

AUTOOL LM70

Smart Digital Manifold Kit

User Manual

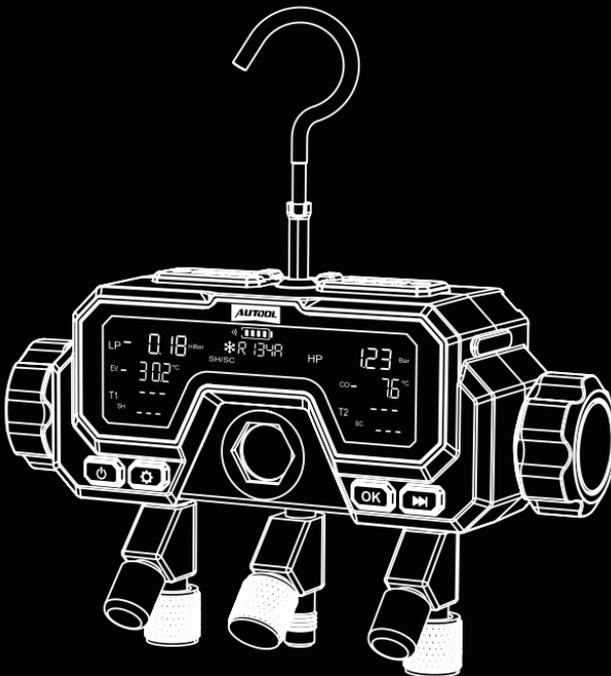


TABLE OF CONTENTS (Original Instructions)

Copyright Information	2
Copyright	2
Trademark	2
Safety Rules	3
General safety rules	3
Handling	3
Electrical safety rules	4
Equipment safety rules	4
Application	4
Personnel protection safety rules	4
Precautions	6
Safety regulations	6
Environmental protection	6
Product Introduction	7
Overview	7
Technical specifications	7
Product Structure	9
Structural diagram	9
Display interface	10
Initial Operation	11
Product Usage	12
Settings	12
Refrigeration mode measurement	14
Pressure leak test mode measurement	16
Vacuuming mode measurement	17
Tips and Assistance	18
Maintenance	19
Cleaning the instrument	19
Ensuring measurement accuracy	19
Battery replacement	19
Maintenance Service	20
Warranty	21
Return & Exchange Service	22
EU Declaration Of Conformity	23

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.
- ▶ Used oil and batteries should be treated as hazardous waste and disposed of at a designated waste collection facility.

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!

- ▶ 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, connecting hoses, and adapters 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 supplement is needed, only use a brand new and unopened compatible product.

Personnel protection safety rules



- ▶ The refrigerant used in the device may be harmful to health, and any contact must be avoided.



- ▶ Always wear safety goggles when using the device to prevent possible splashes into the eyes. In case of contact, rinse the eyes with flowing water for several minutes while keeping the eyelids open. If symptoms persist, consult a doctor.



- ▶ Operators should wear safety goggles, protective clothing, gloves, and a mask. No part of the body should come into contact with liquid refrigerant, as this can easily cause frostbite.
- ▶ If swallowed, seek medical advice immediately.
- ▶ Always ensure you have a stable footing to safely control device in case of emergencies.

PRECAUTIONS

Safety regulations



Before using this instrument, please carefully read this manual to familiarize yourself with the product and avoid personal injury or damage to the instrument.

- ▶ Do not operate the instrument if there are signs of damage to the casing or power supply.
 - ▶ Never touch exposed live parts without insulation.
 - ▶ Never store this instrument with chemical solvents.
 - ▶ The instrument should only be maintained and repaired according to the steps outlined in this manual. Follow the steps precisely.
 - ▶ Only use original parts from AUTOOL.
 - ▶ The object being measured or the measurement environment may also pose a risk. Always ensure compliance with the applicable safety regulations in your location during measurements.
 - ▶ **This instrument must not be used in environments with explosion hazards.**
-

Environmental protection

- ▶ Dispose of old batteries in accordance with applicable regulations.
- ▶ At the end of the instrument's effective lifespan, send it to a specialized collection facility for electrical and electronic equipment disposal (complying with local regulations).
- ▶ Refrigerant gases are harmful to the environment. Please ensure compliance with applicable environmental regulations.

PRODUCT INTRODUCTION

Overview

- The LM70 is a digital intelligent manifold gauge designed for use in the automotive repair field. This gauge is primarily used to measure the pressure values of refrigerants at different stages of the system, helping equipment operators and maintenance personnel to clearly monitor the operational status of the equipment and ensure the proper functioning of the air conditioning system.

