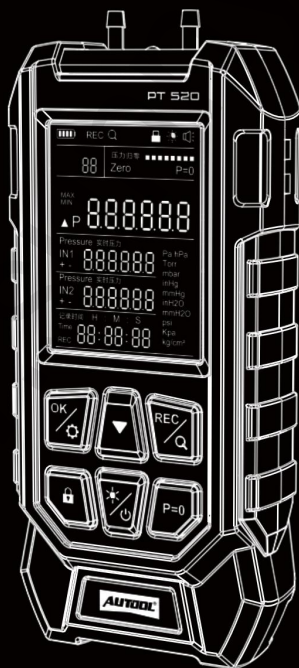


AUTOOL PT520

Цифров манометър

Ръководство за потребителя



www.autooltech.com

ЗАБЕЛЕЖКА

Предупреждение



Преди да използвате продукта, моля, обърнете внимание на следните процедури:

- ▶ Моля, прочетете внимателно това ръководство с инструкции.
- ▶ Моля, проверете внимателно списъка с устройства преди инсталиране. В случай Ако имате някакви съмнения, незабавно се свържете с вашия дистрибутор или AUTOOL Tech.

Изисквания към
средата на
използване

- ▶ Преди употреба проверете външния вид на цифровия манометър и проверете дали функцията му на дисплея е нормална след включване.
- ▶ Ако индикаторът на батерията мига или е нестабилен, това означава, че батерията на цифровия манометър е слаба и трябва да се смени.
- ▶ Не го използвайте на места с вибрации и силни магнитни полета и се опитайте да избягвате използването му в среди с бързи температурни промени.
- ▶ Не компресируйте силиконовата тръба по време на измерване, за да сте сигурни, че въздушното налягане се предава правилно към сензора в цифровия манометър.
- ▶ Максималното измервано налягане на цифровия манометър е 200 kPa. Стойността на налягането по време на измерване не трябва да надвишава тази стойност, за да се избегне претоварване и повреда на устройството.

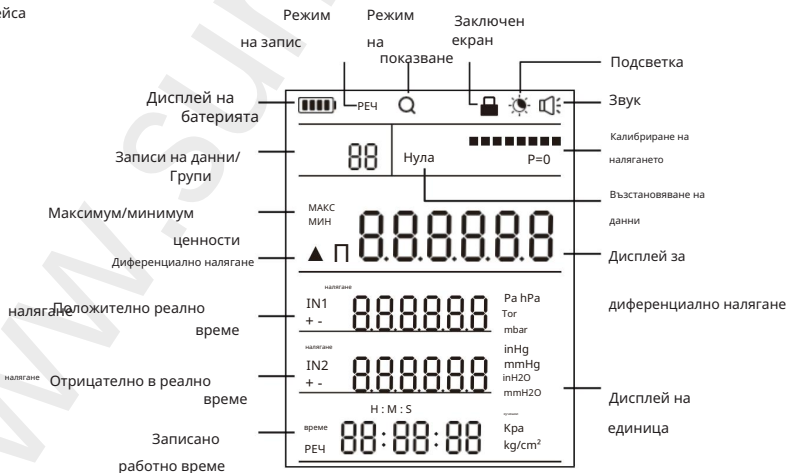
ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОДУКТА

Технически спецификации

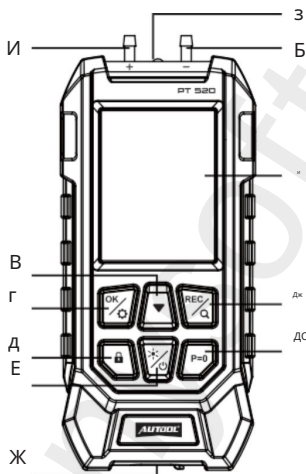
Захранване	4*1.5V AAA батерии
Диапазони на измерване	-100000~100000Pa, -1000~2000hPa, -100~200KPa
Точност на измерване	±0,3%FS
Отличие	1Pa, 0.1hPa, 0.01KPa
Работна температура	-10°C+60°C
Температура на съхранение	-20°C+65°C
Мерни единици	Pa, hPa, Torr, mbar, inHg, mmHg, inH2O, mmH2O, psi, KPa, kg/cm ²

