

# Pro'sKit®

## MT-4616

### Temperature / Humidity / Dew point Meter



## User's Manual

1<sup>st</sup> Edition' 2020

©2020 Prokit's Industries Co., Ltd


## **Statements**

According to the international copyright law, please don't copy any content from the user manual without permission and written consent.

The user manual may be changed in the future without notice.

## **Safety statements**


### **Caution**

“”sign shows what will cause damage to the temperature and humidity meter.

Please be careful of the operation when using the tester, incorrect operation or operation steps maybe cause damage to the temperature and humidity meter or to the equipment.

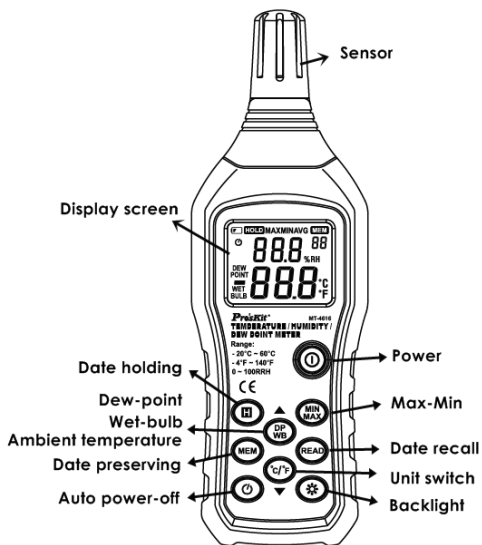
Please be careful of the operation when using the tester,incorrect operation or operation steps maybe damage to the temperature and humidity meter or to the equipment.

### **Warning**

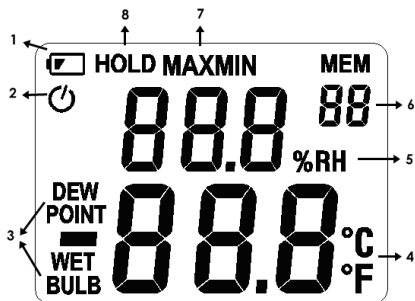
“”sign shows that there is danger of electric shock,serious injury or death .The case or operation may result in personal injury to the users. If these conditions are not met or you don't fully understand how to operate the temperature and humidity meter, please don't continue any operation with warning sign indicating.

## **Brief Introduction**

This is a battery powered meter for measuring relative humidity and temperature. It can display three types of temperatures around the sensor's area via several convenient procedures: Ambient temperature, Dew-point temperature and Wet bulb temperature.





## Display Screen






NO.	explanation
1	Low battery
2	Automatic power-off mark
3	Display wet bulb temperature or dew-point temperature
4	Temperature measurement unit
5	Relative humidity measurement unit
6	MEM, RAM position number
7	Max-min
8	Hold function activated. The screen freezes the current reading

## Operation



### Notice

When moving the meter from one atmosphere with extreme temperature or humidity to another, you need to wait for it to stabilize. Press  to start the meter and read the measurements displayed by °C or °F. Press  to switch.




### Dew-point & Wet-bulb

When starting the meter, the ambient temperature appears on the screen. To obtain DP, press a first time  and press  for a second time, WB is switched. Press  a third time, to get the ambient temperature back. A corresponding signal will be shown on the screen indicating DP and WB.


### Holding






Hold the button Press  to freeze the current reading, and stop the meter from displaying the measurements. When the HOLD function is active, the screen displays **HOLD**. To continue reading the measured value, press  again.

### Max-min



Pressing , Max-min is set up, and max updates constantly, press  again, it is min. The two stations can be switched. If turned off, you need to press  for two seconds; a sound shows that this function has been turned off. Max means that the peak of temperature and humidity, while min is the lowest reading.

## Saving and transferring the measurements



This meter is able to save 99 groups reading for transferring. Press  to save the reading, and its location displays at the screen's upper right corner. After two seconds, the meter comes back to the normal state; If RAM is filled fully, the meter will cover the stored data from No.1 RAM and keep the reading.

When transferring the saved figure, press  to enter MEM check-up. At this time,  and  are used to change the page. To exit it, press  again. In the state of check-up, press  for five seconds and "00" is displayed at the screen's right upper corner, which means RAM is cleared.

