

AUTOOL PT670

Digital Exhaust Back Pressure Gauge

User Manual

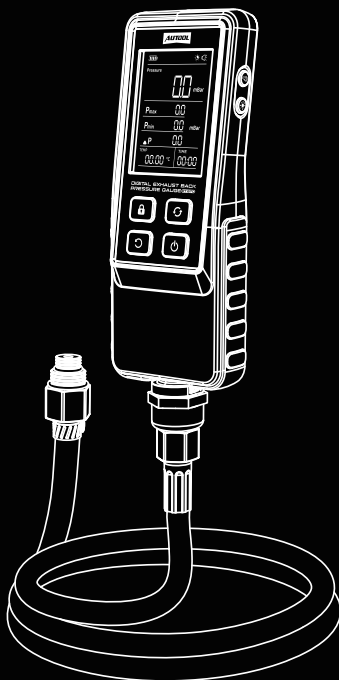


TABLE OF CONTENTS (Original Instructions)

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
Product Introduction	5
Technical specifications.....	5
Product Structure	6
Structural diagram.....	6
Interface display.....	7
Operating Instructions	8
Battery installation steps.....	8
Operating steps.....	8
Maintenance Service	10
Maintenance.....	10
Warranty	11
Warranty access.....	11
Disclaimer.....	11
Return & Exchange Service	12
Return & Exchange.....	12
EU Declaration Of Conformity	13

COPYRIGHT INFORMATION

Copyright

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

Trademark

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

SAFETY RULES

General safety rules



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



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



- ▶ This equipment must only be operated by trained and qualified personnel. Do not operate it under the influence of drugs, alcohol, or medication.
- ▶ This machine is developed for specific applications. The supplier points out that any modification and/or use for any unintended purposes is strictly prohibited.

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

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



- ▶ Keep out of reach of children.



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

Handling



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

- ▶ Used recycling oil and batteries should be treated as hazardous waste, such as at a designated waste collection station.
-

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 equipment 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 equipment from rainwater, moisture, mechanical damage, overload, and rough handling.

Application



- ▶ Before use, check if the battery, connecting hoses, and adapters are damaged. Do not operate the device if any damage is found.
- ▶ Use the equipment only in compliance with all safety instructions, technical documents, and vehicle manufacturer specifications.
- ▶ If replacing the power battery, use only a brand-new and unopened product of the correct type.

Personnel protection safety rules



- ▶ During inspection operations, contact with high-temperature exhaust residues, oil stains, or pipeline lubricants may be hazardous to health. Direct contact with skin, mouth, or nose is strictly prohibited.



- ▶ Operators must wear protective goggles to prevent high-temperature exhaust, oil stains, or debris from splashing into the eyes. If material enters the eyes, keep the eyelids open and rinse with running water for several minutes. Seek medical attention immediately if discomfort persists.



- ▶ Heat- and oil-resistant protective gloves must be worn throughout the operation to avoid skin contact with oil stains or hot components. If oil stains come into contact with the skin, wash immediately with soap and water. Contaminated clothing or shoes should be removed immediately.
- ▶ In the event of accidental ingestion, burns, or inhalation of harmful oil vapors, evacuate the work area immediately and seek medical attention.
- ▶ Always maintain a stable stance and keep clear of the exhaust outlet and high-pressure pipeline direction to ensure safe control of the equipment and to avoid burns, splashes, or pressure-related accidents.