СТРУКТУРА НА ПРОДУКТА

Дисплей на интерфейса



Структурна
схема



А Входен порт за налягане (+) В Входен порт за налягане (-)		
В	▼ Ключ за избор	Натиснете бутона за избор на единици; чрез натискане на бутон показване на данни
Г	OK / Настройки	Натиснете продължително, за да влезете в режим/настройки, единици за настройки;
Д	Бутон	Натиснете, за да потвърдите избора
Е	Клавиш за заключване	Натиснете, за да активирате/деактивирате заключването
Ж	Бутонът изкл /подсветка	Натиснете дълго за 3 секунди включва/изключва захранването; чрез натискане на вкл./изключване/изключване на подсветката; Натиснете два пъти, за да активирате светлината
Интерфейс TYPE-C		Н Осветителна светлина
LCD дисплей		
	REC / Ключ към записа	Натиснете, за да влезете в режим на запис; натиснете отново, за да започнете запис; натиснете дълго за 2 секунди, за да влезете/излезете от режима на гледане.

ДО	Нулев ключ	Натиснете, за да изчистите данните от интерфейса; Натиснете продължително, за да калибрирате налягането
----	------------	--

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Инструкции за
инсталиране
на батерията

Поставяне на батериите

- Отворете капака на батерията на гърба на устройството.
- Поставете батериите (4 x 1.5V AAA) и спазвайте правилния поляритет.
- Затворете плътно капака на батерията.

Основни

инструкции за

Метод на свързване

- Свържете устройството към предоставения маркуч и след това го свържете към маркуч с по-голям диаметър с помощта на подходящ адаптер. Накрая се свържете измервателна апаратура.

Настройки на единица

- За да влезете в настройките, натиснете и задръжте бутона за настройки [] за 2 секунди. След това натиснете бутона за избор [] и изберете една от 11-те налични единици. След като изберете, натиснете бутона ОК [], за да се върнете към главния екран.



Избор на подсветка

- Натиснете бутона за подсветка [] за включване/изключване, щракнете двукратно върху бутона за подсветка [] за да включите фенерчето на устройството.



Заклучване на данни и интерфейс

- Натиснете бутона за заключване [], за да заключите данните, интерфейса, звука и фоновото осветление едновременно. В интерфейса ще се появи икона за заключване.
- За да отключите, натиснете отново бутона за заключване []. Данните, интерфейсът, звукът и подсветката ще се върнат в нормален режим и иконата за заключване ще изчезне.



Автоматично изключване

- Устройството ще се изключи автоматично след 10 минути неактивност или когато не се прилага натиск.

Работни процеси

- Натиснете продължително бутона за захранване [] за 3 секунди, за да включите устройството и да влезете в главния екран.
- Свържете PVC маркуците към двата края на сензора за налягане.
- Натиснете бутона за регистриране на данни [], за да влезете в режим на регистриране.
- Натиснете дълго бутона за нула [] за 5 секунди, за да нулирате атмосферното налягане. (Калибрирането ще се покаже на страницата )
- състояние • Натиснете бутона за запис [] за започване на запис на данни; Натиснете отново бутона за запис [], за да добавите друг набор от данни. Можете да запишете до 29 набора от данни чрез повтаряне.
- След запис на данни, натиснете продължително бутона за запис []. В интерфейса ще се появи икона за сърфиране [], за да покаже, че сте в режим на сърфиране. (Макс.: Тази стойност представлява максималното отчитане от последното включване или нулиране на устройството; Мин.: Тази стойност представлява минималното отчитане от последното измерване извършвани от устройството.)
- В режим на възпроизвеждане можете да натиснете бутона за избор [] превключвайте и преглеждайте записаните данни.
- Натиснете дълго бутона за запис [] за 2 секунди за да се върнете към главния екран.

СЕРВИЗ ПОДДРЪЖКА

Нашите продукти са изработени от издръжливи и устойчиви материали и ние държим на перфектен производствен процес. Всеки продукт напуска фабриката след 35 процедури и 12 теста и инспекции, гарантиращи, че всеки продукт има отлично качество и производителност.

Поддръжка

За да поддържате производителността и външния вид на продукта, се препоръчва да следвате следните инструкции за грижа за продукта.

внимателно:

- Внимавайте да не търкате продукта в грапави повърхности и да не го изнасяте, особено металния капак.
- Редовно проверявайте частите на продукта, които трябва да бъдат затегнати и свързани. Ако установите, че са разхлабени, затегнете ги навреме, за да осигурите безопасна работа на оборудването. Външни и вътрешни части на устройството, които влизат в контакт с различни химически среди, трябва често да се третират срещу корозия, като отстраняване на ръжда и боядисване, за да се подобри устойчивостта на корозия на оборудването и да се удължи експлоатационният му живот.
- Следвайте безопасни работни процедури и не претоварвайте оборудването. Защитните капаци на продукта са пълни и надеждни.
- Опасните фактори трябва да бъдат елиминирани своевременно. Част от веригата трябва да бъдат щателно проверени и остарелите проводници трябва да бъдат заменени своевременно.
- Регулирайте хлабините на различни части и сменете износените (повредени) части. Избягвайте контакт с корозивни течности.
- Когато не се използва, съхранявайте продукта на сухо място.
Не съхранявайте продукта на горещи, влажни или непроветрени места.

