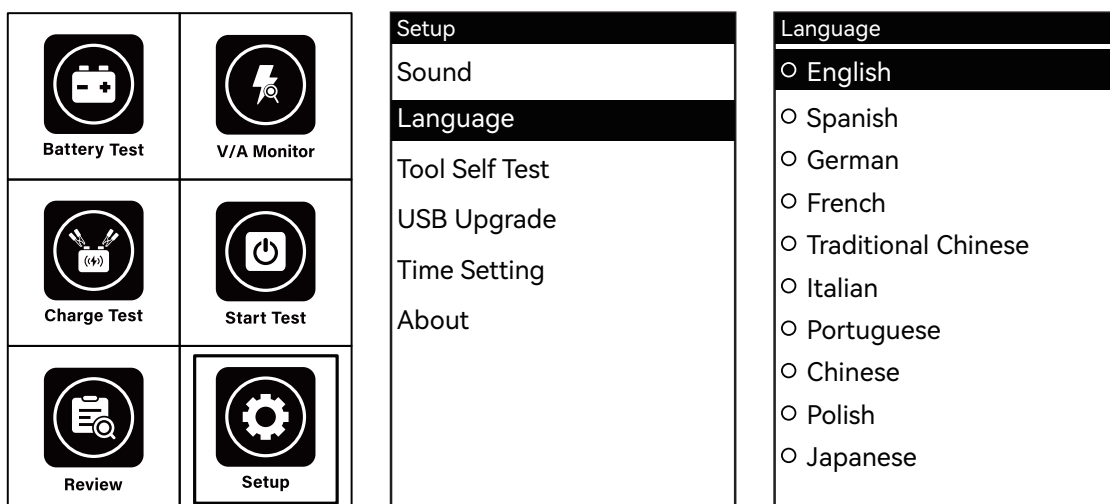
Voice

- Press **[Up / Down / Left / Right]** to select **[Setup]**, press **[OK]** to enter, select **[Sound]** mode, and set the voice as required.

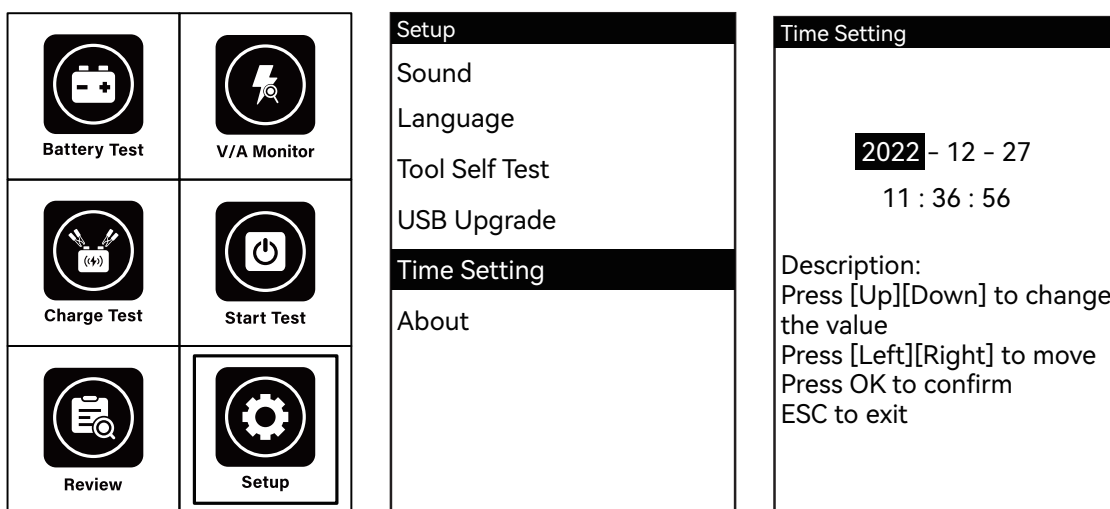


Language

- Press **[Up / Down / Left / Right]** to select **[Setup]**, press **[OK]** to enter, select **[Language]** mode, select the desired language, and press **[OK]** to confirm.

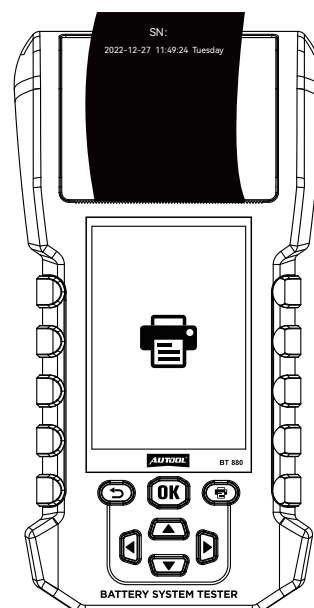
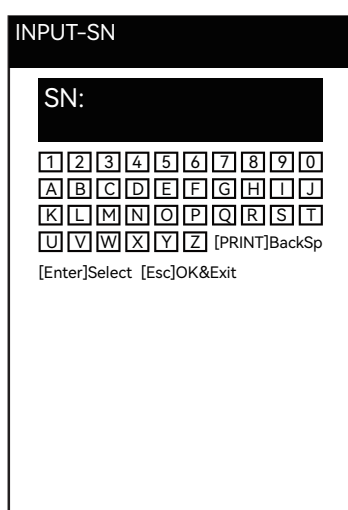


- Time settings**
- Press **[Up / Down / Left / Right]** to select **[Setup]**, press **[OK]** to enter, select **[Time Setting]** mode, press **[Up / Down / Left / Right]** to set the number, and press **[OK]** to confirm.