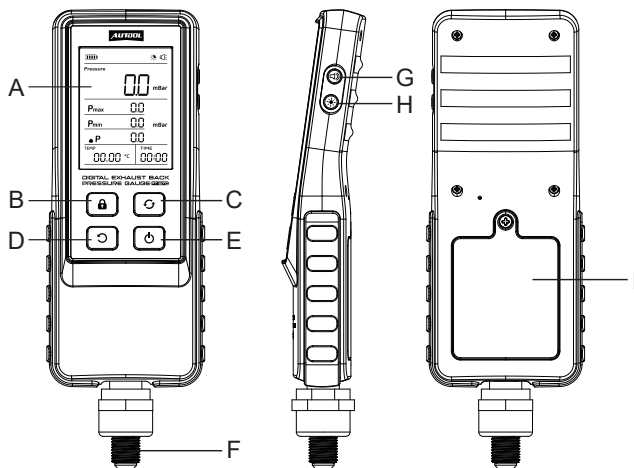
PRODUCT INTRODUCTION

Technical specifications

Operating Temperature	-10~60°C
Operating Voltage	6V (4 × AAA batteries)
Pressure Unit	mBar, inHg, psi, Torr
Accuracy	1.0%FS
Measuring Range	-500mBar~+2000mBar
Resolution	0.1mBar, 0.01inHg, 0.01psi, 0.1Torr
Battery Type	AAA Dry Batteries
Overload Pressure	5000mBar

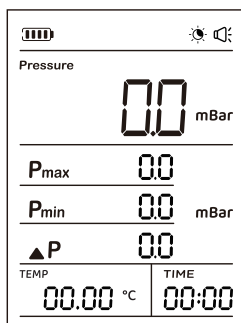
PRODUCT STRUCTURE

Structural diagram



A	Display Screen
B	[] Tap to Lock/Unlock Interface
C	[] Switch Pressure Unit
D	[] Tap to Refresh Pressure and Time, Long Press to Zero Pressure
E	[] Long Press to Power On/Off
F	Measurement Probe (Quick Connector)
G	[] Tap to Turn Button Tone On/Off
H	[] Tap to Turn Backlight On/Off
I	Battery Rear Cover

Interface display



Interface Display	Meaning
Pressure	Real-Time Pressure Value
P _{max}	Maximum Pressure Value Obtained in Current Stage
P _{min}	Minimum Pressure Value Obtained in Current Stage
ΔP	Value of P _{max} – P _{min}
TEMP	Displayed Ambient Temperature
TIME	Measurement Duration in Current Stage
mBar, inHg, psi, Torr	Pressure Unit
°C	Temperature Unit

OPERATING INSTRUCTIONS

Battery installation steps

Insert the Batteries

- Open the battery cover on the back of the device.
 - Insert 4 × 1.5V AAA batteries, paying attention to the battery polarity.
 - Close the battery cover and secure the battery compartment.
-

Operating steps

- Long press the [] button for more than 2 seconds to power on.
- Select the connector suitable for the vehicle model and connect it to the pressure gauge measurement probe.
- Connect the other end of the connector to the vehicle's exhaust back pressure measurement port (typically at the front/rear oxygen sensor location for gasoline vehicles, or at the temperature sensor location for diesel vehicles).
- To select the pressure unit, tap the [] button to switch and choose the appropriate pressure unit.
- Long press the [] button for more than 2 seconds to zero the device pressure (the device will display a real-time pressure of 0).
- First, start the engine and maintain idle speed. Then, record the data at 800 RPM, 1500 RPM, 2500 RPM, and 3200 RPM respectively. (Each time the engine speed is changed, tap the [] button to reset Pmax and Pmin to avoid incorrect data recording.)
- Data comparison and evaluation.
- Due to the high exhaust temperature, the testing time should be kept as short as possible to prevent the rubber hose components connected to the device from being damaged by prolonged exposure to high heat.
- After removing the exhaust back pressure gauge, allow it to cool naturally. Do not forcibly reduce the temperature. Only place the device back into its case once the connector temperature has equalized with the ambient temperature.

- If you need to lock or reset the data on the interface, follow the detailed steps below:

1. Data Lock and Interface Lock

- Press the [] button to simultaneously lock the data, interface, and sound. A lock icon will appear on the interface.

2. Unlock

- While the interface is locked, press the [] button. The data, interface, sound, and backlight will return to normal, and the lock icon will disappear.

