

Danke, dass Sie sich für den Futaba TMA-1 Telemetrieadapter entschieden haben. Dieser TMA-1 zeigt die Telemetriedaten eines Telemetrie-Empfängers auf einem Tablet oder Smartphone an. Eine neue App wird auf das Tablet oder Smartphone geladen. Telemetriedaten können nun noch besser gelesen werden.

Anwendbare Systeme: Futaba FASSTest, T-FHSS Telemetrie System

Voraussetzungen

● Tablet oder Smartphone.

Voraussetzungen des Tablets oder Smartphones:

- ◆ Stromversorgung via USB ◆ Dual-Core Prozessor ◆ OS: Android™ 3.2 ~ 4.4
- ◆ Speicher: RAM 1GB ~ ROM 16GB ~ ◆ Internetverbindung ◆ Installierte Anwendung zum Öffnen von PDFs (Die Bedienungsanleitung der App ist als PDF Datei gespeichert.)

Die App wurde bisher auf den folgenden Modellen getestet:

- ◆ Tablet: SONY Xperia Z2, Acer Iconia A1-810, ASUS ME301T, MOTOROLA Xoom MZ604
- ◆ Smartphone: SONY Xperia Z1, SAMSUNG Galaxy Note, HTC NEW One, HTC Butterfly, InFocus M810, LG G3

* Das Tablet oder Smartphone muss eine Fehlerbehebung per USB zulassen.

Sollte der TMA-1 nicht funktionieren, rufen Sie bitte die „Entwickleroptionen“ auf und erlauben den Punkt „Allow USB debugging“ in den Einstellungen Ihres Tablets oder Smartphones. (Für weitere Einzelheiten sehen Sie bitte in der TMA-1 Anleitung nach. Prüfen Sie auch die Anleitung Ihres Tablets oder Smartphones bezüglich der „Entwickleroptionen“).

● FASSTest oder T-FHSS Telemetriesystem Sender und Empfänger.

● Telemetriesensor.

WARNUNG



- ⊘ Der TMA-1 sollte weder mit Wasser noch mit Treibstoff in Berührung kommen.

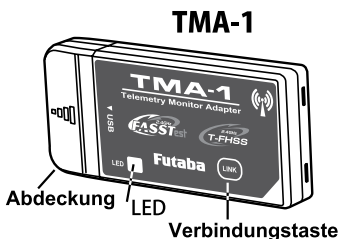
■ Wie bei allen elektronischen Geräten, verlängert auch hier ein umsichtiger Gebrauch die Lebensdauer des TMA-1 und verbessert die Leistung.

- ⊘ Nutzen Sie den TMA-1 nur für R/C Modelle und nichts anderes.

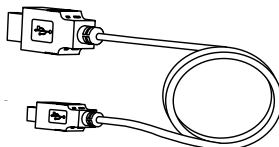
- ⊘ Der Pilot darf nicht auf den Bildschirm sehen.

■ Sie könnten den Sichtkontakt zu Ihrem Fluggerät verlieren. Das wäre sehr gefährlich. Bitten Sie einen Assistenten darum, den Bildschirm für Sie zu überwachen. Ein Pilot sollte sein Fluggerät NIE aus den Augen lassen.

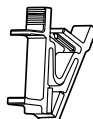
Verbindungen und Teile des TMA-1



OTG (USB On-The-Go) Kabel



Clip-Halterung



Schaum-Klebeband



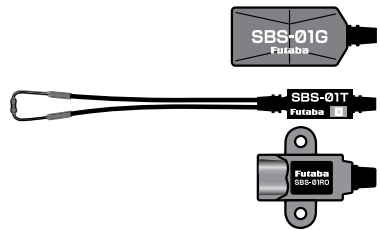
TMA-1 Daten

- Größe : 2,69 x 1,21 x 0,46 in. (68,3 x 30,8 x 11,6 mm)
- Gewicht : 0,54 oz. (15,4g)
- Stromverbrauch : 140 mA oder weniger

Verbindungsart

FASSTest oder T-FHSS Empfänger

Telemetrie-Empfänger (Option)



● Telemetrie - Empfänger (Option)

SBS-01T, SBS-01TE (Temperatursensor)
SBS-01A (Höhensensor)
SBS-01RM (Magnetischer Drehzahlsensor)
SBS-01RO (Optischer Drehzahlsensor)
SBS-01G (GPS Sensor)
SBS-01V (Spannungssensor)
(2015.01)

Die Stromzufuhr des TMA-01 kommt von Ihrem Tablet oder Smartphone.

Empfänger und TMA-1 sind verbunden

OTG Kabel

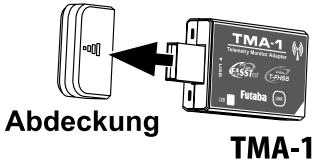
Die Telemetriedaten zu Höhe, Temperatur etc. werden angezeigt.

Die App TMA-1 wird entweder auf Ihrem Tablet oder Smartphone installiert.

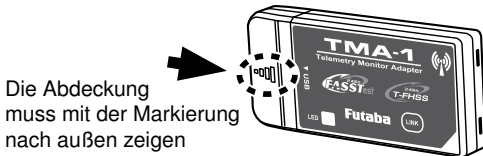
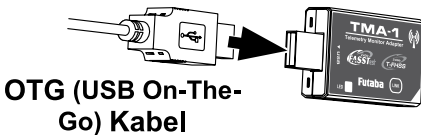
Die App wird vom Google Daten Play Store heruntergeladen.

Zusammenstecken

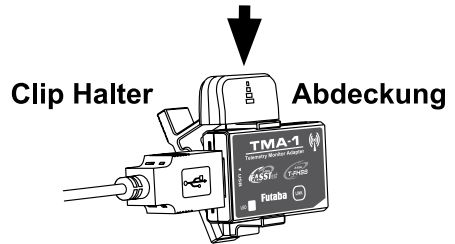
1. Entfernen Sie die Abdeckung von TMA-1.



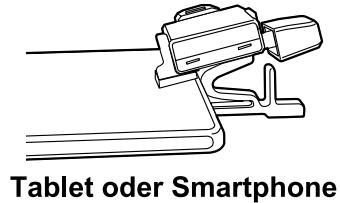
2. Ein Tablet oder Smartphone wird per OTG (USB On-The-Go) Kabel an TMA-1 angeschlossen.



3. TMA-1 wird in eine Clip-Halterung gesteckt. Die Abdeckung bleibt im oberen Bereich der Clip-Halterung.



4. Befestigen Sie den TMA-1 mit Hilfe der Clip-Halterung an Ihrem Tablet oder Smartphone.



Herunterladen der App

1. Öffnen Sie den **Google Play Store** auf dem Tablet oder Smartphone, auf dem die App laufen soll.
2. Wählen Sie die **Futaba TMA-1 App** aus und laden Sie diese herunter.



