

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 (温湿度高精度モデル)



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(受信器1台あたり最大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高精度モデル(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—□0H

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、弊社より購入ください。

■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℃(センサ直付け) -20.0~60.0℃(ケーブル長:1m, 3m, 5m) 湿度 0.0~100.0%rh		温度 -20.0~60.0℃ 湿度 0.0~100.0%rh

測定精度: 温度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (5.0~45.0℃の時)
 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (-20.0~60.0℃の時)
湿度 $\pm 2\%\text{rh}$ (5~90%rh、25℃の時、ヒステリシス含む。分解能1%rhの時、 $\pm 1\text{digit}$ を追加)
温度係数: $\pm 0.1\%\text{rh}/^{\circ}\text{C}$ (5.0~45.0℃の時)
ヒステリシス差: 0.6%rh

分解能: 温度 0.1℃
湿度 0.1%rh/1%rh(切替え可能)

応答性: 温度…約15分(90%応答、静止気中において)
湿度…約3分(90%応答、静止気中において)
約1時間(1%rh以内への安定、静止気中において)

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

■一般仕様

本体使用環境: 電池、AC電源仕様… -10~50℃
10~80%rh(結露なきこと)
(ACアダプタ… 0~40℃、20~80%rh)
専用バッテリー仕様… -30~60℃、
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400m。ただ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AWG 22~16、
熱線AWG 24~16

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

交換用センサ: 形式MD9204(検査成績書は付属しません)

■電 源

①電池仕様

電 源: アルカリ単3乾電池×2本またはニッケル水素充電電池×2本
消費電力: 最大約0.2W
電池寿命: 約10ヶ月
(ただし、収録間隔10分、中継動作無し、収録データ収集通信10日
ごと、モニタリング通信無し、警報発生無し、周囲温度25℃において)

②AC電源仕様

電 源: 専用ACアダプタ(入力:100~240VAC/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: 二次電池(約30時間フル充電)により4日以上
(ただし、収録間隔10分、中継動作無し、収録データ収集通信1回、
モニタリング通信無し、周囲温度25℃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0.2W
電池寿命: 約20ヶ月
(ただし、収録間隔10分、中継動作無し、収録データ収集通信10日
ごと、モニタリング通信無し、警報発生無し、周囲温度25℃において)