Print

- Step 1:** Press **[Print]** in the main menu or the menu of test results to enter the print setting.
- Step 2:** Press the direction key and **[OK]** to input the vehicle SN number.
- Step 3:** Press **[ESC]** to print the battery test data.

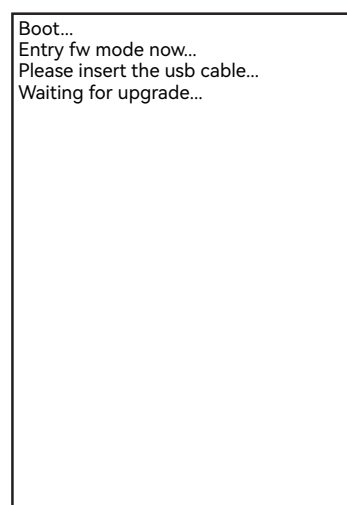
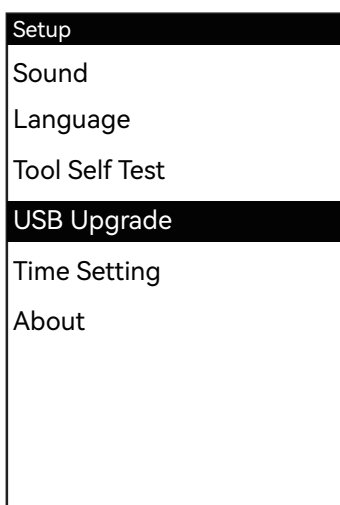
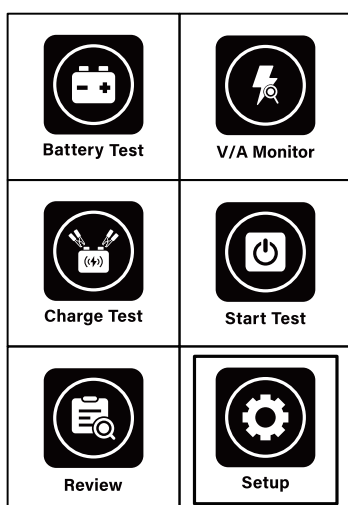


Current calibration

- The first step is to enter the leakage current detection mode.
- The second step is to make a standard current of 20ma flowing through the instrument.
- The third step is to check the current value showed by the instrument at this time and subtract 20ma value, and then record it.
- The fourth step is to enter Settings -> Current Calibration, use the UP and DOWN buttons to input the value recorded just now, and it will be automatically saved to the instrument after exiting, and the value will be automatically increased for the next leakage current detection, so that the current reading results will be more precise.

Firmware upgrade

- Enter Settings -> USB Upgrade, restart the instrument and enter the boot mode. At this time, connect the USB cable to the instrument to upgrade through the software on the computer.



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 (BT880)

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	24
Urheberrechte	24
Markenrecht	24
Sicherheitsregeln	25
Allgemeine sicherheitsregeln	25
Handhabung	26
Elektrische sicherheitsregeln	26
Geräte sicherheitsregeln	26
Anwendung	27
Personalsicherheitsregeln	27
Produkteinführung	28
Übersicht	28
Technische Daten	28
Produktstruktur	29
Strukturschema	29
Tastenbeschreibung	29
Betriebsanleitung	30
Batterietest	30
Belastungstest	31
Lecktest	31
Ladetest	33
Starttest	34
Wiedergabe	34
Wiedergabewellenform	35
Stimme	36
Sprache	36
Zeiteinstellungen	37
Drucken	37
Aktuelle Kalibrierung	38
Firmware-Upgrade	38

Wartungsservice	39
Wartungs.....	39
Garantie	40
Garantiemethode	40
Haftungsausschluss	40
Rückgabe- und Umtauschservice	41
Rückkehr.....	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.

