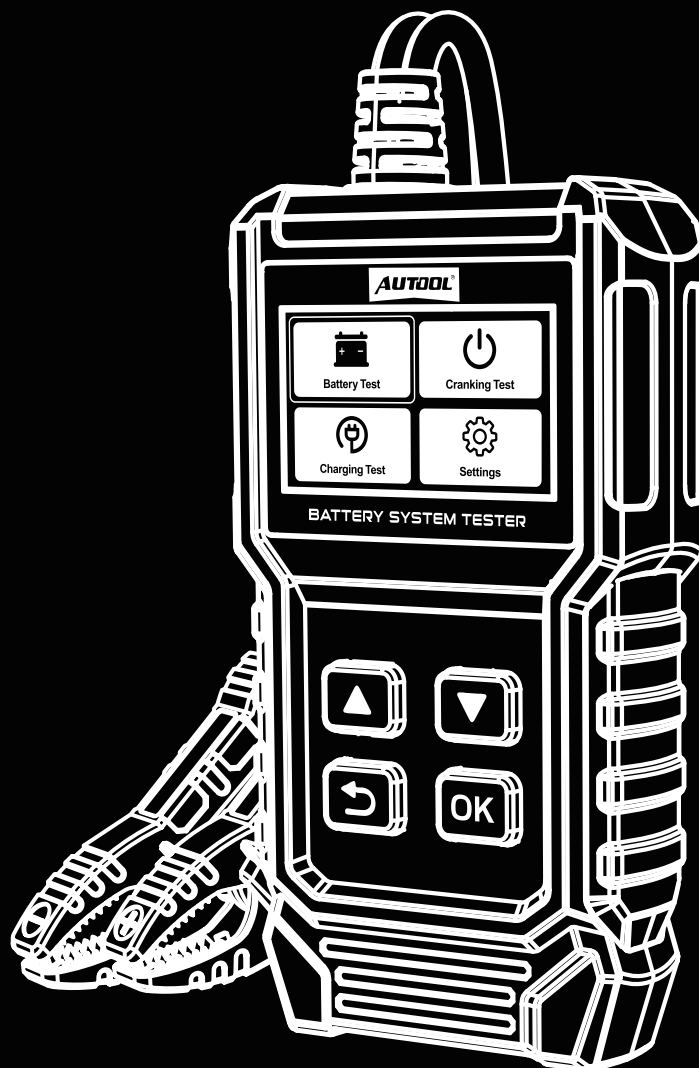


AUTOOL BT360

Battery System Tester

User Manual





AUTOTOL TECHNOLOGY CO.,LTD

🌐 www.autooltech.com

✉ aftersale@autooltech.com

☎ +86-755-2330 4822 / +86-400 032 0988

📍 Hangcheng Jinchi Industrial Park, Bao'an,
Shenzhen, China

📄 Corporate Standard: Q/OR 003-2023



RoHS
Made in China



TABLE OF CONTENTS (Original Instructions)

Copyright Information	2
Copyright.....	2
Trademark	2
Safety Rules	3
General safety rules	3
Handling	4
Electrical safety rules.....	4
Equipment safety rules	4
Application	4
Personnel protection safety rules	5
Product Introduction	6
Product Features	6
Product Parameters.....	7
Product Structure	8
Structure Diagram.....	8
Operating Procedure	8
Connecting the Battery.....	8
Battery Test.....	9
Cranking Test.....	10
Charging Test.....	10
Settings	11
Maintenance Service	13
Maintenance	13
Warranty	14
Warranty access	14
Disclaimer	14
Return & Exchange Service	15
Return & Exchange.....	15
EU Declaration Of Conformity	16

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 cable, as this may damage the internal wiring. If the power cable shows any signs of damage, do not use the car battery tester. Damaged cables pose a risk of electrical injury. Keep the power cable away from heat sources, oil sources, sharp edges, and moving parts. Damaged power cables must be replaced by the manufacturer, their technicians, or similarly qualified personnel to prevent hazardous situations or injury.