3. Reset Displayed Data

- Tap the [] button to reset the data.
- After measurement, long press the [] button for 2 seconds to power off the device (this should be done at atmospheric pressure).
- If there is no operation and no pressure, the device will automatically power off after 5 minutes.

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 to 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
Email	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 Pressure Gauge (Model PT670)

Complies with the requirements of the:

EMC Directive 2014/30/EU

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

Applied Standards:

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

61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

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

Certificate No.: ZHT-230626009C, ZHT-230626010C

Test Report No.: ZHT-230626009E, ZHT-230626010R



Manufacturer	Shenzhen AUTOOL Technology Co, Ltd.
	Floor 2, Workshop 2, Hezhou Anle Industrial Park, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen Email: aftersale@autooltech.com
EC REP	Company: XDH Tech
	Address: 37 passage du Ponceau Bureau 270, Paris, France Email: xdh.tech@outlook.com Contact Person: MUHAMMAD HAFEEZ ARSHAD
UK REP	Company: GSG CONSULTING GROUP LIMITED
	Address: Montague houses unit 3 Matthew street, Manchester Email: GSG--GROUP@outlook.com

INHALTSVERZEICHNIS (Übersetzung der originalen Anweisungen)

Urheberrecht information	15
Urheberrechte	15
Markenrecht	15
Sicherheitsregeln	16
Allgemeine sicherheitsregeln	16
Handhabung	17
Elektrische sicherheitsregeln	17
Geräte sicherheitsregeln	17
Anwendung	17
Personalsicherheitsregeln	18
Produktvorstellung	19
Technische Daten	19
Produktaufbau	19
Strukturschema	19
Schnittstellenanzeige	20
Bedienungsanleitung	21
Schritte zur Batterieninstallation	21
Bedienungsschritte	21
Wartungsservice	23
Wartungs	23
Garantie	24
Garantiemethode	24
Haftungsausschluss	24
Rückgabe- und Umtauschservice	25
Rückkehr	25
EU-Konformitätserklärung	26

URheberRECHT INFORMATION

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

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

SICHERHEITSREGELN

Allgemeine 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.
- ▶ Verwendetes Recyclingöl und Batterien sollten als gefährlicher Abfall behandelt werden, beispielsweise an einer speziellen Abfallsammelstelle.

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.

Geräte sicherheitsregeln



- ▶ 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 vor der Benutzung, ob die Batterie, die Anschluss-Schläuche und die Adapter beschädigt sind. Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn Schäden festgestellt werden.
- ▶ Verwenden Sie die Ausrüstung nur unter Beachtung aller Sicherheitsanweisungen, technischen Dokumente und Spezifikationen des Fahrzeugherstellers.

- ▶ Beim Ersetzen der Stromversorgungsbatterie verwenden Sie bitte nur ein brandneues und ungeöffnetes Produkt des richtigen Typs.

Personal- sicherheitsregeln



- ▶ Bei Inspektionsarbeiten kann der Kontakt mit hochtemperaturigen Abgasrückständen, Ölverschmutzungen oder Rohrleitungsschmiermitteln gesundheitsschädlich sein. Direkter Kontakt mit Haut, Mund oder Nase ist strengstens untersagt.



- ▶ Bediener müssen Schutzbrillen tragen, um zu verhindern, dass heiße Abgase, Ölverschmutzungen oder Partikel in die Augen gelangen. Wenn Material in die Augen gelangt, die Augenlider geöffnet halten und mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei anhaltendem Unbehagen sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.



- ▶ Hitzebeständige und ölresistente Schutzhandschuhe müssen während des gesamten Arbeitsvorgangs getragen werden, um Hautkontakt mit Ölverschmutzungen oder heißen Bauteilen zu vermeiden. Kommt Öl mit der Haut in Berührung, sofort mit Seife und Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung oder Schuhe sofort ausziehen.
- ▶ Bei versehentlicher Einnahme, Verbrennungen oder Einatmung schädlicher Dämpfe das Arbeitsgebiet sofort verlassen und ärztliche Hilfe aufsuchen.
- ▶ Immer einen stabilen Stand bewahren und sich vom Abgasausgang sowie der Richtung von Hochdruckleitungen fernhalten, um die sichere Kontrolle der Ausrüstung zu gewährleisten und Verbrennungen, Spritzer oder druckbedingte Unfälle zu vermeiden.

