


デジタル温湿度計

PHT-771

取扱い説明書



 PROSTAT®

目次

PROSTAT® PHT-771 デジタル温湿度計

章	項目	頁
I.	操作全般	4
II.	表示の説明	5
III.	測定	5
IV.	湿球と露点の測定 (セカンドセンサー無し)	6
V	湿球と露点測定 (セカンドセンサー使用の場合)	6
VI.	最小(MIN) 最大 (MAX) 機能	6
VII.	データ保持機能	7
VIII.	自動電源オフ機能	7
IX.	電池の低電圧表示	8
X.	エラーメッセージ	8
XI.	保守	8
	仕様s	10

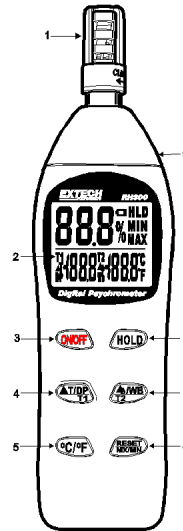
© 2014年Prostat® Corporation作成。無断転載を禁ず。アメリカ合衆国にて発行。いかなる方法であれ、書面での許可を得ずに、当マニュアルの一部または全部を使用したり複製したりすることは禁じられています。更なる情報に関しては、Prostat Corporation, 1072 Tower Lane, Bensenville, IL 60106 USAまでお問い合わせください。

ProstatはProstat® Corporationの商標を登録しています。

I. 操作全般

メーター各部

1. 湿度センサーと気温センサー
2. LCD 表示
3. ON/OFF ボタン
4. T1-T2/Dew Point/T1 button
5. ° F/° C 選択
6. MIN/MAX/RESET ボタン
7. T2-DP/Wet Bulb/T2 ボタン
8. HOLD ボタン
9. T2 プローブジャック



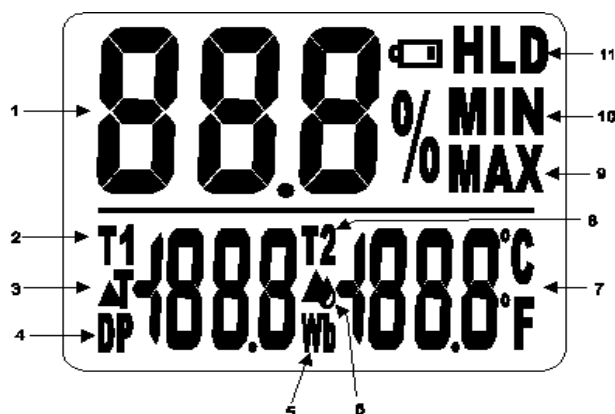
- A. センサーカバーをゆっくりと”Open”の方向に止るまで廻してください。(カバーを外さないでください)



- B. PHT-771 のON/OFF ボタンを押して電源を入れます。
1. ON/OFF ボタンを押して1秒程度ホールドしてください。電源を入れるとセルフテストを開始します。温度と湿度が表示されると使用可能です。読み取りを行うまで、60-80秒待ってください。
 2. ボタンは強く押し過ぎないでください。
- C. °C/°F ボタンを約2秒押ししたままにするとセ氏度/華氏度の表示を選択できます。
1. **▲T/DP** 温度、相対湿度、湿球温度が同時に表示されます。
- D. メータの精度は結露には影響されません。
- E. ON/OFF ボタンを押すと電源は切れます。
- F. 使用終了後には、センサーカバーをゆっくりと”Close”の位置に戻してください。

II. 表示の説明

1. 相対湿度 %
2. T1
3. T1-T2
4. 露点
5. 湿球
6. T2-露点
7. ° C/° F
8. T2
9. 最大値
10. 最小値
11. 低電圧/ホールド



注意

PHT-771はセカンドセンサー(オプション)を付けて使用できますが、一般的な温度、湿度、湿球温度、露点温度の測定にはセカンドセンサーは必要ありません。

III. 測定

- A. 本体の電源を入れて、センサーを測定個所に向け保持してください。
- B. 読み取り値が安定するまで、60-80秒待ってください。
- C. 相対湿度の測定値は、表示の上側に表示されます。
- D. **▲T/DP** ボタンを押すと、LCD表示にDPと気温が左下側に表示されます。
- E. 湿球温度(Wb) は、LCD表示右下側に表示されます。
- F. セカンドセンサーを取付けたときには **▲WB/T2** を押すとLCD表示下側にT2-DP (外部温度-露点), WB (湿球), とT2 (外部温度)が表示されます。



注意
外部プローブを接続していない時には、T1-T2, T2-DP, T2 の測定値は表示されません。

IV. 湿球と露点の測定(セカンドセンサー無し)

- A. PHT-771 には、あらかじめ湿球温度 (Wb) が右下に表示されます。湿球 (Wb) は セ氏 °C または華氏 °F で表示されます。湿球温度の測定値は気化熱による冷却を表示し、気温 (T1) より低く表示されます。
- B. 露点温度の測定には DP が表示右下に現れるまで \blacktriangle/DP _{T1} ボタンを押し続けます。露点温度 (DP) は セ氏 °C または華氏 °F で表示されます。露点温度は、気中の水分が結露する温度を表示します。

V. 湿球と露点測定(セカンドセンサー使用の場合)




- A. To read the Wet Bulb measurement, press the \blacktriangle/WB _{T2} button until the symbol **Wb** appears in the lower right display. Wet Bulb temperature is now displayed in °C or °F.

