

TC-R1 Series

Movement No. **5TCR1F04**

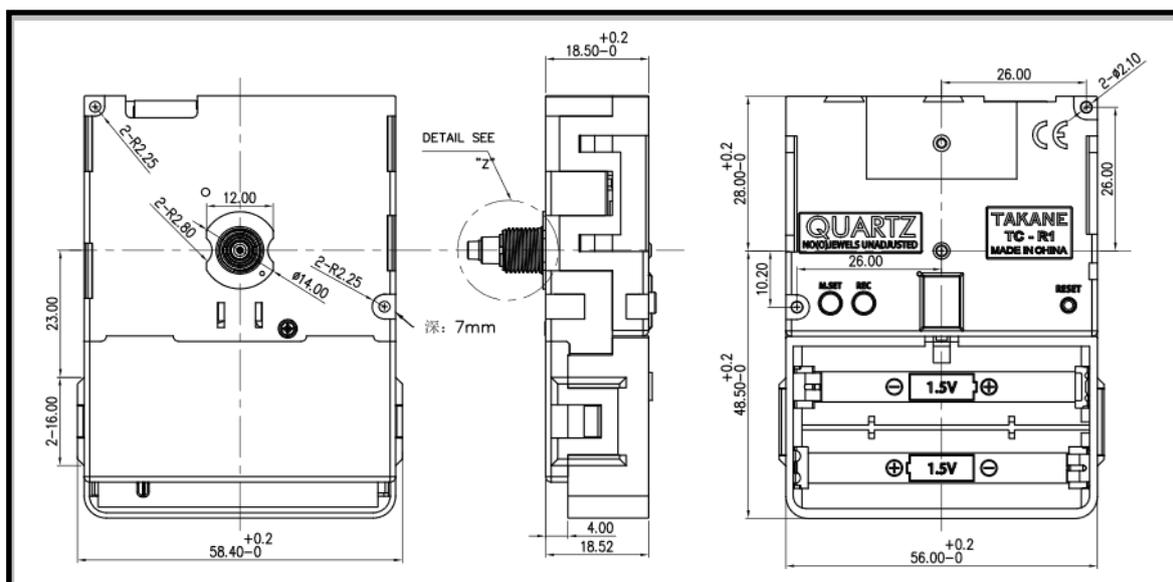


● 用途

- ・ 無線 LAN (Wi-Fi) 時計
※2.4GHz のみ対応

● 特徴

- ・ インターネット (NTP サーバ) より UTC 時刻を受信し時刻補正
- ・ 世界時計機能 (サマタイム対応)
- ・ 電池交換時期お知らせ機能
- ・ 指定時間秒針停止機能
- ・ 固定 IP 設定可
- ・ 受信時刻設定可