Hinweise

- * Tablet, Smartphone und Kabel (nicht länger als 1m) sind optionale Teile, welche im Elektronik-Fachhandel erworben werden können.
- * Änderungen am TMA-1 System nur bei ausgeschaltetem Sender durchführen.
- * Wenn Sie die Verbindung herstellen möchten, dann sollte der Abstand zwischen dem Empfänger und TMA-1 weniger als 1m betragen.
- * T4PLS und T4GRS verwenden die feste Slotzuordnung:
Slot 0: Empfänger Slot 1: Temperatur Slot 2: Drehzahlsensor Slot 6: Spannungssensor
- * Nutzen Sie kein USB Hub wenn Sie den TMA-1 benutzen.
- * In Abhängigkeit von der - im Sender eingestellten - Download Link Intervalleinstellung, kann die Aktualisierung der Daten langsamer erfolgen.
- * Wenn die Telemetrieverbindung unterbrochen wird, bleiben die letzten Werte im Display stehen. Um die Verbindung wieder herzustellen, verkürzen Sie den Abstand zum Empfänger.
- * Den Meßbereich von jedem Sensor können Sie der entsprechenden Bedienungsanleitung entnehmen.
- * Sollte das Tablet oder Smartphone eine weitere App starten, dann könnte die Displayanzeige sehr langsam werden.

Verbindung

Durch das Verbinden des Empfängers mit dem TMA-1 wird der Datenempfang möglich.

- Im Startbildschirm der App „System Set“ die Modulationsart FASSTest oder T-FHSS je nach verwendetem System wählen.
- Bevor Sie TMA-1 mit einem Tablet oder Smartphone verbinden müssen Sie sicherstellen, dass der Sender und der Empfänger bereits miteinander verbunden sind, wenn Sie FASSTest nutzen möchten. Wenn Sie sich für T-FHSS entscheiden, müssen Sie alle drei gleichzeitig verbinden.

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

1. Sender & Empfänger werden verbunden.
2. Der Sender wird ausgeschaltet.
3. Die Verbindungstaste des Empfängers wird so lange gedrückt, bis die LED rot/grün blinkt.
4. Die Verbindungstaste von TMA-1 wird so lange gedrückt, bis die LED blinkt.

Ist die Verbindung hergestellt, wechselt die LED von TMA-1 kurz von rot auf grün.

T-FHSS Air (T10J R3008SB)

1. Die Verbindungstaste von TMA-1 wird so lange gedrückt, bis die LED zu blinken beginnt.
2. Der Sender wird angeschaltet und auf Verbindungsmodus eingestellt.
+Taste → MDL-SEL → LINK → Drehknopf drücken
3. Der Empfänger wird eingeschaltet.

Ist die Verbindung hergestellt, wechselt die LED von TMA-1 kurz von rot auf grün.

T-FHSS Car (T4PLS, T4GRS R304SB, R304SB-E)

1. Die Verbindungstaste von TMA-1 wird so lange gedrückt, bis die LED zu blinken beginnt.
2. Der Sender wird auf **DISP mode** gestellt.
RX MODE → LINK wird lange gedrückt gehalten
3. Die Verbindungstaste des Empfängers wird so lange gedrückt, bis die LED zu blinken beginnt.

Ist die Verbindung hergestellt, wechselt die LED von TMA-1 kurz von rot auf grün.

T-FHSS Car (T4PX R304SB, R304SB-E)

1. Die Verbindungstaste von TMA-1 wird so lange gedrückt, bis die LED zu blinken beginnt.
2. Der Sender wird eingeschaltet und auf Verbindungsmodus gestellt. **Receiver → Link → Drehknopf drücken**
3. Die Verbindungstaste des Empfängers wird so lange gedrückt, bis die LED zu blinken beginnt.

Ist die Verbindung hergestellt, wechselt die LED von TMA-1 kurz von rot auf grün.

Telemetrie Adapter

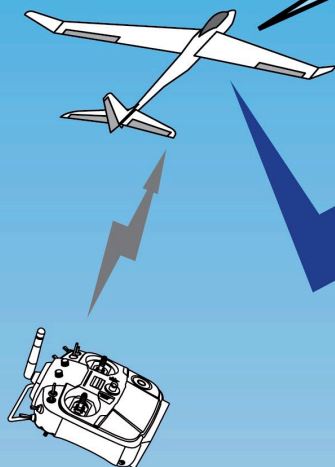
TMA-1 App Bedienungsanleitung



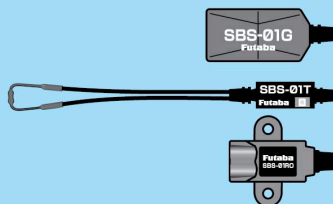
- ◆ Ein Sender und ein Empfänger mit einem Futaba Telemetriesystem sind Voraussetzung.
- ◆ Ein Tablet oder Smartphone mit Android (TM) Version 3.2 sind ebenfalls Voraussetzung.
- ◆ Der Futaba Telemetrieadapter TMA-1 wird benötigt.
- ◆ Telemetriesensor(-en) werden benötigt.
- ◆ Ein Sensor muss entsprechend der Bedienungsanleitung des Telemetriesensors an dem Modell angebracht werden.
- ◆ TMA-1 und der Telemetrieempfänger müssen wie in der Bedienungsanleitung des TMA-1 beschrieben, verbunden sein.
- ◆ Schalten Sie die Wi-Fi Funktion (2.4GHz) an Ihrem Tablet oder Smartphone aus.
- ◆ Der hier abgebildete Bildschirm zeigt ein Tablet. Die Anzeige kann sich teilweise ändern wenn Sie ein Smartphone nutzen.

Anzeige der Telemetrie-Sensordaten unter Verwendung der TMA-1 App auf Ihrem Tablet oder Smartphone.

FASSTest oder T-FHSS Empfänger.



Telemetrie-Empfänger (Option)



- Telemetrie-Empfänger (Option)
SBS-01T, SBS-01TE (Temperatursensor)
- SBS-01A (Höhensensor)
SBS-01RM (Magnetischer Drehzahlsensor)
SBS-01RO (Optischer Drehzahlsensor)
SBS-01G (GPS Sensor)
SBS-01V (Spannungssensor)
(2015.01)

Die Stromzufuhr des TMA-1 kommt von Ihrem Tablet oder Smartphone.

TMA-1

Empfänger und TMA-1 sind verbunden.

OTG (USB On-The-Go) Kabel



Die Telemetriedaten wie etwa Höhe, Temperatur und Spannung werden angezeigt.

Überprüfen Sie ob die TMA-1 App auf Ihrem Tablet oder Smartphone installiert ist.

Die TMA-1 Apps und die Anleitung können von der Futaba Website heruntergeladen werden.

Inhaltsverzeichnis

Start TMA-1	..... 4
Fehlerbehebung	..... 4
Startbildschirm	..... 5
Monitor	..... 6
1. Signal empfangen.....	6
2. Sensoreinstellungen	7
◆ Seite hinzufügen	..... 7
◆ Sensoreinstellungen	..... 8
◆ Servo Monitor	..... 8
◆ Empfänger & Spannung< E i n s t e l l u n g >	..... 9
◆ Empfänger & Spannung < Alarm >	.....10
◆ Temperatur < Einstellung >	.....11
◆ Temperatur < Alarm >	.....12
◆ Drehzahl < Einstellung >	.....13
◆ Drehzahl < Alarm >	.....14
◆ Höhe < Einstellung >	.....15
◆ Höhe < Alarm >	.....16
◆ GPS < Einstellung >	.....17
◆ GPS Grafikfeld < Einstellung >	.....18
Aufzeichnung	.....19
1. Dateiaufzeichnung starten.....	19
2. Datenüberprüfung	20
3. Datenspeicherung	20
Systemeinstellungen	..... 21
Sprache	..... 22
Über	..... 23
Einstellungen	..... 24

Ihr Start mit TMA-01



Besuchen Sie den Google Play Store und installieren Sie die TMA_1 App auf Ihrem Tablet oder Smartphone.