NOTE
An external probe must be connected to activate the \blacktriangle/WB _{T2} button.

- B. To read the Dew Point measurement, press the \blacktriangle/DP _{T1} button in until the symbol **DP** appears in the lower left display. **DP** is displayed in °C or °F.

VI. 最小 (MIN) 最大 (MAX) 機能

- A. MIN/MAX モードにより最小値 (MIN) または、最大値 (MAX) を読取ることができます。
- B. $\text{RESET}/\text{MAX}/\text{MIN}$ ボタンを押すと MIN の表示されます。メモリにある温度と湿度の最小値を表示します。
1. \blacktriangle/DP _{T1} は露点モードでの最小露点 (DP) を表示します
 2. \blacktriangle/DP _{T1} 温度モードでの最小温度 (T1) を表示します。
 3. 最小湿球温度 (Wb) を表示します。
- C. $\text{RESET}/\text{MAX}/\text{MIN}$ ボタンをもう一度押すと MAX が表示されます。メモリにある温度と湿度の最大値を表示します。
1. \blacktriangle/DP _{T1} は露点モードでの最小露点温度 (DP) を表示します。

2.  温度モードでの最小温度(T1)を表示します。
 3. 最小湿球温度 (Wb) を表示します。
- D. MIN/MAXモードを終了するには  ボタンをもう一度押してください。MINとMAXのアイコンが消えます。
- E. メモリ内の現在の最小/最大読取り値を消去するには、 ボタンを2秒以上押し続けてください。


VII. データ保持機能

- A. HOLD ボタンを押して読取り値表示を固定できます。
1. 現在の読取り値は、再びHOLD (HLD)を押すまで保持します。
 2. HOLD (HLD)を取り消すには、HOLDボタンを押してください。
- B. ‘HLD’ のアイコンはLCD表示右上に表示されます。
- C. HOLDボタンを押すと通常の操作に戻ります。

VIII. 自動電源オフ機能

- A. メータは自動シャットオフ時間を設定することができます。
- B. 初期設定の時間は10分です。
- C. 自動シャットオフ時間の設定:
1. ON/OFF ボタンで電源をオンにする間、HOLDボタンを押してください。
 2. HOLD とON/OFF ボタンを押し続けている間、選択可能な電源オフ時間を表示します。n, 2, 5, 10, 20, 40, 60 分. “n” は自動シャットオフ時間の設定無しです。
 3. 任意の設定時間が現れたときに、両方のボタンから指を離して、設定時間を選択してください。
 4. HOLD とON/OFF ボタンから指を離すと、メータは通常作動に復帰します。

IX. 電池の低電圧表示

- A. 電池の電圧が低下すると  シンボルがLCD表示に現れます。
- B. 1.5V単4電池2本を交換してください
- C. 電池交換のときに、電池の極性を間違わないよう注意してください。
- D. 電池カバーを確実に閉めてください。

注意: 電池の電圧が低下すると正確な測定ができません。つねに予備の電池を用意して置いてください。



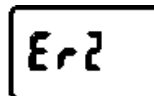
注意!
センサープローブは液体につけないでください。故障の原因となります。



X. エラーメッセージ

メータが故障しているときには回路内部の診断によりエラーメッセージが表示されます。

- A. ER1: 相対湿度不良。修理/交換が必要です。
- B. ER2: 温度不良。修理/交換が必要です。
- C. ER3: 基準抵抗不良。修理/交換が必要です。
- D. ER4: 内部温度が範囲外。
- E. ER5: 外部温度が範囲外。



XI. 保守

清掃と保管

- A. メータは柔らかな湿った布で拭いてください。溶剤や研磨剤は使用しないでください。
- B. メータは、適切な温湿度環境で保管してください。(仕様書を参照してください)

PHT-771 デジタル温湿度計の仕様

機能	測定レンジ	精度
湿度	0.0 から 100.0% RH	±3% RH (10 から 90%) @ 23°C
温度(内部)	-4.0 から 122.0°F (-20 から 50°C)	±1.8°F (±1°C)
温度(外部)	-4.0 から 158.0°F (-20 から 70°C)	±1.8°F (±1°C)

表示: トリプルLCD

センサタイプ: 湿度: 精密なキャパシタンスセンサ
温度: サーミスタ

応答時間: 一般に60 秒

露点: -90.4 から 122.0° F (-68 to 50° C) (相対湿度 (RH) と気温測定結果から計算による)

湿球: -6.88 から 122.0° F (-21.6 to 50° C) (相対湿度 (RH) と気温測定結果から計算による)

使用条件: -4 から 122° F (-20 から 50° C); < 99% RH 結露無きこと

保管条件: -40 から 185° F (-40 から 85° C); < 99% RH 結露無きこと

電池: 2個 x 1.5V 単4アルカリ乾電池

電池寿命: 約80 時間

外形寸法 / 重量: 7 x 1.9 x 1" (178.5 x 48.8 x 25.2mm); 4.9 oz. (140g)

仕様は予告なく変更する場合があります。
Prostatのあらゆる商標および商標名はProstat Corporationが所有しています。
他のあらゆる商標および商標名はそれぞれの企業が所有しています。



CARRIED BY
PROFESSIONALS

P R O F E S S I O N A L S T A T I C C O N T R O L P R O D U C T S

Prostat Corporation

Corporate Headquarters • 1072 Tower Lane • Bensenville, IL 60106 • 630-238-8883 • Fax: 630-238-9717 • 1-855-STATIC1 • www.prostatcorp.com