1M23N29801

Futaba

テレメトリーアダプター

TMA-1 取扱説明書

対応システム：テレメトリー対応受信機

注意 **ご使用の前に必ず本書をお読みください。本書はいつでも活用できるように大切に保管してください。**

このたびはテレメトリーアダプター TMA-1 をお買い上げいただきありがとうございます。この TMA-1 はテレメトリー受信機からの高度や温度などテレメトリーデータを受信して、専用アプリをダウンロードしたタブレットやスマートフォンへ表示させるアイテムです。

使用環境

●インターネットに接続可能な Android ™ 3.2 ～ 4.4 のタブレットかスマートフォンが必要です。

下記の条件のタブレットかスマートフォンがなければ使用できません。

環境条件

◆電源供給が可能　◆ Dual core　◆ OS：Android ™ 3.2 ～ 4.4 ◆メモリ：RAM 1GB 以上　ROM 16GB 以上

◆ PDF データが開けるアプリが入っているもの（アプリの使用説明が PDF です。）

● TMA-1 は全てタブレット・スマートフォンでの動作保障はしていません。動作確認できました機種につきましては　Futaba WEB サイトの TMA-1 対応表をご参照ください。

●タブレット・スマートフォンが　USB デバックを許可する　設定になっている必要があります。
もし動作しない場合は、タブレット・スマートフォンの設定で " 開発者向けオプション " をよびだし "USB デバックを許可する " にしてください。（詳細は TMA-1 アプリのマニュアルを、開発者向けオプションのよびだし方法につきましてはタブレット・スマートフォンのマニュアルをご参照ください。）

● FASSTest、T-FHSS のテレメトリーシステムの送受信機とテレメトリーセンサーが必要です。

使用上の注意

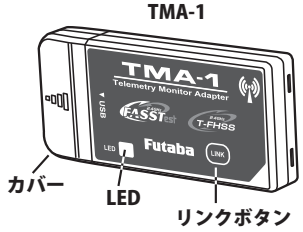
⚠ 注意

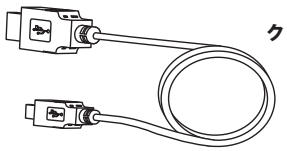
燃料、排気や水分をかけてはいけない。
■内部には電子部品が使用されています。燃料や水分がかかると故障します。

ラジコン模型以外には使用しない。
■ TMA-1 はホビーラジコン用に設計されています。その他の用途には一切使用できません。

操縦者は模型を見失わないように注意する。
■飛行、走行中の模型を見失うと事故につながります。テレメトリーデータは操縦者以外の方が見るようにしてください。

各部の名称および付属品

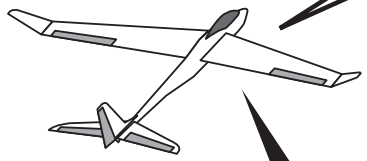




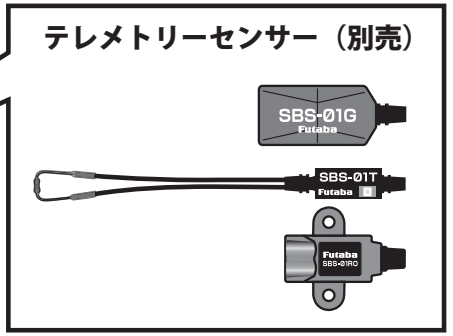
TMA-1 仕様
サイズ：68.3mm × 30.8mm × 11.6mm
重量：15.4g
消費電流：140mA 以下

接続 / 使用方法

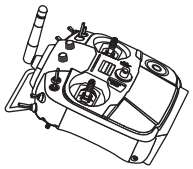
テレメトリー受信機
テレメトリーセンサー
が搭載された模型（別売）
FASSTest か T-FHSS の受信機が必要です。



テレメトリーセンサー（別売）



●テレメトリーセンサー（別売）
SBS-01T,SBS-01TE（温度センサー）
SBS-01A（高度センサー）
SBS-01RM（マグネット式回転センサー）
SBS-01RO（光学式回転センサー）
SBS-01G（GPS センサー）
SBS-01V（電圧センサー）
（2015 年 1 月現在）



