

# 監視機能付き無線ロガー MD8000シリーズ イーサネット接続モデル用送信器 (温湿度センサモデル)

監視機能付き無線ロガーMD8000シリーズ(イーサネット接続モデル)は、分散配置された専用の送信器(最大60台)から無線で送られてくる温度、湿度、電圧信号および警報などのデータを受信器で受け、イーサネット接続されたパソコンへデータ転送し、専用アプリケーションソフト(別売)でデータ収集、各種警報監視するシステム機器です。

本シートはイーサネット接続モデル用送信器の温湿度センサモデル(温度センサにサーミスタ、湿度センサに静電容量式高分子膜を使用)について記載しています。送信器は無線通信の中継器として兼用することもできます。中継は6段まで可能です。

## ■形式

MD8□12-□00

電源種類

- 0: 電池\*1
- 1: AC電源\*2
- 2: 専用バッテリー\*3

ケーブル長

- N: 直付け
- 1: 1m 3: 3m 5: 5m

\*1 アルカリ単3乾電池×2個(標準付属)

\*2 専用ACアダプタ:12V出力(標準付属)

\*3 専用リチウム電池(標準付属)…充電タイプではありません。  
専用品のため消耗した場合は、弊社より新品(形式SPN)を購入下さい。

## ■一般仕様

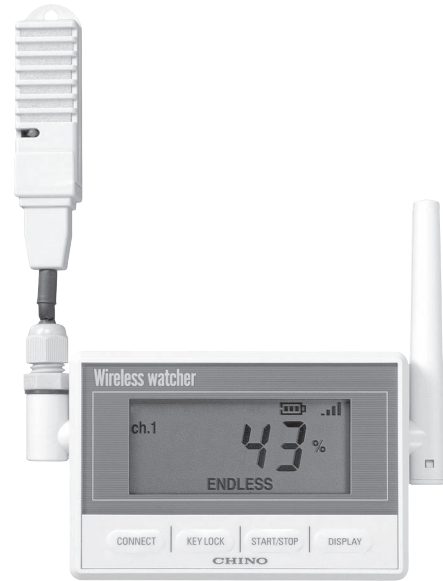
本体使用環境: 電池、AC電源仕様… -10~50°C  
(ACアダプタ -0~40°C)  
10~80%RH(結露なきこと)  
専用バッテリー仕様… -20~60°C、  
10~90%RH(結露なきこと)

保護構造: IP64(電池、専用バッテリー仕様のみ)  
質量: 約130g(電池仕様)、約160g(AC電源仕様)、  
約180g(専用バッテリー仕様)  
(注)センサ直付けの場合、電池、ACアダプタ、専用  
バッテリー含まず

材質: ABS樹脂  
無線方式: 特定小電力無線ARIB STD T-67  
無線周波数: 429.2500~429.7375MHz  
送信出力: 10mW  
(通信距離…屋内見通し約100m、屋外見通し  
約400m。但し使用環境により変動)

接点仕様: 出力時…負荷電圧max30V DC、負荷電流  
(AC電源仕様のみ) max70mA、ON抵抗 max35Ω  
入力時…出力電圧3.0V以下、入力抵抗1kΩ以下  
適用接続ケーブル…単線AWG22~16、  
撚線AWG24~16

付属品: 本体取扱説明書 1部  
検査成績書 1部  
壁取付け用木ネジ 2本  
アルカリ単3乾電池2本  
専用ACアダプタ(ケーブル長1.5m) } 電源種類  
専用リチウム電池 } により付属  
交換用センサ: 形式MD9203



## ■電源

### ①電池仕様

電源: アルカリ単3乾電池×2またはニッケル水素充電電池×2  
消費電力: 最大約0.2W  
電池寿命: 約11ヶ月

(但し、収録間隔10分、中継動作無し、収録データ収集通信10日毎、  
モニタリング通信無し、警報発生無し、周囲温度25°Cにおいて)

### ②AC電源仕様

電源: 専用ACアダプタ(入力:100~240V AC/出力:12V  
DC)およびバックアップ用内蔵二次電池(ACアダプ  
タ駆動時に充電)

消費電力: 最大約1.5W

バックアップ時間: ●4日以上

(バックアップ用充電電池が満充電状態、周囲温度25°C、中継  
動作を行わない、モニタリング通信なし、収録データ1回)

### ●約20時間

(バックアップ用充電電池が満充電状態、周囲温度25°C、無線  
中継動作1min毎に実施、無線通信環境が良好)

※バックアップ用充電電池の寿命 約6年(25°C環境において)

### ③専用バッテリー仕様

電源: 専用リチウム電池×1パック

消費電力: 最大約0.2W

電池寿命: 約2年

(但し、収録間隔10分、中継動作無し、収録データ収集通信10日毎、  
モニタリング通信無し、警報発生無し、周囲温度25°Cにおいて)

## ■計測仕様

	電池仕様	AC電源仕様	専用バッテリー仕様
測定範囲	温度 -10.0~50.0°C(センサ直付け) -20.0~60.0°C(ケーブル長:1m,3m,5m) 湿度 0~100%RH		温度 -20.0~60.0°C 湿度 0~100%RH

測定精度: 温度 ±0.5°C ±1digit (本体が-5~50°Cの時)  
±1.0°C ±1digit (本体が上記以外の時)  
湿度 ±3%RH ±1digit  
(20~80%RH、25°Cの時)、温度係数: ±0.4%RH/°C  
(温度測定値には±10.0°C、湿度測定値には±10%のオフ  
セットが可能)