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!
- ▶ 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 as exceeding the intended purpose of the equipment and is prohibited.

PRODUCT INTRODUCTION

- The BT360 Battery System Tester utilizes advanced conductance testing technology, enabling convenient, fast, and accurate measurement of a vehicle's starting battery's actual cold cranking capability and overall health. It also quickly detects common faults in the vehicle's starting and charging systems, assisting maintenance personnel in efficiently and accurately identifying the fault location, facilitating quick vehicle repairs.
-

Product Features

- Accurate and fast testing with simple operation and intuitive display.
 - Main functions include Battery Test, Cranking Test, and Charging Test.
 - Compatible with all vehicle starting lead-acid batteries, including conventional lead-acid batteries, AGM flat plate batteries, AGM spiral batteries, and GEL batteries.
 - Reverse polarity protection ensures no damage to the tester, vehicle, or battery in case of incorrect connection.
 - Testing standards cover most globally recognized battery standards: CCA, JIS, GB, SAE, MCA, CA, DIN, IEC, EN, and BCI.
 - Supports multiple language options, including English, German, French, Italian, Spanish, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Japanese, Korean, and more. Other languages can be customized based on user requirements.
-

Product Parameters

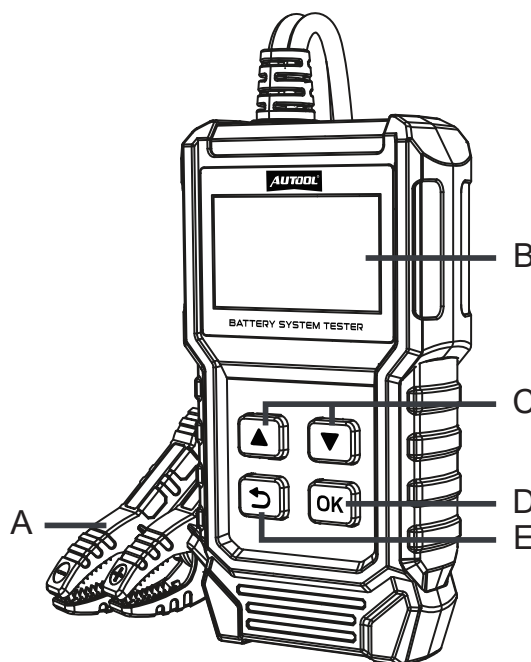
Measurement Standards and Ranges	
CCA	30-2000
SAE	30-2000
MCA	30-2000
CA	30-2000
DIN	30-2500
IEC	30-2000
EN	30-3000
BCI	30-2000
GB	4-300Ah
JIS	26A17R-N135

Screen Material	LCD material with LED backlight, 2.4-inch color screen
Voltage Range	8~29V
Battery Range	4Ah-300Ah
Testing Clamps	Dual-conductor Kelvin clamps
Casing Material	Acid-resistant ABS plastic
Cable Specifications	PVC material, 20AWG/4-core wire, approximately 50cm

PRODUCT STRUCTURE

Structure Diagram

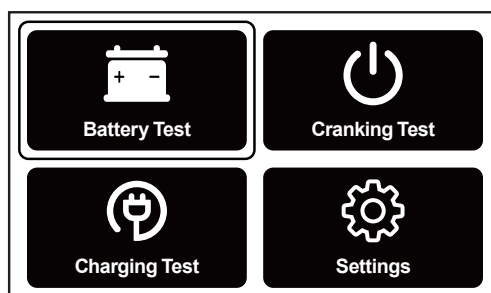
A	Red and black battery clamps
B	Display screen
C	Directional buttons
D	Confirm button
E	Return button



OPERATING PROCEDURE

Connecting the Battery

- Attach the red and black battery clamps to the battery being tested, with the red clamp connected to the positive terminal and the black clamp connected to the negative terminal. If the connection is correct, the display will show the startup interface. Press the "Confirm" button to continue (Note: If the battery voltage is below 8V, the test cannot proceed normally).



