

この度は KG-X をご購入いただき、誠にありがとうございます。製品をご使用前に、この取扱説明書並びにお手持ちの送信機の取扱説明書もあわせてご確認ください。なお製品改良の為、この説明書の内容を予告無く変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

ハイスピードレスポンス対応 (NORMAL モード / HCS モード)
 入力チャンネル数: 2CH ※ゲイン調整には 4ch 送信機を使用してください。
 電源: 4.8V ~ 7.4V / サイズ: 20.0×24.0×14.0mm / 重量: 8.3g
 付属品: 接続ケーブル (1ch-IN 接続用)

取り扱い上の注意 安全にお使いいただくために、特に注意する事柄です。

警告 この表示は、
 [死亡又は重傷を負う可能性が想定され、高い頻度で物損事故が発生する] 内容を示しています。

●この製品は地上用ラジコン模型を対象に設計・製造されており、※他用途へのご使用はおやめください。●雷の鳴っている所では走行させないでください。※送信機のアンテナなどに落雷の危険があります。●雨天や水たまりのある所では走行させないでください。※機器に水が入り暴走する事があります。●疲労・飲酒・服薬により集中力が支障をきたすような時には使用しない。※判断ミスにより思わぬ事故を起こします。●製品には角張った部分やとがった部分がありますので、十分注意してください。小さなお子様のいる場所での使用、保管は避けてください。※誤飲による中毒、やけど、けがの危険性があります。●電池は送信機の説明書で指定のものをご利用下さい。●必ず、送信機→受信機の順にスイッチを入れて下さい。スイッチを切る際には、必ず受信機→送信機の順で行って下さい。●送信機・サーボ、その他オプションパーツは、必ず当社純正品を使用してください。※当社純正品以外との組み合わせにより発生した損害等につきましては当社では責任を負いません。●送信モジュールは、法令により分解が禁止されており、罰則の対象となります。すべての製品の分解・改造は、ショートその他の事故の原因となります。また、サービス部での修理の受付をお断りする場合があります。●航空機内・病院内、火災報知器などの自動制御機器および医療電気機器の近くなどでは本製品は使用しないでください。誤作動による重大事故が発生する場合があります。また、法令上他の無線機器、電子機器に影響を与える場合には、直ちに使用を中止しなければなりません。

注意 この表示は、
 [傷害を負う可能性又は物損事故が発生する事が想定される] 内容を示しています。

●故障や破損、変形の原因となるため、高温、多湿の場所への保管は避け下さい。また、水滴などが飛散しないようご注意ください。●エンジン模型に使用する際には、排気、廃油、燃料が製品にかからないように注意してください。※水没、油没の場合には速やかに修理に出してください。●この製品は、この説明書および使用する送信機の説明書に基づいた使用方法において所定の性能を発揮するように設計されています。よくわからない場合には、使用方法をご存知の方や、販売店様のアドバイスを受けてご使用ください。●万一の事故を考えて、安全を確認してから責任を持ってお楽しみ下さい。

ラジコン模型の性質上、お客様が当製品を使用された結果につきまして、弊社では責任を負いかねます。

本製品の特徴と操作方法

本製品はR/Cカーのリアタイヤのスライドを感知してRCカーの挙動が乱れたときにカウンターステアを自動的に動作させる、ステアリングアシストユニットです。アシスト量やカウンターステアの向きを簡単に変更可能な調整機能を搭載しています。

1. サーボ、受信機と接続します。

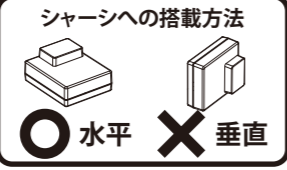
OUT:ステアリングサーボを接続します。

IN:受信機の1ch (ST:ステアリング)に接続します。

*付属のケーブルを使用します。

3ch:受信機の3chまたは4chに接続します。

*ケーブルは別売です。No.36519 ブラック接続ケーブル(100mm)
 (接続しなくてもKG-Xは使用可能です。
 送信機から走行中にGAIN調整が可能となります)