Produkteinführung

Übersicht

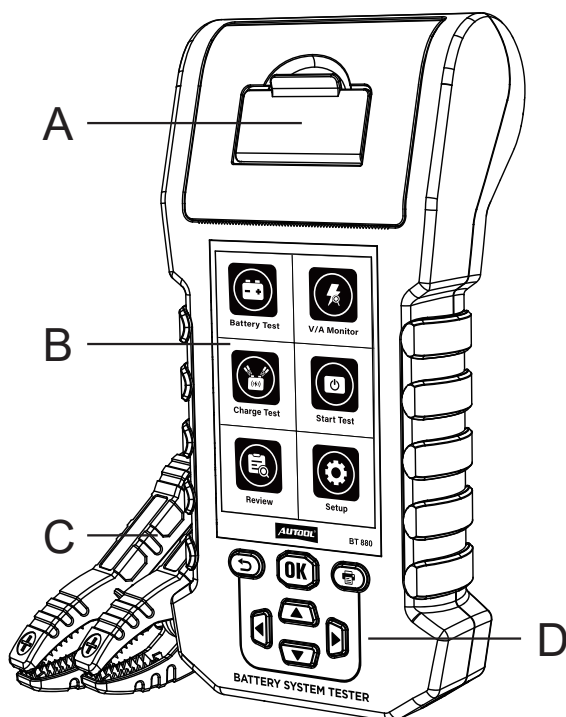
Der integrierte Temperatursensor des AUTOOL BT880 Batterietestersystems kann den Einfluss der externen Umgebungstemperatur vermeiden und die Batterietestergebnisse genauer machen. Der integrierte Thermodrucker des Geräts ermöglicht es, die Ergebnisse bequem und schnell auszudrucken. Es verfügt außerdem über eine Funktion zur Aufzeichnung von Leckstrom und Spannung, die zur Erkennung von Fahrzeugleckagen verwendet werden kann. Es unterstützt die Aufzeichnung der vorherigen Batteriewerte, was es den Benutzern erleichtert, diese erneut abzuspielen und anzusehen. Der AUTOOL BT880 hilft, Fahrzeugfehler zu beseitigen und trägt zur schnellen Wartung von Fahrzeugen durch das Wartungspersonal bei.

Technische Daten

Betriebsspannung	8~30V DC
Erfassungsbereich des Leckstroms	15mA~5Amps
Erfassungsbereich des Batterie-CCA	20~2000CCA
Unterstützt verschiedene Spezifikationen	CCA, JIS, GB, SAE, MCA, CA, DIN, IEC, EN, BCI

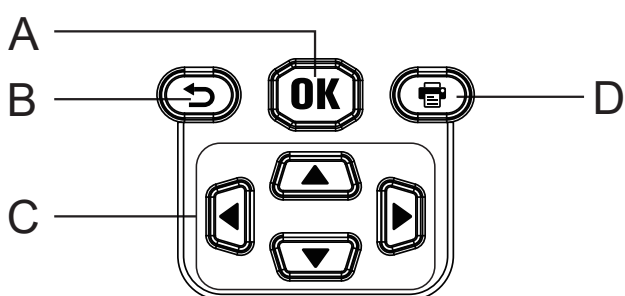
Produktstruktur

Struktur- schema



A	Druckanschluss	B	HD-Farbbildschirm
C	Elektrische Klemmen	D	Funktionsknopf

Tastenbes- chreibung



A	OK	B	ESC
C	Hoch/Runter/Links/Rechts	D	Drucken

- Hinweise: Der Leckstrom kann kontinuierlich für 30 Minuten (+/- 10 Minuten) aufgezeichnet werden. Der aufgezeichnete Stromwert und die Wellenform können vom Gerät wiedergegeben werden, und das Gerät kann 10 Aufzeichnungen von Spannungs- und Stromwerten speichern.

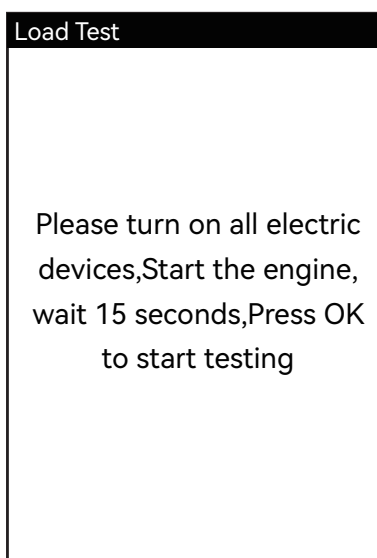
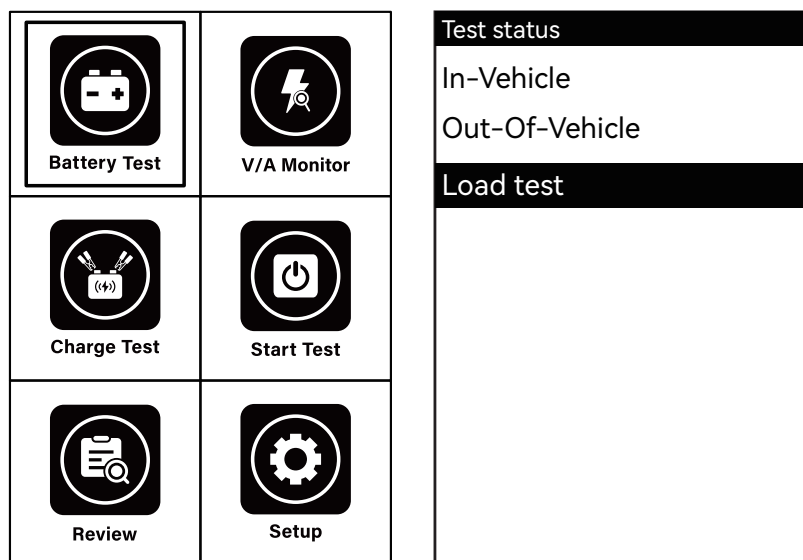
Betriebsanleitung

- Batterietest**
- Drücken Sie **[Hoch/Runter/Links/Rechts]**, um **[Batterietest]** auszuwählen;
 - Drücken Sie die **[OK]**-Taste, um einzugeben, und wählen Sie den Testzustand und den Testmodus entsprechend der tatsächlichen Situation aus;
 - Drücken Sie **[OK]**, um zu bestätigen, einschließlich CCA, JIS, GB, SAE, MCA, CA, DIN, IEC, EN, BCI und anderen verschiedenen Prüfstandards, und drücken Sie **[OK]**, um zu bestätigen;
 - Befolgen Sie die Aufforderungen auf dem Bildschirm, um den Batteriestatus zu überprüfen.