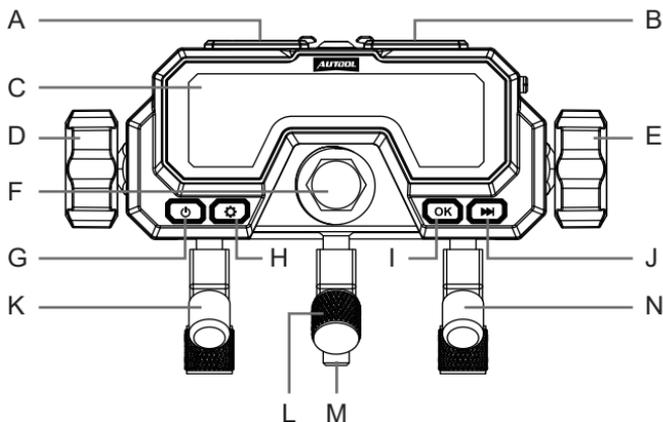
Technical specifications

Measurement parameters	Pressure	Psi, Bar, MPa, kPa
	Temperature	°C, °F
	Vacuum level	inH2O, mBar, inHg
Measuring range	Pressure range / Gauge pressure	0~870Psi, 0~60Bar (rel), 0~6MPa, 0~6000kPa
	Temperature range	-55~125°C, -67~257°F
	Vacuum range (rel)	-1010~0kPa
Resolution	Pressure resolution	0.1Psi, 0.01Bar, 0.001MPa, 1kPa
	Temperature resolution	0.1°C, 0.1°F
	Vacuum resolution	0.1inH2O, 1mBar, 0.01inHg
Accuracy	Pressure	±0.5% of full scale
	Temperature accuracy (Rated temperature 71.6°F/ 22°C)	(-55~125°C, -67~257°F): ±0.5°C, ±0.9°F
	Vacuum degree	±0.5% of full scale
Temperature probe	Temperature: 1 x digital probe	
Overload	942.5Psi, 65Bar, 6.5MPa, 6500kPa	

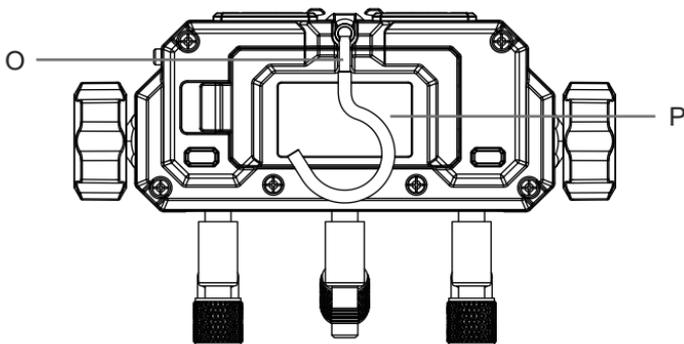
Number of refrigerant types	16
Selectable refrigerants	R410A, R407C, R404A, R22, R134A, RH20, R11, R12, R13, R13B1, R14, R114, R1150, R123, R1233ZD, R1234YF
Display	Type: backlit display; Response time: 0.5s
Operating temperature	-10~60°C
Battery type	Three AAA batteries

PRODUCT STRUCTURE

Structural diagram

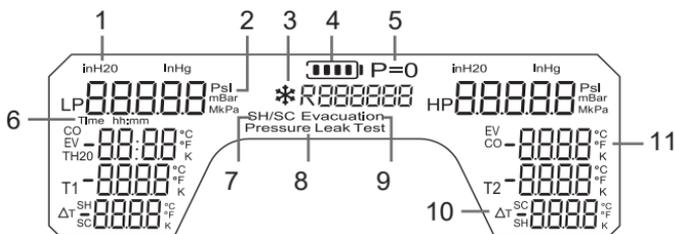


A	Probe socket (left)	B	Probe socket (right)
C	Display	D	Low-pressure control knob
E	High-pressure control knob	F	Refrigerant observation window
G	[] Long press to power on/off; short press to toggle the backlight.		
H	[] Long press to enter settings, short press to select units in the settings.		
I	[OK] In pressure leak test mode or vacuuming mode, short press to start, stop, or create new. In settings, short press to select units.		
J	[] Long press to calibrate atmospheric pressure to P=0; short press to switch modes.		
K	Low-pressure brass hose fitting		
L	Evacuation port on charging hose		
M	Brass fitting for charging hose		
N	High-pressure brass hose fitting		



O	Foldable hook	P	Battery compartment
----------	---------------	----------	---------------------

Display interface



1	Vacuum degree unit	2	Pressure unit
3	Refrigerant	4	Battery level
5	Pressure zeroing	6	Measurement time
7	Refrigeration mode	8	Pressure leak test mode
9	Vacuuming mode	10	Difference area
11	Temperature unit		

INITIAL OPERATION

First, insert the batteries:

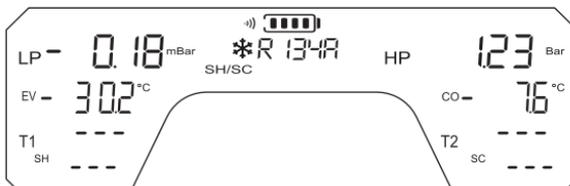
- Open the hanging accessory and open the battery compartment.
- Insert the batteries (3*1.5V, AAA batteries) into the battery compartment. Be careful not to reverse the polarity!
- Close the battery compartment.

⚠ NOTE

- ▶ If the instrument is not in use for an extended period, remove the batteries.
- ▶ Before using the instrument, reinstall the batteries.
- ▶ When the back hook is lifted, the notch should face down.

Next, power on the instrument:

- Press the [] button to turn it on.
- The startup interface will appear.

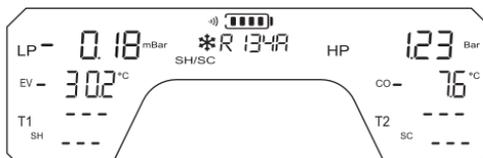


PRODUCT USAGE

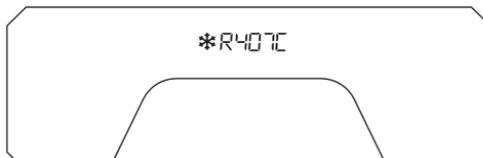
Settings

To ensure measurement accuracy, the pressure calibration (at atmospheric pressure) should be performed before each measurement.

