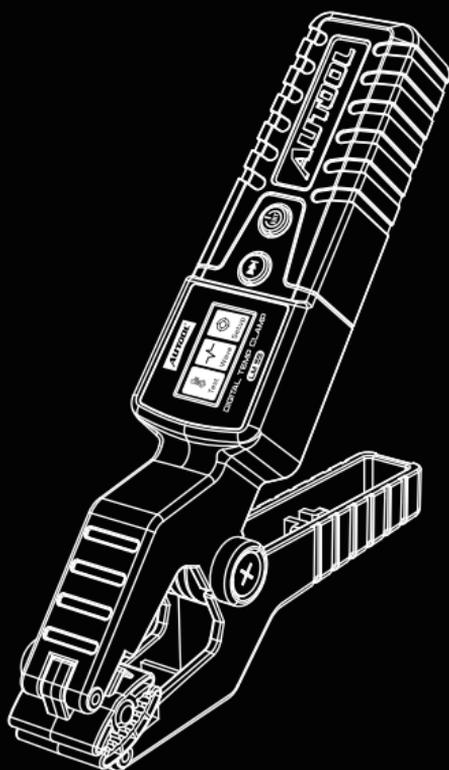


AUTOOL LM55

Digital Temp Clamp

User Manual





AUTOOL TECHNOLOGY CO.,LTD

-  www.autooltech.com
-  aftersale@autooltech.com
-  +86-755-2330 4822 / +86-400 032 0988
-  Hangcheng Jinchu Industrial Park, Bao'an, Shenzhen, China
-  Corporate Standard: Q/OR 005-2023



TABLE OF CONTENTS (Original Instructions)

Copyright Information	2
Copyright.....	2
Trademark.....	2
Safety Rules	3
General safety rules.....	3
Handling.....	3
Electrical safety rules.....	3
Equipment safety rules.....	4
Application.....	4
Personnel protection safety rules.....	4
Specification	5
Function Description	5
Operation Instructions	7
Button description.....	7
Display description.....	7
Maintenance Service	12
Maintenance.....	12
Warranty	13
Warranty access.....	13
Disclaimer.....	13
Return & Exchange Service	14
EU Declaration Of Conformity	15

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 device according to this user manual. The supplier is not responsible for damage caused by improper use and operation.
- ▶ This device 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 device 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 device must not be disposed of in household waste but must be disposed of in an environmentally friendly manner. Use designated electrical device collection points.

Electrical safety rules

-  ▶ If the device has not been used for a long time or the battery is completely depleted, it may not turn on properly. This is normal.

Please replace the battery before attempting to power on the device.

Equipment safety rules

-  ▶ Never leave the device unattended while it is powered on. Always turn off the device at the main switch when it is not in use for its intended purpose!
 - ▶ Before using the product, check the casing for any cracks or missing plastic parts.
 -  ▶ Do not attempt to repair the device yourself.
 - ▶ Before connecting the device to power, check if the voltage of the power supply battery matches the rated parameters. Mismatched voltage may pose serious hazards and damage the device.
 -  ▶ It is essential to protect the device from rainwater, moisture, mechanical damage, overload, and rough handling.
-

Application

-  ▶ Check the battery, casing, and clamps for damage before use. If any damage is found, do not operate the device.
 - ▶ Use the device only in compliance with all safety instructions, technical documents, and vehicle manufacturer specifications.
 - ▶ If a battery replacement is needed, only use a brand new and unopened compatible product.
-

Personnel protection safety rules

-  ▶ Always conduct vehicle inspections in a safe environment.
- ▶ Operators should wear protective gear and stay away from running or heated automotive engine components.
-  ▶ Always ensure you have a stable footing to safely control device in case of emergencies.