„**Futaba TMA-1**“ erscheint auf dem Bildschirm wenn Sie die App korrekt heruntergeladen haben.

Sobald Sie die TMA_1 App auf Ihrem Smartphone oder Tablet installiert haben, erscheint das „**Futaba TMA-1**“ Symbol.

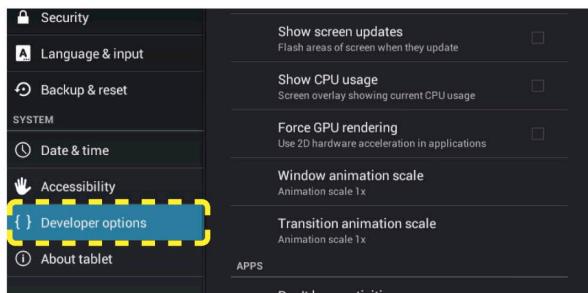
Berühren Sie das TMA-1 Symbol um zu beginnen.

Fehlerbehebung

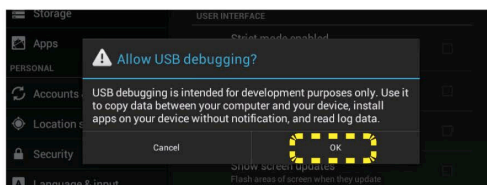
1. Sollte TMA-01 auf Ihrem Gerät nicht funktionieren (Smartphone oder Tablet), tippen Sie bitte auf „**Einstellungen**„ → „**Entwickleroptionen**“ → „**USB Fehlerbehebung**“ um einen Start zu ermöglichen.

Wenn es auf diesem Weg nicht klappt, navigieren Sie zu „**Einstellungen**“ → „**Optionen**“ → **nach unten scrollen** → **Tippen Sie die Buildnummer 7 Mal an**. Es wird ein Pop-Up Fenster angezeigt: „**Sie sind nun Entwickler**“.

*Die „Entwickler Optionen“ unterscheiden sich in Ihrer Bezeichnung je nach Tablet oder Smartphonetyp den Sie benutzen. Bitte prüfen Sie die genaue Bezeichnung in der entsprechenden Bedienungsanleitung Ihres Gerätes.

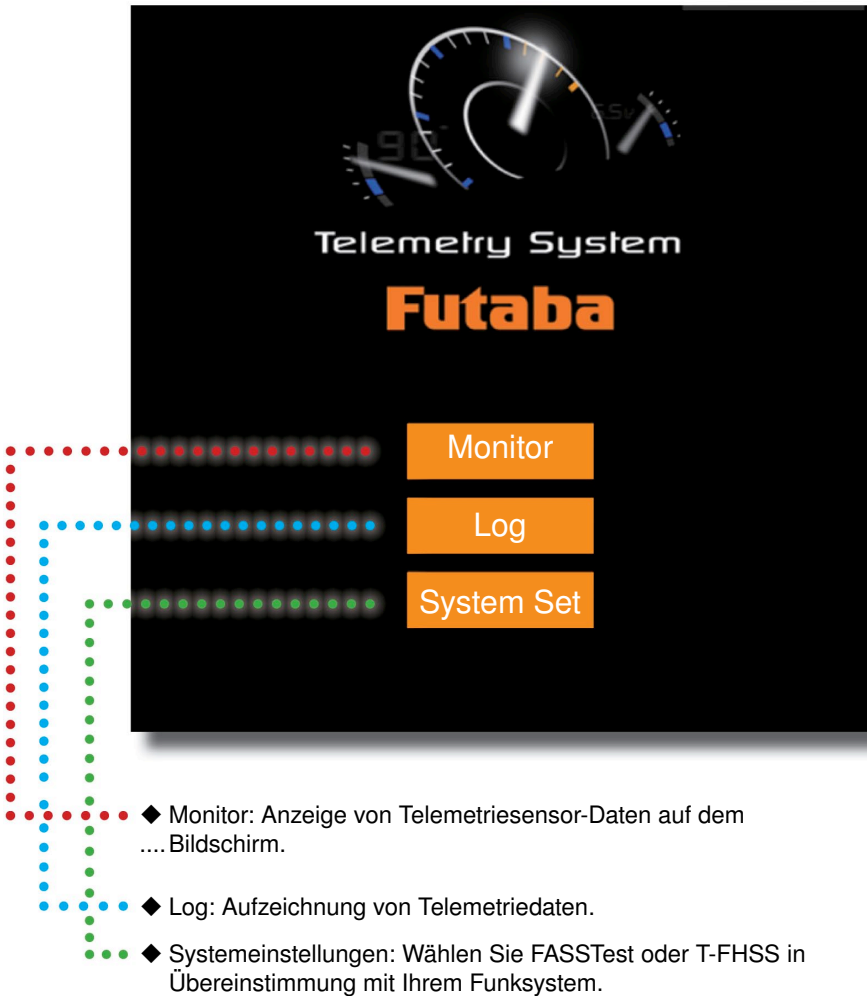


2. USB Fehlerbehebung erlauben.



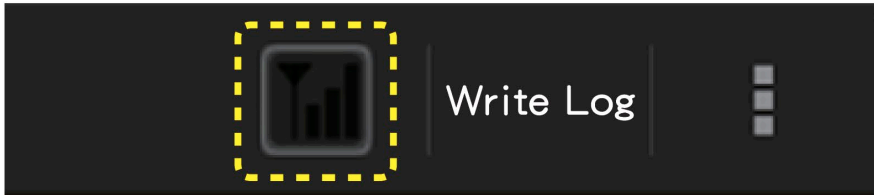
Startbildschirm

Berühren Sie das „**Futaba TMA-1**“ Symbol.



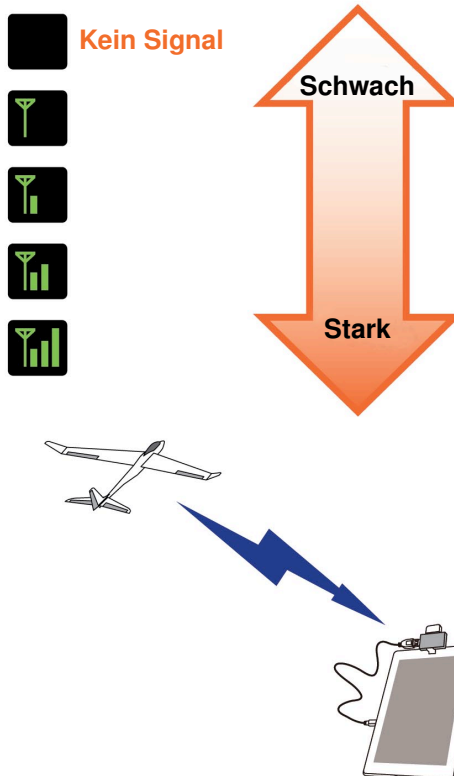
Verschiedene Sensordaten können auf einem Bildschirm angezeigt werden.
Diese App bietet einen modernen Ansatz (siehe Seite 7).