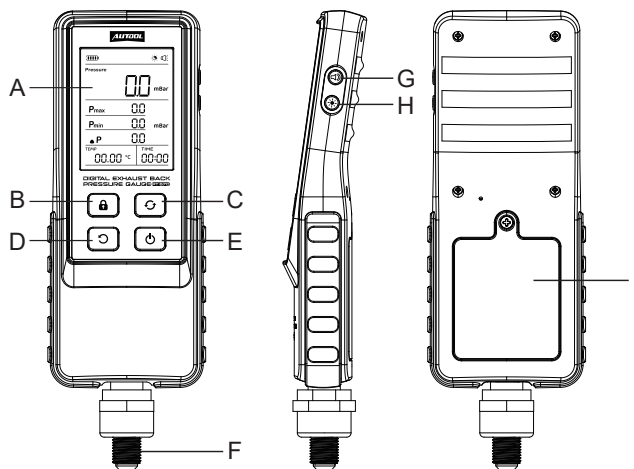
PRODUKTVORSTELLUNG

Technische Daten

Betriebstemperatur	-10~60°C
Betriebsspannung	6 V (4 × AAA-Batterien)
Druckeinheit	mBar, inHg, psi, Torr
Genauigkeit	1,0%FS
Messbereich	-500mBar~+2000mBar
Auflösung	0,1mBar, 0,01inHg, 0,01psi, 0,1Torr
Batterietyp	AAA-Trockenbatterien
Überlastdruck	5000mBar

PRODUKTAUFBAU

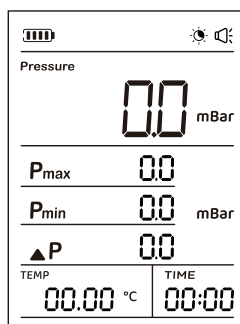
Struktur- schema



A Anzeige

B	[] Tippen zum Sperren/Entsperren der Oberfläche
C	[] Druckeinheit wechseln
D	[] Tippen zum Aktualisieren von Druck und Zeit, langes Drücken zum Nullsetzen des Drucks
E	[] Lang drücken zum Ein-/Ausschalten
F	Messsonde (Schnellanschluss)
G	[] Tippen zum Ein-/Ausschalten des Tastenton
H	[] Tippen zum Ein-/Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung
I	Batterie-Rückdeckel

Schnittstellenanzeige



Schnittstellenanzeige	Bedeutung
Pressure	Echtzeit-Druckwert
P _{max}	Maximaler in der aktuellen Phase gemessener Druckwert
P _{min}	Minimaler in der aktuellen Phase gemessener Druckwert
ΔP	Wert von P_{max} – P_{min}
TEMP	Angezeigte Umgebungstemperatur

Schnittstellenanzeige	Bedeutung
TIME	Messdauer in der aktuellen Phase
mBar, inHg, psi, Torr	Druckeinheit
°C	Temperatureinheit

BEDIENUNGSANLEITUNG

Schritte zur Batterieninstallation

Batterien einsetzen

- Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite des Geräts.
- Setzen Sie 4 × 1,5 V AAA-Batterien ein und achten Sie dabei auf die richtige Polarität.
- Schließen Sie die Batteriefachabdeckung und sichern Sie das Batteriefach.