Battery Test V/A Monitor Charge Test Start Test Review Setup	Test status In-Vehicle Out-Of-Vehicle Load test	In-Vehicle Battery Test Charge Test Start Test
Battery Type Regular Flooded AGM Flat Plate AGM Spiral GEL EFB	input standard CCA JIS GB SAE MCA CA DIN IEC EN BCI	Battery Test Turn Off Engine and all Automotive electrical, press OK to confirm, and ESC to exit

Belastungstest

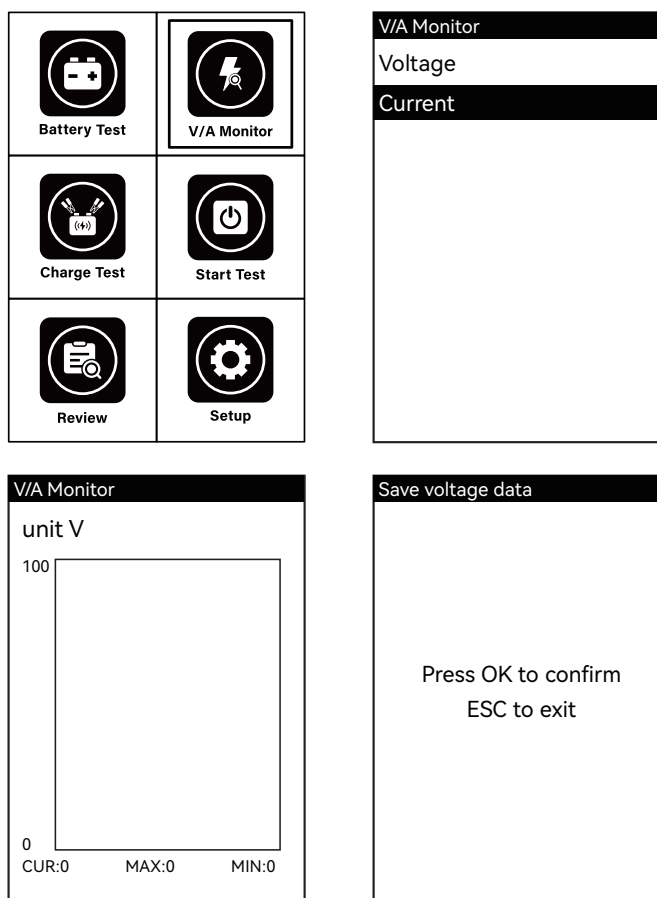
- Drücken Sie **[Hoch/Runter/Links/Rechts]**, um **[Batterietest]** auszuwählen;
- Drücken Sie die **[OK]**-Taste, um einzugeben. Befolgen Sie nach dem Betreten dieser Funktion die Anweisungen auf dem Bildschirm für den nächsten Schritt.



Lecktest

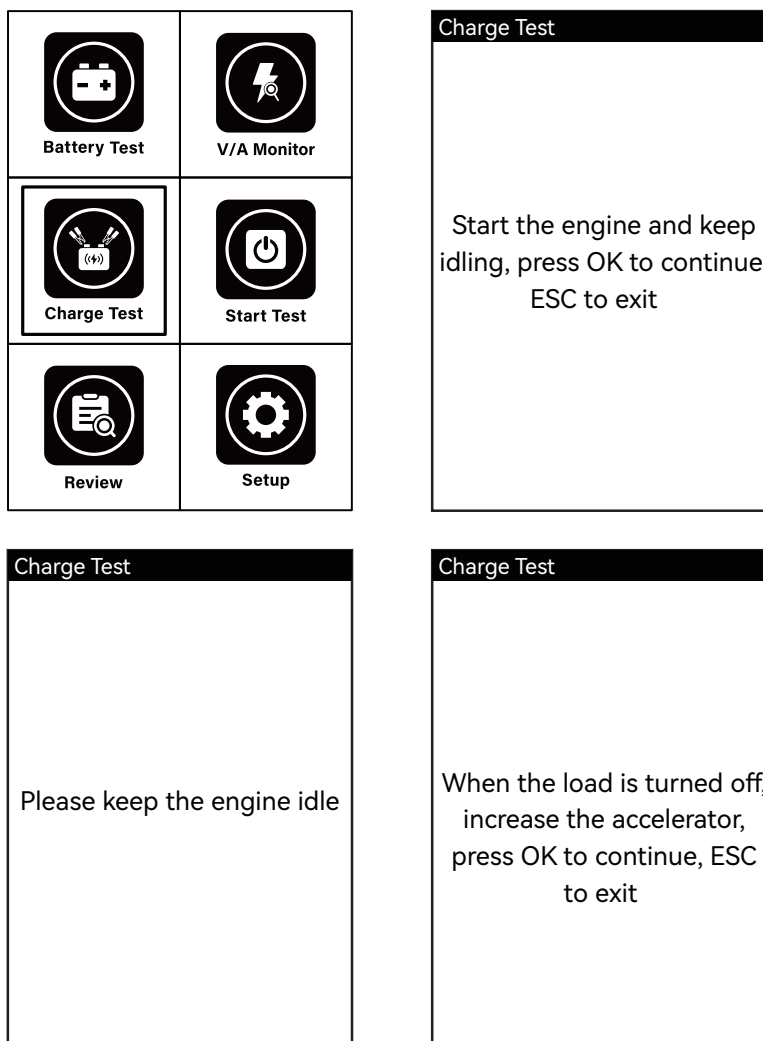
- **Schritt 1:** Schließen Sie die Stromklemmen des Geräts an die Standby-Batterie an (die rote Stromklemme wird an den Pluspol und die schwarze Stromklemme an den Minuspol angeschlossen). Wenn die Klemme falsch angeschlossen ist, wird das Gerät nicht eingeschaltet.