Доставчик/Дистрибутор
 Sunnysoft sro
 Кованечка 2390/1a
 190 00 Прага 9
 Чехия
www.sunnysoft.cz

ГАРАНЦИЯ

Предоставяме тригодишна гаранция за основното устройство от датата на получаване, а всички включени аксесоари се покриват от еднагодишна гаранция.

Достъп до гаранция

- Ремонтът или замяната на продукти зависи от действителното състояние на повреда продукт.
- AUTOOL гарантира, че чисто нова част, аксесоар или устройство ще бъдат използвани при ремонта или подмяната.
- Ако продуктът се повреди в рамките на 90 дни от получаването, купувачът трябва да предостави както видео, така и снимка, а ние ще платим разходите за доставка и ще предоставим на клиента аксесоари за безплатна подмяна. Докато продуктът е получен за повече от 90 дни, клиентът ще поеме съответните разходи и ние ще предоставим на клиента части за безплатна подмяна.

Тези условия по-долу не са в обхвата на гаранцията

- Продуктът не е закупен чрез официални или оторизирани канали.
- Счупване на продукта, защото потребителят не следва инструкциите за употреба или поддръжка на продукта.

AUTOOL се гордее с отличен дизайн и отлично обслужване.
Ще се радваме да ви предоставим допълнителна поддръжка или услуги.

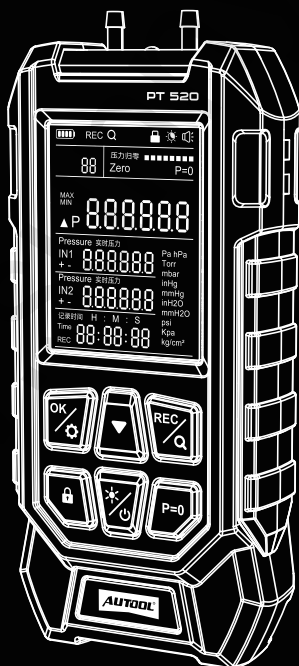
Отказ от отговорност вие

Цялата информация, изображения и спецификации, съдържащи се в това ръководство, AUTOOL си запазва правото да променя това ръководство и самата машина без предизвестие. Физическият вид и цветът може да се различават от това, което е показано в ръководството, моля, вижте действителния продукт. Положихме всички усилия, за да гарантираме, че всички описания в книгата са точни, но неизбежно възникват неточности, ако се съмнявате, свържете се с вашия дилър или центъра за следпродажбено обслужване на AUTOOL, ние не носим отговорност за последствия, произтичащи от недоразумения.

AUTOOL PT520

Digital Manometer

User Manual



www.autooltech.com



📍 Hangcheng Jinchí Industrial Park, Bao'an, Shenzhen, China
🌐 www.autooltech.com
✉ aftersale@autooltech.com
☎ +86-755-2330 4822 / +86-400 032 0988

执行标准 / Execution standard: GB/T 1227-2002



CAUTIONS

Warning



Before using the product, please pay attention to the following procedures:

- ▶ Thoroughly read this instruction manual.
 - ▶ Carefully inspect the equipment list before installation. If you have any doubts, please contact the distributor or AUTOOL Tech immediately.
-

Requirements for usage environment

- ▶ Before use, inspect the appearance of the digital manometer and check if its display function is normal when powered on.
- ▶ If the battery indicator is flashing or unstable, it indicates low battery power for the digital manometer, and the battery should be replaced.
- ▶ Keep away from places with vibration and strong magnetic fields, and try to avoid using it in environments with drastic temperature changes.
- ▶ During measurement, avoid squeezing the silicone tube to ensure that air pressure is properly transmitted to the sensor in the digital manometer.
- ▶ The maximum measuring pressure for the digital manometer is 200 kPa. The pressure value during measurement must not exceed this value to prevent overloading and damaging the instrument.

