

AUTOOL PT520

Digitální manometr

Uživatelská příručka



www.autooltech.com

UPOZORNĚNÍ

Varování



Před použitím výrobku věnujte pozornost následujícím postupům:

- ▶ Důkladně si přečtěte tento návod k použití.
- ▶ Před instalací pečlivě zkontrolujte seznam zařízení. V případě jakýchkoli pochybností se neprodleně obraťte na distributora nebo na společnost AUTOOL Tech.

Požadavky na prostředí použití

- ▶ Před použitím zkontrolujte vzhled digitálního manometru a zkontrolujte, zda je funkce jeho displeje po zapnutí normální.
- ▶ Pokud indikátor baterie bliká nebo je nestabilní, znamená to, že je baterie digitálního manometru slabá a je třeba ji vyměnit.
- ▶ Nepoužívejte jej v místech s vibracemi a silnými magnetickými poli a snažte se vyhnout používání v prostředí s prudkými změnami teploty.
- ▶ Během měření nestlačujte silikonovou trubičku, aby se tlak vzduchu správně přenášel na snímač v digitálním manometru.
- ▶ Maximální měřicí tlak digitálního manometru je 200 kPa. Hodnota tlaku při měření nesmí překročit tuto hodnotu, aby nedošlo k přetížení a poškození přístroje.

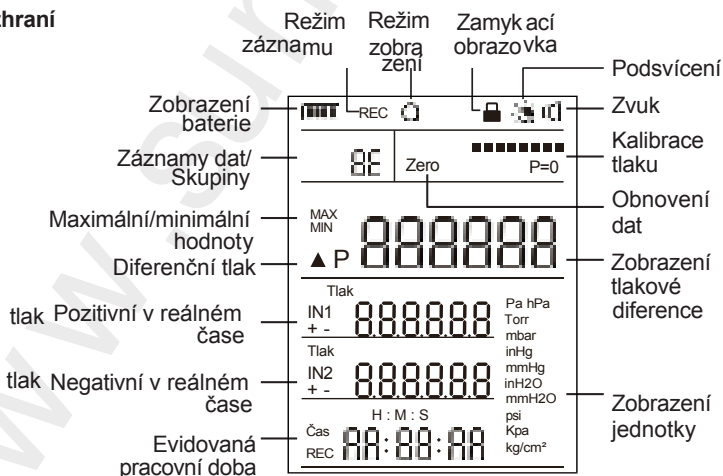
PRODUKT ÚVOD

Technické specifikace

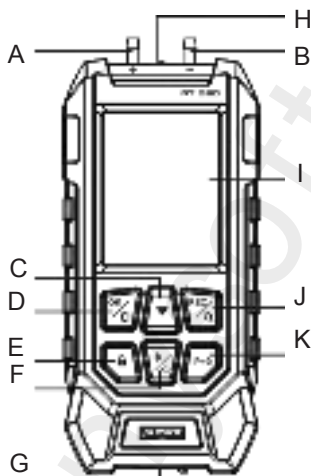
Napájení	4*1,5V baterie AAA
Rozsahy měření	-100000~100000pa, -1000~2000hpa, -100~200Kpa
Přesnost měření	±0,3 %FS
Rozlišení	1pa, 0,1hpa, 0,01Kpa
Provozní teplota	-10°C~+60°C
Skladovací teplota	-20°C~+65°C
Měřicí jednotky	Pa, hPa, Torr, mbar, inHg, mmHg, inH2O, mmH2O, psi, Kpa, kg/cm ²

STRUKTURA PRODUKTU

Zobrazení rozhraní



Struktura schéma



A	Vstupní tlakový port (+)		B	Vstupní tlakový port (-)	
C		Výběrový klíč	Stisknutím tlačítka vyberete jednotky; stisknutím tlačítka zobrazíte údaje		
D		Nastavení režimu/potvrzovací tlačítko	Dlouhým stisknutím vstoupíte do režimu nastavení, jednotky nastavení; Stisknutím potvrdíte výběr		
E		Klíč k zámku	Stisknutím povolíte / zakázete uzamčení dat		
F		Tlačítko zapnutí/vypnutí /podsvícení	Dlouhým stisknutím 3 sekundy zapnete/vypnete napájení; stisknutím zapnete/vypnete podsvícení; Dvojím stisknutím aktivujete světlo		
G	Rozhraní TYPE-C			H	Osvětlovací světlo
I	Displej LCD				
J		Klíč k záznamu	Stisknutím vstoupíte do režimu nahrávání; dalším stisknutím spustíte nahrávání; dlouhým stisknutím po dobu 2 sekund vstoupíte do režimu prohlížení/ukončíte režim prohlížení.		