- **Schritt 2:** Trennen Sie den Minuspol der Batterie, der mit dem Auto verbunden ist, verwenden Sie die spezielle Klemme für den Lecktest von AUTOOL, um den Minuspol-Bus des Autos zu verbinden, gehen Sie zu **[Wellenform]**, drücken Sie **[Hoch/Runter/Links/Rechts]**, um **[V/A Monitor]** auszuwählen, drücken Sie **[OK]**, um **[Strom]** auszuwählen, und drücken Sie **[OK]**, um den Leckstrom des Autos in Echtzeit zu überwachen und aufzuzeichnen.
- **Schritt 3:** Ziehen Sie nacheinander die Sicherungen des Auto-Sicherungskastens heraus und beobachten Sie die Stromänderung. Wenn der Strom plötzlich abnimmt, deutet dies darauf hin, dass im Stromkreis der Sicherung eine Möglichkeit für einen Stromleck besteht. Suchen Sie dann den Stromkreis oder das elektrische Gerät, das mit der Sicherung verbunden ist, anhand des Schaltplans des Autos, um das Leck zu finden. Außerdem kann das Gerät den Leckstrom etwa 30 Minuten lang aufzeichnen. Dieser kann über das **[Wiedergabe]**-Symbol ausgewählt werden.



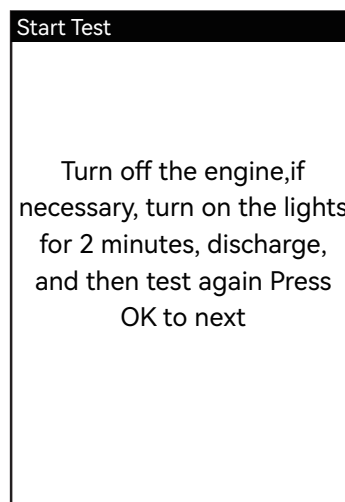
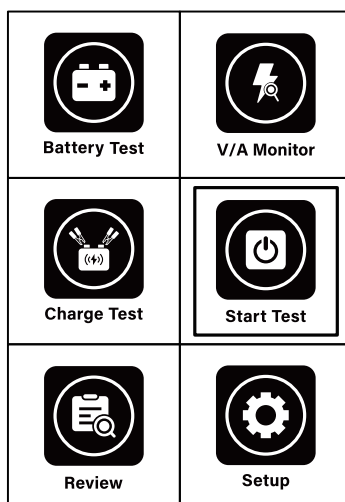
Ladetest

- Drücken Sie **[Hoch/Runter/Links/Rechts]**, um **[Ladetest]** auszuwählen, drücken Sie **[OK]**, um einzugeben, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um nach dem Betreten dieser Funktion mit dem nächsten Schritt fortzufahren.



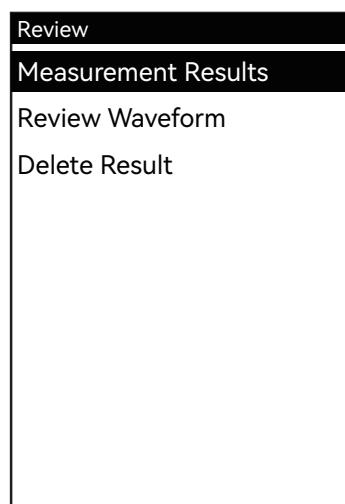
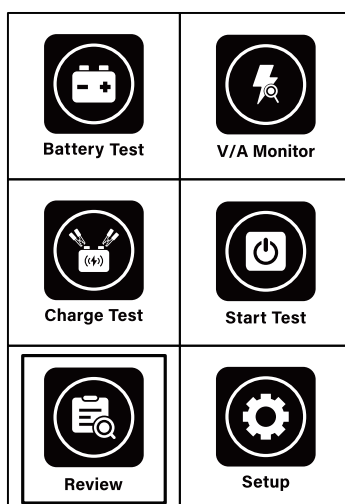
Starttest

- Drücken Sie **[Hoch/Runter/Links/Rechts]**, um **[Starttest]** auszuwählen, drücken Sie **[OK]**, um einzugeben, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um nach dem Betreten dieser Funktion mit dem nächsten Schritt fortzufahren.