TABLE OF CONTENTS

Product Introduction	2
Technical Specifications	2
Product Structure	2
Interface Display	2
Structure Diagram	3
Operations Instruction	4
Battery Installation Instructions	4
Basic Instructions	4
Workflow	5
Maintenance Service	6
Maintenance	6
Warranty	7
Warranty Access	7
Disclaimer	7
Return & Exchange Service	8
Return & Exchange	8

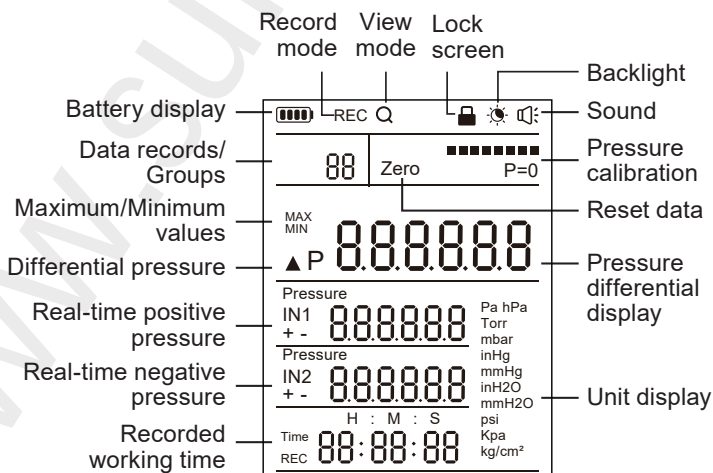
PRODUCT INTRODUCTION

Technical specifications

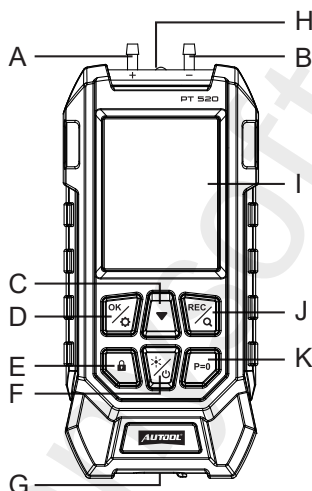
Power supply	4*1.5V AAA batteries
Measurement ranges	-100000~100000pa, -1000~2000hpa, -100~200Kpa
Measurement accuracy	±0.3%FS
Resolution	1pa, 0.1hpa, 0.01Kpa
Operating temperature	-10°C~+60°C
Storage temperature	-20°C~+65°C
Measurement units	Pa, hPa, Torr, mbar, inHg, mmHg, inH2O, mmH2O, psi, Kpa, kg/cm ²

PRODUCT STRUCTURE

Interface display



Structure diagram



A		Pressure input port (+)	B	Pressure input port (-)
C	▼	Selection key	Press to choose units; Press to view data	
D	OK/⚙️	Mode setting/ Confirmation key	Long press to enter setting mode, settings units; Press to confirm selection	
E	🔒	Lock key	Press to enable / Disable data lock	
F	☀️/⏻	Power on/off/ Backlight key	Long press 3 seconds to power on/off; Press to turn on/off backlight; Double-press to activate the light	
G	TYPE-C interface		H	Illumination Light
I	LCD display screen			
J	REC/Q	Record key	Press to enter recording mode; Press again to start recording; Long press 2 seconds to enter view mode/Exit view mode	

K	P=0	Zero key	Press to clear interface data; Long press for pressure calibration
----------	-----	----------	---

OPERATIONS INSTRUCTION

Battery installation instructions

Inserting the Batteries

- Open the battery cover on the back of the device.
- Insert the batteries (4 x 1.5V AAA batteries), paying attention to the correct polarity.
- Close the battery cover securely.

Basic instructions

Connection Method

- Connect the device to the supplied hose, then connect it to the larger diameter hose using an appropriate adapter. Finally, connect the measurement equipment.

Unit Settings

- To enter the Settings , press and hold the Setting button [$\frac{\circ}{\circ}$] for 2s. Then, press the selection button [▼] to choose from 11 available units. After selection, press the OK button [$\frac{\circ}{\circ}$] to return to the main screen.

Backlight Selection

- Press the backlight key [$\frac{\circ}{\circ}$] to turn on/off, double-click the backlight key [$\frac{\circ}{\circ}$] to turn on the instrument flashlight.

Data and Interface Lock

- Press the lock button [$\frac{\circ}{\circ}$] to lock data, interface, sound, and backlight simultaneously. A lock icon will appear on the interface.
- To unlock, press the lock button [$\frac{\circ}{\circ}$] again. Data, interface, sound, and backlight will return to normal, and the lock icon will disappear.

Automatic Shutdown

- The device will automatically power off after 10 minutes of inactivity or when there's no pressure applied.

