

リアルタイム無線ロガー MZシリーズ -タロガー(サーミスタ内蔵モデル)

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口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(サーミスタ内蔵モデル)は本体内にサーミ スタを内蔵し、ロガー周囲の温度を測定できます。



■形 式

MZ-T00 … 単4電池仕様 MZ-T20 …大容量電池仕様

■計測仕様

温度計測素子 :サーミスタ : $-25.0 \sim 50.0$ °C 計測温度範囲

(表示範囲-30.0~55.0℃)

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)

 $\pm 1.0^{\circ}C(-25.0 \sim -10.1^{\circ}C)$

40.1~50.0°Cにおいて)

:5、10、30秒、1、5、10、15、30分、1時間 計測周期

温度応答速度 :約30分(単4電池仕様)

約45分(大容量電池仕様) (90%応答、静止気中)

補正機能 :計測値に対してゼロ値およびスパン値を補正し記録

記録値(補正後温度)

=計測值(補正前温度[°C])×係数A+係数B

調整誤差:±0.1℃ 係数A:0.70~1.30、 係数B:-12.5~12.5

■電源仕様

:アルカリ単4電池2本*1 電源

> (リチウム単4電池2本または Ni-MH単4電池 2本も使用可) 大容量リチウム電池1パック(形式:MZ60)*1

最大消費電力 :0.3W

:約1年半(単4電池仕様)※2 電池寿命

約8年(大容量電池仕様)*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

(付属の単4アルカリ電池使用時は-10~50℃)

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) :約50g(単4電池仕様) **4 質量 約70g(大容量電池仕様) *4

: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

:受信器の時刻に同期

時刻同期 操作キー

材質

FVFNT +-: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 :TN 液晶 表示

:収録データ数 53,000 データ メモリ

> 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単4雷池什様 :アルカリ単4電池付属 大容量電池仕様:大容量リチウム電池(MZ60)付属

※2 計測周期5分、長距離無線通信周期5分の場合

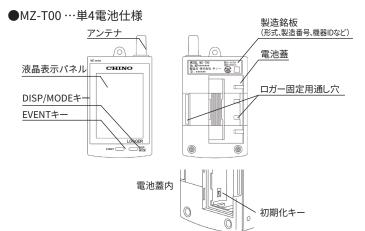
単4電池仕様:アルカリ電池使用時25°C、リチウム電池使用時 -25°C

大容量電池仕様:25℃

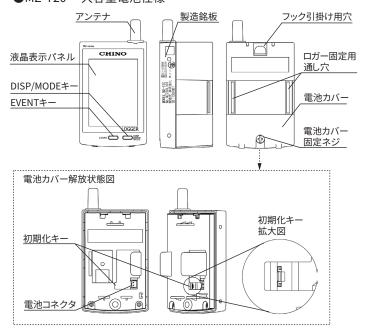
※3 バックアップ動作中は無線通信停止、計測動作は継続

※4 雷池を含まず

■各部の名称と機能



●MZ-T20 …大容量電池仕様



EVENT +-	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 ‡—	短押し:・ロガー本体液晶の表示モードを遍移します ・(液晶に警報ベルが点灯時) 警報・異常から復帰している場合、 メイン画面で短押しで警報ベル消灯 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)
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

■液晶表示 (MZ-T00/MZ-T20共通)

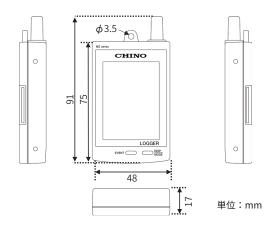


RF OFF	点灯:全ての無線機能がOFF(機内モード)
ONLINE	点灯:(長距離通信モードで)受信器と接続 消灯:通信失敗回数が「ロガー切断判定遅延回数」 を超過
COLLECT	点灯:(高速通信モードで)受信器と接続 ※通信タイミングのみの点灯
EVENT	点灯:計測値に付加されるフラグ「1」 消灯:計測値に付加されるフラグ「0」 測定警報判定無効。機器異常判定のみ
電池残量	電池残量を4段階表示
警報ベル	点灯:計測値警報、ロガー機器異常、センサ断線 ※DISP/MODEキー押下まで表示をラッチ
計測値警報レベル	L:下限閾値以下となり遅延回数を経過 LL:下下限閾値以下となり遅延回数を経過 H:上限閾値以上となり遅延回数を経過 HH:上上限閾値以上となり遅延回数を経過
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)

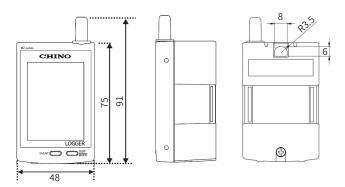
PX-52-2 2

■外形寸法

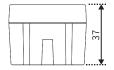
●MZ-T00 …単4電池仕様



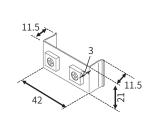
●MZ-T20 …大容量電池仕様

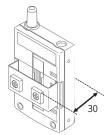


単位:mm



■アクセサリ(オプション) ● 取付ホルダロガー (MZ-T00/MZ-T01用、形式:MZ20) ロガーを壁面に取付けます

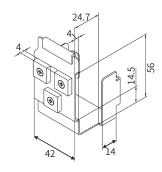


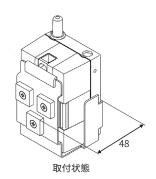


取付状態

● 取付ホルダロガー (MZ-T2□用、形式:MZ22) ロガーを壁面に取付けます

単位:mm





単位:mm

● 大容量電池パック(形式:MZ60)



■付属品

品 名	数量
単4アルカリ乾電池 ※MZ-T00付属	1(2本パック)
大容量電池(MZ60) ※MZ-T20付属	1

PX-52-2 3

4