

GTune

TRIPLE AXIS GYRO SYSTEM
PARAMETER EDITOR

Ver. 1.6.5

補足説明書

JR PROPO®

■ はじめに

本アプリケーションをダウンロードいただき誠にありがとうございます。本アプリケーションは 3 軸ジャイロシステムの制御パラメータの調整をはじめとし、現在のゲイン設定の確認やシステムファームウェアの更新作業、リセットを行うための 3 軸ジャイロ専用アプリケーションです。

本書は "GTUNE 1.6.5" で追加・変更された機能について説明させていただきます。

■ GTUNE V1.6.5 の変更点

● コンディション切替機能に "EXTRA（エクストラ）" を追加

GTUNE V1.6.5 では、今までの "NORMAL（ノーマル）" と "STUNT（スタント）" に加え "EXTRA（エクストラ）" を新たに追加。計 3 系統のコンディション切替が可能。 ※表記変更【フライトモード】→【コンディション】

● スワッシュサーボの制御周波数に "760 μ s" を追加

メーカーによって違うスワッシュサーボのニュートラル周波数の選択項目に "760 μ s" を追加。

● ラダー制御パラメータの最適化

ラダーサーボの制御パラメータを最適化。以前のバージョンに比べ "ラダーコントロール" と "フライトフィーリング" が飛躍的に向上。

■ GTUNE 1.6.5 追加項目①

● 制御パラメータ設定

GTUNE 1.6.5 TRIPLE AXIS GYRO SYSTEM PARAMETER EDITOR

切断

ファームウェアバージョン TAGS-MINI 0.5.1

制御パラメータ設定 ゲインモニター オプション設定 システム更新 システムリセット

読み込み 書き込み

エルロン、エレベータ、ラダー制御のパラメータを設定します。

ホバリング向けのNORMALモードと上空演技用のSTUNTモードごとに各舵の詳細な制御パラメータを設定できます。
ここで決めたパラメータをもとにコントロールユニットのゲインボリュームや送信機の予備チャンネルで総合的なゲイン調整をおこなうことができます。

フライトモード
☒ NORMAL ☐ STUNT ☐ EXTRA

標準値	設定値
P ゲイン 10	10
I ゲイン 550	1400
D ゲイン 200	200
F.F. ゲイン 0	32
HOLD ゲイン 7	12
CTRL ゲイン 300	125

標準値	設定値
P ゲイン 25	60
I ゲイン 600	1500
D ゲイン 600	1500
F.F. ゲイン 7	20
HOLD ゲイン 7	12
CTRL ゲイン 300	125


標準値	設定値
P ゲイン 315	630
I ゲイン 1000	2000
D ゲイン 800	1600
F.F. ゲイン 0	0
HOLD ゲイン 14	14
CTRL ゲイン 500	360

【コンディション】

"NORMAL" "STANT" "EXTRA" の各コンディションを選択し、各舵の制御パラメーターを設定できます。

■ GTUNE 1.6.5 追加項目②

● ゲインモニター



GTUNE TRIPLE AXIS GYRO SYSTEM
PARAMETER EDITOR

切断

ファームウェアバージョン TAGS-MINI 0.5.1

制御パラメータ設定 | **ゲインモニター** | オプション設定 | システム更新 | システムリセット

読み込み | 書き込み

現在のエルロン、エレベータ、ラダーのゲインの状態を表示します。

PCソフトウェアでは各舵の現在のゲインの状態を表示できます。
モード状態、TAGSゲインや送信機の予備チャンネルによるゲインの設定値および状態を表示します。

チャンネル入力

AILE ELEV RUDD COND **N/A**

AILE	ELEV	RUDD
フライトモード NORMAL(POS0) STUNT(POS1) EXTRA(POS2)	フライトモード NORMAL(POS0) STUNT(POS1) EXTRA(POS2)	フライトモード NORMAL(POS0) STUNT(POS1) EXTRA(POS2)
TAGSゲイン(%) 100	TAGSゲイン(%) 100	TAGSゲイン(%) 100
送信機ゲイン(%) -	送信機ゲイン(%) -	送信機ゲイン(%) -
トータルゲイン(%) 100	トータルゲイン(%) 100	トータルゲイン(%) 100

送信機と受信機+TAGS MINIを通信状態にしGTUNEと接続すれば、各チャンネル(エルロン・エレベーター・ラダー)がどのコンディションを選択しているか確認できます。合わせてTAGS MINI本体のゲイン量と送信機のゲイン量、両方を合わせたトータルゲイン量の確認ができます。

※送信機のフライトモードスイッチを切替えることでコンディションと各ゲインの表示が連動します。

■ GTUNE 1.6.5 追加項目③ -1

● ゲイン切替チャンネル設定に "CONDITON" 項目を追加

ファームウェアバージョン TAGS-MINI 0.5.1

制御パラメータ設定 ゲインモニター オプション設定 システム更新 システムリセット

SETTING1 SETTING2 SETTING3 読み込み 書き込み

ゲイン調整に使用する送信機のチャンネルを設定します。
ゲイン調整として使用するチャンネル指定することで送信機でゲイン調整をおこなうことができます。ゲイン切替CHを設定するとEXTRA用のゲインテーブルを使用することができます。