1. Signal empfangen

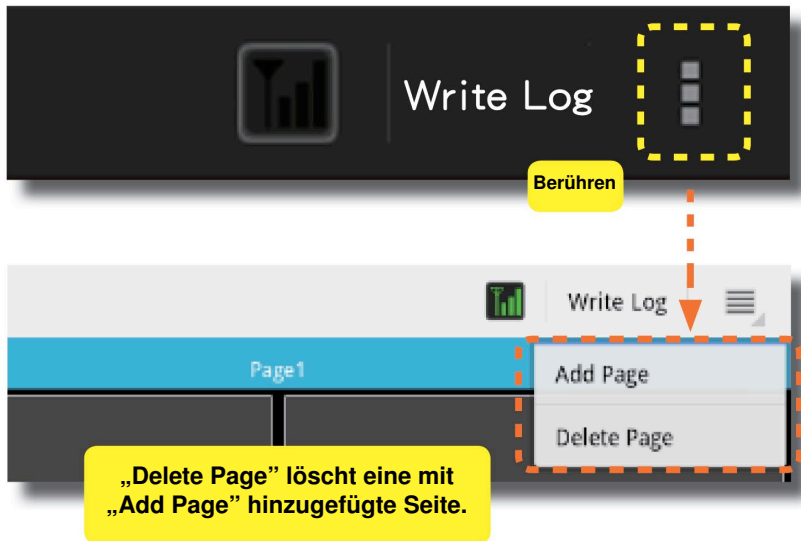


Die Signalstärke des TMA-01 zum Empfänger kann mit Hilfe des Signalsymbols im oberen rechten Teil Ihres Bildschirms überprüft werden.

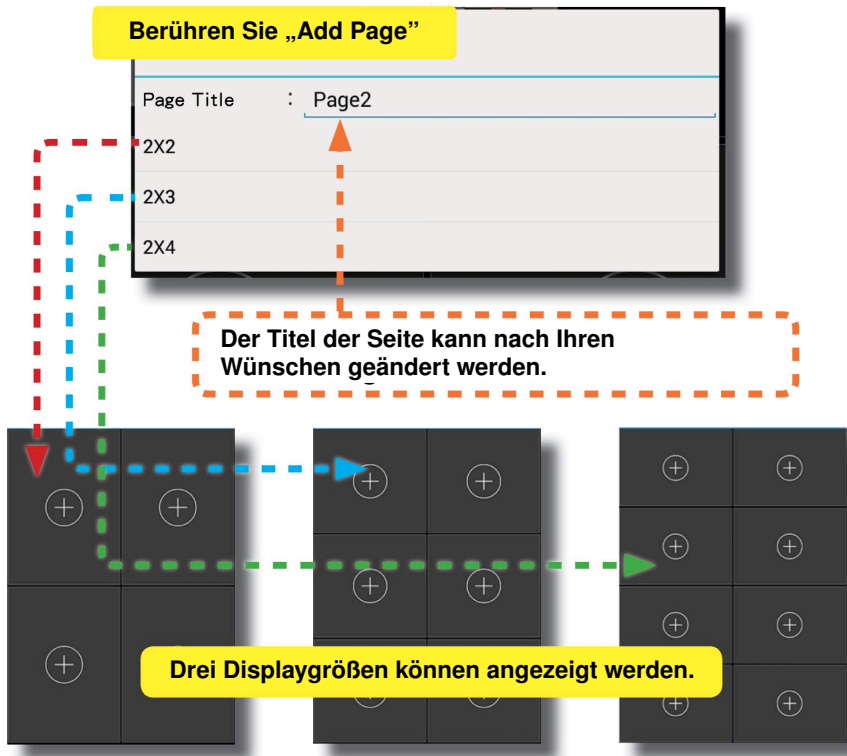
*Nicht angezeigt wird die Signalstärke des Senders zum Empfänger.



2. Sensoreinstellungen



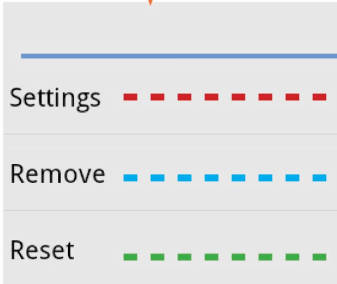
◆ Seite hinzufügen



◆ Sensoreinstellungen



Drücken Sie die ⊕ Taste
lange

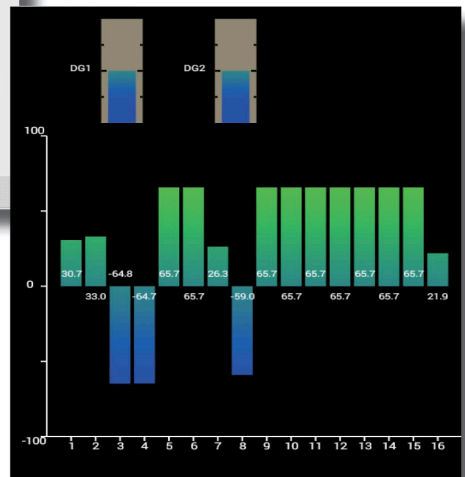
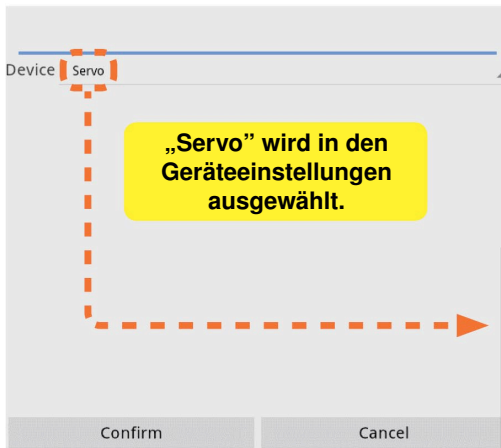


Einen Sensor zur Seite hinzufügen

Einen Sensor von der Seite löschen

Seiteneinstellung initialisieren

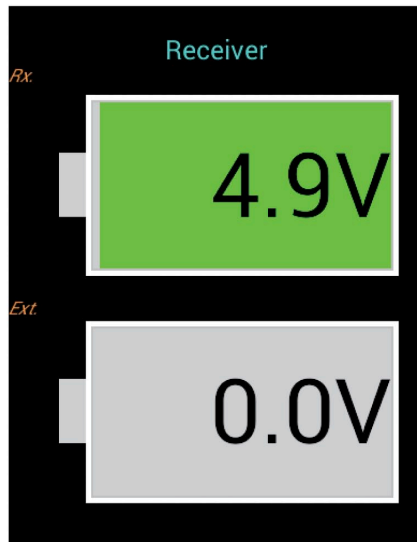
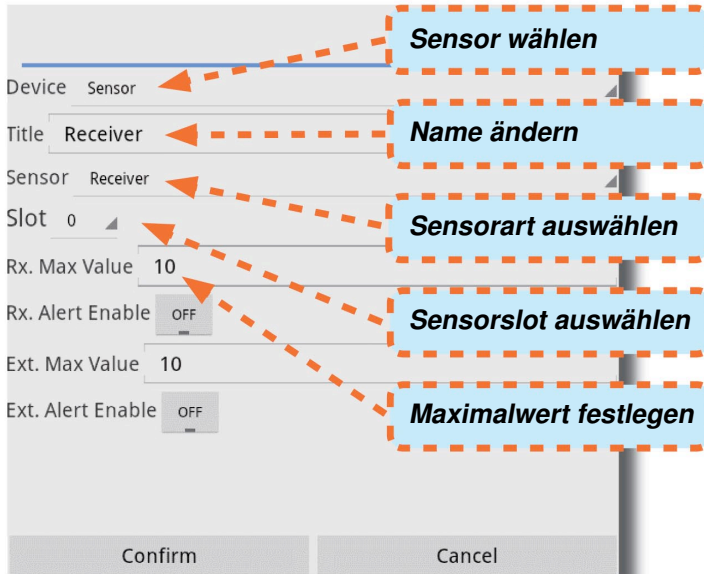
◆ Servo Monitor