Battery Test

- In the **[Battery Test]** function, select the "Inside the vehicle" or "Outside the vehicle" testing mode.
- Choose the battery type and testing standard based on the actual situation.
- Select the battery specifications and press the "OK" button. The tester will begin the test and display "Testing... Please Wait!" The tester will then show the battery test results.

Battery Test Cranking Test Charging Test Settings	Inside the vehicle Outside the vehicle								
Turn the engine off and Turn off all electrical devices	SELECT BATTERY TYPE REGULAR FLOODED GEL AGM FLAT PLATE AGM SPIRAL ● ○								
SELECT STANDARD CCA (USA) IEC (International) EN (Europe) DIN (Germany) ● ○ ○	Battery Species Set Rated Value 360 A(CCA) Press <OK> To Start								
Testing... Please Wait!	Battery Test <table border="1"> <tr> <td>SOC: 90%</td> <td>Life: 100%</td> </tr> <tr> <td>Voltage: 12.28V</td> <td>R: 5.88mΩ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Current: 460 A(CCA)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Battery Damaged</td> </tr> </table>	SOC: 90%	Life: 100%	Voltage: 12.28V	R: 5.88mΩ	Current: 460 A(CCA)		Battery Damaged	
SOC: 90%	Life: 100%								
Voltage: 12.28V	R: 5.88mΩ								
Current: 460 A(CCA)									
Battery Damaged									

Cranking Test

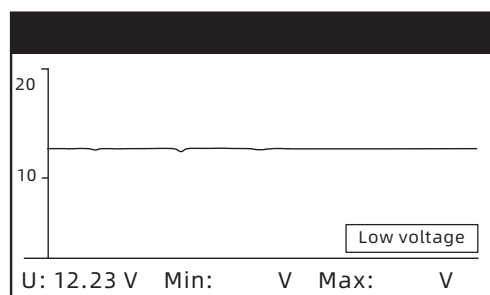
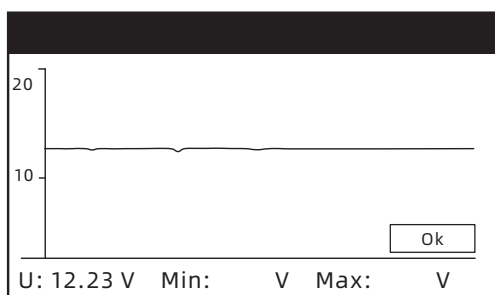
- Select **[Cranking Test]**.
- The tester will display "Cranking Test" and prompt "Please start the engine and wait 15 seconds." Follow the instructions to complete the operation. The tester will then display the starting system test results.

Battery Test Cranking Test Charging Test Settings	<table> <tr><th colspan="2">Cranking Test</th></tr> <tr><td>Current voltage:</td><td>12.28V</td></tr> <tr><td>Minimum voltage: Start</td><td>12.28V</td></tr> <tr><td>Min Value ></td><td>9.6V</td></tr> <tr><td colspan="2">>>Please start the engine and wait 15 seconds.</td></tr> </table>	Cranking Test		Current voltage:	12.28V	Minimum voltage: Start	12.28V	Min Value >	9.6V	>>Please start the engine and wait 15 seconds.											
Cranking Test																					
Current voltage:	12.28V																				
Minimum voltage: Start	12.28V																				
Min Value >	9.6V																				
>>Please start the engine and wait 15 seconds.																					
<table> <tr><th colspan="2">Cranking Test</th></tr> <tr><td>Current voltage:</td><td>13.64V</td></tr> <tr><td>Minimum voltage: Start</td><td>10.81V</td></tr> <tr><td>Min Value ></td><td>9.6V</td></tr> <tr><td colspan="2">2 s</td></tr> </table>	Cranking Test		Current voltage:	13.64V	Minimum voltage: Start	10.81V	Min Value >	9.6V	2 s		<table> <tr><th colspan="2">Cranking Test</th></tr> <tr><td>Current voltage:</td><td>13.69V</td></tr> <tr><td>Minimum voltage: Start</td><td>10.81V</td></tr> <tr><td>Min Value ></td><td>9.6V</td></tr> <tr><td colspan="2">OK</td></tr> </table>	Cranking Test		Current voltage:	13.69V	Minimum voltage: Start	10.81V	Min Value >	9.6V	OK	
Cranking Test																					
Current voltage:	13.64V																				
Minimum voltage: Start	10.81V																				
Min Value >	9.6V																				
2 s																					
Cranking Test																					
Current voltage:	13.69V																				
Minimum voltage: Start	10.81V																				
Min Value >	9.6V																				
OK																					