Bedienungsschritte

- Halten Sie die []-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um das Gerät einzuschalten.
- Wählen Sie den für das Fahrzeugmodell geeigneten Anschluss und verbinden Sie ihn mit der Messsonde des Rückdruckmessgeräts.
- Verbinden Sie das andere Ende des Anschlusses mit der Rückdruck-Messstelle des Fahrzeugs (bei Benzinfahrzeugen typischerweise an der vorderen/hinteren Lambdasonde, bei Dieselfahrzeugen am Temperatursensor).
- Um die Druckeinheit auszuwählen, tippen Sie auf die []-Taste, um zu wechseln, und wählen Sie die passende Druckeinheit.
- Halten Sie die []-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um den Gerätdruck auf Null zu setzen (das Gerät zeigt dann einen Echtzeitdruck von 0 an).
- Starten Sie zunächst den Motor und halten Sie die Leerlaufdrehzahl. Erfassen Sie anschließend die Daten bei 800 U/min,

1500 U/min, 2500 U/min und 3200 U/min jeweils. (Jedes Mal, wenn die Motordrehzahl geändert wird, tippen Sie auf die [↺]-Taste, um Pmax und Pmin zurückzusetzen, um falsche Datenaufzeichnungen zu vermeiden.)

- Datenvergleich und -bewertung.
- Aufgrund der hohen Abgastemperatur sollte die Testdauer so kurz wie möglich gehalten werden, um zu verhindern, dass die mit dem Gerät verbundenen Gummischläuche durch längere Hitzeeinwirkung beschädigt werden.
- Nach dem Entfernen des Rückdruckmessgeräts die Abkühlung auf natürliche Weise zulassen. Die Temperatur nicht gewaltsam reduzieren. Das Gerät erst wieder in das Gehäuse legen, wenn die Temperatur des Anschlusses sich an die Umgebungstemperatur angepasst hat.
- Wenn Sie die Daten auf der Oberfläche sperren oder zurücksetzen müssen, folgen Sie den nachstehenden detaillierten Schritten:

1. Datensperre und Schnittstellensperre

- Drücken Sie die [🔒]-Taste, um gleichzeitig die Daten, die Schnittstelle und den Ton zu sperren. Ein Schloss-Symbol erscheint auf der Oberfläche.

2. Entsperren

- Während die Oberfläche gesperrt ist, drücken Sie die [🔒]-Taste. Daten, Oberfläche, Ton und Hintergrundbeleuchtung kehren zur Normalfunktion zurück, und das Schloss-Symbol verschwindet.

3. Angezeigte Daten zurücksetzen

- Tippen Sie auf die [↺]-Taste, um die Daten zurückzusetzen.
- Nach der Messung halten Sie die [🔌]-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten (dies sollte bei atmosphärischem Druck erfolgen).
- Wenn keine Bedienung erfolgt und kein Druck anliegt, schaltet sich das Gerät nach 5 Minuten automatisch aus.

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:

Digitales Manometer (Modell PT670)

Entspricht den Anforderungen der:

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

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

Angewandte Normen:

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

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

Zertifikatsnummer: ZHT-230626009C, ZHT-230626010C

Prüfbericht-Nr.: ZHT-230626009E, ZHT-230626010R



Manufacturer	Shenzhen AUTOOL Technology Co, Ltd.
	Floor 2, Workshop 2, Hezhou Anle Industrial Park, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen Email: aftersale@autooltech.com
EC REP	Company: XDH Tech
	Address: 37 passage du Ponceau Bureau 270, Paris, France Email: xdh.tech@outlook.com Contact Person: MUHAMMAD HAFEEZ ARSHAD
UK REP	Company: GSG CONSULTING GROUP LIMITED
	Address: Montague houses unit 3 Matthew street, Manchester Email: GSG--GROUP@outlook.com



AUTOTOL TECHNOLOGY CO.,LTD

- ④ www.autotoltech.com
- ✉ aftersale@autotoltech.com
- ☎ +86-755-2330 4822 / +86-400 032 0988
- 📍 Unit 1303, Building 1, Runzhi R&D Center,
Bao'an, Shenzhen, China
- Ⓜ Execution standard: GB/T 1227-2002