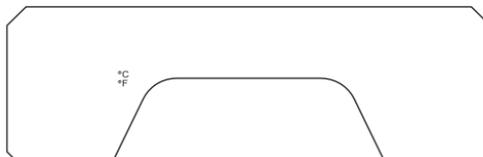
After powering on, the instrument will directly enter the refrigerant interface.



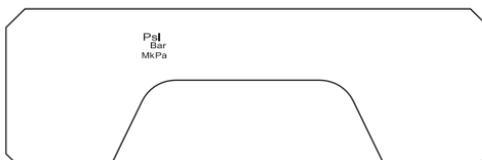
- Long press the [] button to enter the settings interface, where the refrigerant will be displayed.
- Press the [] or [OK] button to switch the refrigerant.



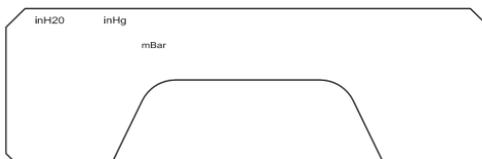
- Once the refrigerant setting is complete, press the [] button to enter the temperature unit settings interface.
- Press the [] or [OK] button to switch the temperature unit.



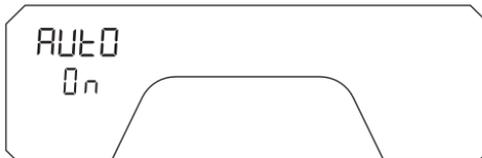
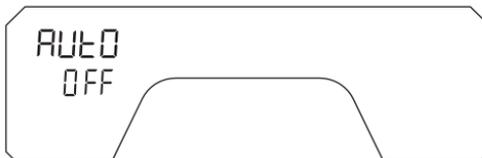
- Once the temperature unit setting is complete, press the [] button to enter the pressure unit settings interface.
- Press the [] or [OK] button to switch the pressure unit.



- Once the pressure unit setting is complete, press the [▶▶] button to enter the vacuum unit settings interface.
- Press the [⚙️] or [OK] button to switch the vacuum unit.



- Once the vacuum unit setting is complete, press the [▶▶] button to enter the auto-shutdown settings interface.
- Press the [⚙️] or [OK] button to set the auto-shutdown (30 minutes).



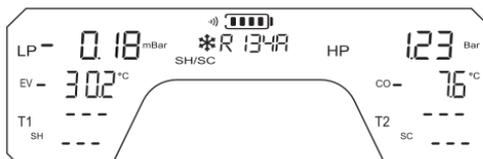
- Once the auto-shutdown settings is complete, press the [▶▶] button to enter the sound settings menu.
- Press the [⚙️] or [OK] button to toggle the sound on/off.



- Once the settings are complete, press the [►►] button again to return to the test interface.

Refrigeration mode measurement

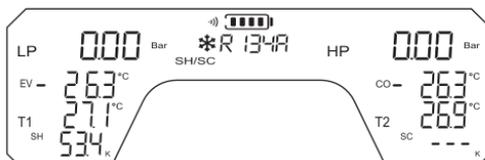
The refrigeration mode is used to determine the following system measurement values:



Parameter Name	Description
LP	Low-pressure real-time pressure
HP	High-pressure real-time pressure
EV	Refrigerant evaporation-pressure temperature
CO	Refrigerant condensation-pressure temperature

1. Connect the clamp temperature probe.

- The clamp temperature probe must be connected before starting the measurement instrument so that the instrument can display the temperature.
- The digital temperature probe (accessory) must be connected to measure the pipeline temperature.



Parameter Name	Description
T1	Measured pipe evaporation temperature
T2	Measured pipe condensation temperature
SH	Superheating evaporation pressure temperature (When T1 > EV, SH value shows the difference of T1 and EV, otherwise ... indicates normal data).
SC	Subcooling condensation pressure temperature (When CO > T2, SC value shows the difference of CO and SC, otherwise ... indicates normal data).

2. Power on the instrument.

- To ensure measurement accuracy, perform a pressure zeroing of the device before each measurement (in atmospheric pressure environment).
- Press the [] button.
- Enter the interface and perform the zeroing operation in the refrigeration mode option.
- All connectors must be zeroed before connecting to the equipment.
- Press and hold the [] button, and the display will show P=0 until it automatically disappears, completing the pressure zeroing.



- Connect the refrigerant hose.
- Select the refrigerant and set the units based on the actual situation.

- Begin the refrigeration mode measurement.

NOTE

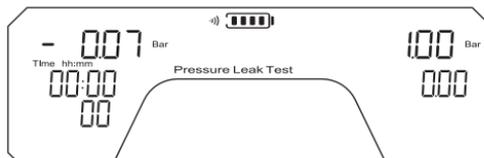
- ▶ Units cannot be switched during the measurement process.
- ▶ Before each measurement, check if the refrigerant hose is intact and undamaged.
- ▶ If the instrument accidentally falls to the ground or is subjected to similar mechanical loads, the refrigerant hose connection may crack. The control valve may also be damaged, potentially leading to internal damage to the instrument that may not be visible externally.
- ▶ For safety reasons, the instrument should be sent to our customer service department for technical evaluation.
- ▶ Therefore, whenever the instrument falls or is subjected to similar mechanical loads, the refrigerant hose must be replaced with a new one.