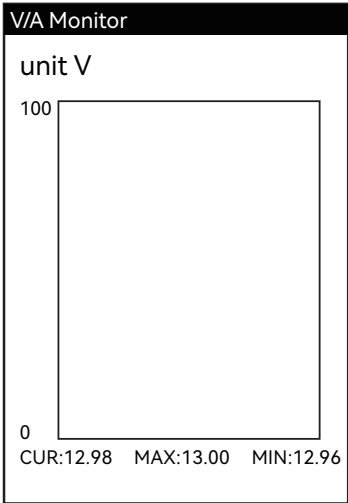
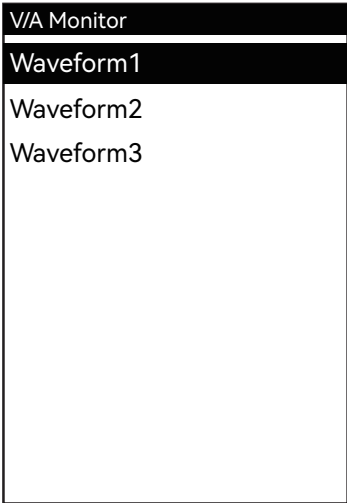
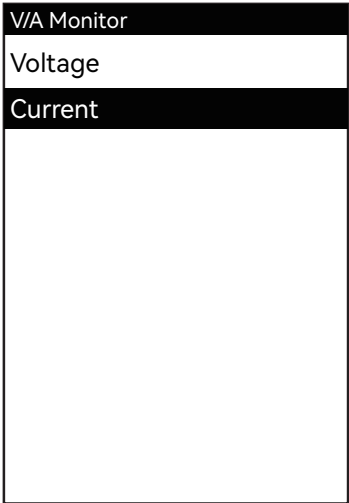
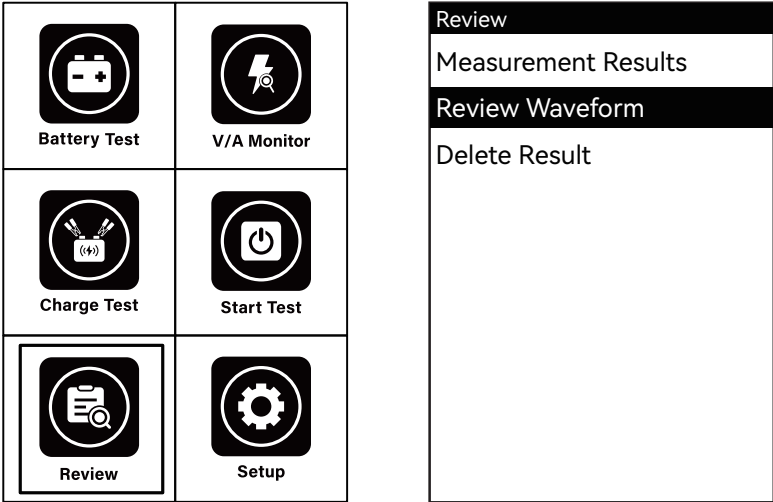
Wiedergabe

- Drücken Sie **[Hoch/Runter/Links/Rechts]**, um **[Überprüfung]** auszuwählen, drücken Sie **[OK]**, um einzugeben, wählen Sie den Modus **[Messwerte]**, um das letzte Testergebnis der Batterie anzuzeigen.



