WATCH LOGGER　KT-165F/GX

このたびは、本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

ご使用になる前に この取扱説明書を読み、内容を理解してから本製品を使用してください。
また、この取扱説明書は大切に保管してください。

！ご注意

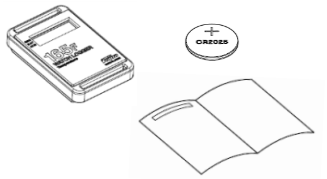
●本取扱説明書の著作権は、株式会社藤田電機製作所が所有しています。
●本取扱説明書の内容の一部または全部を無断で転記することは禁じられています。
●本取扱説明書の内容に関しては、予告なしに変更することがあります。
●本取扱説明書の内容について、ご不明な点がありましたらご連絡ください。
●当社では、本装置の運用・使用の結果として生じたいかなる損害に対しても一切の責任を負いかねますので、予めご了承願います。

！ご使用限定

●本製品を、機能・精度などにおいて高い信頼性・安全性が必要とされる用途に使用される場合は、これらのシステム全体の信頼性および安全維持のためにフェールセーフ設計や冗長設計の措置を講じるなど、システム全体の安全設計にご配慮いただいた上で当社製品をご使用いただくようお願いいたします。

パッケージ内容

1．WATCH LOGGER KT-165F/GX
2．コイン形リチウム電池 CR2025 （本体に組込み済）
3．取扱説明書、保証書 （本書）



製品概要

●WATCH LOGGER KT-165F／GX は、本体内蔵のセンサーで温度・衝撃を検知して記録・表示するデータレコーダー（電子記録計）です。本機は、 NFC（FeliCa ※1）に対応しており、NFC通信機能を持つスマートフォン、PDAなど携帯端末（※2）または PC（※3）から操作を行い、条件設定や記録したデータの読み込み、グラフ表示、レポート作成などを簡単に行うことができます。

※1. “FeliCa”、“PaSoRi” は、ソニー株式会社の登録商標です。
※2. 対応Android端末、iOS端末はアプリケーションソフトの操作マニュアルをご覧ください。
※3. NFC通信には NFC（FeliCa）リーダー“PaSoRi” が必要です。

ご使用方法

1．準備、ソフトウェアインストール

● PCでデータを読み込む場合、事前にアプリケーションソフトとNFC(FeliCa)通信用ドライバをインストールします。

1）アプリケーションソフトと操作マニュアルを弊社ホームページよりお申込みの上、ダウンロードしてください。
WATCH LOGGER ホームページ　URL：https://f-log.jp/
ダウンロードするファイル ①WATCH LOGGERデータ収集・管理ソフト（Standard Edition）
②操作マニュアル（WATCH LOGGERデータ収集・管理取扱説明書）

2）操作マニュアルに従って、アプリケーションソフトをPCにインストールします。

3）NFC(FeliCa)通信用リーダー“PaSoRi”をご使用の場合、ソニー株式会社のホームページから、“NFCポートソフトウェア”をダウンロードしてインストールしてください。
Sony Japan ｜FeliCa ウェブサイト
URL： https://www.sony.co.jp/Products/felica/consumer/download/index.html

● 携帯端末でデータを読み込む場合、事前にGoogle PlayやApp Storeよりアプリケーションソフトをダウンロードし、機器へのインストールを行ってください。
※ 詳しくは、弊社ホームページの「お問い合わせ」フォームよりお問い合わせください。

Android
(Google Play)

iOS
(App Store)

2．本体の設定、設置、データ読み込み

●本体を“PaSoRi”にのせる、または携帯端末を操作して、条件設定や記録データの読み込みを行います。

1）アプリケーションソフトを使用して、ロガーの動作設定を行います。 詳しくは、「操作マニュアル（WATCH LOGGERデータ収集・管理取扱説明書）」、または携帯端末の操作マニュアルをご覧ください。

2）設定した測定開始日時までに、本体を測定場所に設置します。
※ 本体を加熱機能・冷却機能・放熱機能のある物体に、直接接触させないでください。
※ 結露が発生する場所での使用は、故障の原因になりますので避けてください。

3）測定終了後、 本体に記録されたデータは、アプリケーションソフトを使用してPCや携帯端末に読み込みます。
※ 条件設定すると記録データは全て消去されますので、必要なデータは次回設定前に取り込んでください。

3．液晶表示

1）アプリケーションソフトの条件設定で、表示内容を変更することができます。（①現在衝撃値・②現在温度・③非表示）

2）◀ マーク点灯により、本体の動作状態、アラーム情報をお知らせします。（REC：データ記録中、 BAT：バッテリー寿命警告、ALM：温度・衝撃の異常警告）

3）データが満杯になると“End”が表示されます。（ロールオーバーしない場合）



4．電池の交換方法

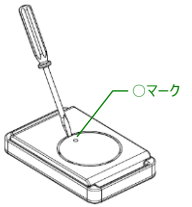
1）本体背面の電池フタとケースとのすき間（○マーク位置）に、精密マイナスドライバーを軽く差し込んで、電池フタを取り外します。

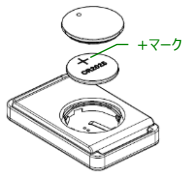
2）新品の電池（CR2025）を電池収納部に、＋マークを上にして乗せます。

3）電池フタを電池の上にかぶせた状態で上から押さえて、カチッと音がするまで押し込みます。

4）電池交換が正常に行われると、液晶表示に現在衝撃値（---）が表示されます。衝撃値が表示されない場合は、一旦電池を取り外して1分間放置したのち、再度入れなおしてください。

