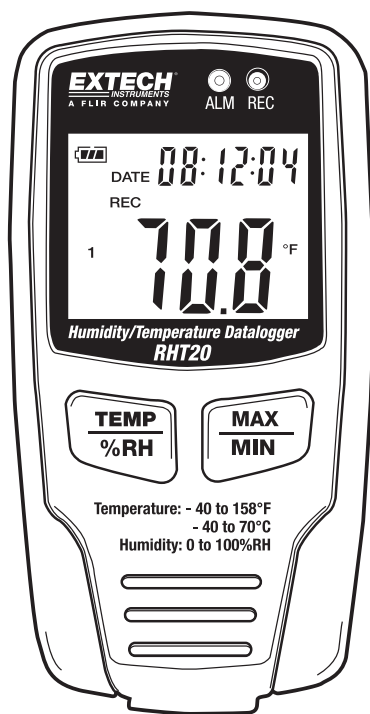


湿度/温度データロガー

RHT20 型

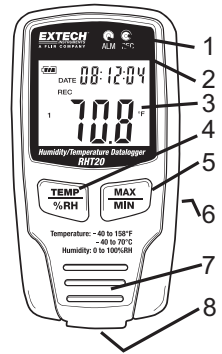


はじめに



この湿度/温度データロガーを購入していただき、誠にありがとうございます。この装置は長期的にデータを監視、記録できる上、データをパソコンへ転送することで簡単に表示、評価を行います。現在、又は最高・最低温度、湿度及び時刻などの情報も液晶ディスプレイに表示されます。本装置は、厳格なテストと校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。

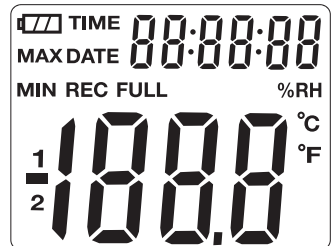
各部名称

- 1 記録 LED
- 2 アラーム LED
- 3 液晶ディスプレイ
- 4 温度-湿度表示部
- 5 MAX/MIN 表示部
- 6 電池ボックス (背面)
- 7 温度・湿度センサー
- 8 PC の USB ポート (下部)



ディスプレイの各部名称

-  満充電アイコン
-  電池残量不足アイコン。このアイコンが現れると、電池を交換してください。電池寿命は3ヵ月以上です。
- DATE:** 現在日付を表示する
- TIME:** 現在時刻を表示する
10秒ごとに時刻と日付を自動的に変えます。
- MAX:** セッションをデータロギングする中の最大値を表示する
- MIN:** セッションをデータロギングする中の最小値を表示する
- REC:** 進行状況表示部に記録する
- FULL:** メモリフル表示部
- %RH:** 湿度値を表示する
- °C:** 摂氏温度の単位
- °F:** 華氏温度の単位



操作：

フロントパネルボタンを押すことで、画面にデータロガー状態を表示できるし、現在温度や相対湿度も観測でき、セッション記録中に記録した最大値と最小値を表示できます。データロガーは付属のソフトウェアを介してプログラムを作成するサンプルレート、温度単位、警報値などの条件を設定できます。その手順については、ディスクに記録されたソフトウェアに関するヘルプファイルをご参照ください。

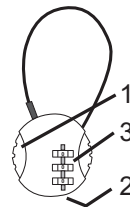
1. MAX/MIN ボタンを押して記録時刻付き最大値と最小値を表示します。このモードにおいてボタンを40秒押し続けないと、画面が自動的にリアルタイム表示に戻ります。
2. 日付と時刻の表示は10秒ごとに自動的に切り替わります
3. データをPCにダウンロードする時に、「-PC-」アイコンはLCD画面に表示されます。データロガーはダウンロード完了後、一番新しく記録された値を表示するが、記録を中止します。この際にソフトウェアからデータロガーをリセットし、新しい記録セッションを開始する必要があります。
4. 「REC」LEDは単位データ記録中にプログラムされたレートで点滅します。
5. アラーム機能：測定値はプログラムされた上限や下限から外れている場合、ソフトウェアでLED機能を選定し、ALM LED灯が1分当たり1回点滅します。
6. 「-LO-」アイコンが現れると、温度と湿度センサーに注意を払う必要があります。
7. 使用時に必ずデータロガーを直立で放置してください。
8. 低温、高湿度環境で使用している場合、必ずデータロガーを直立で乾燥場所に放置し、データをダウンロードする時に結露を取り除いてください。
9. PCとの接続を切断することによって、データロガーの電池寿命を延長できます。
10. RECとALM LED灯を無効にすると、電池寿命を延長できます。
11. 極低温の時、液晶ディスプレイは作動を停止するが、高温になると再度作動します。