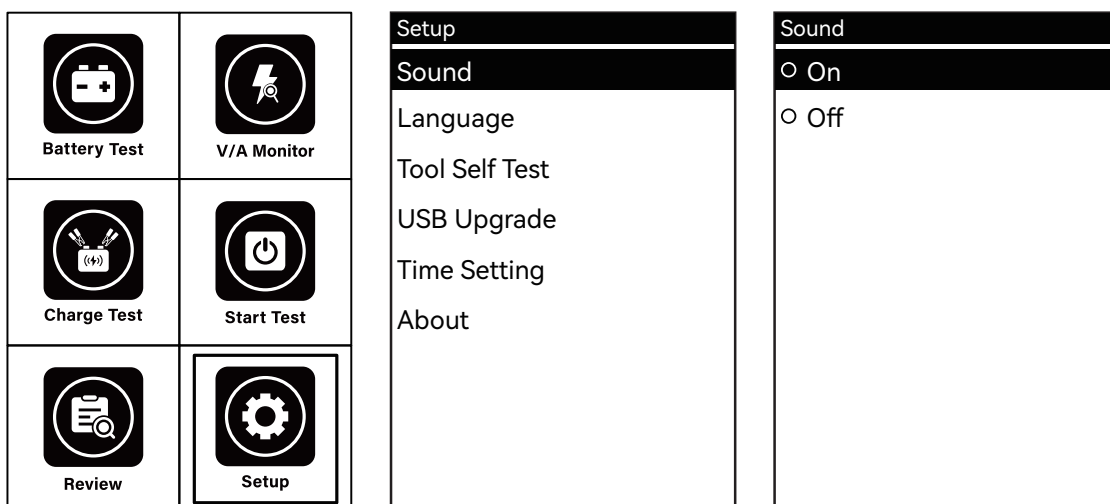
Wiedergabe- wellenform

- Drücken Sie **[Hoch/Runter/Links/Rechts]**, um **[Überprüfung]** auszuwählen, drücken Sie **[OK]**, um einzugeben, wählen Sie den Modus **[Wellenform überprüfen]**, um **[Spannung]** oder **[Strom]** für die Wiedergabe auszuwählen und die Daten anzuzeigen. Es können bis zu 10 Wellenformen aufgezeichnet werden, jede Aufzeichnung dauert 30 Minuten, und die Daten werden alle 100 ms aufgezeichnet.



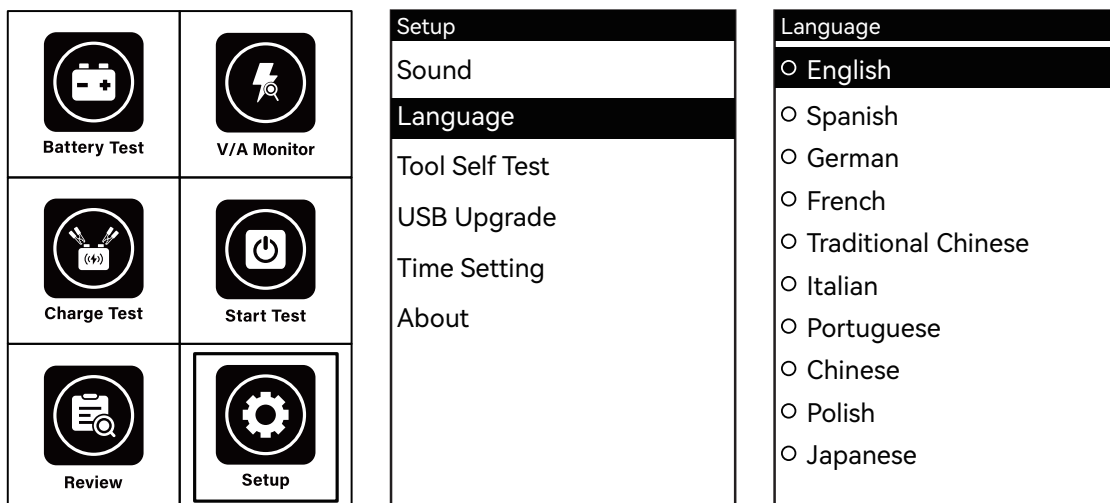
Stimme

- Drücken Sie **[Hoch/Runter/Links/Rechts]**, um **[Setup]** auszuwählen, drücken Sie **[OK]**, um einzugeben, wählen Sie den Modus **[Ton]** und stellen Sie die Stimme nach Bedarf ein.



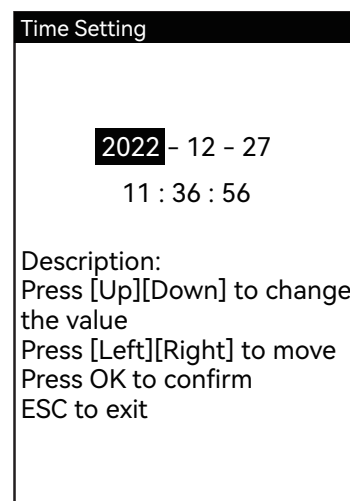
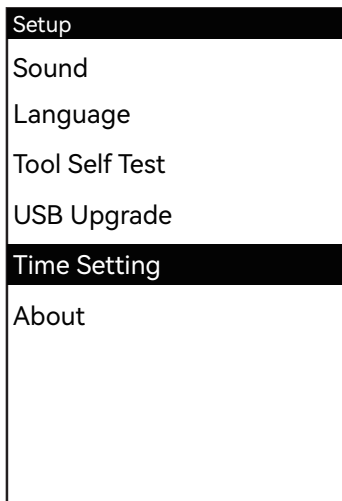
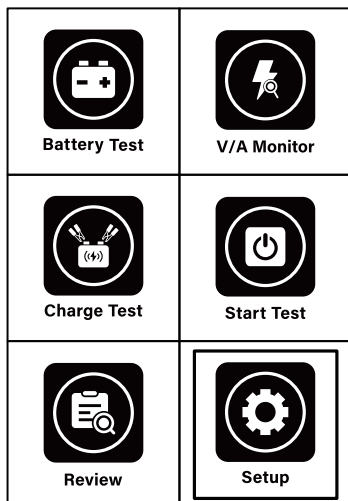
Sprache

- Drücken Sie **[Hoch/Runter/Links/Rechts]**, um **[Setup]** auszuwählen, drücken Sie **[OK]**, um einzugeben, wählen Sie den Modus **[Sprache]**, wählen Sie die gewünschte Sprache aus und drücken Sie **[OK]**, um zu bestätigen.