Pressure leak test mode measurement

Function: This mode is used to check the system's leakage sealing. For this, the system pressure is measured within a defined time period.

To ensure measurement accuracy, the device pressure should be zeroed before each measurement (in an atmospheric pressure environment).

- Press the [] key to switch to the pressure leak test interface.



Parameter Name	Description
Pressure Leak Test	Pressure Leak Test Mode
Time	Measurement Time

- Press the [**OK**] button to start the pressure leak test.
- Press the [**OK**] button again to stop the pressure leak test.
- Press the [**OK**] button a third time to reset the current values and restart the test.

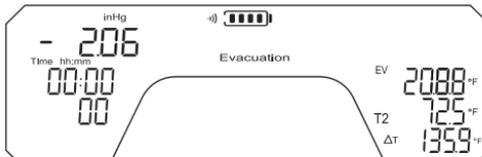
Vacuumping mode measurement

The vacuumping mode allows for the removal of external gases and moisture from the refrigeration circuit.

Connect the hoses.

To ensure measurement accuracy, the device pressure should be zeroed (at atmospheric pressure) before each measurement.

- Press the [**▶▶**] button to switch to the Evacuation interface.



Parameter Name	Description
Evacuation	Vacuumping Mode
Time	Measurement Time
EV	H2O Evaporation Pressure Temperature
T2	Ambient Temperature
ΔT	Temperature Difference

- Press [**OK**] to start vacuum measurement.
- Press [**OK**] again to stop vacuum measurement.
- Press [**OK**] a third time to reset the current value and restart the test.

TIPS AND ASSISTANCE

Issues	Possible Causes	Solution
Screen flickering or unclear display	Battery power is exhausted	Replace the battery
The instrument automatically shuts off	Battery power is exhausted	Replace the battery
The temperature probe does not display temperature	Temperature probe is not properly connected	Reinsert the probe or the temperature probe may be damaged

MAINTENANCE

Cleaning the instrument

- If the instrument's exterior is dirty, it can be wiped clean with a damp cloth.
 - Never use any corrosive cleaning agents or solvents! Soft household cleaners or soapy water can be used.
 - Keep the threaded pipe connectors clean by removing grease and other adhesive dirt, and wipe them clean with a damp cloth as required.
 - Carefully blow away any remaining oil in the valve group using compressed air.
-

Ensuring measurement accuracy

- Regularly check the instrument for leaks (Recommended: once per year).
 - Adhere to the allowed pressure range.
 - Regularly calibrate the instrument (Recommended: once per year).
-

Battery replacement

- Turn off the instrument.
- Open the hanging accessory and remove the battery compartment cover.
- Take out the old battery and insert the new battery, ensuring correct polarity.
- Close the battery compartment.
- Turn on the instrument.

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 resumes 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:

Electronic refrigerant manifold meter (LM70)

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" data-bbox="77 847 253 916"> <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	25
Urheberrechte	25
Markenrecht	25
Sicherheitsvorschriften	26
Allgemeine sicherheitsregeln	26
Handhabung.....	27
Elektrische sicherheitsregeln	27
Sicherheitsregeln für die ausrüstung.....	27
Anwendung	27
Personenschutz sicherheitsregeln	28
Vorsichtsmaßnahmen	29
Sicherheitsvorschriften.....	29
Umweltschutz	29
Produktvorstellung	30
Überblick	30
Technische Spezifikationen.....	30
Produktstruktur	32
Strukturschema.....	32
Anzeigeoberfläche	33
Erstbetrieb	34
Produktnutzung	35
Einstellungen.....	35
Messung im Kühlmodus.....	37
Messung im Drucklecktestmodus	39
Messung im Vakuum-Modus.....	40
Tipps und Unterstützung	41
Wartung	42
Reinigung des Geräts	42
Sicherstellung der Messgenauigkeit	42
Akkutausch.....	42
Wartungsservice	43
Garantie	44
Rückgabe-und Umtauschservice	45
EU-Konformitätserklärung	46

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 sicherheit- sregeln



► 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.
- ▶ Verwendetes Öl und Batterien sollten als gefährlicher Abfall behandelt und an einer dafür vorgesehenen Abfallentsorgungsstelle entsorgt werden.

**Elektrische
sicherheits-
regeln**



- ▶ 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.

**Sicherheits-
regeln
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!

- ▶ 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, die Verbindungsschläuche und die Adapter 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 ein Ergänzungsprodukt benötigt wird, verwenden Sie nur ein brandneues und ungeöffnetes kompatibles Produkt.

**Personen-
schutz-
sicherheitsregeln**



- ▶ Das im Gerät verwendete Kältemittel kann gesundheitsschädlich sein, und jeglicher Kontakt sollte vermieden werden.



- ▶ Tragen Sie immer eine Schutzbrille, wenn Sie das Gerät verwenden, um mögliche Spritzer in die Augen zu verhindern. Bei Kontakt die Augen mehrere Minuten lang mit fließendem Wasser spülen, während die Augenlider offen bleiben. Wenn die Symptome anhalten, suchen Sie einen Arzt auf.