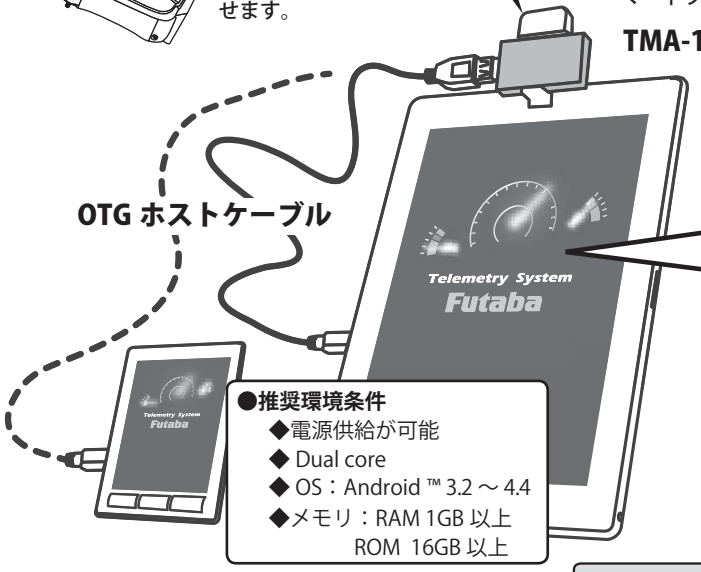
センサースロットの設定は送信機と合わせます。

TMA-1 の電源はタブレットやスマートフォンから供給します。

TMA-1

模型に搭載された受信機とリンクさせます。

OTG ホストケーブル



高度や温度など模型に搭載されたテレメトリーセンサーの情報が表示されます。

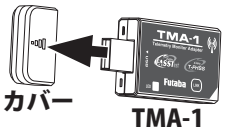
●推奨環境条件
◆電源供給が可能
◆ Dual core
◆ OS：Android ™ 3.2 ～ 4.4
◆メモリ：RAM 1GB 以上
ROM 16GB 以上

TMA-1 のアプリがダウンロードされたタブレットやスマートフォン（別売）
表示・使用方法はタブレットでもスマートフォンでも共通です。

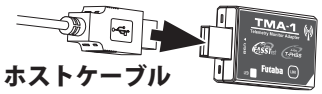
TMA-1 のアプリは Google Play ストアからダウンロードします。

取付方法

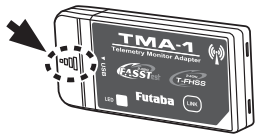
1. TMA-1 のカバーをはずします。



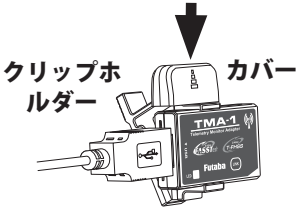
2. OTG ホストケーブルで TMA-1 とタブレットかスマートフォンを接続します。



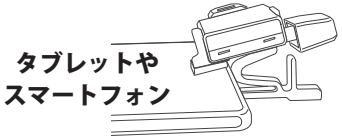
カバーはこのマークが表面（ラベルのある面）になるように装着してください。反対だとカバーが最後まではまりません。