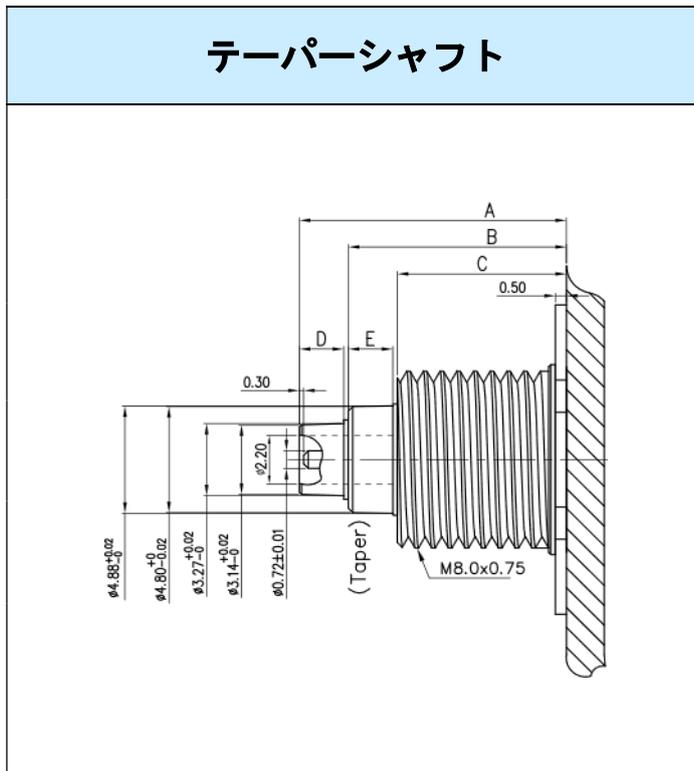
● 製品仕様

- | | | | |
|-------------------|-------------|-----------------|----------------------|
| ・ 電源 | : DC 3.0 V | ・ 駆動方式 | : 2 ステップモーター |
| ・ 電池 | : LR6 × 2 個 | ・ 動作電圧 | : 2.3 V ~ 3.2 V |
| ・ 消費電流 (通常運針時) | : 約 0.14 mA | ・ 使用温度範囲 | : 0 °C to +40 °C |
| ・ 電池寿命 (秒針常時運針) | : 約 1 年 | ・ 保存温度範囲 | : -10 °C to +50 °C |
| ・ 時間精度 (Wi-Fi 接続) | : ±1 秒 / 月 | ・ 原点検出方式 | : 光センサー |
| ・ クォーツ精度 | : ±30 秒 / 月 | ・ 自動受信頻度 | : 1 回 / 日 |
| ・ 秒針トルク | : 0.60 g-cm | ・ 無線規格 (2.4GHz) | : IEEE802.11 (b/g/n) |
| ・ 分針トルク | : 0.75 g-cm | ・ セキュリティ対応 | : WPA/WPA2 |

TC-R1 Series

● ムーブメント番号. **5TCR1F04**

< シャフト寸法 >



< 各箇所寸法 >

	L =
A	14.50 mm
B	11.10 mm
C	7.70 mm
D	3.00 mm
E	3.00 mm

TAKANE Co., LTD.

<http://www.takane.co.jp/>

e-mail : info@takane.co.jp

● **Head Office**

3465 Tamagawa, Chino city, Nagano pref., 391-0001, Japan

Phone : +81-266-72-6111 Fax : +81-266-73-5008

ご使用前の注意事項

- ・ コンビニ/ショッピングモール/公共施設等で使用される“利用規約の同意”や“ユーザー登録”が必要な公衆無線LANサービスや各キャリアのWIFIサービス(WIFISPOT)への接続は出来ません。
- ・ 本製品は、WIFI接続の為、初期設定が必要となります。
初期設定には、スマートフォン(iPhone、Android)やタブレット、パソコン(OS:Windows7以上)等WIFI通信可能な端末が必要となります。
- ・ 本製品には、手動で時刻合わせや時刻修正を行う機能が付いておりません。
必ずWIFI環境の整った場所で、ご使用ください。
- ・ WIFIから時刻情報を取得する為、混線やノイズ等で極端にインターネットの通信が不安定になった場合、製品仕様以上に、時刻のズレが起こる場合がございます。
- ・ 国外にて使用する場合、必ずその国/地域の法律(電波法等)を遵守してください。
- ・ 無線(Wi-Fi)規格 IEEE802.11シリーズ(b/g/n)2.4GHz対応。5GHzには対応していません。
暗号化方式WEP/TKIP/AES、セキュリティWPA/WPA2対応。WPA3には対応していません。

初期設定方法(※12時位置、針取り付け後)

1. ムーブメントに電池を入れ、RESETボタンを押してください。(針は高速回転を始めます)
※必ずアルカリ電池を使用してください。
2. ムーブメントはアクセスポイント(AP)モードに入り、暫くすると秒針は6秒ステップに変わります。
APモードは約6分で自動解除されますので、時間内に初期設定を終了してください。
3. スマホ(端末)側で、WIFI接続設定をしてください。WIFIムーブメントのSSIDは、“TCW7130_XXXX” パスワードはありません。
接続完了すると初期画面が表示されます。
※もしも初期画面が表示しない場合は、そのままの状態ブラウザ(GoogleやSafari等)に、192.168.4.1 を入力し検索してください。

初期画面

TCW7130_XXXX

無線LAN Manager

初 期 設 定

製 品 情 報

リセット (設定初期化)

4. 初期設定を選択すると下記画面表示に変わります。



無線LAN 接続先

③ →

5. ①から、ムーブメントの接続先(ご使用のWIFI環境)を選択してください。
次に③へ選択したSSIDのパスワードを入力してください。
その他設定の変更が不要な場合、設定画面末尾⑩の“決定”を押し設定完了です。
・受信成功の場合、15秒程度で秒針が通常運針(1秒ステップ)に変わります。
・受信失敗の場合、暫くして秒針が2秒ステップを継続します。
※初期設定決定後は、電池抜き差しやRESETをしてもAPモードには入りません。
6. 各種設定変更(ご希望の方のみ入力)

各種設定変更 (ご希望の方のみ入力)

NTPサーバー (時刻情報配信元)