- ▶ Betriebsmitarbeiter sollten Schutzbrillen, Schutzkleidung, Handschuhe und eine Maske tragen. Kein Teil des Körpers sollte mit flüssigem Kältemittel in Kontakt kommen, da dies leicht zu Erfrierungen führen kann.
- ▶ Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen.
- ▶ 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.

Vorsichtsmaßnahmen

Sicherheitsvorschriften



Bevor Sie dieses Gerät verwenden, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch, um sich mit dem Produkt vertraut zu machen und persönliche Verletzungen oder Schäden am Gerät zu vermeiden.

- ▶ Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn Anzeichen von Beschädigungen am Gehäuse oder an der Stromversorgung vorhanden sind.
 - ▶ Berühren Sie niemals freiliegende, unter Spannung stehende Teile ohne Isolierung.
 - ▶ Lagern Sie dieses Gerät niemals mit chemischen Lösungsmitteln.
 - ▶ Das Gerät sollte nur gemäß den im Handbuch beschriebenen Schritten gewartet und repariert werden. Befolgen Sie die Schritte genau.
 - ▶ Verwenden Sie nur Originalteile von AUTOOL.
 - ▶ Das gemessene Objekt oder die Messumgebung kann ebenfalls ein Risiko darstellen. Stellen Sie sicher, dass während der Messung die geltenden Sicherheitsvorschriften an Ihrem Standort eingehalten werden.
 - ▶ **Dieses Gerät darf nicht in Umgebungen mit Explosionsgefahren verwendet werden.**
-

Umweltschutz

- ▶ Entsorgen Sie alte Batterien gemäß den geltenden Vorschriften.
- ▶ Am Ende der effektiven Lebensdauer des Geräts senden Sie es an eine spezialisierte Sammelstelle für die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (gemäß den lokalen Vorschriften).
- ▶ Kältemittelgase sind umweltschädlich. Bitte stellen Sie sicher, dass die geltenden Umweltvorschriften eingehalten werden.

Produktvorstellung

Überblick

- Das LM70 ist ein digitales intelligentes Manometer, das für den Einsatz im Bereich der Kfz-Reparatur entwickelt wurde. Dieses Messgerät wird hauptsächlich verwendet, um die Druckwerte von Kältemitteln in verschiedenen Phasen des Systems zu messen. Es hilft den Bedienern und Wartungspersonal, den Betriebszustand der Ausrüstung klar zu überwachen und die ordnungsgemäße Funktion des Klimaanlage-Systems sicherzustellen.

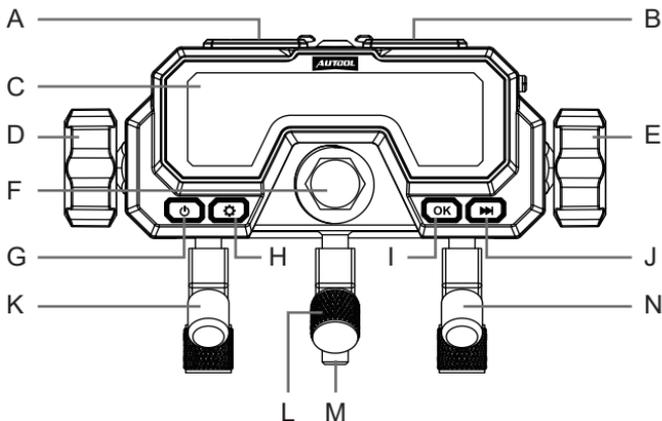
Technische Spezifikationen

Messparameter	Druck	Psi, Bar, MPa, kPa
	Temperatur	°C, °F
	Vakuumlevel	inH₂O, mBar, inHg
Messbereich	Druckbereich / Manometerdruck	0~870Psi, 0~60Bar (rel), 0~6MPa, 0~6000kPa
	Temperaturbereich	-55~125°C, -67~257°F
	Vakuumbereich (rel.)	-1010~0kPa
Auflösung	Druckauflösung	0.1Psi, 0.01Bar, 0.001MPa, 1kPa
	Temperaturauflösung	0.1°C, 0.1°F
	Vakuumauflösung	0.1inH₂O, 1mBar, 0.01inHg
Genauigkeit	Druckgenauigkeit	±0.5% des Vollbereichs
	Temperaturgenauigkeit (Nenn-Temperatur 71,6°F/22°C)	(-55~125°C, -67~257°F): ±0.5°C, ±0.9°F
	Vakuumgrad	±0.5% des Vollbereichs
Temperatursensor	Temperatur: 1 x digitale Sonde	
Überlast	942,5Psi, 65Bar, 6,5MPa, 6500kPa	

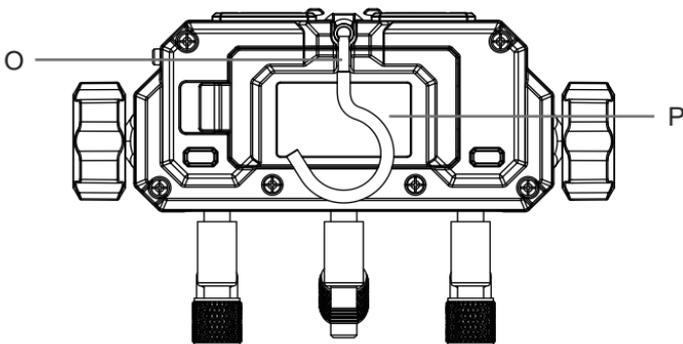
Anzahl der Kältemitteltypen	16
Auswählbare Kältemittel	R410A, R407C, R404A, R22, R134A, RH20, R11, R12, R13, R13B1, R14, R114, R1150, R123, R1233ZD, R1234YF
Anzeige	Typ: hintergrundbeleuchtetes Display Reaktionszeit: 0,5 s
Betriebstemperatur	-10~60°C
Batterietyp	Drei AAA-Batterien