Charging Test

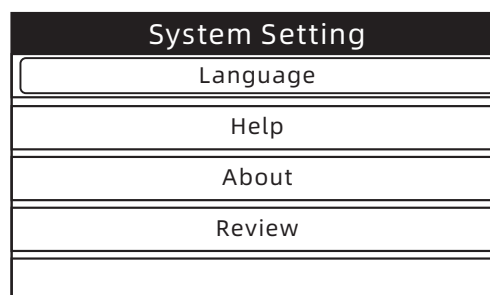
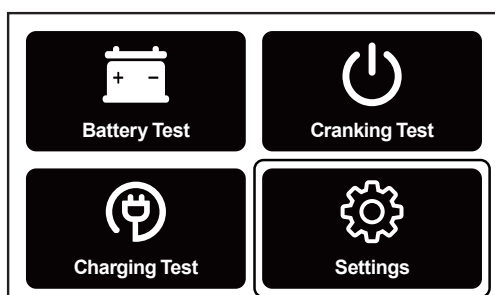
- Select **[Charging Test]**;
- The tester will prompt "Please start the engine and wait 15 seconds." and "Press <OK> to continue!" Follow the instructions to complete the operation, and the tester will then display the test results.

Battery Test Cranking Test Charging Test Settings	<table> <tr><th colspan="2">Charging System</th></tr> <tr><td colspan="2">>>Please start the engine and wait 15 seconds.</td></tr> <tr><td colspan="2">>>Press <OK> to continue!</td></tr> </table>	Charging System		>>Please start the engine and wait 15 seconds.		>>Press <OK> to continue!	
Charging System							
>>Please start the engine and wait 15 seconds.							
>>Press <OK> to continue!							



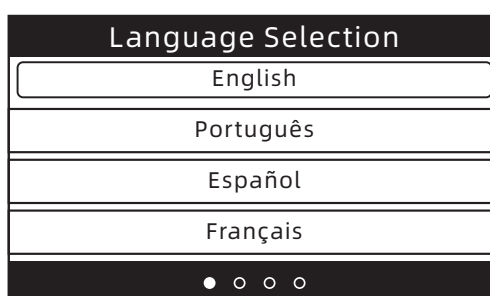
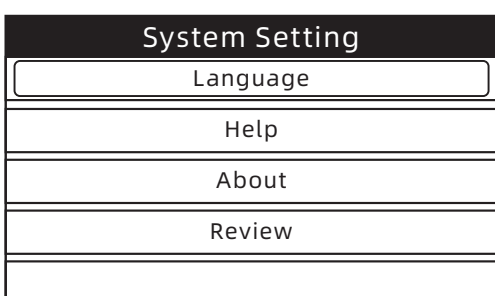
Settings

- Select **[Settings]**;
- After entering the settings interface, the tester will display system settings, where you can choose "Language", "Help", "About" and "Review".



• Language Settings

Multiple languages are available for selection.



• Help

View the battery specification table.

System Setting
Language
Help
About
Review

Battery Table 01(1-32)				
SPECIFICATION			CCA	
MODEL			DIN	EN
52805	52815		180	240
53517			175	300
53520	53521	53522	150	240
53625	53638	53836	175	300
53646	53621	88038	175	300

• About

View the current version number of the device.

System Setting
Language
Help
About
Review

Version Information	
Hardware:	BT360 V5.0
Software:	BT360 V5.1
Device ID:	B5A9 0705 5BFF F41F

• Review

View the historical test records.