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

SPECIFICATION

Rated operating voltage	4.5V (3XAAA batteries)
Operating current	<30mA
Standby power consumption	<500uA
Display screen specifications	0.96-inch TFT-LCD with backlight, resolution of 80 RGB*160 dots
Buttons	Toggle button, Enter button
Casing material	PA6-GF45
Button material	Silicone gel
Applicable measurement diameter	<40mm
Hardware parts material	Stainless steel and copper
Product dimensions	178*100mm
Outer box dimensions	123*54*215mm

FUNCTION DESCRIPTION

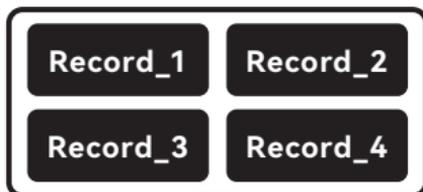
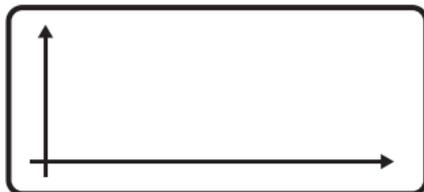
Live numerical display mode

- Display the current temperature data in numerical form in real-time, with a temperature measurement range of -20 to 150°C.



Live temperature waveform mode

- Display the temperature/time curve in a coordinate system, showing the real-time variation of temperature over time. Each set of data spans 150 seconds, and a total of 8 sets of waveform data can be stored. It also allows browsing of historical waveforms.

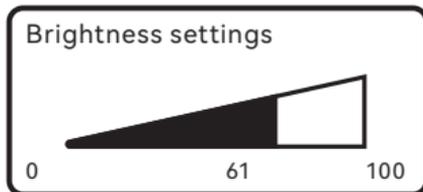


Two language options

- Chinese and English.



Adjustable display brightness



Temperature units switching: °C、°F



After the completion of sampling 8 sets of waveform, a buzzer will sound for 15 seconds to notify the user.

If there is no user activity or if the real-time waveform mode has collected 8 sets of data for more than 5 minutes, the system will enter standby mode.

OPERATION INSTRUCTIONS

Button Description

- This device is equipped with only two buttons, the **Toggle button** and the **Enter button**. The Toggle button is used for switching, while the Enter button is used for confirmation.



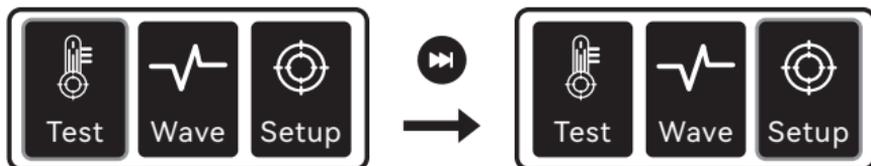
Toggle button



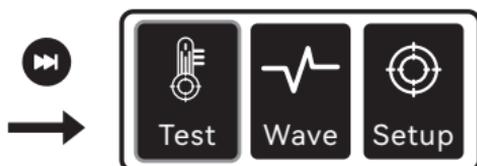
Enter button

Display Description

- Long-press the **Enter button** for 2s to power on. Upon powering on, the screen will display "AUTOTOL" and automatically navigate to the main interface. You can switch between three functional icons by pressing the **Toggle button**.

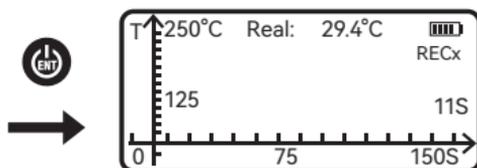


- When the cursor is positioned under the “Test” icon, pressing the **Enter** button will enter the live numerical display page. In this display, pressing the **Toggle** button will return to the main interface.



• Live Waveform

When the cursor is positioned under the “Wave” icon, pressing the **Enter** button to confirm. If the cursor is then positioned under the “REAL” icon and the **Enter** button is pressed, it will enter the real-time waveform interface.