④ →

表示時刻 (国/地域)

⑤ →

(UTC+09:00) 大阪、札幌、東京

受信時刻 (24時間入力)

⑥ →

秒針停止時間 (24時間入力)

⑦ →

から

⑧ →

まで

固定IP

静的IPアドレス

⑨ →

ゲートウェイ

サブネットマスク

DNSサーバー

⑩ →

決定

	変更項目	デフォルト	詳細
④	NTPサーバー	pool.ntp.org	時刻情報配信元の変更
⑤	表示時刻	(UTC+09:00) 大阪・	タイムゾーン(時差)の切替
⑥	受信時刻	個体により異なる	定期受信時刻の変更(1回/日)
⑦	秒針停止時間	(停止時刻)	秒針停止開始時刻 入力例22:30
⑧	秒針停止時間	(解除時刻)	秒針停止解除時刻 入力例07:00
⑨	固定IP	DHCP	IPアドレスの固定

※⑦⑧が同時刻の場合、常に秒針停止状態となります。

※⑤で他国を設定した場合、⑥⑦⑧は、設定した他国時刻が基準となります。

使用用途

- ④・・・ お好みのNTPサーバーがある方、又デフォルトサーバーが配信を停止したとき
 - ⑤・・・ 他国の時刻を表示したい方
 - ⑥・・・ WIFIルーターの電源OFFやWIFI使用が混雑する(接続不安定な)時間帯のある方
 - ⑦⑧・・・ 夜間(睡眠時間)等、秒針の刻音が気になる方
 - ⑨・・・ ご自身でIPアドレスの管理を行っている方
7. ⑩決定を押すと設定完了のメッセージが表示され、初期設定完了です。
 数秒で時刻情報を取得し、針は高速回転動作後、現在時刻を指針します。
 ・受信成功の場合、15秒程度で秒針が通常運針(1秒ステップ)に変わります。
 ・受信失敗の場合、暫くして秒針が2秒ステップを継続します。
 ※初期設定決定後は、電池抜き差しやRESETをしてもAPモードには入りません。

その他(困ったとき)

- ・ APモード時間内(約6分間)に設定が終わらなかったとき
 - 1.からやり直してください。
- ・ 設定完了後、現在時刻を指針しなかった(2秒ステップになった)とき
 - ③接続先パスワードの入力が間違えている可能性があります。
M.SETボタンを5秒以上(9秒以下)押しAPモード(6秒ステップ)に入ったことを確認した後、3.からやり直してください。
- ・ 設定内容を変更をしたいとき
 - M.SETボタンを5秒以上(9秒以下)押しAPモード(6秒ステップ)に入ったことを確認した後、3.からやり直してください。
- ・ 設定内容を初期化したいとき
 - M.SETボタンを5秒以上(9秒以下)押しAPモード(6秒ステップ)に入ったことを確認した後、初期画面下側のリセット(設定初期化)を選択してください。
- ・ タイムゾーン(時差、サマータイム)が変更になったとき
 - M.SETボタンを10秒以上長押しして、タイムゾーンをアップデートしてください。
この時、ムーブメントは初期設定(Wi-Fi接続)が完了している必要があります。
アップデート後は日本時刻を指針しますので、他国を指針する場合、初期設定からタイムゾーンの設定を行ってください。

日常使用

ムーブメントは、受信時刻になると1日1回、自動受信(WIFI接続)し時刻のズレを補正します。受信に失敗した場合、次回受信に成功するまで秒針は2秒ステップを継続します。電池交換時期(秒針6時位置で停止)になりましたら、速やかに電池交換後RESETボタンを押してください。設定内容は初期化されませんので、再設定は不要です。

秒針動作一覧

秒針動作	時計の状態
1秒ステップ	受信成功
2秒ステップ	受信失敗
3秒ステップ	通信中
6秒ステップ	AP(アクセスポイント)モード
12時位置で停止	秒針停止時間中
6時位置で停止	電池交換時期
4時位置で停止	タイムゾーン更新中

秒針停止時間中は、動作しません。

スイッチ操作一覧

スイッチ	機能
RESET	リセット(初期設定内容は消えません。)
M.SET	5秒以上(9秒以下)長押し⇒APモード
	10秒間長押し⇒タイムゾーン更新
REC	2秒間長押し⇒強制受信
	短押し⇒APモード、受信中の解除

RESET⇒REC	リセット直後3秒以内にREC×2回押しで原点だし(12時停止)及び設定初期化
-----------	--

工場操作
(エージング後)