

リアルタイム無線ロガー MZシリーズ データロガー (サーミスタ外付けモデル)



リアルタイム無線ロガー MZ シリーズは無線通信機能を内蔵したデータロガーです。受信器とデータ通信を行い、データロガーとWebサーバのデータ取得や設定などが可能です。受信器はデータベースを内蔵しており、受信器でデータ収集した各ロガーのデータを内部に保存し、ブラウザで閲覧できます。PCにインストールしたMZsr アプリで複数の受信器のデータを集約管理できます。
データロガー (サーミスタ外付けモデル) はケーブル先端部サーミスタで温度を測定します。ケーブル長は2mと5mをラインアップしています。



■形 式

MZ-T01-2 (ケーブル長2m)
MZ-T01-5 (ケーブル長5m)

■計測仕様

温度計測素子 : サーミスタ
計測温度範囲 : -40.0 ~ 60.0°C
(表示範囲 -50.0 ~ 70.0°C)
温度分解能 : 0.1°C
温度計測精度 : ±0.5°C (-10.0 ~ 40.0°Cにおいて)
: ±1.0°C (-40.0 ~ -10.1°C、
40.1 ~ 60.0[°C]において)
計測周期 : 5、10、15、30秒、1、5、10、15、30、60分
温度応答速度 : 約10分 (90%応答、静止気中)
スケーリング : 計測値に対してゼロ値およびスパン値を補正し記録
調整機能 : 記録値 (補正後温度)
= 計測値 (補正前温度[°C]) × 係数A + 係数B
調整誤差 : ±0.1°C
係数A : 0.70 ~ 1.30、
係数B : -12.5 ~ 12.5
センサケーブル長 : 2m (MZ-T01-2)
5m (MZ-T01-5)

■電源仕様

電源 : アルカリ単四電池2本※1
(リチウム単四電池2本 または
Ni-MH単四充電電池 2本 も使用可)
最大消費電力 : 0.3W
電池寿命 : 約1.5年※2
電池交換時の
バックアップ時間 : 約1分※3
時刻バックアップ用電池 : 電源OFF期間 6年以上保持

■一般仕様

使用温度範囲 : -25 ~ 50°C (リチウム単四電池を使用)
-10 ~ 50°C (アルカリ単四電池を使用)
保管温度範囲 : -10 ~ 35°C
保管湿度範囲 : 20 ~ 80%rh (結露なきこと)
保護構造 : IP54 (耐結露性あり)
質量 : 約70g (ケーブル長2m) ※4
約100g (ケーブル長5m) ※4
材質 : ポリカーボネート樹脂
ローカル無線通信 : 920MHz 帯特定小電力無線
FSK 変調/チャープ変調 (LoRa™方式)
独自プロトコルにより改竄を防止
時刻同期 : 受信器の時刻に同期
操作キー : EVENT キー : 温度計測値の記録、イベントフラグ反転
DISP/MODE キー : 表示モード切り替え、機能変更
リセットキー : 初期化
表示 : TN 液晶
メモリ : 収録データ数 53,000 データ
動作履歴/警報履歴の保存
二重化によるフェイルセーフ