LED:ジャイロの状態を2色で表示します。

- 正常動作時 : 緑点灯
- 調整時 : 各機能参照
- 入力電圧低下時: 赤 LED 点滅

注意 受信機の電源を使用して動作します。電源の電圧低下時は速やかに使用を中止してください。

2. 初期設定します。

SET-UP:初期設定に使用します。

*初期設定の方法は右ページをご覧ください。

3. ジャイロの効果調整します。

走行しながら確認してください。

調整機能 1.PCAボリューム (Priority Control Adjuster)

<機能>
 ステアリング動作とジャイロミキシングのブレンド比率を任意に調整できます。

<操作方法>
 PCAボリュームを右に回すと、ジャイロの優先度が増えます。左に回すと、プロポの優先度が増えます。走行しながら、お好みの位置に調整してください。

●LED: 緑点滅 ⇒ 緑点灯
 ※使用開始時は 50% (ボリューム中央) からテストしお好みにより増減してください。

調整機能 2.AGSボリューム (Anti Glitching System)

<機能>
 ジャイロゲイン (感度) を高く設定した時に発生するハンチングを抑制します。

<操作方法>
 ジャイロの感度が高い場合や、サーボの特性によりハンチングが発生してしまった場合は、少しずつAGSボリュームを回してみてもハンチングが止まる位置に設定します。

●LED: 赤 + 緑点滅 ⇒ 緑点灯
 ※時計の 5 分程度ずつボリュームを回して調整します。

調整機能3.GAINボリューム (ジャイロ感度)

<機能>
 ジャイロ感度を本体のボリュームまたは送信機の3・4chで任意に調整できます。

<操作方法>
 GAINボリュームを右に回すと、ゲインが増えます。ゲインを増やすと、カウンターステアの量が増えます。

●LED: 赤点滅 ⇒ 緑点灯
 ※ゲインを増やすことでハンチングが発生した場合には、AGSボリュームを再調整します。AGSボリュームでハンチングが停止しない場合は、ゲインを減らしてください。
 ※使用開始時は 50% (ボリューム中央) 程度からテストして、お好みにより増減してください。

使用上の注意

- 3chとステアリングのレスポンスモードは同一にしてください。(KR-415FHDなどHCSモード対応機種をご使用の場合)
- 3chの設定が0 (ニュートラル) の時には、最小ゲインです。
- (+) または (-) 方向に離れるに従い、ゲインが増加します。
- 3ch を接続すると、ゲインボリュームは無効になります。

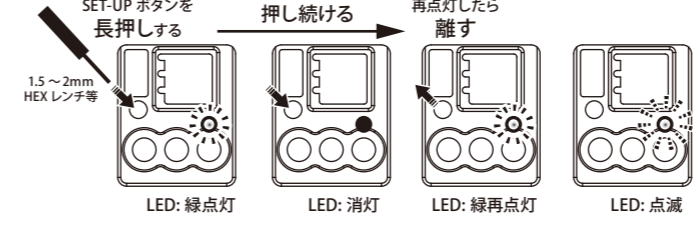
※調整用ボリュームを回すのは、0番の (+) プラスドライバーが推奨です。

初期設定 使用開始時には、以下の手順で初期設定を行います。 **KG-X 起動時は、静止状態で電源を入れてください。**

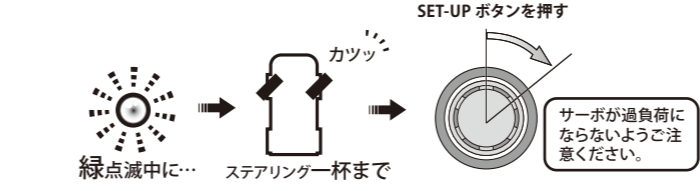
1. エンドポイントを設定する

サーボの最大動作域を設定して、ステアリングの切り過ぎによるメカニカルな破損を防止します。

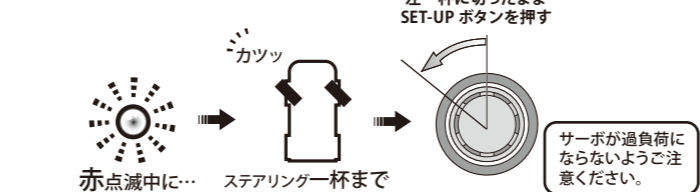
- ① 送信機→受信機の順番で電源をONにします。
- ② SET-UPボタンを押し続け、LEDが消灯したらボタンを離します。LEDが点滅します。