K	Nulový klíč	Stisknutím vymažete data rozhraní; Dlouhé stisknutí pro kalibraci tlaku
---	-------------	--

OPERACE INSTRUKCE

Pokyny pro instalaci baterie

Vložení baterií

- Otevřete kryt baterie na zadní straně zařízení.
- Vložte baterie (4 x 1,5V AAA) a dbejte na správnou polaritu.
- Pevně zavřete kryt baterie.

Základní pokyny na

Metoda připojení

- Připojte přístroj k dodané hadici a poté jej pomocí vhodného adaptéru připojte k hadici s větším průměrem. Nakonec připojte měřicí zařízení.

Nastavení jednotky

- Pro vstup do nastavení, stiskněte a podržte tlačítko nastavení [] po dobu 2s. Poté stiskněte tlačítko výběru [] a vyberte jednu z 11 dostupných jednotek. Po výběru se stisknutím tlačítka OK [] vraťte na hlavní obrazovku.

Výběr podsvícení

- Stisknutím tlačítka podsvícení [] zapnete/vypnete, dvojitým kliknutím na tlačítko podsvícení [] zapnete svítlinu přístroje.

Zámek dat a rozhraní

- Stisknutím tlačítka zámku [] uzamknete současně data, rozhraní, zvuk a podsvícení. Na rozhraní se zobrazí ikona zámku.
- Chcete-li odemknout, stiskněte znovu tlačítko zámku []. Data, rozhraní, zvuk a podsvícení se vrátí do normálního režimu a ikona zámku zmizí.

Automatické vypnutí

- Zařízení se automaticky vypne po 10 minutách nečinnosti nebo když není vyvíjen žádný tlak.

Pracovní postupy

- Dlouhým stisknutím tlačítka napájení [] na 3 sekundy zapnete přístroj a vstupte na hlavní obrazovku.
- Připojte hadice z PVC k oběma koncům snímače tlaku.
- Stisknutím tlačítka záznamu dat [] přejděte do režimu záznamu.
- Dlouhým stisknutím tlačítka nulování [] na 5 sekund provedete kalibraci atmosférického tlaku. (Na stránce se zobrazí kalibrace stav  P_{atm})
- Stisknutím tlačítka záznamu [] zahájíte záznam dat; dalším stisknutím tlačítka záznamu [] přidáte další sadu dat. Opakováním můžete zaznamenat až 29 sad dat.
- Po nahrání dat dlouze stiskněte tlačítko záznamu []. Na rozhraní se zobrazí ikona prohlížení [], která signalizuje, že jste v režimu prohlížení. (Max: Tato hodnota představuje maximální údaj od posledního zapnutí nebo resetování přístroje; Min: Tato hodnota představuje minimální údaj od posledního měření provedeného přístrojem.)
- V režimu prohlížení můžete stisknutím tlačítka výběru [] přepínat a prohlížet nahraná data.
- Dlouhým stisknutím tlačítka záznamu [] na 2 sekundy se vrátíte na hlavní obrazovku.

ÚDRŽBA SERVIS

Naše výrobky jsou vyrobeny z trvanlivých a odolných materiálů a trváme na dokonalém výrobním procesu. Každý výrobek opouští továrnu po 35 postupech a 12 testech a kontrolách, což zaručuje, že každý výrobek má vynikající kvalitu a výkon.

Údržba

Pro zachování výkonu a vzhledu výrobku se doporučuje dodržovat následující pokyny pro péči o výrobek.

opatrně :

- Dávejte pozor, abyste výrobek netřeli o drsné povrchy a neopotřebovávali jej, zejména plechový kryt.
- Pravidelně kontrolujte části výrobku, které je třeba dotáhnout a připojit. Pokud zjistíte, že jsou uvolněné, včas je utáhněte, abyste zajistili bezpečný provoz zařízení. Vnější a vnitřní části zařízení, které přicházejí do styku s různými chemickými médii, by měly být často ošetřovány proti korozi, například odstraňováním rzi a natíráním, aby se zlepšila odolnost zařízení proti korozi a prodloužila jeho životnost.
- Dodržujte bezpečné provozní postupy a nepřetěžujte zařízení. Bezpečnostní kryty výrobků jsou kompletní a spolehlivé.
- Nebezpečné faktory je třeba včas odstranit. Část obvodu by měla být důkladně zkontrolována a stárnoucí vodiče by měly být včas vyměněny.
- Seřídte vůle různých dílů a vyměňte opotřebované (poškozené) díly. Zabraňte kontaktu s korozivními kapalinami.
- Pokud výrobek nepoužíváte, skladujte jej na suchém místě. Neskladujte výrobek na horkých, vlhkých nebo nevětraných místech.