◆ Empfänger & Externe Akkuspannung < Einstellungen >

TMA-1 kann die Empfängerspannung und die externe Akkuspannung anzeigen.

Drücken Sie die + Taste lange -> Setting -> Device -> Sensor, oder drücken Sie lange auf das Spannungssymbol um den folgenden Bildschirm anzuzeigen.



Ein Alarm bei zu hoher / niedriger Spannung kann mit Ton und rotem Signalblinken eingestellt werden.

The screenshot shows the configuration interface for the 'Receiver' sensor. The settings are as follows:

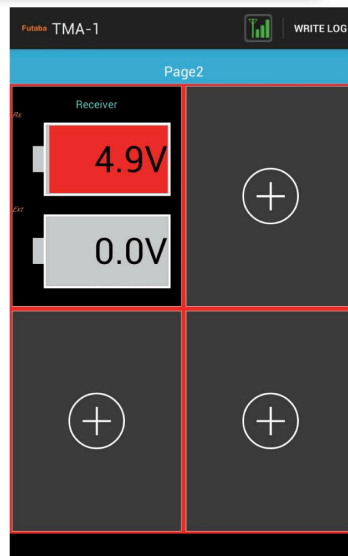
- Device: Sensor
- Title: Receiver
- Sensor: Receiver
- Slot: 0
- Rx. Max Value: 5
- Rx. Alert Enable: ON
- Rx. Alert Max: 4
- Rx. Alert Min: 0
- Ext. Max Value: 5
- Ext. Alert Enable: ON
- Ext. Alert Max: 5
- Ext. Alert Min: 0

Annotations (indicated by dashed orange boxes and arrows):

- Empfängeralarm einstellen**: Points to the 'Rx. Alert Enable' and 'Ext. Alert Enable' toggle switches.
- Maximalwert festlegen**: Points to the 'Rx. Max Value' and 'Ext. Max Value' input fields.
- Minimalwert festlegen**: Points to the 'Rx. Alert Min' and 'Ext. Alert Min' input fields.
- Externen Spannungsalarm festlegen**: Points to the 'Ext. Alert Enable' toggle switch.
- Maximalwert festlegen**: Points to the 'Ext. Alert Max' input field.
- Minimalwert festlegen**: Points to the 'Ext. Alert Min' input field.

Buttons at the bottom: Confirm, Cancel.

Alarmanzeige



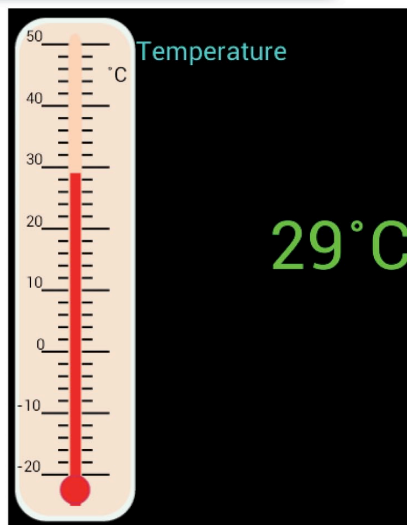
Die Temperatur wird angezeigt. (TMA-1 kann den Wert des Temperatursensors anzeigen) .

Halten Sie die ⊕ Taste lange gedrückt → Setting → Device → Sensor oder drücken Sie lange auf die Temperaturanzeige. Es erscheint folgender Bildschirm:

The screenshot shows the 'Sensor' settings menu. On the right, there are six blue callout boxes with orange dashed borders pointing to specific fields:

- Sensor wählen** points to the 'Device' dropdown menu.
- Name ändern** points to the 'Title' text input field.
- Temperatur wählen** points to the 'Sensor' dropdown menu.
- Einheit auswählen (°C oder °F)** points to the 'Unit' dropdown menu.
- Sensorslot auswählen** points to the 'Slot' dropdown menu.
- Maximalwert festlegen** points to the 'Max Value' text input field.

At the bottom of the menu are two buttons: 'Confirm' and 'Cancel'.



Ein Alarm bei zu hoher / niedriger Temperatur kann eingestellt werden.

Device Sensor

Title Temperature

Sensor Temperature

Unit °C

Slot 1

Max Value 50

Alert Enable ON

Alert Max 20

Alert Min -20

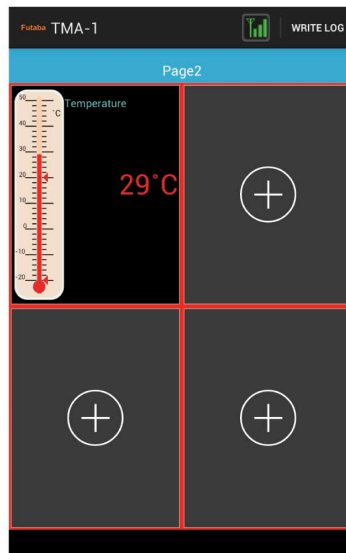
Confirm Cancel

Alarm einstellen

Maximalwert festlegen

Minimalwert festlegen

Alarmanzeige

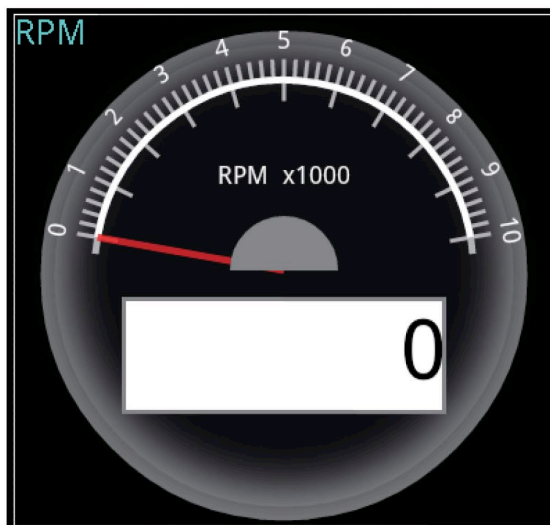


Die Drehzahl wird angezeigt. (TMA-1 kann den Wert des Drehzahlsensors anzeigen).

