

※ご使用前にこの説明書を良くお読みになり十分に理解してください。
Before beginning assembly, please read these instructions thoroughly!

パーフェックス KA-16 バック付FETアンプ PERFEX KA-16 FET-E.S.C. (W / Reverse)

KYOSHO
THE FINEST RADIO CONTROL MODELS

取扱説明書
INSTRUCTION SHEET
No.82239



この説明を守らないと生命や身体に重大な被害が発生する可能性がある危険を示します

Warning! : This mark indicates significant risk of damage and danger to life and or body if the precautions are not followed.

- 本体を分解、改造をしないこと。
Do NOT disassemble or modify this product.
- 純正コネクタを切り落とししたりしないこと。
Do NOT cut off the original connectors.
- 受信機、サーボ、バッテリー等の接続コネクタは奥まで確実に挿入する。
走行中に車体の振動でコネクタが抜けると暴走の危険性があります。
Ensure connectors for receiver, servos and battery are inserted properly.
During operation, vibration can cause connectors to come loose and result in loss of control.
- 水や海水、薬品につけたり、濡らさないこと。
Avoid contact with water (including sea water) and chemicals.
- 純正のモーター、バッテリー以外は使用しないこと。
Use only the motors and batteries specified.
- 使用時以外はバッテリーを外しておくこと。
Remove battery when not in operation.
- ショートや逆接続に十分注意すること。
Use caution to avoid short-circuiting and connecting in reverse polarity.

各部の名称 / Name of Speed Controller Parts

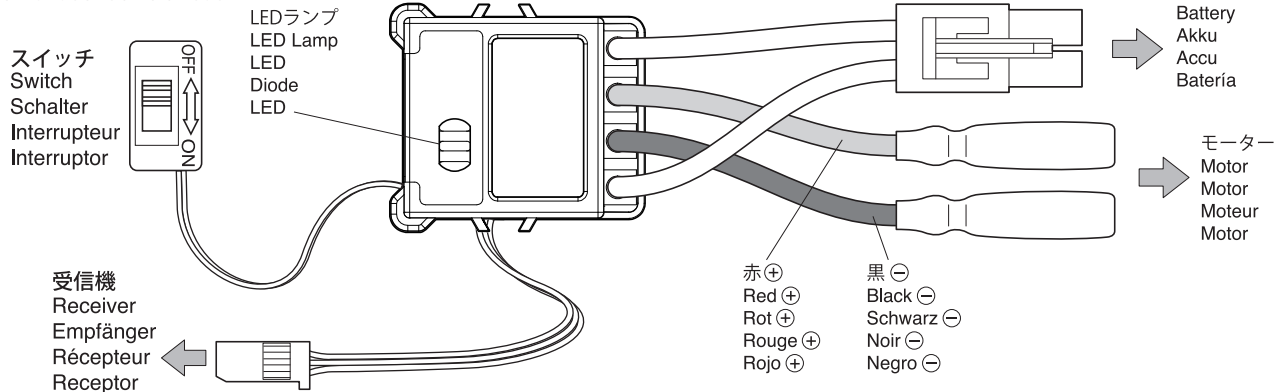
< スピードコントローラーの各部名称 >

< Name of Speed Controller Parts >

< Bezeichnung der Teile des elektronischen Drehzahlstellers. >

< Descriptif d'un variateur électronique de vitesse >

< Partes del variador de velocidad >



※ このESCを他の送信機で使用する場合、必ず「ハイレスポンスモード」ではなく、「ノーマルモード」にてご使用下さい。

In case of using this ESC, please make sure to use it by "Normal Mode", not by High Response Mode.

Der Regler muss im "Normal Mode" betrieben werden - NICHT im "High Response Mode".

Dans le cas ou ce variateur électronique est utilisé, merci de vérifier de bien l'utiliser en "Mode Normal" et non en "Mode High Response"

En caso de utilizar este ESC, asegúrese de utilizarlo en "Modo Normal" no en Modo Alta Respuesta.

セットアップ方法 / ESC Programming

1 スピードコントローラーの設定 Speed Controller Setting

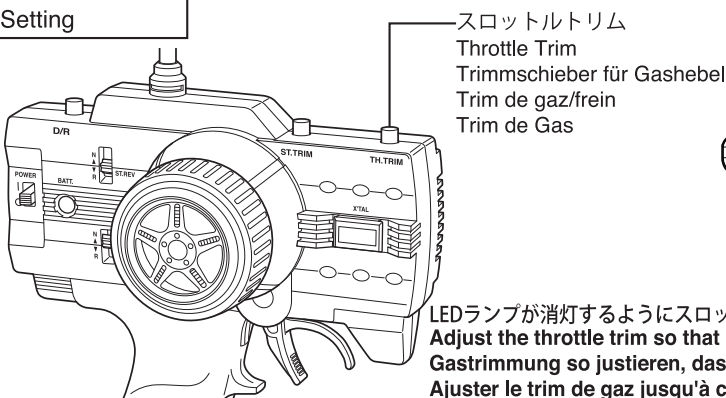
ニュートラルの調整

Adjustment of Neutral Position

Justierung der Neutral-Position

Réglage de la position neutre

Ajuste de la Posición Neutral



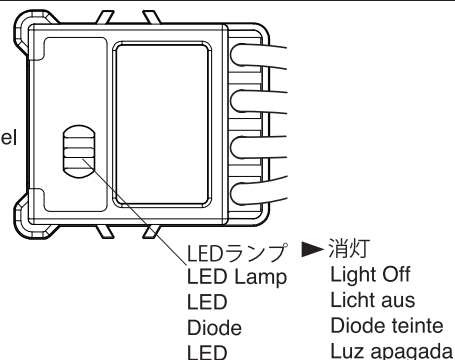
LEDランプが消灯するようにスロットルトリムを調整する。

Adjust the throttle trim so that LED turn off.