### Automatic power-off


To prolong the life-span of the battery, this meter offers an automatic power-off function, and it shuts down after 30 minutes of no use. Just press  if setting it for longer measurement, and  disappears. Do it again, the automatic power-off is on.

### The backlight

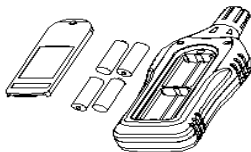
Press  to start the backlight, press  again to turn off the backlight. If starting without automatic power-off, it will close after 15 seconds.

## Maintenance

### Replace the batteries

The meter is charged with four 1.5(AAA type) batteries. When  appears, the batteries should be replaced as soon as possible. Follow the instructions:

1. Unscrew the top of the entrance.
2. Remove the batteries out.
3. Install four unused AAA batteries in accordance with polarity described on the bottom.
4. Replace the lid and fasten the screw.



## **Specification**

### **Ambient temperature**

Range: -20 to 60°C (-4 to 140°F)

Precision:  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  (0 to 45°C) /  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$  (-20 to 0°C, 45 to 60°C)

Resolution: 0.1°C/°F

Update rate: 400ms

Sensor's type: High-Precision digital sensor

### **RH**

Range: 0 to 100%RH

Accuracy:  $\pm 3.0\%$  RH (20% to 80%) /  $\pm 4.0\%$  RH (0% to 20%, 80% to 100%)

Resolution: 0.1%

Update rate: 400ms

Sensor's type: High-precision digital sensor

### **WB**

Range: -20 to 60°C (-4 to 140°F)

Precision :  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  (0 to 45°C) /  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$  (-20 to 0°C, 45 to 60°C)

Resolution: 0.1°C/°F

Update rate: 400ms

### **DP**

Range: -50 to 60°C (-58 to 140°F)

Precision :  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  (0 to 45°C) /  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$  (-50 to 0°C, 45 to 60°C)

Resolution: 0.1°C/°F

Update rate: 400ms

RAM: 99 data point

Power: 4 AAA batteries

Weight: 190g (batteries included)

Size: 184mm×60mm×29mm

# MT-4616-C 溫度.溼度.露點測試器 使用說明書

## 安全聲明

### 小心或注意

“小心”或“注意”標誌表示會對儀錶或設備造成損壞的狀況和操作。

它要求在執行此操作時必須小心，如果不正確執行此操作或不遵循此操作步驟，則可能導致儀錶或設備損壞。在不滿足這些條件或沒有完全理解的情況下，請勿繼續執行小心標誌所指示的任何操作。

### 警告

“警告”標誌表示會對用戶造成危險的狀況和操作。

它要求在執行此操作時必須注意，如果不正確執行此操作或不遵守此操作步驟，則可能導致人身傷害或傷亡。在不滿足這些條件或沒有完全理解的情況下，請勿繼續執行警告標誌所指示的任何操作。

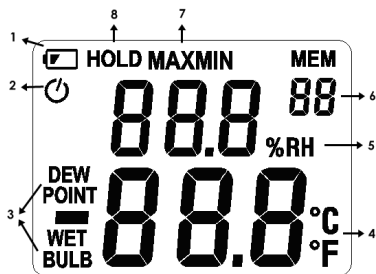
使用本儀錶前，請仔細閱讀說明書並請注意有關安全警訊

## 簡介

MT-4616 是一款由電池供電、用於測量相對溼度和溫度的儀錶。通過數個操作方便的控制步驟，儀錶就可顯示其感測器周圍空氣的三種不同的溫度值：環境溫度、露點溫度和濕球溫度。



## 顯示幕







序號	含義
1	電池電量不足。
2	自動關機使能符號。
3	顯示濕球溫度或露點溫度。
4	溫度測量單位。
5	相對濕度測量單位。
6	顯示讀數取自記憶體，記憶體位置編號。
7	顯示最大讀數或最小讀數。
8	保持功能被啟用。顯示幕凍結當前讀數。




## 儀錶操作

### 注意



當把儀錶從一個溫度/濕度極限環境移動至另一個時，要等待一段時間讓儀錶穩定。

1. 按  啟動儀錶，然後開始讀取測量值。
2. 溫度讀數以攝氏度 (°C) 或華氏度 (°F) 顯示。按  可切換單位 °C 與 °F。




### 露點溫度與濕球溫度

剛啟動儀錶時，儀錶顯示的是環境溫度。要顯示露點溫度 (DP)，按一下 。再按一次 ，可切換至濕球溫度 (WB)。再按一次  則儀錶返回到環境溫度。選擇露點溫度和濕球溫度時，顯示幕上會有對應的符號指示。