Dodavatel/Distributor

Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

ZÁRUKA

Na hlavní jednotku poskytujeme tříletou záruku od data převzetí a na veškeré přiložené příslušenství se vztahuje jednoletá záruka.

Přístup k záruce

- Oprava nebo výměna výrobků se řídí skutečným stavem poruchy výrobku.
- Je zaručeno, že společnost AUTOOL použije při opravě nebo výměně zcela novou součástku, příslušenství nebo zařízení.
- Pokud se výrobek porouchá do 90 dnů od jeho obdržení, kupující by měl poskytnout video i obrázek a my uhradíme náklady na dopravu a poskytneme zákazníkovi příslušenství k bezplatné výměně. Zatímco výrobek je obdržen déle než 90 dní, zákazník ponese příslušné náklady a my zákazníkovi poskytneme díly pro bezplatnou výměnu.

Tyto níže uvedené podmínky nejsou v záručním rozsahu

- Produkt není zakoupen oficiálními nebo autorizovanými kanály.
- Rozbití výrobku, protože uživatel nedodržuje pokyny k používání nebo údržbě výrobku.

Společnost AUTOOL je hrdá na vynikající design a vynikající služby. Bude nám potěšením poskytnout vám jakoukoli další podporu nebo služby.

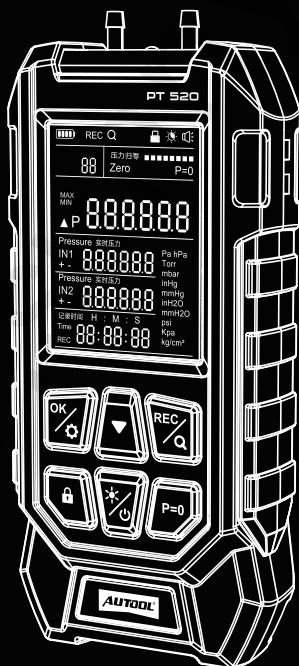
Odmítnutí odpovědnosti

Veškeré informace, obrázky a specifikace obsažené v tomto návodu si společnost AUTOOL vyhrazuje právo upravovat tento návod i samotný stroj bez předchozího upozornění. Fyzický vzhled a barva se mohou lišit od toho, co je uvedeno v příručce, podívejte se prosím na skutečný výrobek. Vynaložili jsme veškeré úsilí, aby všechny popisy v knize byly přesné, ale přesto se nevyhnutelně vyskytnou nepřesnosti, v případě pochybností se obraťte na svého prodejce nebo na poprodejní servisní středisko společnosti AUTOOL, neneseme odpovědnost za případné následky vyplývající z nedorozumění.

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

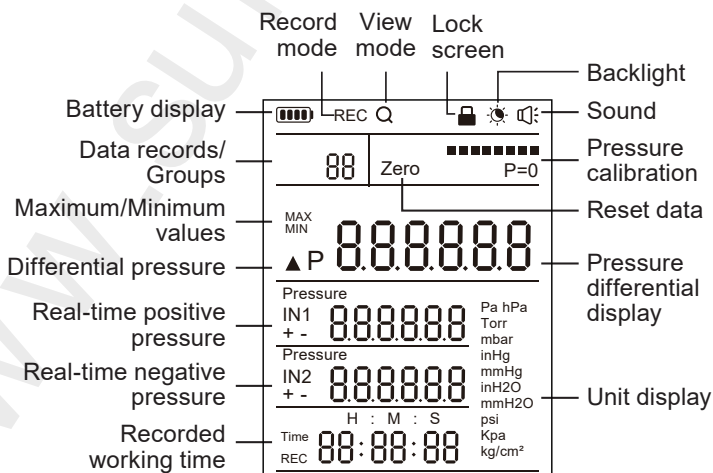
PRODUCT INTRODUCTION

Technical specifications

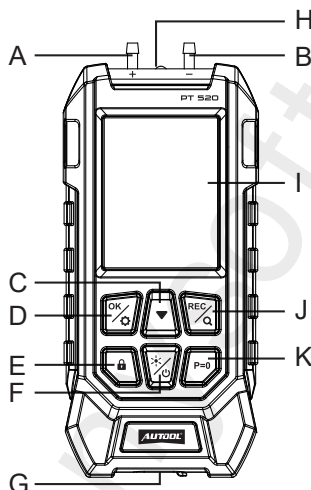
Power supply	4*1.5V AAA batteries
Measurement ranges	-100000~100000pa, -1000~2000hpa, -100~200Kpa
Measurement accuracy	±0.3%FS
Resolution	1pa, 0.1hpa, 0.01Kpa
Operating temperature	-10°C~+60°C
Storage temperature	-20°C~+65°C
Measurement units	Pa, hPa, Torr, mbar, inHg, mmHg, inH2O, mmH2O, psi, Kpa, kg/cm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