ゲイン調整CH

AILE ELEV RUDD

INH INH INH

ゲイン切替CH

CONDITION

INH

AUX接続ポートの出力を設定します。
送信機の任意のチャンネルをTAGS本体のAUX接続ポートから出力することが可能になります。INHを設定するとAUX接続ポートからの出力は行いません。

AUX OUT

AUX CH INH

サーボのニュートラルを設定します。
ニュートラルが1500us以外のサーボを使用できます。

SWASH NEUT RUDD NEUT

ニュートラル 1500 us ニュートラル 1500 us

コンディション "EXTRA" のゲイン切替チャンネル設定項目を追加。任意のチャンネルを選択します。

(例) 下記画像参照

ファームウェアバージョン TAGS-MINI 0.5.1

制御パラメータ設定 ゲインモニター オプション設定 システム更新 システムリセット

SETTING1 SETTING2 SETTING3 読み込み 書き込み

ゲイン調整に使用する送信機のチャンネルを設定します。
ゲイン調整として使用するチャンネル指定することで送信機でゲイン調整をおこなうことができます。ゲイン切替CHを設定するとEXTRA用のゲインテーブルを使用することができます。

ゲイン調整CH

AILE ELEV RUDD

AUX2 AUX3 GEAR

ゲイン切替CH

CONDITION

AUX4

AUX接続ポートの出力を設定します。
送信機の任意のチャンネルをTAGS本体のAUX接続ポートから出力することが可能になります。INHを設定するとAUX接続ポートからの出力は行いません。

AUX OUT

AUX CH INH

サーボのニュートラルを設定します。
ニュートラルが1500us以外のサーボを使用できます。

SWASH NEUT RUDD NEUT

ニュートラル 1500 us ニュートラル 1500 us

CONDITION/ ゲイン切替チャンネルを設定することで、最大3系統のコンディションが使用可能になります。

■ GTUNE 1.6.5 追加項目③ -2

● ゲイン切替チャンネル設定に "CONDITON" 項目を追加

ファームウェアバージョン TAGS-MINI 0.5.1

制御パラメータ設定 ゲインモニター オプション設定 システム更新 システムリセット

SETTING1 SETTING2 SETTING3

読み込み 書き込み

ゲイン調整に使用する送信機のチャンネルを設定します。
ゲイン調整として使用するチャンネル指定することで送信機でゲイン調整をおこなうことができます。ゲイン切替CHを設定するとEXTRA用のゲインテーブルを使用することができます。

ゲイン調整CH GTUNE Ver.1.6.5

All

AUX2

このチャンネルはゲイン調整チャンネルで既に選択されています。他のチャンネルを選択してください。

Ok

切替CH

CONDITION

AUX4

AUX接続ポ

送信機の任意の

ません。

続ポートからの出力は行い

AUX OUT

AUX CH INH

サーボのニュートラルを設定します。
ニュートラルが1500us以外のサーボを使用できます。

SWASH NEUT

ニュートラル 1500 us

RUDD NEUT

ニュートラル 1500 us

AILE・ELEV・RUDD の各ゲイン調整で使用しているチャンネル以外のチャンネルを選択してください。
使用中のチャンネルを選択した場合は上記のエラー画面が表示されます。

CONDITION のゲイン切替チャンネルには "AUX2" 以上のチャンネルを選択してください。

ゲイン調整チャンネル 1 系統で使用する場合		
ゲイン調整チャンネル		ゲイン切替チャンネル
AILE	GEAR	AUX2
ELEV		
RUDD		

ゲイン調整チャンネル 2 系統で使用する場合		
ゲイン調整チャンネル		ゲイン切替チャンネル
AILE	AUX2	AUX3
ELEV		
RUDD	GEAR	

ゲイン調整チャンネル 3 系統で使用する場合		
ゲイン調整チャンネル		ゲイン切替チャンネル
AILE	AUX2	AUX4
ELEV	AUX3	
RUDD	GEAR	

■ GTUNE 1.6.5 追加項目④

● サーボニュートラル周波数の設定

ファームウェアバージョン TAGS-MINI 0.5.1

制御パラメータ設定 ゲインモニター オプション設定 システム更新 システムリセット

SETTING1 SETTING2 SETTING3 読み込み 書き込み

ゲイン調整に使用する送信機のチャンネルを設定します。
ゲイン調整として使用するチャンネル指定することで送信機でゲイン調整をおこなうことができます。ゲイン切替CHを設定するとEXTRA用のゲインテーブルを使用することができます。

ゲイン調整CH

AILE ELEV RUDD

INH INH INH

ゲイン切替CH

CONDITION

INH

AUX接続ポートの出力を設定します。
送信機の任意のチャンネルをTAGS本体のAUX接続ポートから出力することが可能になります。INHを設定するとAUX接続ポートからの出力は行いません。

AUX OUT

AUX CH INH

サーボのニュートラルを設定します。
ニュートラルが1500us以外のサーボを使用できます。

SWASH NEUT

ニュートラル 1500 us

RUDD NEUT

ニュートラル 1500 us

スワッシュサーボのニュートラル周波数（SWASH NEUT）の選択項目に "760 μ s" を追加。

ラダーサーボ同様にニュートラル周波数が "760 μ s" のサーボを使用する際は設定を変更してください。