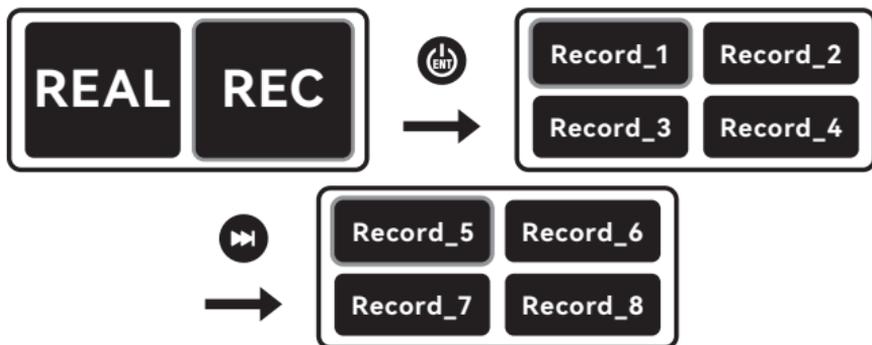


Among this, the horizontal axis represents time in seconds, and the vertical axis represents temperature in degrees Celsius ($^{\circ}\text{C}$) or degrees Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$), automatically switching based on user settings. As time progresses, a temperature/time curve will be displayed on the screen. Pressing the **Enter button** will pause the real-time waveform recording, and pressing the **Enter button** again will resume real-time waveform recording.

“Record 1” means that the current data is stored in the first historical waveform. When the time exceeds 150 seconds, it will automatically switch to “Record 2”, and so on, up to eight sets of data. After eight sets of data are stored, the device will stop storing and emit a beep to remind the user. If the waveform display is exited by pressing the **Toggle button** during the waveform display process, the next time it is entered, it will continue storing data from the same storage page.

• **Record Waveform**

When the cursor is positioned under the “REC” icon, pressing the **Enter button** will enter the records selection display. Pressing the **Toggle button** allows you to switch between different historical record options, with a total of eight record options available.



If the cursor is positioned under the “Record 2” icon, pressing the **Enter button** will enter the historical waveform. Pressing the **Toggle button** again will return to the main interface.



• Setup Settings

When the cursor is positioned under the “Setup” icon, pressing the **Enter button** to system settings interface. From there, you can configure settings such as temperature units, backlight brightness, system language, and other options.



• Temperature Units

In the SETUP display, when the cursor is positioned under the unit icon, pressing the **Enter button** to unit selection.



Users can use the **Toggle button** to select the desired unit and then press **Enter button** to save. After saving, it will directly return to the main interface.

• Backlight Brightness

In the SETUP page, when the cursor is positioned under the Brightness icon, pressing the **Enter button** to backlight adjustment.



Press the **Enter button** can adjust the backlight, while long-pressing the **Enter button** enables fast adjustment. Once the adjustment is complete, pressing the **Toggle button** will save and exit the brightness, automatically returning to the main interface.

- **Language**

In the SETUP settings page, when the cursor is positioned under the Language icon, pressing the **Enter button** to language settings.



Use the **Toggle button** to switch between different languages, and press the **Enter button** to select and save the language. Once the setting is completed, the display will automatically return to the main interface.

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

- 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:
Digital Temp Clamp (LM55)

Complies with the requirements of the:

EMC Directive 2014/30/EU

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

Applied Standards:

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC

61000-3-2:2019/A2:2024, EN 61000-3-3:2013/A2:2021/AC:2022-01

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC

62321-7-2:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

Certificate No.: HS202410288012E, HS202410288014-1E

Test Report No.: HS202410288012-1ER, HS202410288014-1ER



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		
<table border="1"> <tr> <td>EC</td> <td>REP</td> </tr> </table>	EC	REP	COMPANY NAME: XDH Tech
	EC	REP	
	ADRESS: 2 Rue Coysevox Bureau 3, Lyon, France E-Mail: xdh.tech@outlook.com CONTACT PERSON: Dinghao Xue		

INHALTSVERZEICHNIS (Übersetzung der Originalanleitung)

Urheberrecht Information	17
Urheberrechte	17
Markenrecht	17
Sicherheitsvorschriften	18
Allgemeine sicherheitsregeln	18
Handhabung	19
Elektrische sicherheitsregeln	19
Sicherheitsregeln für die ausrüstung	19
Anwendung	20
Personenschutz sicherheitsregeln	20
Spezifikation	21
Funktionsbeschreibung	21
Bedienungsanleitung	23
Tastenbeschreibung	23
Displaybeschreibung	23
Wartungsservice	28
Wartungs	28
Garantie	29
Garantiemethode	29
Haftungsausschluss	29
Rückgabe-und Umtauschservice	30
EU-Konformitätserklärung	31

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



- ▶ Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wurde oder die Batterie vollständig entladen ist, kann es sein, dass es nicht richtig einschaltet. Dies ist normal. Bitte ersetzen Sie die Batterie, bevor Sie versuchen, das Gerät einzuschalten.
-

Sicherheitsregeln für die ausrüstung



- ▶ Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, während es eingeschaltet ist. Schalten Sie das Gerät immer am Hauptschalter aus, wenn es nicht für den vorgesehenen Zweck verwendet wird!

