

無線式おんどとり Jr. (照度、紫外線) CTD-RTR-574 / 574-H

概要

CTD-RTR-574/574H は、照度・紫外線強度を測定、記録することができる機種です。親機はネットワーク経由で遠隔管理が可能な CTD-RTR-500NW(有線 LAN)/RTR-500AW(無線 LAN)、USB でパソコンに直接接続する CTD-RTR-500C、ポータブルタイプの CTD-RTR-500DC から選択できます。記録データは直接 PC に収集できるほか、Eメール送信、FTP 送信、おんどとり Web Storage への送信などネットワークを介し多彩な方法で収集できます。また、現在値のモニタリング、異常時の警報メール送信による自動監視など、用途、使用環境に合わせたワイヤレスデータ管理システムを構築できます。

仕様

| 型 式 | RTR-574 | | RTR-574-H | |
|---------------------|---|---|--|---|
| | |  | |  |
| 照度紫外線センサー | | | | |
| セ ン サ ー | ISA-3151 | | | |
| 測定チャンネル | 照度 1ch 紫外線強度 1ch | | | |
| 測 定 範 囲 | 照度：0lx~130klx 紫外線強度：0~30mW/cm2 | | | |
| 積算値表示範囲 | 紫外線強度：0~62mW/cm2h | | | |
| 精 度 | 照度：10lx~100klx：±5% (25℃/50%RHにおいて) 紫外線強度：0.1~30mW/cm2：±5% (25℃/50%RHにおいて)(*9) | | | |
| 分 光 感 度 | 照度：JIS 一般型 A 級相当 紫外線強度：260~400nm | | | |
| 測 定 分 解 能 | 照度：最小 0.01lx 紫外線強度：最小 0.001mW/cm2 | | | |
| 応 答 性 | 90%応答：約 3 秒 (記録間隔が 1 秒の場合) もしくは 約 6 秒 (記録間隔が 1 秒以外の場合) | | | |
| 温湿度センサー | | | | |
| セ ン サ ー | THA-3151 | | HHA-3151 (高精度タイプ) | |
| | サーミスタ | 高分子膜抵抗式 | 白金測温抵抗体 | 静電容量式 |
| 測定チャンネル | 温度 1ch(外付) | 湿度 1ch(外付) | 温度 1ch(外付) | 湿度 1ch(外付) |
| 測 定 範 囲 | 0~+55℃ | 10~95%RH | -30~+80℃ | 0~99%RH |
| 精 度 | ±0.5℃ | 25℃/50%RH ±5%RH | -30~+10℃ ±0.5℃ +10~+40℃ ±0.3℃ +40~+80℃ ±0.5℃ | 25℃/0~10%RH ±4.0%RH 25℃/10~85%RH ±2.5%RH 25℃/85~99%RH ±4.0%RH 25℃以外 上記精度に±0.1%RH/℃を加算(*2) |
| 測 定 分 解 能 | 0.1℃ | 1%RH | 0.1℃ | 0.1%RH |
| 応 答 性 | 90%応答：約 7 分 | | 90%応答：約 7 分 | 90%応答：約 20 秒 |
| RTR-574 共通仕様 | | | | |
| データ記録容量 | 8,000 個 x4ch | | | |
| 記 録 間 隔 | 右記の 15 通りから選択 秒単位：1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 分単位：1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 | | | |
| 記録モード(*3) | エンドレス：記憶容量がいっぱいになると、先頭のデータに上書きして記録する ワンタイム：記憶容量がいっぱいになると、記録を停止する | | | |
| 液 晶 表 示 | 測定値、電池寿命警告、その他 表示形式：巡回表示 / 固定表示 表示桁数：最大 4 桁 測定値：照度 / 紫外線強度 / 温度 / 湿度 / 積算照度 / 積算紫外線量 | | | |
| 通 信 インターフェイス | ・無線通信 (特定小電力無線) ARIB STD-T67 (周波数 429MHz 帯、RF パワー：10mW) ・USB 通信 | | | |
| 無線通信距離 | 約 150m (見通しの良い直線において) | | | |
| 電源/電池寿命 | 単 3 アルカリ電池(LR6) x 1/約 4 ヶ月 | | | |
| 本 体 寸 法 | H55mm x W78mm x D18mm (突起物、センサー含まず/アンテナ長：60mm) | | | |
| 質 量 | 約 68g (電池含む、センサー含まず) | | | |
| 本体動作環境 | 温度：-10℃~+60℃ 湿度：90%RH 以下 (結露しないこと) | | | |
| 防 水 性 能 | 防水性能はありません | | | |
| 付 属 品 | 温湿度センサー (THA-3151) | | 温湿度センサー (HHA-3151) | |
| | 単 3 アルカリ電池(LR6)、USB(US-15C)、照度紫外線センサー(ISA-3151)、取扱説明書(保証書付)一式 | | | |
| 対 応 親 機 | CTD-RTR-500C、CTD-RTR-500NW/500AW、RTR-500DC | | | |

(*1) 当社校正光源における校正基準器に対する値です。

(*2) 0℃以上の環境下において湿度ヒステリシス：±1.5%RH以下。高温多湿の環境 (50℃/75%RH、60℃/50%RH、70℃/35%RH、80℃/25%RH以上) で使用すると、センサーのヒステリシスが大きくなり±1.5%RH 以上ずれることがあります。初期の状態に戻るまでに数日かかる場合があります。

(*3) 付属のチューブ付リチウム電池(LS14250)は市販されていません。交換にはオプションの低温電池セット(CTD-TR-OOP2)をお求めください。