3. TMA-1 をクリップホルダーにさしこみます。カバーはクリップホルダーの上部にさしこんでおくと紛失の心配がありません。



4. クリップホルダーを利用して使用するタブレットやスマートフォンにはさんで固定します。



TMA-1 アプリのダウンロード方法（無料）

まず、使用するタブレットやスマートフォンで **Google Play ストア**をよびだします。

右の手順で **Google Play ストア**から **Futaba TMA-1** アプリを使用するタブレットやスマートフォンへダウンロードしてください。

Google Play ストア
↓
アプリ
↓
Futaba TMA-1 で検索
↓
インストール **をタップ**
↓
画面に表示される手順に従いダウンロード

備考

* 使用するタブレット、ケーブルは全て OTG 機能対応品を使用してください。（ケーブルの長さは 1 メートル以下）
* アプリで TMA-1 システムを切り替える時は送信機の電源は入れないでください。
* リンクする場合、TMA-1 と受信機の距離は 1 メートル以内にしてください。
* サーボ動作量表示は、送信機によって異なる場合があります。
* T4PLS,T4GRS 使用する場合、センサースロットは工場出荷時のデフォルト設定を使用してください。
  Slot 0 ： Receiver　Slot 1 ： Temperature　Slot 2 ： RPM Sensor　Slot 6 ： Voltage Sensor
* 送信機のテレメトリー更新時間設定により、表示の応答が遅れることがあります。（テレメトリー更新時間が設定可能な送信機の場合）
* テレメトリー通信が途切れた場合は、途切れる直前の表示のままとなります。通信を再開させるためには、一度受信機の距離を近づけてください。
* 各センサーの計測範囲につきましては各センサーの取扱説明書をご参照ください。
* タブレット・スマートフォンが他のアプリを起動中の場合、表示反応速度が極めて遅くなる場合があります。

リンク方法

使用する受信機と TMA-1 をリンクすることで、受信機からのデータ受信が可能になります。

● TMA-1 の **" システム設定 "** を使用する受信機にあわせて FASSTest か T-FHSS に切替えます。
●切替前にタブレット・スマートフォンと TMA-1 の接続を抜き差ししてください。
（" システム設定 " は使用するタブレットかスマートフォンの TMA-1 アプリ初期画面内にあります。）

FASSTest の場合：あらかじめ送信機と受信機をリンクしておいて、つぎに TMA-1 をリンクします。

T-FHSS の場合：送信機と受信機をリンクする際に同時に TMA-1 をリンクします。

FASSTest (T18MZ,T14SG,FX-22 R7008SB,R7003SB) の場合

1. 先に、送信機と受信機のリンクを取った状態で動作確認します。
2. 送信機の電源を OFF します。
3. 受信機のリンクボタンを赤緑に LED 点滅するまで長押しし続けます。
4. TMA-1 のリンクボタンを LED 点滅まで長押しします。
※ リンクが完了すると TMA-1 の LED が一瞬、赤から緑にかわります。

T-FHSS 空用 (T10J R3008SB) の場合

1. TMA-1 のリンクボタンを LED 点滅まで長押しします。
2. 送信機の電源を ON して＋ボタンを長押し→モデルセレクト→ LINK にカーソルを置きジョグボタンを長押ししてリンクモードにします。
3. 受信機の電源を ON します。
※ リンクが完了すると TMA-1 の LED が赤から緑にかわります。

T-FHSS 地上用 (T4PLS,T4GRS R304SB,R304SB-E) の場合

1. TMA-1 のリンクボタンを LED 点滅まで長押しします。
2. 送信機の電源を DISP モードにして RX MODE → LINK 長押しします。
3. 受信機のリンクボタンを LED 点滅まで長押しします。
※ リンクが完了すると TMA-1 の LED が一瞬、赤から緑にかわります。

T-FHSS 地上用 (T4PX R304SB,R304SB-E) の場合

1. TMA-1 のリンクボタンを LED 点滅まで長押しします。
2. 送信機の電源を ON して受信機設定→リンクを長押しします。
3. 受信機のリンクボタンを LED 点滅まで長押しします。
※ リンクが完了すると TMA-1 の LED が赤から緑にかわります。

●本書の内容の一部または全部を無断で転載することはおやめください。●本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。●本書の内容は万全を期して作成していますが、万一ご不明の点や誤り、記載もれなどお気づきの点がございましたら弊社までご連絡ください。●お客様が機器を使用された結果につきましては、責任を負いかねることがございますのでご了承ください。●「Android」は Google Inc. の商標または登録商標です。●本取扱説明書に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

双葉電子工業株式会社　電子機器営業グループ　TEL.(0475)32-6981
〒 299-4395 千葉県長生郡長生村薮塚 1080

©FUTABA CORPORATION　2015 年 3 月　WEB