System Setting
Language
Help
About
Review

Review 1/48
NO.0047 Charging System Test
NO.0046 Charging System Test
NO.0045 Charging System Test

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.
- 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 (BT360)

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 Originalanleitung)

Urheberrecht Information	18
Urheberrechte.....	18
Markenrecht.....	18
Sicherheitsvorschriften	19
Allgemeine sicherheitsregeln.....	19
Handhabung	20
Elektrische sicherheitsregeln	20
Sicherheitsregeln für die ausrüstung	20
Anwendung.....	21
Personenschutz sicherheitsregeln.....	21
Produkteinführung	22
Produktmerkmale.....	22
Produktspezifikationen	23
Produktstruktur	24
Strukturdiagramm	24
Betriebsanweisung	24
Betriebsanweisung	24
Batterieprüfung	25
Starttest.....	26
Ladevorgangstest	26
Einstellungen	27
Wartungsservice	29
Wartungs	29
Garantie	30
Garantiemethode	30
Haftungsausschluss	30
Rückgabe-und Umtauschservice	31
EU-Konformitätserklärung	32

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.

Sicherheitsvorschriften

Allgemeine sicherheitsregeln



- ▶ 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



- ▶ Verdrehen Sie das Netzkabel nicht und biegen Sie es nicht stark, da dies die interne Verkabelung beschädigen kann. Verwenden Sie den Autobatterietester nicht, wenn das Netzkabel Anzeichen von Beschädigung zeigt. Beschädigte Kabel stellen ein Risiko für elektrische Verletzungen dar. Halten Sie das Netzkabel von Wärmequellen, Ölen, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern. Beschädigte Netzkabel müssen vom Hersteller, seinen Technikern oder gleichwertig qualifiziertem Personal ersetzt werden, um gefährliche Situationen oder Verletzungen zu vermeiden.

Sicherheitsregeln für die ausrüstung



- ▶ 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!

- ▶ 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.

Personenschutz sicherheitsregeln

- ▶ 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

- Der BT360 Batterie-Systemprüfer nutzt fortschrittliche Leitfähigkeitstesttechnologie, die eine bequeme, schnelle und präzise Messung der tatsächlichen Kaltstartfähigkeit und der allgemeinen Gesundheit der Fahrzeugbatterie ermöglicht. Zudem erkennt er schnell gängige Fehler im Start- und Ladesystem des Fahrzeugs und unterstützt Wartungspersonal dabei, den Fehlerort effizient und genau zu identifizieren, was schnelle Fahrzeugreparaturen ermöglicht.
-

Produktmerkmale

- Präzise und schnelle Tests mit einfacher Bedienung und intuitivem Display.
- Hauptfunktionen umfassen Batterieprüfung, Starttest und Ladevorgangstest.
- Kompatibel mit allen Fahrzeug-Startbatterien vom Blei-Säure-Typ, einschließlich herkömmlicher Blei-Säure-Batterien, AGM-Flachplattenbatterien, AGM-Spiralbatterien und GEL-Batterien.
- Umkehrpolschutz sorgt dafür, dass der Tester, das Fahrzeug oder die Batterie bei falscher Verbindung nicht beschädigt wird.
- Die Teststandards decken die meisten weltweit anerkannten Batteriestandards ab: CCA, JIS, GB, SAE, MCA, CA, DIN, IEC, EN und BCI.
- Unterstützt mehrere Sprachoptionen, einschließlich Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch,

vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch und mehr. Weitere Sprachen können auf Anfrage des Nutzers angepasst werden.

