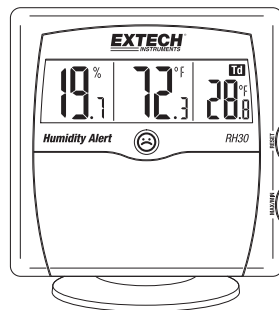


湿度アラート ポータブル湿度-温度計 露点付き

RH30 型

はじめに



Extech 社製 RH30 型を購入していただき、ありがとうございます。RH30 は相対湿度、温度、露点温度、最大最小測定値をモニターするために使われるものです。それに可視可聴高湿度アラームも付いています。本装置は、厳格なテストと較正の後に出荷されており、正しいご使用によって、長年にわたり、安全で確実に本格的な測定を行うことができます。最新の取扱説明書については、Extech Instruments 社のホームページ (www.extech.com) をご覧ください。Extech Instruments 社は ISO 900 の認定を取得済み企業です。

安全のために

一般安全注意事項

- 本品をご使用になる場合、安全注意事項及び説明情報をすべてをお読みください。
- 本品は家庭のみで使用するためのものです。
- 無断で本品への修理、改造又は他の変更が禁じられています。
- 本品は医療現場に使用するためのものではありません。

注意！傷害危険！



- 本品及びその電池を子供やペットの手の届かない場所に保管してください。
- 電池を火の中に投入しなく、短絡、解体又は放電してはならない。爆発の原因となります。
- 電池を飲み込んだと命に係る恐れがあります。電池を飲み込んだ場合、救急医者にご連絡ください。
- 電池は有害な酸が含有されます。電池が残量不足となる場合、液漏れによる損壊を防ぐために出来るだけ速く交換してください。

製品安全注意事項

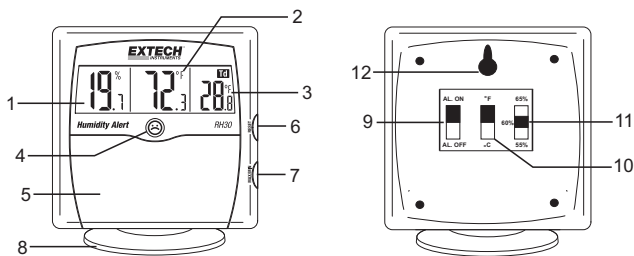


- 本品を極端な温度、振動又は衝撃に近いところに放置しないでください。
- 絶対にプローブを直接火の中に入れ、又は火の上に近付けしないでください。
- 本品をいかなる液体に浸しないでください。

説明

装置の各部名称

1. 相対湿度値
2. 空気温度値
3. 露点値(Td)
4. 湿度アラーム表示器
5. 電池ボックス
6. リセットボタン
7. MIN-MAX ボタン
8. スタンド
9. アラーム ON/OFF スイッチ (後部)
10. 温度単位スイッチ (後部)
11. RH アラーム設定スイッチ (後部)
12. 壁掛け点検孔 (後部)



15 °C 16 - 18 °C 18 °C 20 °C 20 °C 23 °C
40 - 60 % 50 - 70 % 50 - 70 % 40 - 60 % 40 - 60 % 50 - 70 %

温度と湿度線図(一般参照用のみ)

操作

画面保護箔

液晶画面は保護箔で被覆される場合もあります。ご使用になる前に慎重に取り外してください。

装置電源を入れる

前面の電池ボックスカバーを下方にスライドすることで電池ボックスを開きます。本品が初めてご使用される際、回路を正しく接続し、装置電源を入れるために使用前に電池の絶縁紙を取り除いてください。電池が装着されないと、プラス、マイナスの向きに注意して1.5V単3形電池を2本差し込んでください。

これで装置をONにして、液晶画面に左から右へ相対湿度、温度及び露点温度を表示します。



EUにおける消費者は電池法令によって法的に制限され、使用済み電池を地域の回収拠点又は電池販売店へ返却してください。家庭ゴミや廃棄物として処分は禁止されています。

処分: 廃棄デバイスの処分に関する有効法律法規に従って処理してください。

取付

RH30 は、背面壁掛け点検孔を利用して壁に取り付かれる上、かつ付属のスタンドでデスクトップや他の表面にも設置できます。

測定単位 °C/°F の選択

後部（中心）°C/°F スイッチを使っての所望の温度測定単位を選択します。

MAX-MIN 及び HOLD 機能

RH30 は最後のリセット以降に測定された最高 (MAX)、最低 (MIN) 値を保存してきます。最大 (MAX) 値を表示するには、MIN-MAX ボタン（下右側）を押してください。この時、全ての表示値は最後のリセット以降の最高測定値を示します。確認のために、画面の左側と中間にも MAX 表示器が現れます。MIN-MAX ボタンをもう一度押すと、最後のリセット以降に最低測定値 (MIN) が表示されます。その時、全ての表示値は最後のリセット以降の最低測定値を MIN 表示器で表示されます。MAX-MIN メモリをリセット（クリア）するには、MAX 又は MIN が表示される時に RESET（上右側のボタン）を押します。