**Halten Sie die ⊕ Taste lange gedrückt → Setting → Device → Sensor oder drücken Sie lange auf die UPM Anzeige.
Es erscheint folgender Bildschirm:**

The screenshot shows a configuration menu for a sensor. The options and their corresponding callouts are:

- Device:** Sensor (Callout: *Sensor wählen*)
- Title:** RPM (Callout: *Sie können den Name ändern*)
- Sensor:** RPM (Callout: *RPM wählen*)
- Type:** Optics (Callout: *Art wählen (Optisch oder Magnetisch)*)
- Slot:** 1 (Callout: *Sensor Slot wählen*)
- Range:** 2 (Callout: *Optisch → Blattzahl Magnetisch → Getriebeuntersetzung*)
- Max Value:** 10 (Callout: *Maximalwert wählen*)
- Alert Enable:** OFF
- Confirm:** (Button at the bottom)



Ein Alarm bei zu hohen / niedrigen Drehzahlen kann eingestellt werden.

Device Sensor

Title RPM

Sensor RPM

Type Optics

Slot 3

Range 2 (2~2)

Max Value 10 X 1000 rpm

Alert Enable ON

Alert Max 6000

Alert Min 1000

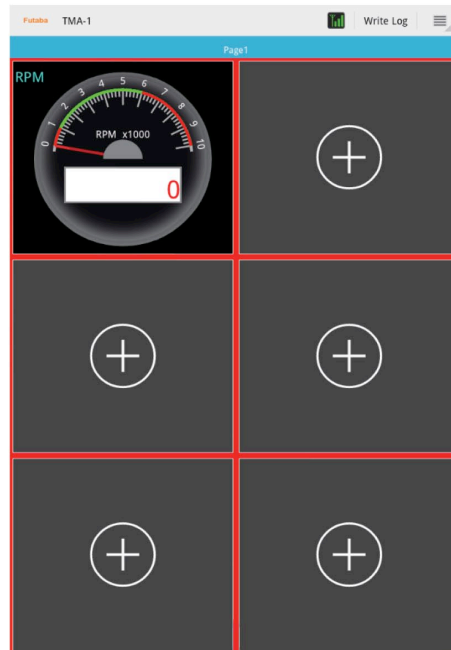
Confirm Cancel

Alarm festlegen

Maximalwert festlegen

Minimalwert festlegen

Alarmanzeige



Die Höhe wird angezeigt. (TMA-1 kann den Höhengsensor anzeigen).

Halten Sie die ⊕ Taste lange gedrückt → Setting → Device → Sensor oder drücken Sie lange auf die Höhenanzeige.
Es erscheint folgender Bildschirm:

Sensor wählen

Device Sensor

Title Altitude

Sensor Altitude

Slot 1

Altitude Unit m

Variometer Unit m/s

Alert Enable OFF

Confirm Cancel

Sie können den Name ändern

Höhe wählen

Im Einklang mit dem Sender werden die Slots 1 ~ 5, 8 ~ 13, 16 ~ 21, 24 ~ 29 gewählt.

Wählen Sie die Höheneinheit aus. (m) oder (ft)

Wählen Sie die Variometereinheit aus: (m/s) oder (mph)

< Reset der Höhe >

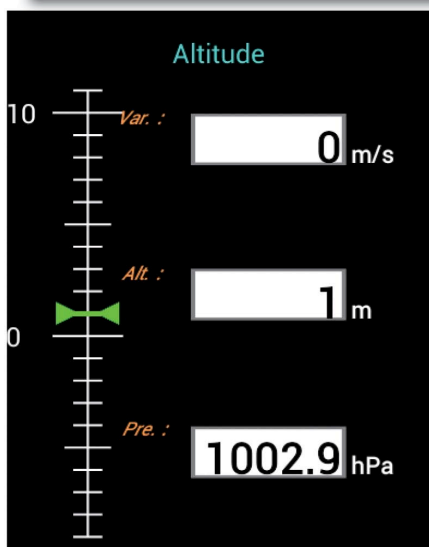
Halten Sie die Höhenanzeige lange gedrückt um in das Menü zu kommen, in dem Sie die Höhe resettieren können.

Settings

Remove

Reset

Bitte [Reseten] Sie den Höhengsensor vor dem Flug. Es wird eine Höhe von 0m angezeigt.



Ein Alarm bei zu hoher / niedriger Höhe kann eingestellt werden.

Device Sensor

Title Altitude

Sensor Altitude

Slot 16

Altitude Unit m

Variometer Unit m/s

Alert Enable ☒ ON

Alert Max 200

Alert Min -30

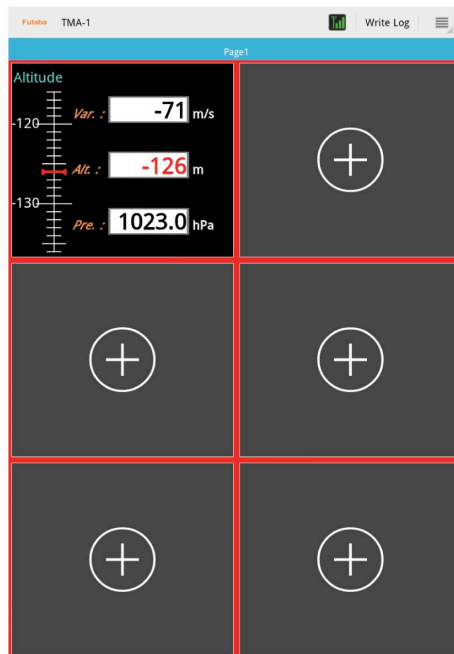
Confirm Cancel

Alarm einstellen

Maximalwert festlegen

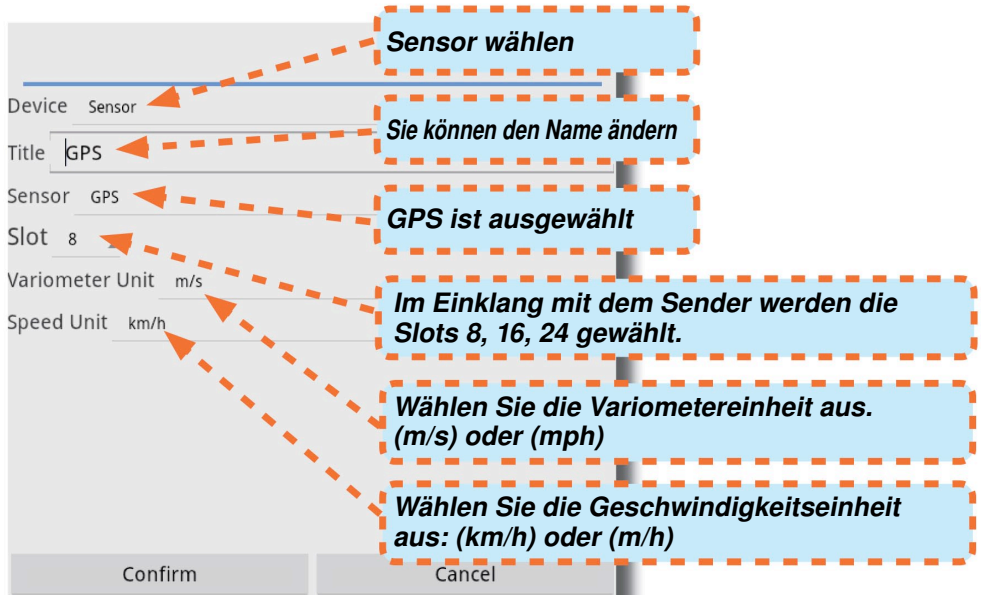
Minimalwert festlegen

Alarmanzeige



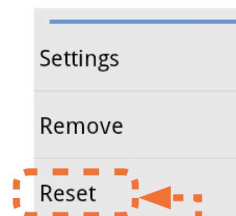
GPS wird angezeigt. (TMA-1 kann den GPS Sensor anzeigen).