- ▶ Überprüfen Sie vor der Verwendung des Produkts das Gehäuse auf Risse oder fehlende Kunststoffteile.



- ▶ Versuchen Sie nicht, die Ausrüstung selbst zu reparieren.
- ▶ Überprüfen Sie vor dem Anschließen des Geräts an die Stromversorgung, ob die Spannung der Stromversorgungsbatterie mit den Nennparametern übereinstimmt. Abweichende Spannung kann ernsthafte Gefahren und Schäden am Gerät verursachen.



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

Anwendung

- ▶  Überprüfen Sie die Batterie, das Gehäuse und die Klemmen vor der Verwendung auf Beschädigungen. Bei festgestellten Schäden das Gerät nicht betreiben.
 - ▶ Verwenden Sie die Ausrüstung nur unter Beachtung aller Sicherheitsanweisungen, technischen Dokumente und Spezifikationen des Fahrzeugherstellers.
 - ▶ Wenn Sie die Energiebatterie ersetzen, verwenden Sie nur ein brandneues und ungeöffnetes Produkt des richtigen Typs.
-

Personenschutz sicherheitsregeln

- ▶  Führen Sie Fahrzeuginspektionen immer in einer sicheren Umgebung durch.
- ▶ Betriebsmitarbeiter sollten Schutzausrüstung tragen und sich von laufenden oder erhitzten Komponenten des Automotors fernhalten.
- ▶  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.

Spezifikation

Nennbetriebsspannung	4.5V (3XAAA batteries)
Betriebsstrom	<30mA
Standby-Leistungsaufnahme	<500uA
Spezifikationen des Displaybildschirms	0,96-Zoll TFT-LCD mit Hintergrundbeleuchtung, Auflösung von 80 RGB*160 Punkten
Tasten	Umschalt-Taste, Eingabetaste
Gehäusematerial	PA6-GF45
Tastenmaterial	Silikon-Gel
Anwendbarer Messdurchmesser	<40mm
Material der Hardwareteile	Edelstahl und Kupfer
Produktabmessungen	178*100mm
Abmessungen des äußeren Kartons	123*54*215mm

Funktionsbeschreibung

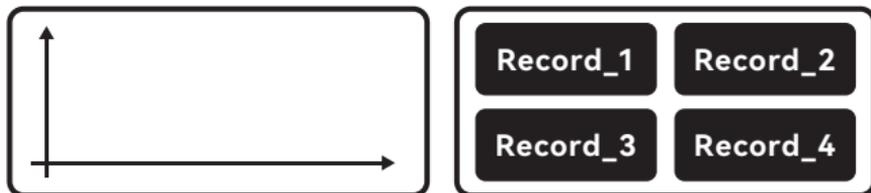
Live-Zahlendarstellungsmodus

- Zeigt die aktuellen Temperaturdaten in numerischer Form in Echtzeit an, mit einem Temperaturmessbereich von -20 bis 150 °C.



Live-Temperaturwellenformmodus

- Anzeige der Temperatur-/Zeitkurve in einem Koordinatensystem, das die Echtzeitänderung der Temperatur über die Zeit zeigt. Jede Datensatzreihe erstreckt sich über 150 Sekunden, und insgesamt können 8 Sätze von Wellenformdaten gespeichert werden. Außerdem ist das Durchsuchen historischer Wellenformen möglich.

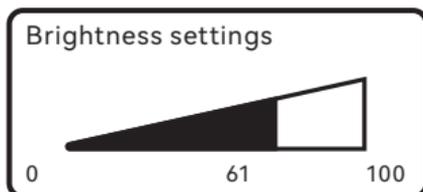


Zwei Sprachoptionen

- Chinesisch und Englisch.