相対湿度 (RH) アラート

RH がユーザーの設定値を超えると、RH アラームはブザー音及び 2 つの視覚アラート（しかめっ面のアイコンが点灯し、及び湿度表示の横に上矢印を表示する）を出します。装置背面（右）のリミットスイッチを 55%、60%、65%RH と設定できます。

RH が目標範囲内に戻すと、ブザー音が停止し、しかめっ面のアイコンも消灯します。湿度が一度に過去の設定値よりも高いと、矢印の表示がこのまま残っています。背面の湿度 % リミットスイッチを切り替えて矢印を off にします。

実施上の配慮点

基本事項

RH30 温湿度計は室内の環境条件を監視し、相対湿度がユーザー設定値（背面の湿度 55/60/65% スイッチでリミットを設定する）を超える時にユーザーに注意を喚起します。室内空気は過度の湿気があると、人の健康に影響し、湿気やカビを発生させます。逆に、室内の空気が過度に乾燥であると、乾燥皮膚、粘膜、気道などの健康問題を引き起す可能性があります。ペット、観葉植物、木フローリング、アンティーク家具、美術品、楽器等とも周囲条件に影響されます。効果的な暖房と換気は、快適で健康な生活環境を作るようにに役に立っているし、コストも削減できます。

換気の利点

湿気が多い部屋に対して、室外空気も寒く、湿気が多い冬季で換気するのは最初に不適切と考えられます。冷たい空気が殆ど水分を吸収できません。しかし、冷たい空気がリビング エリアに入ると、暖かくなるし、多くの水蒸気を吸収できる上、湿度を数分のみで低下してきます。

露点温度

露点は温度と湿度の関係を示すものです。たとえば、一定の（絶対）湿度で空気を冷却すると、相対湿度は、最大値 100%まで安定に増加してきます。空気をさらに冷却すると、余分な水蒸気は水滴の形で分離されます。RH30 画面には空気温度 20°C (60°F)、相対湿度 65%と表示されると、露点温度は 13.2°C (56°F)となります。つまり、リビングエリアの壁や天井の温度は 13.2°C (56°F)以下となると、空気が凝縮し、壁や天井の表面で水滴を形成します。カビや湿った部分の原因となります。同様に、空気の相対湿度は 40%であると、露点温度は 6°C (43°F)のみとなります。空気がその露点温度まで達し、水滴を形成するので、壁や天井の表面温度が著しく低下します。

最適環境条件を作るためのヒント

- 壁の露点温度が最低でも 15°C (59°F)であることを確認してください。
- 外出時に家庭暖房を完全に OFF にしないでください。
- 雨日でも常に短期間換気を行ってください。
- 窓を開けて少し部屋換気を行ってください。長期間に渡って窓を部分的に開けると、腐熱、更にカビの成長促進などの好ましくない結果となります。
- 室内空気は乾燥し過ぎると（冬季のように）、室外低温空気に当て、湿度が更に低下する傾向があるので、加湿器の使用を強く勧めています。

仕様

ディスプレイ	多機能 LCD ディスプレイ
センサー	快速、正確測定値を測定するための高精度湿度センサー
測定範囲	相対湿度： 1.0 ~ 99.0% RH
空気温度と露点温度：	-10~50°C (14 ~ 122°F)
分解能	0.1 °C (°F) & %
湿度精度	±4% ~35% — 75% 又は ±5%
温度精度	± 1.0°C (1.8°F)
電源	2 x 1.5 v 単 3 形乾電池
寸法	95 x 25 x 95 mm (3.7 x 1.0 x 3.7")
重量	90 g (3.2 oz.) 本体のみ、電池重量除外

著作権 © 2015 FLIR システムズ

この内容の一部、または全部を無断で複製をすることは著作権法上の例外を除いて禁じられています。

ISO-9001 認証済み

www.extech.com