Halten Sie die ⊕ Taste lange gedrückt → Setting → Device → Sensor oder drücken Sie lange auf die GPS Anzeige.
Es erscheint folgender Bildschirm:



< Reset der Distanz >

Halten Sie die GPS Anzeige lange gedrückt um in das Menü zu kommen, in dem Sie die Distanz reseten können.



Bitte reseten Sie den [Reset] GPS Sensor vor dem Flug. Es wird eine Distanz von 0m angezeigt.



Der Controller-Monitor zeigt den Kurs des Modells an.

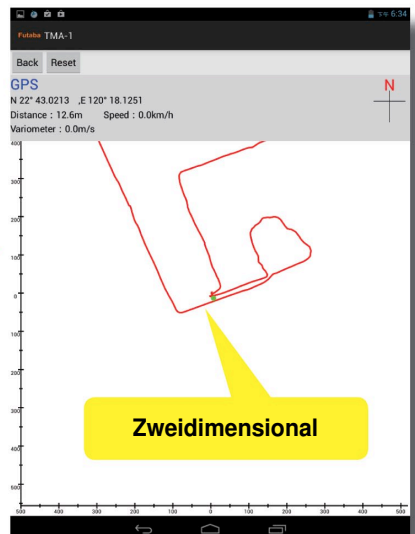
Halten Sie die ⊕ Taste lange gedrückt → Setting → Device → Sensor oder drücken Sie lange auf die GPS Grafikfeld Anzeige. Es erscheint folgender Bildschirm:

The screenshot shows the 'Device' settings screen. It has four input fields: 'Device' (set to 'Sensor'), 'Title' (set to 'GPS'), 'Sensor' (set to 'GPSLocus'), and 'Slot' (set to '24'). Below these fields are 'Confirm' and 'Cancel' buttons. Four dashed orange arrows point from text boxes to the settings:

- An arrow points to the 'Device' field with the text: **Sensor wählen**
- An arrow points to the 'Title' field with the text: **Sie können den Name ändern**
- An arrow points to the 'Sensor' field with the text: **GPS Grafikfeld wählen**
- An arrow points to the 'Slot' field with the text: **Im Einklang mit dem Sender werden die Slots 8, 16, 24 gewählt.**

< Heranzoomen >

Doppelklicken Sie irgendwo auf dem GPS Grafikfeld um den Bildschirm zu vergrößern.

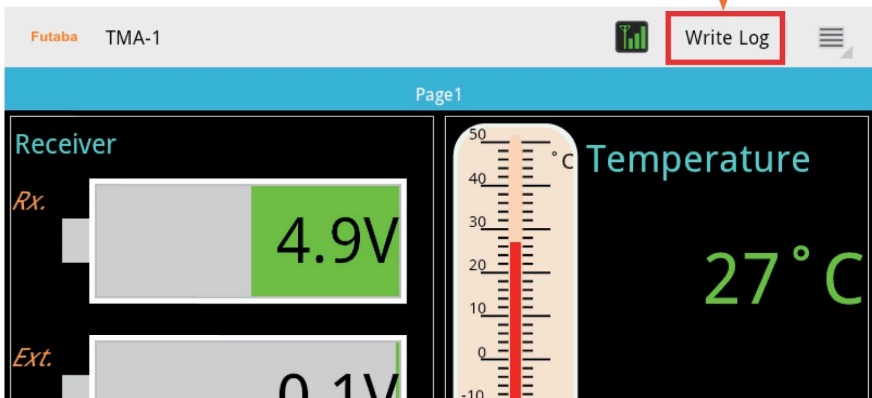


Aufzeichnungen

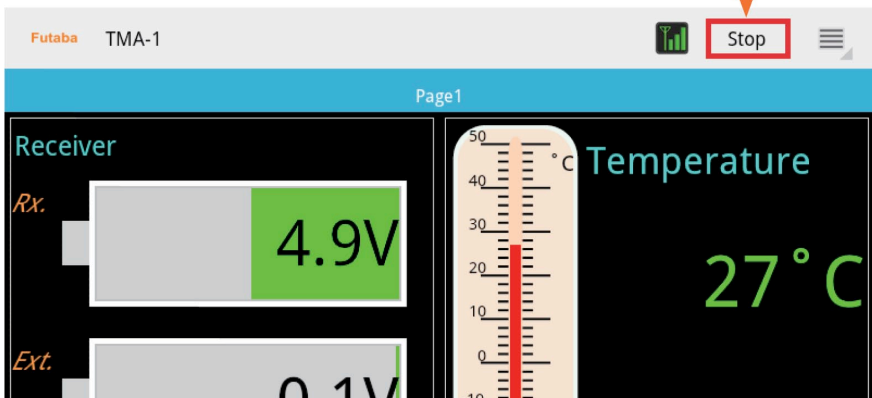
TMA-1 kann Sensoraufzeichnungen als Textdaten aufnehmen und speichern.

1. Datenaufzeichnung beginnen

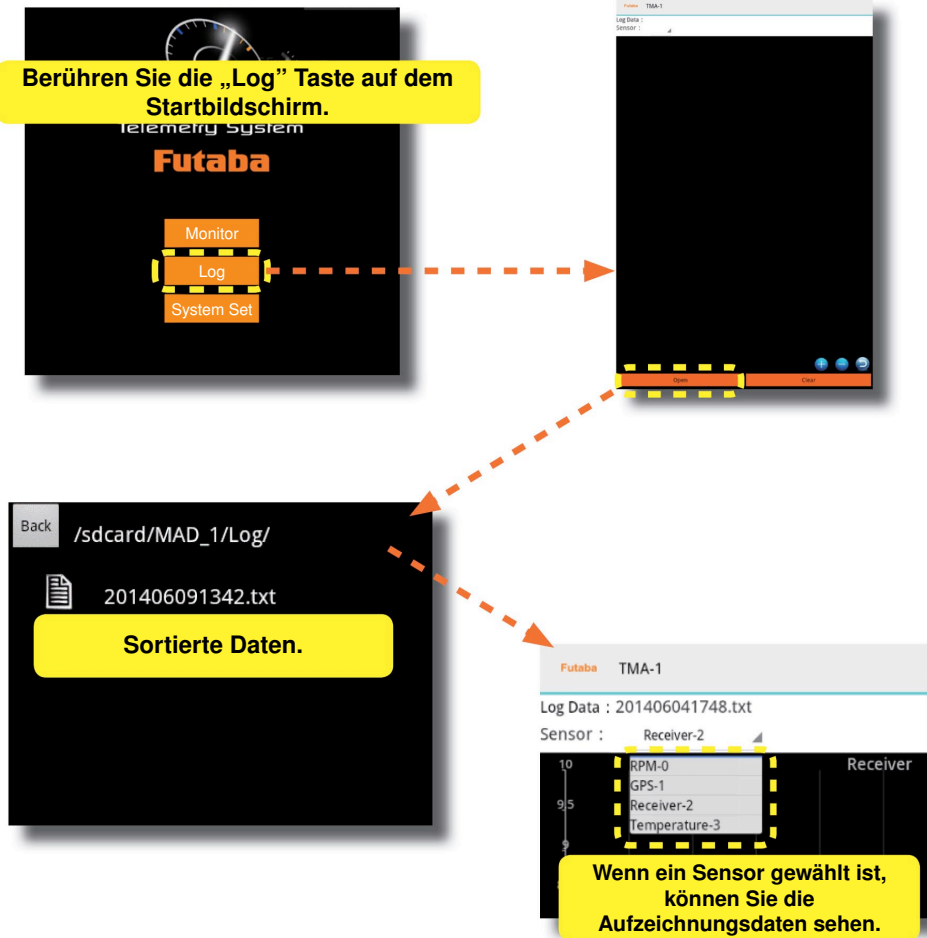
Berühren Sie diese Taste, um mit der Datenaufzeichnung zu beginnen.