Produktspezifikationen

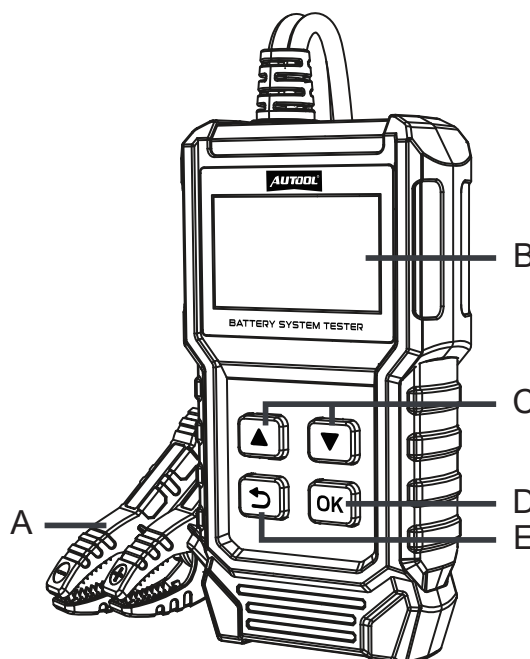
Messstandards und -bereiche	
CCA	30-2000
SAE	30-2000
MCA	30-2000
CA	30-2000
DIN	30-2500
IEC	30-2000
EN	30-3000
BCI	30-2000
GB	4-300Ah
JIS	26A17R-N135

Bildschirmmaterial	LCD-Material mit LED-Hintergrundbeleuchtung, 2,4-Zoll-Farbdisplay
Spannungsbereich	8~29V
Batteriebereich	4Ah-300Ah
Testzangen	Dual-Leiter-Kelvin-Klemmen
Gehäusematerial	Säurebeständiger ABS-Kunststoff
Kabelspezifikationen	PVC-Material, 20AWG/4-Kern-Draht, ca. 50 cm

Produktstruktur

Strukturdiagramm

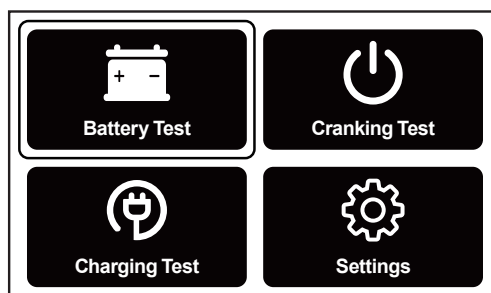
A	Rote und schwarze Batterieklemmen
B	Anzeige Bildschirm
C	Richtungs-Tasten
D	Bestätigungstaste
E	Zurück-Taste



Betriebsanweisung

Betriebsanweisung

- Schließen Sie die roten und schwarzen Batterieklemmen an die zu testende Batterie an, wobei die rote Klemme an den positiven Pol und die schwarze Klemme an den negativen Pol angeschlossen wird. Wenn die Verbindung korrekt ist, wird auf dem Display die Startoberfläche angezeigt. Drücken Sie die „Bestätigungstaste“, um fortzufahren (Hinweis: Wenn die Batteriespannung unter 8V liegt, kann der Test nicht normal fortgesetzt werden).



Batterieprüfung

- Wählen Sie im Menü **[Batterieprüfung]** den Modus für In-Fahrzeug- oder Außer-Fahrzeug-Tests.
- Wählen Sie den Batterietyp und den Teststandard basierend auf der tatsächlichen Situation.
- Wählen Sie die Batteriespezifikationen und drücken Sie die „OK“-Taste. Der Tester startet den Test und zeigt „Test läuft... Bitte warten!“ an. Anschließend zeigt der Tester die Ergebnisse der Batterieprüfung an.

Battery Test Cranking Test Charging Test Settings	Inside the vehicle Outside the vehicle																
Turn the engine off and Turn off all electrical devices	SELECT BATTERY TYPE REGULAR FLOODED GEL AGM FLAT PLATE AGM SPIRAL • ○																
SELECT STANDARD CCA (USA) IEC (International) EN (Europe) DIN (Germany) • ○ ○	Battery Species Set Rated Value 360 A(CCA) Press <OK> To Start																
Testing... Please Wait!	Battery Test <table border="1"> <tr> <td>SOC:</td> <td>90%</td> <td>Life:</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Voltage:</td> <td>12.28V</td> <td>R:</td> <td>5.88mΩ</td> </tr> <tr> <td>Current:</td> <td colspan="3">460 A(CCA)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Battery Damaged</td> </tr> </table>	SOC:	90%	Life:	100%	Voltage:	12.28V	R:	5.88mΩ	Current:	460 A(CCA)			Battery Damaged			
SOC:	90%	Life:	100%														
Voltage:	12.28V	R:	5.88mΩ														
Current:	460 A(CCA)																
Battery Damaged																	