Produktstruktur

Struktur-
schema

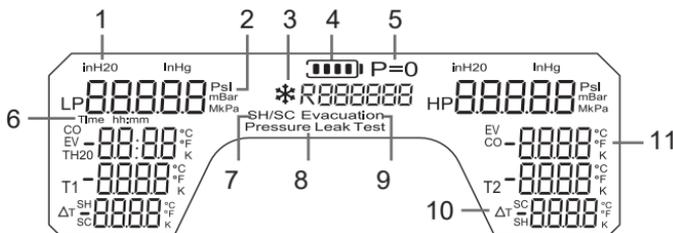


A	Sondenstecker (links)	B	Sondenstecker (rechts)
C	Anzeige	D	Niederdruckregelknopf
E	Hochdruckregelknopf	F	Kältemittelbeobachtungsfenster
G	[] Lange drücken, um ein- oder auszuschalten; kurz drücken, um die Hintergrundbeleuchtung umzuschalten.		
H	[] Lange drücken, um die Einstellungen aufzurufen, kurz drücken, um die Einheiten in den Einstellungen auszuwählen.		
I	[OK] Im Drucklecktestmodus oder Vakuum-Modus, kurz drücken, um zu starten, zu stoppen oder ein neues zu erstellen. In den Einstellungen, kurz drücken, um Einheiten auszuwählen.		
J	[] Lange drücken, um den atmosphärischen Druck auf P=0 zu kalibrieren; kurz drücken, um die Modi umzuschalten.		
K	Niederdruck Messing-Schlauchanschluss		
L	Evakuierungsanschluss am Füllschlauch		
M	Messing-Anschluss für Füllschlauch		
N	Hochdruck Messing-Schlauchanschluss		



O	Faltbarer Haken	P	Batteriefach
---	-----------------	---	--------------

Anzeige-
oberfläche



1	Vakuumgrad-Einheit	2	Druckeinheit
3	Kältemittel	4	Batteriestatus
5	Drucknullstellung	6	Messzeit
7	Kühlmodus	8	Drucklecktestmodus
9	Vakuum-Modus	10	Differenzwert
11	Temperatur-Einheit		

Erstbetrieb

Zuerst die Batterien einlegen:

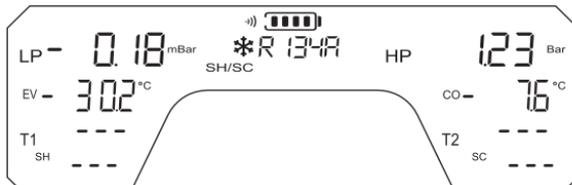
- Öffnen Sie das Aufhängesystem und den Batteriefachdeckel.
- Legen Sie die Batterien (3*1,5V, AAA-Batterien) in das Batteriefach ein. Achten Sie darauf, die Polarität nicht zu verwechseln!
- Schließen Sie das Batteriefach.

⚠ Hinweis

- ▶ Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, entfernen Sie die Batterien.
- ▶ Vor der Verwendung des Geräts die Batterien wieder einsetzen.
- ▶ Wenn der hintere Haken angehoben wird, sollte der Ausschritt nach unten zeigen.

Als Nächstes das Gerät einschalten:

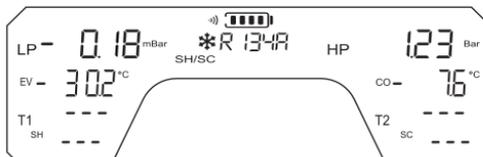
- Drücken Sie die []-Taste, um das Gerät einzuschalten.
- Das Startbildschirm wird angezeigt.



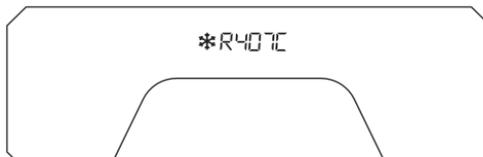
Produktnutzung

Einstellungen Um die Messgenauigkeit sicherzustellen, sollte vor jeder Messung die Druckkalibrierung (bei atmosphärischem Druck) durchgeführt werden.

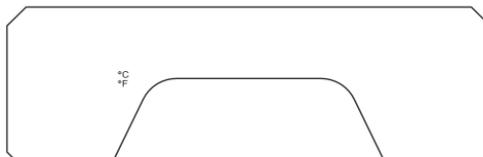
Nach dem Einschalten wird das Gerät direkt in die Kältemitteloberfläche wechseln.



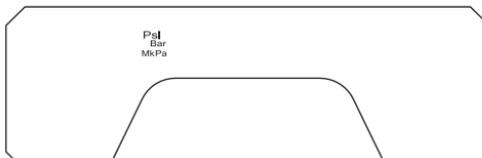
- Lange die []-Taste drücken, um das Einstellungsmenü zu öffnen, wo das Kältemittel angezeigt wird.
- Drücken Sie die []-Taste oder die [**OK**]-Taste, um das Kältemittel zu wechseln.