Berühren Sie diese Taste, um die Datenaufzeichnung zu beenden.



2. Überprüfen aufgezeichneter Daten



3. Aufgezeichnete Daten speichern

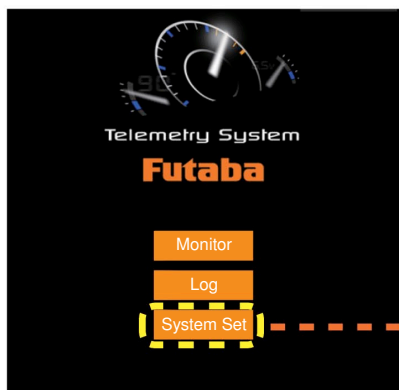
Aufgezeichnete Daten werden in dem Ordner **Interner Speicher ->TMA-1 -> Log** auf dem Tablet oder Smartphone gespeichert.

Systemeinstellungen

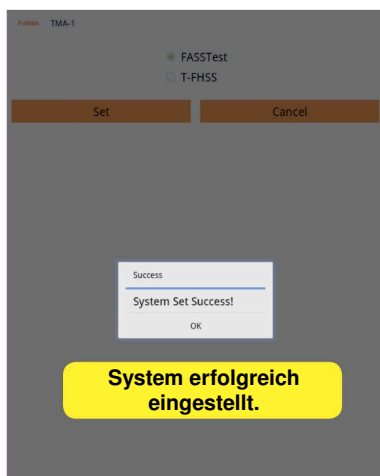
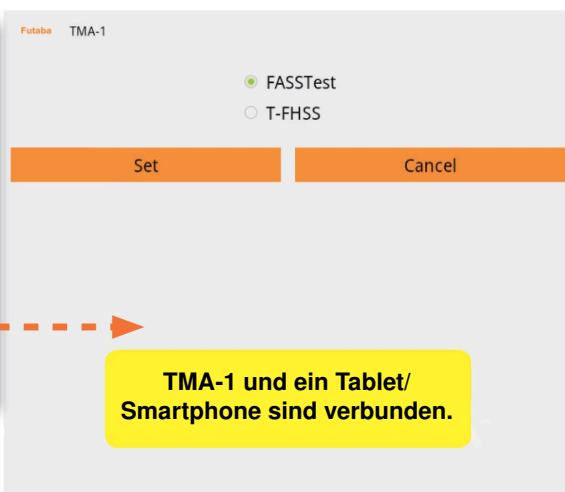
TMA-1 kann sowohl mit **FASSTest** als auch mit **T-FHSS** genutzt werden.

Bitte beachten:

1. Wenn Sie Ihr Übertragungssystem ändern möchten, dann setzen Sie TMA-1 zurück.
2. Schalten Sie den Empfänger und den Sender AUS bevor Sie das Übertragungssystem ändern (FASSTest oder T-FHSS).



Berühren Sie die „System Set“ Taste auf dem Bildschirm.



Fehler

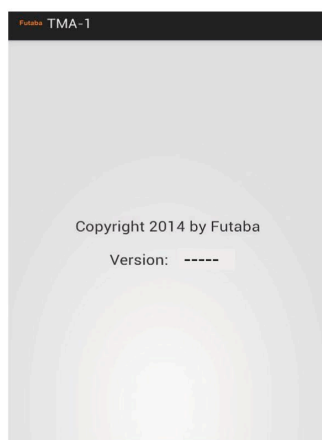
Fehlermeldung: Bitte bestätigen Sie die Verbindung oder starten Sie das verbundene Gerät neu.

Sprache

Dieses System unterstützt zwei Sprachen, Englisch und Japanisch. Sie können die jeweilige Sprache in dem Sprachenmenü Ihres Tablets oder Smartphones auswählen.

About

Drücken Sie auf die „About“ Taste um die Softwareversion zu sehen.



Einstellungen

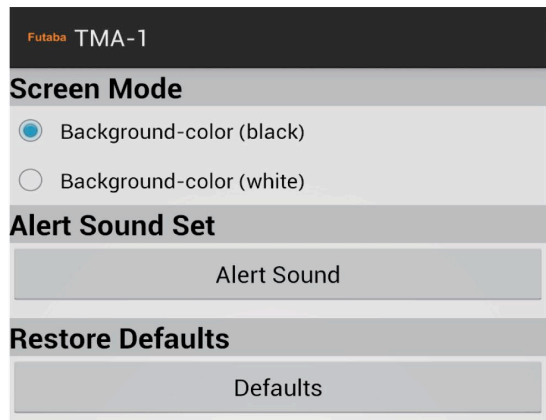
Bildschirmmodus, Alarmton und Voreinstellungen können hier eingestellt werden.



Hintergrundfarbe: schwarz oder weiß.

Alarmton einstellen.

Zurücksetzen (Reset) auf
Standardwerte.



SERVICE - ADRESSEN

Land	Firma	Strasse	Stadt	Telefon	Fax	E-Mail
Deutschland	Futaba-Service	Stuttgarter Straße 20/22	D-75179 Pforzheim	0049 -7231-46 94 10		service@rc-service-support.de
Niederlande/Belg.	Jan van Mouwerik	Slot de Houvelaan 30	NL-3155 Maasland	0031-10-59 13 594	0031-10-59 13 594	van_mouwerik@versatel.nl
Österreich	Futaba-Service	Schönbrunner Straße 254	A-1120 Wien	0043 -181 014 64		office@fsoe.at
Schweiz	Futaba-Service	Hinterer Schürmattweg 25	CH-4203 Grellingen	0041- 61 741 23 22		info@robbefutaba-service.ch

Ripmax Ltd.
Ripmax Corner
Green Street
Enfield EN3 7SJ, UK
Tel: 020 8282 7500
Fax: 020 8282 7501
Email: mail@ripmax.com
Website: www.ripmax.com

R/C Service & Support Ltd.
Niederlassung Deutschland
Futaba RC - Service
Stuttgarter Straße 20/22
75179 Pforzheim
Tel: +49(0)7231 46 94 10
Email: info@rc-service-support.de
Webseite: www.rc-service-support.de



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Copyright Ripmax 2016
 Kopie und Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Ripmax Ltd.