Einstellbare Display-Helligkeit



Temperaturunitschaltung: °C, °F



Nach Abschluss der Erfassung von 8 Sätzen von Wellenformen ertönt ein Summer für 15 Sekunden, um den Benutzer zu benachrichtigen.

Wenn es keine Benutzeraktivität gibt oder wenn der Echtzeit-Wellenformmodus mehr als 5 Minuten lang 8 Sätze von Daten gesammelt hat, wechselt das System in den Standby-Modus.

Bedienungsanleitung

Tastenbeschreibung

- Dieses Gerät ist mit nur zwei Tasten ausgestattet: der **Umschalt-Taste** und der **Eingabetaste**. Die Umschalt-Taste wird zum Wechseln verwendet, während die Eingabetaste zur Bestätigung dient.



Umschalt-Taste



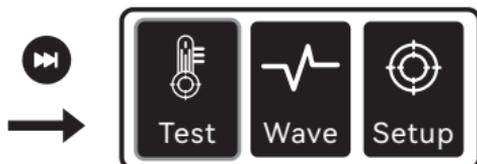
Eingabetaste

Displaybeschreibung

- Drücken Sie die **Eingabetaste** 2 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten. Nach dem Einschalten wird auf dem Bildschirm „AUTOOL“ angezeigt, und das Gerät navigiert automatisch zur Hauptoberfläche. Sie können zwischen drei Funktionssymbolen wechseln, indem Sie die **Umschalt-Taste** drücken.

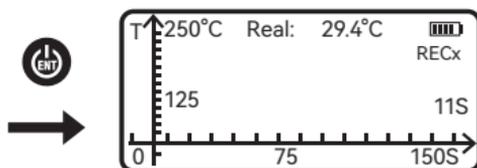


- Wenn der Cursor unter dem „Test“-Symbol positioniert ist, wird durch Drücken der **Eingabetaste** die Seite mit der Live-Zahlendarstellung aufgerufen. In dieser Anzeige kehrt das Drücken der **Umschalt-Taste** zur Hauptoberfläche zurück.



• Live-Wellenform

Wenn der Cursor unter dem „Welle“-Symbol positioniert ist, drücken Sie die **Eingabetaste**, um zu bestätigen. Wenn der Cursor dann unter dem „Echt“-Symbol positioniert ist und die **Eingabetaste** gedrückt wird, gelangt man zur Echtzeit-Wellenformoberfläche.

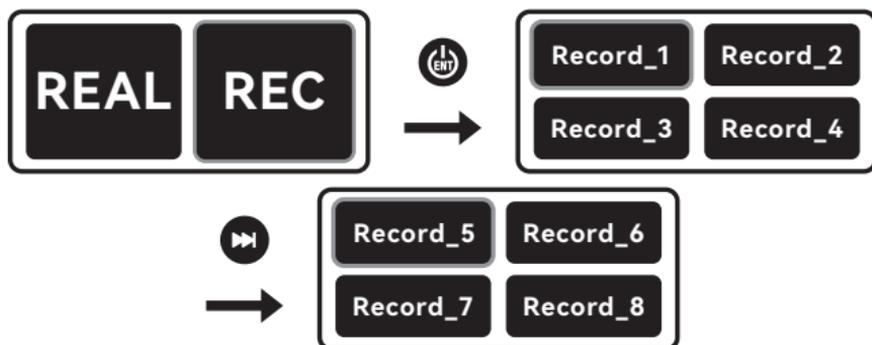


Dabei stellt die horizontale Achse die Zeit in Sekunden dar, und die vertikale Achse die Temperatur in Grad Celsius (°C) oder Grad Fahrenheit (°F), die basierend auf den Benutzereinstellungen automatisch umgeschaltet wird. Mit dem Fortschreiten der Zeit wird eine Temperatur-/Zeitkurve auf dem Bildschirm angezeigt. Durch Drücken der **Eingabetaste** wird die Echtzeit-Wellenformaufzeichnung pausiert, und durch erneutes Drücken der **Eingabetaste** wird die Echtzeit-Wellenformaufzeichnung fortgesetzt.