### 資料保持

按下  鍵可鎖住儀錶當前顯示的讀數。當 HOLD (保持) 功能被啟動時，顯示幕上顯示 **HOLD**。要繼續讀取測量值，再按一次  鍵。



## 最大最小值記錄

當按一下 ，最大最小值功能啟動，螢幕將不斷更新啟動後所測的最大值，若需查看啟動後不斷更新的最小值，只需再按一下 ，同樣方式可切換回查看最大值；若想退出最大最小值功能，只需長按  兩秒，當聽到“嘀”聲後，儀錶就退出了此功能。此功能中最大值包括功能啟動後的溫度最大值和濕度最大值，最小值包括功能啟動後的溫度最小值和濕度最小值。


## 保存和調用測量值

儀錶最多可保存 99 組讀數值供以後查看。按一下  將保存當前數值到記憶體中，同時螢幕右上角將顯示所存位置，2 秒後儀錶將自動跳回正常測量狀態；若記憶體存滿，則儀錶將自動從 1 號記憶體位元覆蓋已存資料並存儲當前值。若要調用記憶體中所存的讀數，按  鍵進入記憶體讀數查看模式，此時可按  和  鍵上下翻頁，若要退出查看模式，只需再按一下  鍵。若要清空記憶體，請在查看模式下，長按  鍵 5 秒，螢幕右上角將有 00 編號顯示，說明記憶體已清空，再按  鍵退回正常測量模式。

## 自動關閉電源


為節省電池壽命，儀錶提供了自動關機功能，儀錶在 30 分鐘無操作活動後關閉電源。儀錶的自動關機功能默認開啟，若需關閉此功能，使得儀錶可以長時間測量，只需按一下  鍵，此時螢幕上自動關機  符號將消失，同上，再按一下，又可開啟自動關機功能。

## 背光

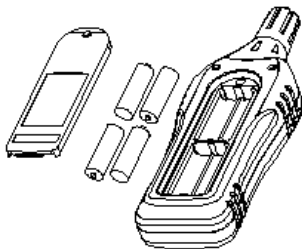
按一下  鍵，將開啟背光燈，再按一下關閉背光燈。若開啟後未手動關閉，背光燈將在 15 秒後自動關閉。

## 維護

### 更換電池

儀錶由四節 1.5V (AAA 型) 電池供電。當顯示幕中出現  符號時，應儘快更換電池。

1. 擰開電池蓋頂部的螺釘，然後將電蓋打開。
2. 取出電池倉內的四節 AAA 電池。
3. 依照電池倉底部描繪的極性，正確地安裝入四節新的 AAA 電池。
4. 將電池蓋重新裝回並擰緊螺釘將其固定。



## 規格

### 環境溫度

量程：-20 至 60°C (-4 至 140°F)

精度：±1.0°C (0 至 45°C)

±1.5°C (-20 至 0°C， 45 至 60°C)

解析度：0.1°C/°F

更新速度：400ms

感測器類型：高精度數字感測器

## 相對濕度

量程：0 至 100%RH

精度：±3.0% RH(20% 至 80%)

±4.0% RH (0% 至 20% , 80% 至 100%)

解析度：0.1%

更新速度：400ms

感測器類型：高精度數字感測器

## 濕球溫度

量程：-20 至 60°C (-4 至 140°F)

精度：±1.0°C (0 至 45°C)

±1.5°C (20 至 0°C , 45 至 60°C)

解析度：0.1°C/°F

更新速度：400ms

## 露點溫度

量程：-50 至 60°C (-58 至 140°F)

精度：±1.0°C (0 至 45°C)

±1.5°C (50 至 0°C , 45 至 60°C)

解析度：0.1°C/°F

更新速度：400ms

記憶體：99 個數據

電源：AAA 電池 X 4 個

尺寸：184mmx60mmx29mm

# MT-4616-C 温度.湿度.露点测试器 使用说明书

## 安全声明

### 小心或注意

“小心”或“注意”标志表示会对仪表或设备造成损坏的状况和操作。

它要求在执行此操作时必须小心，如果不正确执行此操作或不遵循此操作步骤，则可能导致仪表或设备损坏。在不满足这些条件或没有完全理解的情况下，请勿继续执行小心标志所指示的任何操作。