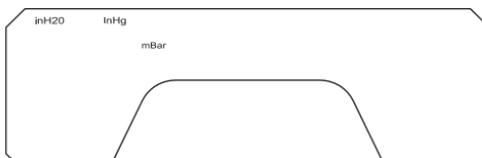
- Sobald die Kältemittel-Einstellung abgeschlossen ist, drücken Sie die []-Taste, um in das Temperatur-Einheitseinstellungsmenü zu gelangen.
- Drücken Sie die []-Taste oder die [**OK**]-Taste, um die Temperatureinheit zu wechseln.



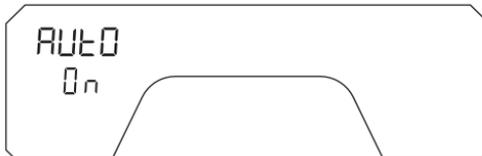
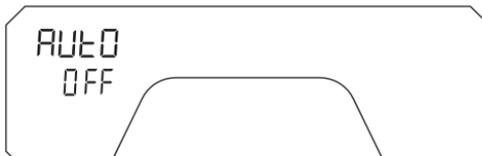
- Sobald die Temperatureinheit eingestellt ist, drücken Sie die []-Taste, um in das Druckeinheitseinstellungsmenü zu gelangen.
- Drücken Sie die []-Taste oder die [**OK**]-Taste, um die Druckeinheit zu wechseln.



- Sobald die Druckeinheit eingestellt ist, drücken Sie die [▶▶]-Taste, um in das Vakuum-Einheitseinstellungsmenü zu gelangen.
- Drücken Sie die [⚙️]-Taste oder die [OK]-Taste, um die Vakuum-Einheit zu wechseln.



- Sobald die Vakuum-Einheit eingestellt ist, drücken Sie die [▶▶]-Taste, um in das Auto-Abschalt-Einstellungsmenü zu gelangen.
- Drücken Sie die [⚙️]-Taste oder die [OK]-Taste, um die Auto-Abschaltung (30 Minuten) einzustellen.



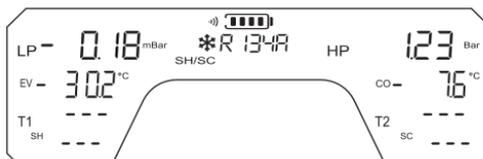
- Sobald die Auto-Abschalt-Einstellung abgeschlossen ist, drücken Sie die [▶▶]-Taste, um in das Soundeinstellungsmenü zu gelangen.
- Drücken Sie die [⚙️]-Taste oder die [OK]-Taste, um den Ton ein-/auszuschalten.



- Sobald die Einstellungen abgeschlossen sind, drücken Sie die [►►]-Taste erneut, um zum Testmenü zurückzukehren.

Messung im Kühlmodus

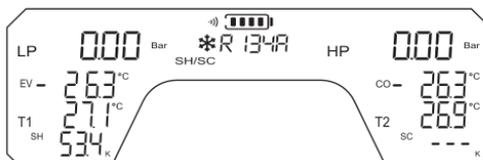
Der Kühlmodus wird verwendet, um die folgenden Systemmesswerte zu bestimmen:



Parametername	Beschreibung
LP	Niederdruck Echtzeitdruck
HP	Hochdruck Echtzeitdruck
EV	Kältemittel Verdampfungsdrucktemperatur
CO	Kältemittel Kondensationsdrucktemperatur

1. Schließen Sie die Klemmsensor-Sonde an.

- Die Klemmsensor-Sonde muss vor dem Start des Messgeräts angeschlossen werden, damit das Gerät die Temperatur anzeigen kann.
- Die digitale Temperatursensor-Sonde (Zubehör) muss angeschlossen werden, um die Rohrleitungstemperatur zu messen.



Parametername	Beschreibung
T1	Gemessene Rohrverdampfungstemperatur
T2	Gemessene Rohrcondensationstemperatur
SH	Überhitzung Verdampfungsdrucktemperatur (Wenn T1 > EV, zeigt der SH-Wert die Differenz zwischen T1 und EV, andernfalls zeigt ... normale Daten an).
SC	Unterkühlung Kondensationsdrucktemperatur (Wenn CO > T2, zeigt der SC-Wert die Differenz zwischen CO und SC, andernfalls zeigt ... normale Daten an).

2. Schalten Sie das Gerät ein.

- Um die Messgenauigkeit sicherzustellen, führen Sie vor jeder Messung eine Drucknullstellung des Geräts durch (bei atmosphärischem Druck).
- Drücken Sie die []-Taste.
- Betreten Sie das Menü und führen Sie die Nullstellung im Kühlmodus aus.
- Alle Anschlüsse müssen vor der Verbindung mit der Ausrüstung nullgestellt werden.
- Drücken und halten Sie die []-Taste, und das Display zeigt P=0, bis es automatisch verschwindet und die Drucknullstellung abgeschlossen ist.



- Schließen Sie den Kältemittelschlauch an.
- Wählen Sie das Kältemittel aus und stellen Sie die Einheiten je nach tatsächlicher Situation ein.

- Beginnen Sie mit der Messung im Kühlmodus.