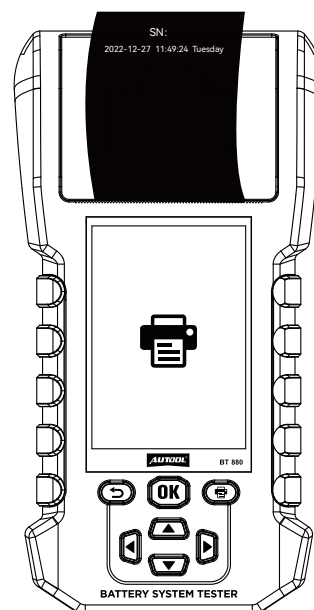
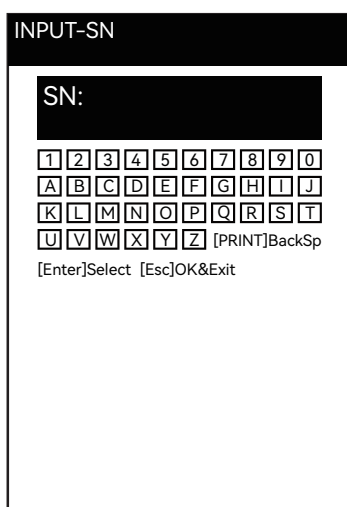
Zeiteinstellungen

- Drücken Sie **[Hoch/Runter/Links/Rechts]**, um **[Setup]** auszuwählen, drücken Sie **[OK]**, um einzugeben, wählen Sie den Modus **[Zeit einstellen]**, drücken Sie **[Hoch/Runter/Links/Rechts]**, um die Zahl einzustellen, und drücken Sie **[OK]**, um zu bestätigen.



Drucken

- Schritt 1:** Drücken Sie **[Drucken]** im Hauptmenü oder im Menü der Testergebnisse, um die Druckeinstellungen zu öffnen.
- Schritt 2:** Drücken Sie die Richtungstaste und **[OK]**, um die Fahrzeug-SN-Nummer einzugeben.
- Schritt 3:** Drücken Sie **[ESC]**, um die Batterietestdaten zu drucken.

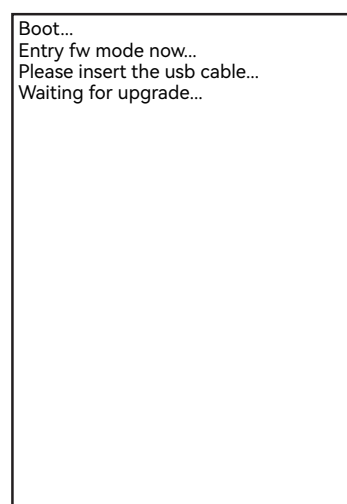
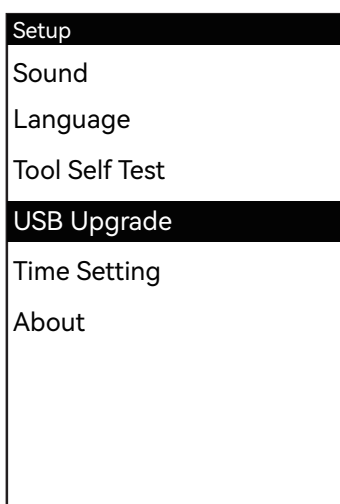
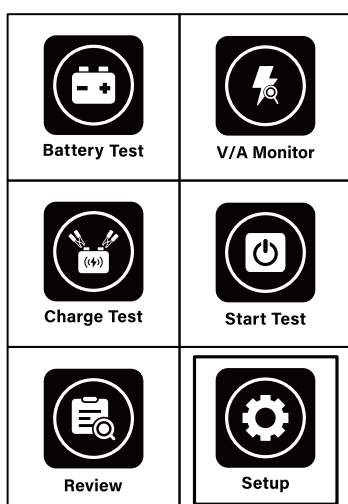


Aktuelle Kalibrierung

- Der erste Schritt besteht darin, den Modus zur Leckstrommessung aufzurufen.
- Der zweite Schritt besteht darin, einen Standardstrom von 20 mA durch das Gerät fließen zu lassen.
- Der dritte Schritt besteht darin, den aktuellen Wert, der vom Gerät zu diesem Zeitpunkt angezeigt wird, zu überprüfen, den Wert von 20 mA abzuziehen und dann aufzuzeichnen.
- Der vierte Schritt besteht darin, zu Einstellungen -> Stromkalibrierung zu gehen, die Tasten Hoch und Runter zu verwenden, um den gerade aufgezeichneten Wert einzugeben. Nach dem Verlassen wird der Wert automatisch im Gerät gespeichert, und der Wert wird für die nächste Leckstrommessung automatisch erhöht, sodass die aktuellen Ableseergebnisse präziser sind.

Firmware-Upgrade

- Gehen Sie zu Einstellungen -> USB-Upgrade, starten Sie das Gerät neu und wechseln Sie in den Boot-Modus. Verbinden Sie zu diesem Zeitpunkt das USB-Kabel mit dem Gerät, um das Upgrade über die Software auf dem Computer durchzuführen.



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 (BT880)

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