### 警告

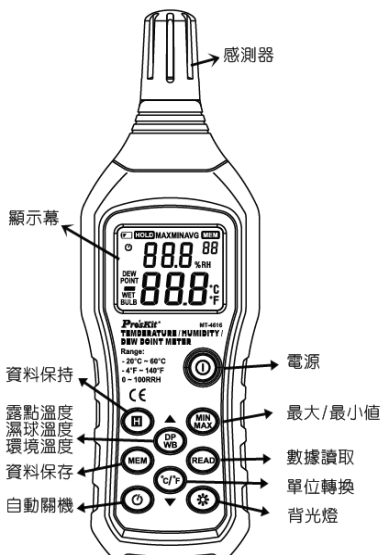
“警告”标志表示会对用户造成危险的状况和操作。

它要求在执行此操作时必须注意，如果不正确执此行操作或不遵守此操作步骤，则可能导致人身伤害或伤亡。在不满足这些条件或没有完全理解的情况下，请勿继续执行警告标志所指示的任何操作。

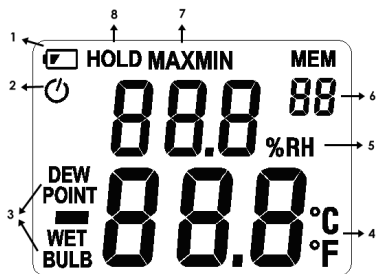
使用本仪表前，请仔细阅读说明书并注意有关安全警讯

## 简介

MT-4616 是一款由电池供电、用于测量相对湿度和温度的仪表。通过数个操作方便的控制步骤，仪表就可显示其传感器周围空气的三种不同的温度值：环境温度、露点温度和湿球温度。



## 顯示屏





序号	含义
1	电池电量不足。
2	自动关机使能符号。
3	显示湿球温度或露点温度。
4	温度测量单位。
5	相对湿度测量单位。
6	显示读数取自内存，内存位置编号。
7	显示最大读数或最小读数。
8	保持功能被启用。显示屏冻结当前读数。




## 仪表操作

### 注意



当把仪表从一个温度/湿度极限环境移动至另一个时，要等待一段时间让仪表稳定。

- 按  启动仪表，然后开始读取测量值。
- 温度读数以摄氏度 (°C) 或华氏度 (°F) 显示。按  可切换单位 °C 与 °F。




### 露点温度与湿球温度

刚启动仪表时，仪表显示的是环境温度。要显示露点温度 (DP)，单击 。再按一次 ，可切换至湿球温度 (WB)。再按一次  则仪表返回到环境温度。选择露点温度和湿球温度时，显示屏上会有对应的符号指示。








### 数据保持

按下  键可锁住仪表当前显示的读数。当 HOLD (保持) 功能被启动时，显示屏上显示 **HOLD**。要继续读取测量值，再按一次  键。



## 最大最小值记录

当单击 ，最大最小值功能启动，屏幕将不断更新启动后所测的最大值，若需查看启动后不断更新的最小值，只需再单击 ，同样方式可切换回查看最大值；若想退出最大最小值功能，只需长按  两秒，当听到“嘀”声后，仪表就退出了此功能。此功能中最大值包括功能启动后的温度最大值和湿度最大值，最小值包括功能启动后的温度最小值和湿度最小值。


## 保存和调用测量值

仪表最多可保存 99 组读数供以后查看。单击  将保存当前数值到内存中，同时屏幕右上角将显示所存位置，2 秒后仪表将自动跳回正常测量状态；若内存存满，则仪表将自动从 1 号内存位覆盖已存数据并存储当前值。若要调用内存中所存的读数，按  键进入内存读数查看模式，此时可按  和  键上下翻页，若要退出查看模式，只需再单击  键。若要清空内存，请在查看模式下，长按  键 5 秒，屏幕右上角将有 00 编号显示，说明内存已清空，再按  键退回正常测量模式。