„Aufzeichnung 1“ bedeutet, dass die aktuellen Daten in der ersten historischen Wellenform gespeichert werden. Wenn die Zeit 150 Sekunden überschreitet, wechselt es automatisch zu „Aufzeichnung 2“ und so weiter, bis zu acht Datensätzen. Nachdem acht Datensätze gespeichert wurden, wird das Gerät das Speichern einstellen und einen Piepton ausgeben, um den Benutzer zu erinnern. Wenn die Wellenformanzeige während des Wellenformanzeigeprozesses durch Drücken der **Umschalt-Taste** verlassen wird, wird beim nächsten Eintritt die Datenspeicherung auf derselben Speicherseite fortgesetzt.

• Wellenform aufzeichnen

Wenn der Cursor unter dem „REC“-Symbol positioniert ist, wird durch Drücken der **Eingabetaste** die Auswahlanzeige der Aufzeichnungen aufgerufen. Durch Drücken der **Umschalt-Taste** können Sie zwischen verschiedenen historischen Aufzeichnungsoptionen wechseln, wobei insgesamt acht Aufzeichnungsoptionen verfügbar sind.



Wenn der Cursor unter dem „Aufzeichnung 2“-Symbol positioniert ist, wird durch Drücken der **Eingabetaste** die historische Wellenform aufgerufen. Durch erneutes Drücken der **Umschalt-Taste** kehrt man zur Hauptoberfläche zurück.



• Einstellungen

Wenn der Cursor unter dem „Einstellungen“-Symbol positioniert ist, wird durch Drücken der **Eingabetaste** die Systemkonfigurationsoberfläche aufgerufen. Von dort aus können Einstellungen wie Temperatureinheiten, Hintergrundhelligkeit, Systemsprache und andere Optionen konfiguriert werden.



• Temperatureinheiten

Im Einstellungsdisplay wird durch Drücken der **Eingabetaste** die Einheitenauswahl aufgerufen, wenn der Cursor unter dem Einheitensymbol positioniert ist.



Die Benutzer können die **Umschalt-Taste** verwenden, um die gewünschte Einheit auszuwählen, und anschließend die **Eingabetaste** drücken, um zu speichern. Nach dem Speichern wird direkt zur Hauptoberfläche zurückgekehrt.

• Hintergrundhelligkeit

Auf der Einstellungsseite wird durch Drücken der **Eingabetaste** die Anpassung der Hintergrundbeleuchtung aufgerufen, wenn der Cursor unter dem Helligkeitssymbol positioniert ist.



Durch Drücken der **Eingabetaste** kann die Hintergrundbeleuchtung angepasst werden, während ein langes Drücken der **Eingabetaste** eine schnelle Anpassung ermöglicht. Sobald die Anpassung abgeschlossen ist, speichert das Drücken der **Umschalt-Taste** die Einstellungen und verlässt die Helligkeitseinstellungen, wobei automatisch zur Hauptoberfläche zurückgekehrt wird.

• Sprache

Auf der Einstellungsseite wird durch Drücken der **Eingabetaste** die Spracheinstellungen aufgerufen, wenn der Cursor unter dem Sprachsymbol positioniert ist.



Verwenden Sie die **Umschalt-Taste**, um zwischen verschiedenen Sprachen zu wechseln, und drücken Sie die **Eingabetaste**, um die Sprache auszuwählen und zu speichern. Nach Abschluss der Einstellung kehrt das Display automatisch zur Hauptoberfläche zurück.

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 Ölfilter 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.
-

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) beigefügt 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:

Digitale Temperaturmesszange (LM55)

Entspricht den Anforderungen der:

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

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

Angewandte Normen:

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC

61000-3-2:2019/A2:2024, EN 61000-3-3:2013/A2:2021/AC:2022-01

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC

62321-7-2:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

Zertifikatsnummer: HS202410288012E, HS202410288014-1E

Prüfbericht-Nr.: HS202410288012-1ER, HS202410288014-1ER



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		
<table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td style="padding: 5px;">EC</td> <td style="padding: 5px;">REP</td> </tr> </table>	EC	REP	COMPANY NAME: XDH Tech
	EC	REP	
ADRESS: 2 Rue Coysevox Bureau 3, Lyon, France E-Mail: xdh.tech@outlook.com CONTACT PERSON: Dinghao Xue			