Workflow

- Long press the power button [⏻] for 3 seconds to turn on the instrument and enter the main screen.
- Connect PVC hoses to both ends of the pressure sensor.
- Press the data record button [$\text{REC} \frac{\text{REC}}{\text{A}}$] to enter the record mode.
- Long press the zero button [P=0] for 5 seconds to perform atmospheric pressure calibration. (Page displays calibration status P=0)
- Press the record button [$\text{REC} \frac{\text{REC}}{\text{A}}$] to start recording data; Press the record button [$\text{REC} \frac{\text{REC}}{\text{A}}$] again to add another set of data. Repeat to record up to 29 sets of data.
- After recording the data, long-press the record button [$\text{REC} \frac{\text{REC}}{\text{A}}$]. The interface will display a viewing icon [Q], indicating that you are in viewing mode. (Max: This represents the maximum reading since the instrument was last turned on or reset; Min: This represents the minimum reading since the last measurement taken by the instrument.)
- In viewing mode, press the select button [$\blacktriangledown$] to toggle and view recorded data.
- Long press the record button [$\text{REC} \frac{\text{REC}}{\text{A}}$] for 2 seconds to return to the main screen.

MAINTENANCE SERVICE

Our products are made of long-lasting and durable materials, and we insist on perfect production process. Each product leaves the factory after 35 procedures and 12 times of testing and inspection work, which ensures that each product has excellent quality and performance.

Maintenance To maintain the performance and appearance of the product, it is recommended that the following product care guidelines be read carefully:

- Be careful not to rub the product against rough surfaces or wear the product, especially the sheet metal housing.
- Please regularly check the product parts that need to be tightened and connected. If found loose, please tighten it in time to ensure the safe operation of the equipment. The external and internal parts of the equipment in contact with various chemical media should be frequently treated with anti-corrosion treatment such as rust removal and painting to improve the corrosion resistance of the equipment and extend its service life.
- Comply with the safe operating procedures and do not overload the equipment. The safety guards of the products are complete and reliable.
- Unsafe factors are to be eliminated in time. The circuit part should be checked thoroughly and the aging wires should be replaced in time.
- Adjust the clearance of various parts and replace worn (broken) parts. Avoid contact with corrosive liquids.
- When not in use, please store the product in a dry place. Do not store the product in hot, humid, or non-ventilated places.

WARRANTY

From the date of receipt, we provide a three-year warranty for the main unit and all the accessories included are covered by a one-year warranty.

Warranty access

- The repair or replacement of products is determined by the actual breakdown situation of product.
- It is guaranteed that AUTOOL will use brand new component, accessory or device in terms of repair or replacement.
- If the product fails within 90 days after the customer receives it, the buyer should provide both video and picture, and we will bear the shipping cost and provide the accessories for the customer to replace it free of charge. While the product is received for more than 90 days, the customer will bear the appropriate cost and we will provide the parts to the customer for replacement free of charge.

These conditions below shall not be in warranty range

- The product is not purchased through official or authorized channels.
- The product breakdown because the user does not follow product instructions to use or maintain the product.

We AUTOOL pride ourselves on superb design and excellent service. It would be our pleasure to provide you with any further support or services.

Disclaimer

All information, illustrations, and specifications contained in this manual, AUTOOL reserves the right of modify this manual and the machine itself with no prior notice. The physical appearance and color may differ from what is shown in the manual, please refer to the actual product. Every effort has been made to make all descriptions in the book accurate, but inevitably there are still inaccuracies, if in doubt, please contact your dealer or AUTOOL after-service centre, we are not responsible for any consequences arising from misunderstandings.

RETURN & EXCHANGE SERVICE

Return & Exchange

- If you are an AUTOOL user and are not satisfied with the AUTOOL products purchased from the online authorized shopping platform and offline authorized dealers, you can return the products within seven days from the date of receipt; or you may exchange it for another product of the same value within 30 days from the date of delivery.
- Returned and exchanged products must be in fully saleable condition with documentation of the relevant bill of sale, all relevant accessories and original packaging.
- AUTOOL will inspect the returned items to ensure that they are in good condition and eligible. Any item that does not pass inspection will be returned to you and you will not receive a refund for the item.
- You can exchange the product through the customer service center or AUTOOL authorized distributors; the policy of return and exchange is to return the product from where it was purchased. If there are difficulties or problems with your return or exchange, please contact AUTOOL Customer Service.

China	400-032-0988
Oversea Zone	+86 0755 23304822
E-mail	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech