

ワイヤレス (無線通信) データロガー

RTR-500 シリーズ データロガー 機能と仕様

測定項目

温度, 湿度, 照度, UV, CO2, 電圧,
4-20mA, 接点, パルス数, 電力量

データ収集

専用データ収集機
との無線通信

RTR-500 シリーズは、温度・湿度をはじめとする多様な測定項目を計測・記録するデータロガー (子機) と、記録データを無線通信で収集する親機とで構成されています。

製品型番	測定項目	測定範囲	備考
RTR-501 / 501L	温度 1ch (センサ内蔵)	-40 ~ 80°C 校正対象	応答性が緩やか 高い防水・防塵性能
RTR-502 / 502L	温度 1ch	-60 ~ 155°C 校正対象	応答性の高い外付けセンサ付属 豊富なオプションセンサ・生活防水
RTR-503 / 503L	温度 / 湿度 各 1ch	0~55°C / 10~95%RH 校正対象	温度と湿度を測定
RTR-507S / 507SL	高精度温度 / 湿度 各 1ch	-25~70 °C / 0~99%RH 校正対象	温度と湿度を高精度測定
RTR-505-TC / 505-TCL	温度 1ch (熱電対)	-199 ~ 1700°C	熱電対 K, J, T, S タイプに対応
RTR-505-PT / 505-PTL	温度 1ch (Pt100 / Pt1000)	-199 ~ 600°C 校正対象	3 線式 / 4 線式のセンサに対応 広範囲温度を高精度で測定
RTR-505-V / 505-VL	電圧 1ch	DC 0 ~ 22 V (最小分解能 0.1mV)	プレヒート機能 / スケール変換機能
RTR-505-mA / 505-mAL	4-20mA 1ch	0 ~ 20 mA	40 mA まで動作可能 / スケール変換機能
RTR-505-P / 505-PL	パルス数 1ch	パルス数: 0 ~ 61439 入力信号: 接点入力 / 電圧入力	専用モジュール PMP-3200 (別売) で デマンド監視 / スケール変換機能

※Lタイプは大容量バッテリーパックを付属しています。通常タイプの電池寿命に比べて約4倍長持ちします。

製品型番	測定項目	通常タイプの測定範囲	Sタイプの測定範囲	備考
RTR-574 / 574-S	照度 / 紫外線強度 / 温度 / 湿度 各 1ch	0 ~ 130,000 lx 0 ~ 30 mW/cm ² 0 ~ 55°C / 10 ~ 95%RH 校正対象	0 ~ 130,000 lx 0 ~ 30 mW/cm ² -30~80°C / 0~99%RH 校正対象	記録中の積算照度 / 積算紫外線量 を表示可能 月明かり程度の薄暗い照度変化も 検知
RTR-576 / 576-S	CO2 濃度 / 温度 / 湿度 各 1ch	0 ~ 9,999 ppm 0 ~ 55°C / 10 ~ 95%RH 校正対象	0 ~ 9,999 ppm -30~80°C / 0~99%RH 校正対象	生活環境の CO2 濃度測定に。 オートキャリブレーション機能

親機との無線通信によるデータ吸い上げ

RTR-500 シリーズのデータロガーは子機のため、専用の収集機 (親機) が必須。



収集したデータはUSB、Eメール送信、FTP送信など多彩な方法でパソコンに取り込めます。また、現在値のモニタリング・異常時の警報メール送信など自動監視も可能で、用途に合わせたデータ管理システムを構築できます。

※親機は測定環境、規模によってお選びください。

Sタイプで高精度、広範囲の温湿度測定

(RTR-507S / 507SL / 574-S / 576-S)

Sタイプの付属センサは±2.5%RHの高精度測定を実現。測定範囲は温度-25 ~ 70°C、湿度0 ~ 99%RH。

この製品は日本での電波法に準じております。無線通信機能は国外ではお使いになれません。

RTR-574 / 574-S 照度・紫外線・温度・湿度 ワイヤレスデータロガー

	RTR-574		RTR-574-S	
照度紫外線センサ (外付け)				
測定チャンネル	照度: 1ch 紫外線強度: 1ch			
センサ	ISA-3151			
測定範囲	照度: 0 ~130 klx 紫外線強度: 0~30 mW/cm ²			
積算値表示範囲	照度: 0 ~90 Mlxh 紫外線強度: 0 ~62 W/cm ² h			
精度	照度 10 lx~100 klx: ±5% at 25°C, 50 %RH 紫外線強度 0.1 ~30 mW/cm ² : ±5% at 25°C, 50 %RH (*1)			
分光感度	照度: JIS一般型A級相当 紫外線強度: 260~400 nm UVA / UVB			
測定分解能	照度: 最小0.01 lx 紫外線強度: 最小0.001 mW/cm ²			
応答性	90%応答 3秒 (記録間隔が1秒の場合) または6秒(その他の記録間隔)			
温湿度センサ (外付け)				
測定チャンネル	温度 1ch	湿度 1ch	温度 1ch	湿度 1ch
センサ	THA-3151		SHA-3151 高精度タイプ	
	サーミスタ	高分子膜抵抗式	サーミスタ	高分子膜抵抗式
測定範囲	0~55°C	10~95 %RH	-25~70°C	0~99 %RH (*2)
精度	±0.5°C	±5%RH at 25°C, 50%RH	±0.3°C at 10~40°C ±0.5°C at それ以外	±2.5 %RH at 15~35°C, 30~80 %RH
測定分解能	0.1°C	1 %RH	0.1°C	0.1%RH
応答性	90%応答: 約7分		90%応答: 約7分	
データ記録容量	8,000個 x 4ch			
記録間隔	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 秒, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 分の15通り			
記録モード (*3)	エンドレス: 記録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 ワンタイム: 記録容量がいっぱいになると記録を停止			
液晶表示	測定値, 積算照度, 積算紫外線量, 電池寿命警告, その他			
通信インターフェース	特定小電力無線通信: ARIB STD-T67 周波数429MHz帯, RFパワー 10mW USB通信 シリアル通信: RS-232C (*4)			
無線通信距離	約150 m 見通しの良い直線において			
電源	単3アルカリ電池 USBバスパワー			
電池寿命 (*5)	約4 ヶ月			
本体寸法	H 55 mm x W 78 mm x D 18 mm アンテナ長 60 mm			
本体質量	約45 g			
本体動作環境	温度 -10~60°C 湿度 90 %RH 以下 結露しないこと			
付属品	照度紫外線センサ ISA-3151 温湿度センサ THA-3151		照度紫外線センサ ISA-3151 高精度温湿度センサ SHA-3151	
	単3アルカリ電池 LR6, USB Mini-B 通信ケーブル US-15C, 保証書付取扱説明書一式			
データ収集機	RTR-500C, RTR-500NW/500AW, RTR-500MBS-A, RTR-500DC			

*1: 当社校正光源における校正基準器に対しての値です。

*2: 60°C以上の環境では湿度の経年変化が大きくなる場合があります。また、-20°C以下の環境では湿度の測定はできません。

*3: 使用するソフトウェアが RTR-500W for Windows, または RTR-500MBS for Windows の場合はエンドレスのみです。

*4: データコレクタ RTR-500DC との通信用です。オプションのシリアル通信ケーブル TR-6C10 が必要です。

*5: 電池寿命は周辺温度、記録間隔、通信回数、電池性能などにより異なります。本説明は新しい電池を使用したときの標準的な動作であり、電池寿命を保証するものではありません。

上記仕様は予告なく変更することがあります。