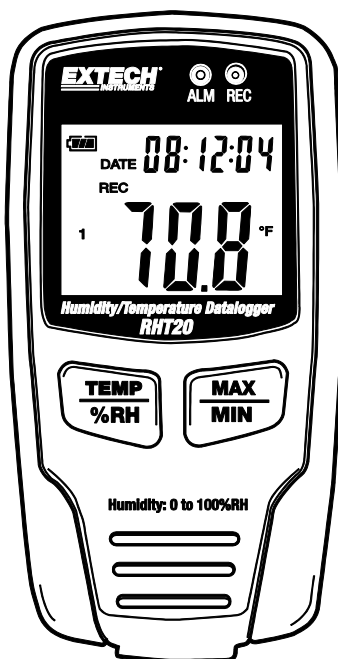


EXTECH[®]

取扱説明書

湿度/温度データロガー

RHT20 型



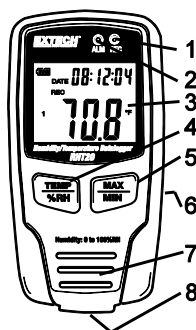
はじめに

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、評価が行われます。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。このデバイスは完全なテストが実施され、校正されて出荷され、適切に使用するには、信頼性の高いサービスの年を提供しています。私達のウェブサイト (www.extech.com) 最新のバージョンであり、ユーザーマニュアル、製品のアップデート、製品登録の翻訳をチェックし、お客様のサポートを参照してください。



楽器の説明

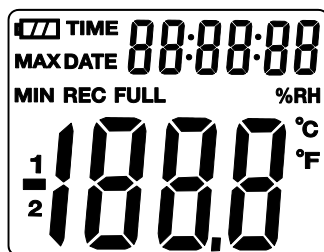
各部名称

- 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。

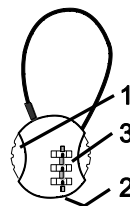
1. MAX/MIN ボタンを押して記録時刻付き最大値と最小値を表示します。このモードにおいてボタンを 40 秒押し続けないと、画面が自動的にリアルタイム表示に戻ります。
2. 日付と時刻の表示は 10 秒ごとに自動的に切り替わります
3. データを PC にダウンロードする時に、「-PC-」アイコンは LCD 画面に表示されます。データロガーはダウンロード完了後、一番新しく記録された値を表示するが、記録を中止します。この際にソフトウェアからデータロガーをリセットし、新しい記録セッションを開始する必要があります。
4. 「REC」LED は単位データ記録中にプログラムされたレートで点滅します。
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られます。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. 先のとがった物を使って、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

このメーターには、PC に接続して通信する機能があります。

PC ソフトウェアの最新バージョンとそのオペレーティングシステムの互換性については、Web サイト www.extech.com/software のソフトウェアダウンロードページを確認してください。

ソフトウェアをダウンロードし、解凍してインストールします。 **ExtechInstaller.exe** を実行し、ソフトウェアプログラム内のヘルプユーティリティに記載されている手順を参照してください。

メンテナンス



警告：感電を防ぐために、任意の回路からのメーターを外してオフに、ケースを開く前に、メーターの電源をオンにします。オープンケースでは動作しません。

バッテリー交換

1. しています。上部の開口部からのスライドまでのメーターの下を押して、緑色の保護カバーを取り外します。
2. しています。バッテリーをバッテリーコンパートメントには、メーターの背面に固定している 2 個のプラスネジを取り外します。
3. しています。バッテリーをバッテリーコンパートメントを開き、3.6V リチウムバッテリーを正しい極性の観察を交換してください。
4. しています。再使用する前に、メーターを組み立てます。

安全性：電池の廃棄を責任を持って火の中にバッテリーを処分しないでください。してください、電池を分解または液漏れのおそれがあります。メーターが 60 日以上の場合、使用されているバッテリーおよびストアを個別に削除します。



家庭廃棄物に使用されている電池または充電式電池を廃棄しないでください。

消費者としては、ユーザーが合法的に使用されるバッテリーの適切なコレクションサイトをするために必要な、電池を購入していました、直営店の Apple Store、または電池が販売されているどこでも。

廃棄：家庭の廃棄物には、この音源を廃棄しないでください。ユーザは、本装置が電気装置および電子装置の廃棄のための生命は、指定された収集ポイントにエンドデバイスを取る義務があります。

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 ～ 70°C , -40 ～ 158°F |
| 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 'LO' アイコン |
| 電池残量不足表示 | LCD 画面上の電池の残量がなくなったアイコン |
| 電源 | 3.6V リチウム乾電池 |
| 電池寿命 | 約 3 カ月 |
| 動作温度 | -40 ～ 70°C , -40 ～ 158°F |
| 動作湿度 | 0 ～100% RH |
| LCD 動作温度 | -25°C ～ 70°C (-13°F ～ 158°F) |
| 寸法 | 94.4x48.9x31.2mm (3.7x1.9x1.2") |
| 重量 | 90.7g (3.2oz) |

| | 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 |

年間の保証

に、出荷日から2年間、部品および製造上の欠陥がないことを保証します（センサーとケーブルには6か月の限定保証が適用されます）。完全な保証テキストを表示するには、<http://www.extech.com/support/warranties>にアクセスしてください。

校正および修理サービス

Teledyne FLIR LLC は校正及び修理サービスを、弊社販売の Extech ブランドについて提供しています。弊社ではほとんどの弊社製品について NIST トレーサブル校正を提供しています。校正および修理可否の情報に関しては弊社にご連絡ください、以下の連絡情報をご参照ください。メーターの性能と精度立証のため年1度、校正をするべきです。製品仕様は予告なしに変更することがあります。製品の最新情報に関しては弊社のホームページへ：www.extech.com。

カスタマーサポート連絡

カスタマーサポートの電話番号リスト：<https://support.flir.com/contact>

校正、修理、および返品メール：repair@extech.com

技術サポート：<https://support.flir.com>

著作権 © 2021 Teledyne FLIR LLC

全世界において本書全部または一部の無断複写・転写を禁じます

www.extech.com