Starttest

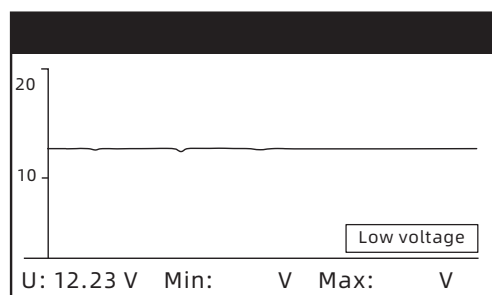
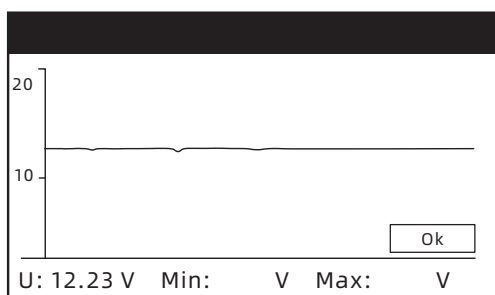
- Wählen Sie **[Starttest]**.
- Der Tester zeigt „Startsystemerkennung“ an und fordert „Starten Sie den Motor, warten Sie 15 Sekunden!“ an. Befolgen Sie die Anweisungen, um den Vorgang abzuschließen. Anschließend zeigt der Tester die Ergebnisse des Startsystemtests an.

Battery Test Cranking Test Charging Test Settings	<table> <tr><th colspan="2">Cranking Test</th></tr> <tr><td>Current voltage:</td><td>12.28V</td></tr> <tr><td>Minimum voltage: Start</td><td>12.28V</td></tr> <tr><td>Min Value ></td><td>9.6V</td></tr> <tr><td colspan="2">>>Please start the engine and wait 15 seconds.</td></tr> </table>	Cranking Test		Current voltage:	12.28V	Minimum voltage: Start	12.28V	Min Value >	9.6V	>>Please start the engine and wait 15 seconds.											
Cranking Test																					
Current voltage:	12.28V																				
Minimum voltage: Start	12.28V																				
Min Value >	9.6V																				
>>Please start the engine and wait 15 seconds.																					
<table> <tr><th colspan="2">Cranking Test</th></tr> <tr><td>Current voltage:</td><td>13.64V</td></tr> <tr><td>Minimum voltage: Start</td><td>10.81V</td></tr> <tr><td>Min Value ></td><td>9.6V</td></tr> <tr><td></td><td>2 s</td></tr> </table>	Cranking Test		Current voltage:	13.64V	Minimum voltage: Start	10.81V	Min Value >	9.6V		2 s	<table> <tr><th colspan="2">Cranking Test</th></tr> <tr><td>Current voltage:</td><td>13.69V</td></tr> <tr><td>Minimum voltage: Start</td><td>10.81V</td></tr> <tr><td>Min Value ></td><td>9.6V</td></tr> <tr><td colspan="2">OK</td></tr> </table>	Cranking Test		Current voltage:	13.69V	Minimum voltage: Start	10.81V	Min Value >	9.6V	OK	
Cranking Test																					
Current voltage:	13.64V																				
Minimum voltage: Start	10.81V																				
Min Value >	9.6V																				
	2 s																				
Cranking Test																					
Current voltage:	13.69V																				
Minimum voltage: Start	10.81V																				
Min Value >	9.6V																				
OK																					