## 自动关闭电源

为节省电池寿命，仪表提供了自动关机功能，仪表在 30 分钟无操作活动后关闭电源。仪表的自动关机功能默认开启，若需关闭此功能，使得仪表可以长时间测量，只需单击  键，此时屏幕上自动关机  符号将消失，同上，再单击，又可开启自动关机功能。


## 背光

单击  键，将开启背光灯，再单击关闭背光灯。若开启后未手动关闭，背光灯将在 15 秒后自动关闭。

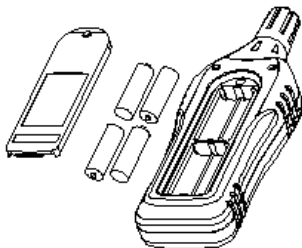


## 维护

### 更换电池

仪表由四节 1.5V (AAA 型) 电池供电。当显示屏中出现  符号时，应尽快更换电池。

1. 拧开电池盖顶部的螺钉，然后将电盖打开。
2. 取出电池仓内的四节 AAA 电池。
3. 依照电池仓底部描绘的极性，正确地安装入四节新的 AAA 电池。
4. 将电池盖重新装回并拧紧螺钉将其固定。



## 规格

### 环境温度

量程: -20 至 60°C (-4 至 140°F)

精度:  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  (0 至 45°C)

$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$  (-20 至 0°C, 45 至 60°C)

分辨率: 0.1°C/°F

更新速度: 400ms

传感器类型: 高精度数字传感器

## 相对湿度

量程：0 至 100%RH

精度：±3.0% RH(20% 至 80%)

±4.0% RH (0% 至 20%, 80% 至 100%)

分辨率：0.1%

更新速度：400ms

传感器类型：高精度数字传感器

## 湿球温度

量程：-20 至 60°C (-4 至 140°F)

精度：±1.0°C (0 至 45°C)

±1.5°C (20 至 0°C, 45 至 60°C)

分辨率：0.1°C/°F

更新速度：400ms

## 露点温度

量程：-50 至 60°C (-58 至 140°F)

精度：±1.0°C (0 至 45°C)

±1.5°C (50 至 0°C, 45 至 60°C)

分辨率：0.1°C/°F

更新速度：400ms

内存：99 个数据

电源：AAA 电池 X 4 个

尺寸：184mm×60mm×29mm

# Pro'sKit® 中国地区产品保固卡

购买日期		店章
公司名称		
联络电话		
电子邮箱		
联络地址		
产品型号	<input type="checkbox"/> MT-4616-C	

- ※ 在正常使用情况下,自原购买日起 12 个月免费维修保证(不含耗材、消耗品)。
- ※ 产品保固卡需盖上店章、日期章,其保固效力始生效。
- ※ 本卡请妥善保存,如需维修服务时,请出示本卡以为证明。
- ※ 保固期满后,属调整、保养或是维修性质之服务,则酌收检修工时费用。若有零件需更换,则零件费另计。

## 产品保固说明

- 保固期限内,如有下列情况者,维修中心则得酌收材料成本或修理费(由本公司维修人员判定):
  - 对产品表面的损伤,包括外壳裂缝或刮痕
  - 因误用、疏忽、不当安装或测试,未经授权打开产品修理,修改产品或者任何其它超出预期使用范围的原因所造成的损害
  - 因事故、火灾、电力变化、其它危害,或自然灾害所造成的损害。
- 非服务保证内容:
  - 机件本体外之消耗品:如电池...等消耗品
  - 机件本体之外之附配件:如耳机麦克风,等附配件。
- 超过保证期限之检修或服务,虽未更换零件,将依公司保固维修政策酌收服务费。

制造商 : 宝工实业股份有限公司

地 址 : 台湾新北市新店区民权路 130 巷 7 号 5 楼

电 话 : 886-2-22183233

E-mail : pk@mail.prokits.com.tw

销售/生产商 : 上海宝工工具有限公司

地址 : 上海市浦东新区康桥东路 1365 弄 25 号

原产地 : 中国.上海

服务热线 : 021-68183050

# ***Pro'sKit***<sup>®</sup>

**ISO 9001**  
CERTIFIED



寶工實業股份有限公司  
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

<http://www.prokits.com.tw>

Email: pk@mail.prokits.com.tw

©2020 Prokit's Industries Co., Ltd. All rights reserved 2020001©