※ 電池を取り外しても記録済みのデータ、設定（ＩＤ番号、温度・衝撃のアラーム設定、機種設定等）は保持されていますが、念のため電池交換前にデータの保存を行っておくことをお勧めします。
※防水性が損なわれる原因になりますので、電池フタのゴムパッキンがミゾにはまっていること、電池フタにゴミなどの異物が付着していないことを確認してください。
※ 電池交換が正しく行なわれないと、測定データや防水性などの性能が保証できなくなることがあります。
※ 付属の電池はモニター用です。 そのため電池寿命が仕様より短いことがあります。
※ 電池交換後に記録開始するには、条件の再設定が必要です。





●電池交換については弊社ウェブサイトにて動画でご案内しております。併せてご確認ください。
URL：https://f-log.jp/faq/about_body/

製品仕様

機種名	KT-165F/GX	
測定項目	温度	衝撃
測定範囲	−20℃～80℃	3G～125G
測定精度	±0.3℃ (-10～50℃)	±15% (分解能１G)
測定データ量	各16,000データ	
測定間隔	1～255分（秒） 1分（秒）単位で任意設定可能	リアルタイム方式
電池寿命	連続動作期間：約2ヶ月 （使用環境条件で変動します）	
インターフェース	NFC(FeliCa)通信規格による近接ワイヤレス通信	
防水性能	防浸型（IP67）	
外形寸法	H54.0×W34.0×D10.0（mm）	
重量	約18g（電池含）	

※防水性能について ・・・ JIS C0920「電気機械器具の外郭による保護等級（IPコード）」より、IP67とは、①製品内部に粉じんが侵入しないこと（防じん性）、②水深1mの水中に30分間没しても有害な影響を受けないこと（防水性）と定義されています。
WATCH LOGGER は IP67に適合しておりますが、以下のような環境でのご使用は、測定精度に影響を及ぼすだけでなく、場合によっては故障の原因となりますのでお控えください。

- 水中でのご使用
- 防水用ゴムパッキンの劣化となる薬品、溶剤、腐食性ガス雰囲気中でのご使用
- 結露環境でのご使用

！警告

以下の事項を守らない場合、火災・感電・破裂・故障などの重大な事故につながるおそれがあります。必ずお守りください。

- 本製品を分解・改造しないでください。また、過熱したり火中に投入したりしないでください。
- 発煙・異臭・異音などの異常が認められる場合は、直ちに使用を中止してください。 そのまま使用を続けると、火災・感電・関連装置の故障の原因となる場合があります。
- 電池は乳幼児の手の届かない場所に保管してください。万一飲み込んだ場合は、直ちに医師の診察を受けてください。
- 電池を廃棄または保管する際は、端子部をテープ等で絶縁してください。金属類や他の電池と接触すると、発火・破裂の原因となることがあります。

！注意

- 本製品によって得られた測定結果を使用したことにより生じた、いかなる損害に対しても、当社は一切の責任を負いません。
- PCや携帯端末の故障・トラブル、または誤った取扱いによって生じた本製品の故障・トラブルは、弊社の保証対象外となります。
- 製品仕様の「使用環境条件」を厳守してください。 範囲を超えた環境での性能は保証できません。
- 測定範囲の限界付近では、測定精度が製品仕様を外れる場合があります。
- 衝撃の測定結果は、作用時間（衝撃が加わる時間の長さ）によって異なります。

無償修理規定

1．取扱説明書に従った正常な使い方で故障した場合には、お買い上げの販売店を窓口として無償で修理いたします。

2．保証期間内に故障して無償で修理を受ける場合は、本製品と本書をご提示の上、お買い上げの販売店に依頼してください。 なお、使用場所まで出向いての修理につきましては、別途出張料を申し受けます。

3．お買い上げ後に転居された場合、あるいは贈答品として入手された場合など、販売店への依頼が困難な場合は、その旨、当社までお問い合わせください。

4．保証期間内でも、次の場合には有償修理になります。
(A) お取扱上の不注意、天災、火災、公害、指定以外の電源による故障・損傷の場合
(B) 当社指定技術者以外の方が、修理・調整・分解・改造などをされたもの
(C) お買い上げ後の輸送・移動・落下に起因する故障および損傷
(D) 本書のご提示がない場合、または本書に必要事項の記入がない場合

5．本書は、日本国内においてのみ有効です。（This warranty is valid only for Japan.）また本書は再発行いたしません。

★この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償修理をお約束するものであり、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。 なお、保証期間終了後の修理などについてご不明な場合は、お買い上げの販売店または当社までお問い合わせください。

WATCH LOGGER KT-165F/GX　保証書

保証期間	お買い上げの日から１年間
お名前	
電話番号	
ご住所	
お買い上げ年月日	年　　月　　日
販売店名	
販売店住所	
販売店電話番号	
対象部分	本体　・　ソフトウェア
修理方法	持ち込み修理

取扱説明書に従い正常な使い方で故障した場合は、本書の記載内容により、無償で修理します。故障した場合には、お買い求めの販売店にご連絡の上、修理に際して本書をご提示ください。

株式会社　藤田電機製作所
〒259-1132 神奈川県伊勢原市桜台2丁目28番1号
お問い合わせ受付時間 8:00～12:00 / 13:00～17:00 （土日祝除く）
営業部　TEL 0120-25-3601 / FAX 0463-95-1225
株式会社藤田電機製作所ホームページ：https://www.fujita-denki.co.jp
WATCH LOGGERホームページ：https://f-log.jp/