※1 アルカリ単四電池のみ付属

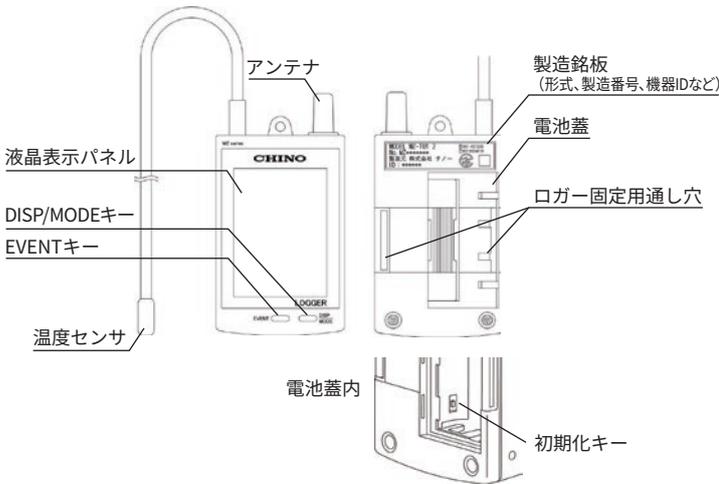
※2 計測周期5分、長距離無線周期5分の場合、25°C環境にて

※3 バックアップ動作中は無線通信停止、計測動作は継続

※4 電池を含まず

リアルタイム無線ロガーMZシリーズ データロガー（サーミスタ外付けモデル）

■各部の名称と機能



EVENT キー	長押し：計測データに付与するフラグ情報を切り替えます。 ロガー本体液晶のEVENT表示点灯時はフラグ情報「1」。消灯時はフラグ情報「0」を付与表示消灯時は警報判定を行いません
DISP/MODE キー	短押し：ロガー本体液晶の表示モードを遍移 長押し：ロガーを操作します。 ・メイン画面 機内モード（無線通信が無効）を切換 ・有効（RF OFF表示が点灯） ・無効（RF OFF表示が消灯） ・高速通信モードCH表示画面 無線CHを変更します（CH1～3） （警報・異常の原因から復帰している場合） 短押しで警報ベル表示を消灯
初期化キー	（ロガーが起動している状態で）電池を抜き 初期化キーを1秒以上長押し（液晶に「Int」表示） で、次回起動時に工場出荷状態に初期化

■外径寸法



単位：mm

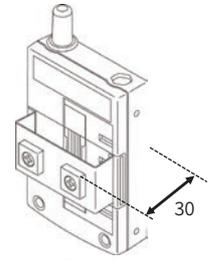
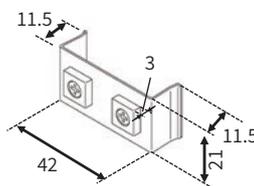
■液晶表示



RF OFF	点灯：全ての無線機能がOFF（機内モード）
ONLINE	点灯：（長距離通信モードで）受信器と接続 消灯：通信失敗回数が「ロガー切断判定遅延回数」を超過
COLLECT	点灯：（高速通信モードで）受信器と接続 ※通信タイミングのみの点灯
EVENT	点灯：計測値に付加されるフラグ「1」 消灯：計測値に付加されるフラグ「0」 測定警報判定無効。機器異常判定のみ
電池残量	電池残量を4段階表示
警報ベル	点灯：計測値警報、ロガー機器異常、センサ断線 ※DISP/MODEキー押下まで表示をラッチ
計測値 警報レベル	L：下限閾値逸脱し遅延設定の遅延回数を経過 LL：下下限閾値逸脱し遅延設定の遅延回数を経過 H：上限閾値逸脱し遅延設定の遅延回数を経過 HH：上上限閾値逸脱し遅延設定の遅延回数を経過
温度計測値	ロガーで計測した温度値を表示 （計測時に一瞬消灯して表示を更新します）
時計 時刻AM/PM	ロガー内部の時刻情報を表示 （AM/PMを用いた12時間制）

■アクセサリ

- 取付ホルダ ロガー
（サーミスタ内蔵/外付けモデル用）（形式：MZ20）
ロガーを壁面に取付けます



取付状態 単位：mm

■付属品

品名	数量
単4アルカリ乾電池	1（2本パック）

株式会社チノ

〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎ 03-3956-2111

PX-53-1

URL: <https://www.chino.co.jp/>

営業所： 東京 大宮 大津 名古屋
宇都宮 千葉 岡山 静岡
仙台 立川 広島 富山
仙崎 神奈川 福岡
水戸 大阪 北九州

⚠ 安全に関するご注意

※記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。
※本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、
正しくご使用下さい。

※記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。
※本PSシートの記載内容は2023年12月現在のものです。

PDF