- ③ LEDが緑に点滅中にステアリングを右 (または左) 舵角の限界まで操作し、固定した状態でSET-UPボタンを押します。



- ④ 次に、LEDが赤く点滅しますので、先ほどとは逆方向にいっぱいまでプロポのステアリングを操作し、ステアリングを固定した状態でSET-UPボタンを押します。



- ⑤ LEDが緑に点灯したら設定完了です。

●緑点灯 緑点灯にならない場合、ケーブル接続をご確認ください。

使用上の注意
 ●KG-X をご使用の際は、シャーシを静止させて電源を入れてください。
 ●エンドポイント、リバース設定は使用開始時に一度行えば設定内容は記憶されます。
 ●送信機のレスポンス設定を変更した場合や、受信機 / サーボを交換した場合は、再度エンドポイントの設定を行ってください。

送信機: 3CH 機能の設定方法

【EX-2, EX-RR】

- ①メニュー: FUNCTION > 3・4 CH > 3 CH MODE 「GYRO」を設定。
- ②ET3でゲイン調整: 受信機の3ch→KG-Xの3chに接続します。(ステアリング右側トリムで操作する場合)
 ET5でゲイン調整: 受信機の4ch→KG-Xの3chに接続します。(左手親指で操作する場合)

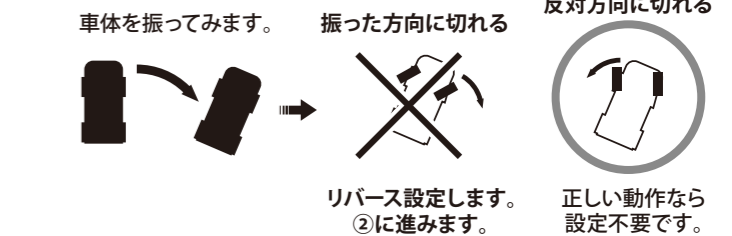
【EX-1 KIY, ESPRIT4】

- ①メニュー: SYSTEM > RESPONSE 「OUTPUT」を4CHに設定。
- ②メニュー: MAIN MENU > 3/4ch > 3ch Control > 3ch Control Menu 「MODE」をANALOGに設定。ANALOGでENTERを押します。
- ③3chControl: ANALOGメニューでKEYを設定します。
- ④上記③で設定したキーを操作してゲインコントロールを行います。現在の設定位置はMONITOR画面で確認します。
 ※ESPRIT4では3ch MODEをGYROに設定して使用可能です。

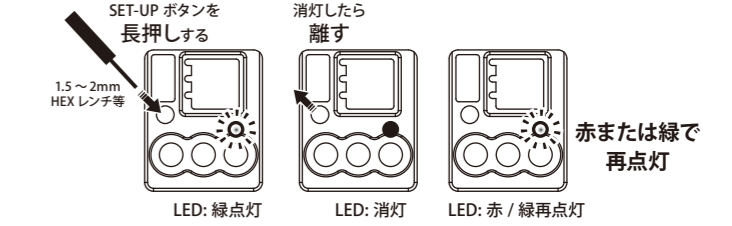
2. リバースを設定する

ジャイロの効果の向きを反転する機能です。ジャイロ動作を確認してカウンターステア方向が逆方向だった場合に以下の設定を行います。正しい方向にカウンターステアした場合は設定不要です。

- ① 送信機→受信機の順番で電源をONにします。



- ② SET-UPボタンを押し続け、LEDが消灯したらボタンを離します。LEDが赤、または緑で再点灯します。



- ③ SET-UPボタンを押すと、赤と緑に交互に変化しますので点灯時と逆の色にします。



- ④ 受信機の電源をOFFにして設定完了です。

お問い合わせ 最新情報は WEB から! www.kopropro.co.jp

近藤科学株式会社 サービス部
 〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 4-17-7
 ☎ 03-3807-7648
 ✉ support@kopropo.co.jp
 受付時間: 月曜日～金曜日 (祝祭日を除く)
 9:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00