分解能: 0.1°Cおよび1%RH

応答性: 温度…約12分 } (90%、静止気中において)  
湿度…約30秒 }

収録間隔: 5、10、30秒、1、5、10、15、30分、1、2、3時間

収録データ数: 16,000/チャンネル

## ■表示

表示器：反射形LCD

表示内容：測定値（温度、湿度）、時計、収録有無、収録モード（エンドレス／ワンタイム）、電波強度（4段階）、警報（ALARM）、電池残量（4段階、電池仕様）、AC駆動（AC電源仕様）

測定値表示更新：収録間隔が5、10秒の場合は収録毎に、30秒以上の場合は30秒毎に更新

AC電源モデルの場合は5秒固定

## ■警報仕様

設定：パソコンのアプリケーションソフトより設定

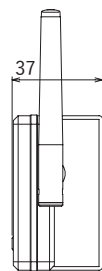
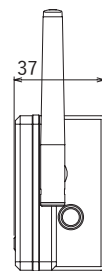
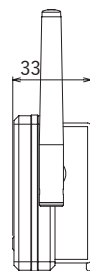
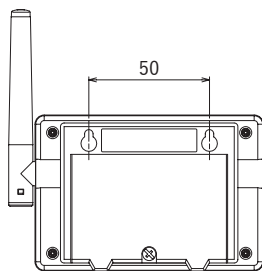
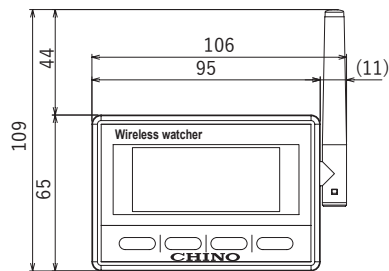
種類：上限／下限／上上限／下下限／上昇変化率／下降変化率／積算  
（変化率は前回測定値との差。積算は収録開始および積算警報設定後からの温度積算値）

判定：データ収録タイミング毎に判定し、警報成立にて受信器へ送信およびALARM表示、また警報解除にて受信器へ送信およびALARM表示消去

付加機能：警報監視時間帯…監視する時間帯と曜日を設定  
警報遅延…警報点を越えたデータが指定回数続く

## ■外形寸法

### ●送信器（本体）



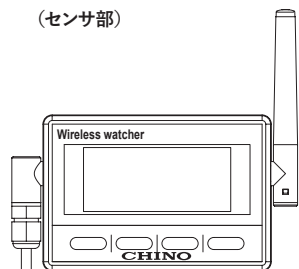
（電池仕様）

（AC電源仕様）

（専用バッテリー仕様）

### ●取付ホルダ（別売）

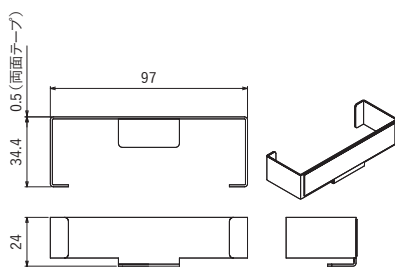
（センサ部）



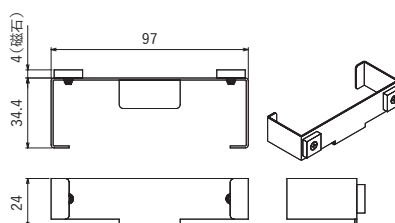
●交換センサ（MD9203）



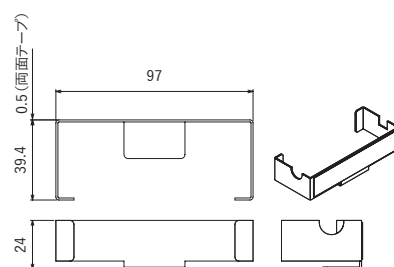
電池仕様用  
両面テープ貼付タイプ（MD9010）



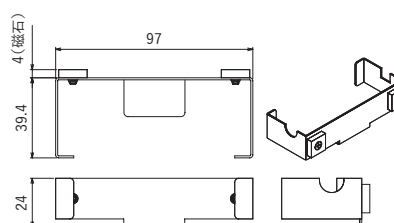
電池仕様用  
磁石取付タイプ（MD9020）



AC電源・専用バッテリー仕様用  
両面テープ貼付タイプ（MD9011）



AC電源・専用バッテリー仕様用  
磁石取付タイプ（MD9021）



単位：mm

まで警報成立としない

変化率警報成立条件…収録開始から警報判定しない収録データ数を設定（0～10回）

警報端子台：本器の端子台を「警報出力」または「トリガ入力」に割付け（割付け選択はパソコンのアプリケーションによる）

①警報出力

警報発生時に端子台より接点出力

②トリガ入力

端子台導通（短絡）時にのみ警報監視

（注）警報端子台はAC電源仕様のみ

機器状態警報：下記発生時に受信器へ送信

- ・電池残量低下（電池仕様の場合）
- ・AC電源断（AC電源仕様の場合）
- ・測定値アンダ／オーバレンジ
- ・温度センサ、湿度センサのバーンアウト

## ■その他機能

測定開始／停止：本器のキー操作による

キーロック：本器のキー操作の有効／無効を設定