⚠ Hinweis

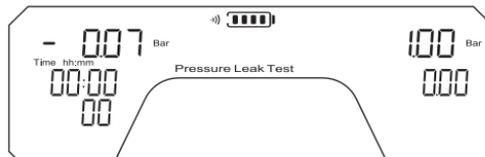
- ▶ Einheiten können während des Messvorgangs nicht umgeschaltet werden.
- ▶ Überprüfen Sie vor jeder Messung, ob der Kältemittelschlauch intakt und unbeschädigt ist.
- ▶ Wenn das Gerät versehentlich zu Boden fällt oder ähnlichen mechanischen Belastungen ausgesetzt wird, kann die Verbindung des Kältemittelschlauchs reißen. Auch das Regelventil kann beschädigt werden, was zu internem Schaden am Gerät führen kann, der äußerlich möglicherweise nicht sichtbar ist.
- ▶ Aus Sicherheitsgründen sollte das Gerät zur technischen Bewertung an unseren Kundendienst geschickt werden.
- ▶ Deshalb muss der Kältemittelschlauch immer durch einen neuen ersetzt werden, wenn das Gerät fällt oder ähnlichen mechanischen Belastungen ausgesetzt wird.

Messung im Drucklecktestmodus

Funktion: Dieser Modus wird verwendet, um die Dichtheit des Systems zu überprüfen. Dazu wird der Systemdruck innerhalb eines definierten Zeitraums gemessen.

Um die Messgenauigkeit sicherzustellen, sollte der Gerätedruck vor jeder Messung nullgestellt werden (bei atmosphärischem Druck).

- Drücken Sie die [▶▶]-Taste, um zum Drucklecktest-Menü zu wechseln.



Parametername	Beschreibung
Pressure Leak Test	Drucklecktestmodus
Time	Messzeit

- Drücken Sie die [OK]-Taste, um den Drucklecktest zu starten.
- Drücken Sie die [OK]-Taste erneut, um den Drucklecktest zu stoppen.
- Drücken Sie die [OK]-Taste ein drittes Mal, um die aktuellen Werte zurückzusetzen und den Test neu zu starten.

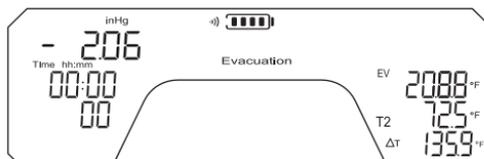
Messung im Vakuum-Modus

Der Vakuum-Modus ermöglicht das Entfernen von externen Gasen und Feuchtigkeit aus dem Kühlsystem.

Schließen Sie die Schläuche an.

Um die Messgenauigkeit sicherzustellen, sollte der Gerätedruck vor jeder Messung nullgestellt werden (bei atmosphärischem Druck).

- Drücken Sie die [▶▶]-Taste, um zum Evakuierungsmenü zu wechseln.



Parameter Name	Description
Evacuation	Vakuum-Modus
Time	Messzeit
EV	H2O Verdampfungsdrucktemperatur
T2	Umgebungstemperatur
ΔT	Temperaturdifferenz

- Drücken Sie [OK], um die Vakuummessung zu starten.
- Drücken Sie [OK] erneut, um die Vakuummessung zu stoppen.
- Drücken Sie [OK] ein drittes Mal, um den aktuellen Wert zurückzusetzen und den Test neu zu starten.

Tipps und Unterstützung

Probleme	Mögliche Ursachen	Lösung
Bildschirm flackert oder Anzeige ist unklar	Batteriestrom ist erschöpft	Batterie ersetzen
Das Gerät schaltet sich automatisch aus	Battery power is exhausted	Batterie ersetzen
Der Temperatur- sensor zeigt keine Temperatur an	Batteriestrom ist erschöpft	Stecken Sie den Sensor wieder ein oder der Temperatursensor könnte beschädigt sein

Wartung

Reinigung des Geräts

- Wenn das äußere Gerät verschmutzt ist, kann es mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.
 - Verwenden Sie niemals korrosive Reinigungsmittel oder Lösungsmittel! Weiche Haushaltsreiniger oder Seifenwasser können verwendet werden.
 - Halten Sie die Gewinderohranschlüsse sauber, indem Sie Fett und andere klebrige Verunreinigungen entfernen und sie bei Bedarf mit einem feuchten Tuch abwischen.
 - Blasen Sie verbleibendes Öl in der Ventilgruppe vorsichtig mit Druckluft weg.
-

Sicherstellung der Messgenauigkeit

- Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig auf Undichtigkeiten (Empfohlen: einmal pro Jahr).
 - Halten Sie sich an den zulässigen Druckbereich.
 - Kalibrieren Sie das Gerät regelmäßig (Empfohlen: einmal pro Jahr).
-

Akkutausch

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Öffnen Sie das Aufhängesystem und entfernen Sie den Batteriefachdeckel.
- Nehmen Sie die alte Batterie heraus und setzen Sie die neue Batterie ein, wobei Sie auf die richtige Polarität achten.
- Schließen Sie das Batteriefach.
- Schalten Sie das Gerät ein.

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.

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:

Elektronisches Kältemittel-Verteilmessgerät (LM70)

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="border-collapse: collapse;"> <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			



AUTOOL TECHNOLOGY CO.,LTD

- 🌐 www.autooltech.com
- ✉ aftersale@autooltech.com
- ☎ +86-755-2330 4822 / +86-400 032 0988
- 📍 Unit 1303, Building 1, Runzhi R&D Center, Bao'an, Shenzhen, China
- ® Corporate Standard: Q/OR 005-2023