Ladevorgangstest

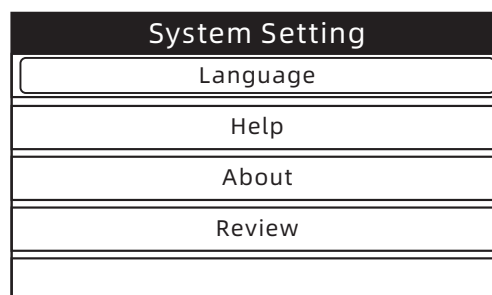
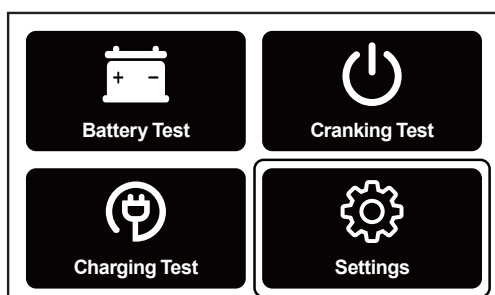
- Wählen Sie **[Ladevorgangstest]**.
- Der Tester fordert „Starten Sie den Motor, warten Sie 15 Sekunden!“ und „Drücken Sie die <OK>-Taste, um fortzufahren“ an. Befolgen Sie die Anweisungen, um den Vorgang abzuschließen, und der Tester zeigt anschließend die Testergebnisse an.

Battery Test Cranking Test Charging Test Settings	<table> <tr><th colspan="2">Charging System</th></tr> <tr><td colspan="2">>>Please start the engine and wait 15 seconds.</td></tr> <tr><td colspan="2">>>Press <Ok> to continue!</td></tr> </table>	Charging System		>>Please start the engine and wait 15 seconds.		>>Press <Ok> to continue!	
Charging System							
>>Please start the engine and wait 15 seconds.							
>>Press <Ok> to continue!							



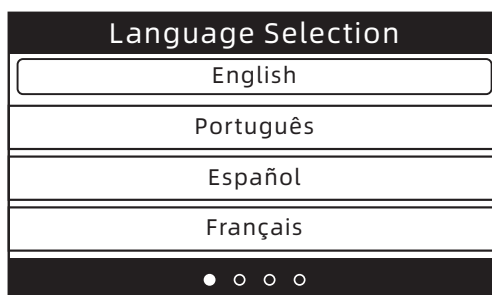
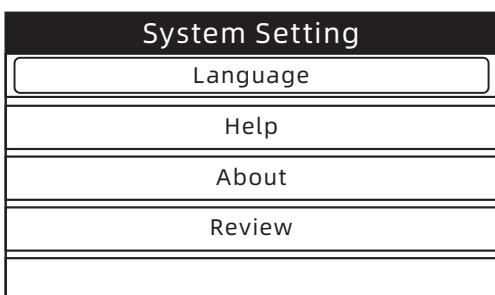
Einstellungen

- Wählen Sie **[Einstellungen]**.
- Nach dem Betreten der Einstellungsoberfläche zeigt der Tester die Systemeinstellungen an, in denen Sie „Spracheinstellungen“, „Hilfe“, „Über“ und „Verlauf“ auswählen können.



• Spracheinstellungen

Es stehen mehrere Sprachen zur Auswahl.



• Hilfe

Zeigt die Tabelle der Batteriespezifikationen an.

System Setting
Language
Help
About
Review

Battery Table			01(1-32)	
SPECIFICATION			CCA	
MODEL			DIN	EN
52805	52815		180	240
53517			175	300
53520	53521	53522	150	240
53625	53638	53836	175	300
53646	53621	88038	175	300

• Über

Zeigt die aktuelle Versionsnummer des Geräts an.

System Setting
Language
Help
About
Review

Version Information	
Hardware:	BT360 V5.0
Software:	BT360 V5.1
Device ID:	B5A9 0705 5BFF F41F

• Verlauf

Zeigt die historischen Testaufzeichnungen an.

System Setting
Language
Help
About
Review

Review	1/48
NO.0047 Charging System Test	
NO.0046 Charging System Test	
NO.0045 Charging System Test	

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.
- 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.
-

Garantiemethode

- 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.

Haftungsausschluss

- 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

- 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 (BT360)

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