注：この際にソフトウェアからデータロガーをリセットし、新しい記録セッションを開始する必要があります。

組合わせ錠

このデータロガーには壁掛用ケースと安全組合わせ錠が付属されます。当該ロックは「-0-0-0-」コードで出荷設定され、位置合わせバーの側面から見えます。コードの変更

- 1 リリースを押してロック (1) を開きます。
- 2 先のがった物を使って、INを押してロック (2) 底部の止めピンを押さえます。
- 3 新しいコード (3) を設置し、止めピンを解除します。



ソフトウェアのインストール

1. CD をドライブに挿入し、画面に表示されたインストール指示に従って行います。
2. ソフトウェアをインストールした後、CD をドライブに挿入したまま、USB ケーブルでデータロガーをパソコンに接続します。
3. USB ドライバーのインストール画面がポップアップし、指示に従ってドライブをインストールします。

ソフトウェアアプリケーション

データロガーUSB ソフトウェアは、これをパソコン又はノートパソコンに接続する時にデータロガーからデータを収集するためのプログラムです。これは、Excel や類似プログラムのようにグラフにてデータを表示します。メインウィンドウには主要機能が全部表示されます。

システム要件

最新版のパソコンソフトウェアの及びそのオペレーティングシステムの互換性については、extech.com ソフトウェアのダウンロードページをご確認してください。

ハードウェアの最小要件：

PC やノート PC： Pentium 90 MHz 又は以上、32 MB RAM；

HT データロガーUSB ソフトウェアをインストールするには、ハードディスクは少なくとも 7 MB の空き容量が必要です。

推奨解像度： 1024 x 768 ハイカラー（16 ビット）

ソフトウェア操作

ソフトウェアの操作方法については、ヘルプファイルをご参照ください。

電池の廃棄



電池使用者は、すべての使用済み電池を法的に返却する義務（EU 電池法令）があって、家庭ごみとして処分は禁止されています！ 使用済みの電池を現地の回収拠点や電池販売点に委託処分できます。

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。

仕様

ディスプレイ	多機能 LCD ディスプレイ
測定範囲	0～100% RH -40 ～ 158° F, -40 ～ 70° C
分解能	0.1° , 0.1RH
最大のデータ点	温度 16,350、湿度 16,350
サンプルレート	1 秒～24 h
分析ソフトウェア	最新版のパソコンソフトウェアの及びそのオペレーティングシステムの互換性については、extech.com ソフトウェアのダウンロードページをご確認してください。
開閉口入力表示	LCD 画面上 ‘L0’ アイコン
電池残量不足表示	LCD 画面上の電池の残量が無くなったアイコン
電源	3.6V リチウム乾電池
電池寿命	約 3 カ月
動作温度	-40 ～ 158° F, -40 ～ 70° C
動作湿度	0 ～100% RH
LCD 動作温度	-13° F ～ 158° F (-25° C ～ 70° C)
寸法	3.7x1.9x1.2" (94.4x48.9x31.2mm)
重量	3.2oz (90.7g.)

	範囲	精度
相対湿度	0 ～20% 及び 80～100%	±5.0%
	20 ～40% 及び 60～80%	±3.5%
	40～60%	±3.0%
温度	14 ～ 104° F	±1.8° F
	-13 ～14° F 及び 104 ～ 158° F	±3.6° F
	-40 ～ -13F	±8° F 標準
	-10 ～ 40° C	±1° C
	-25 ～-10° C 及び 40 ～ 70° C	±2° C
	-40 ～ -25C	±4° C 標準

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。

www.extech.com