Gastrimmung so justieren, dass die LED aus ist.

Ajuster le trim de gaz jusqu'à ce que la LED s'éteigne

Ajuste el trim de manera que el LED se apague.

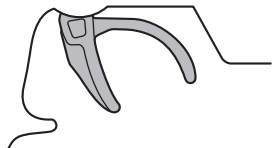


2 動作チェック Checking Movement

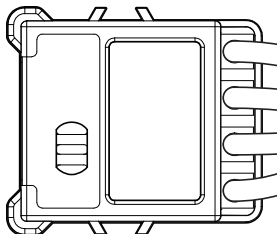
< 動作チェック >
 < Checking Movement >
 < Das Ueberpruefen der Bewegung >
 < Vrification des mouvements >
 < Comprobacin Movimientos >

● ニュートラル

Neutral
Neutral
Neutre
Neutro



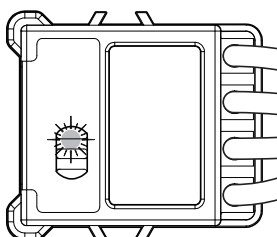
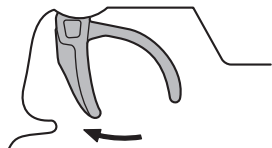
LEDランプ
LED Lamp
LED
Diode
LED



▶ 消灯
Light Off
Licht aus
Diode teinte
Luz apagada

● スロットルオン

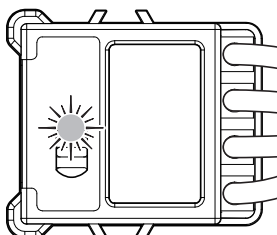
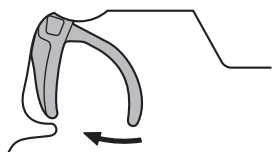
Throttle On
Halbgas
Marche avant
Aceleracin



▶ グリーン点灯
Green Light On
gruenes Licht an
La diode clignote au vert
Luz verde encendida

● スロットルハイ

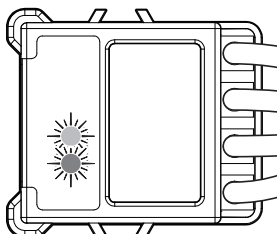
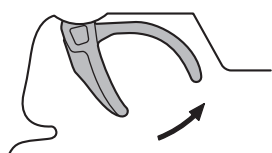
Full Throttle
Vollgas
Plein gaz
Aceleracin mxima



▶ グリーン点灯
Green Light On
gruenes Licht an
La diode clignote au vert
Luz verde encendida

● ブレーキ

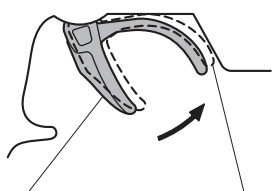
Brake
Bremse
Frein
Freno



▶ レッド・グリーン点灯
Red / Green Lights On
rotes/gruenes Licht an
Clignotement Rouge/Vert
Luces Roja/Verde encendidas

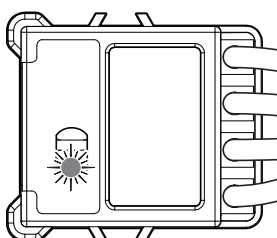
● バック

Reverse
rueckwaerts
Marche arrire
Marcha atrs



バック (ハーフ)
Reverse (Half)
halb zurck
Marche arrire (de moti)
Marcha atrs (Mitad)

バック (Full)
Reverse (Full)
voll zurck
Marche arrire (fond)
Marcha atrs (Completa)



▶ レッド点灯 (バック / Full)
Red Light On (Reverse / Full)
rotes Licht an (voll zurck)
La diode clignote au rouge
(Marche arrire / fond)
Luz roja encendida (Marcha atrs / Completa)

▶ レッド点灯 (バック / ハーフ)
Red Light On (Reverse / Half)
rotes Licht an (halb zurck)
La diode clignote au rouge
(Marche arrire / de moti)
Luz roja encendida (Marcha atrs / Mitad)

もし RCカーが動かなくなり、次の警告音がスピードコントローラーから聞こえた場合：

When your RC car does not move and hearing the following beep sound from **ESC**:

Das Fahrzeug bewegt sich nicht, der Regler sendet Beep-Signale:

Lorsque la voiture ne bouge pas et q'un beep se fait entendre du variateur électronique:

Quando su modelo RC no se mueva y oiga un sonido del Variador de Velocidad:

タイプ 1:

Situation 1:

Fall 1:

Situation 1:

Situación 1:

<無信号>

<No signal>

<Kein Signal>

<Pas de signal>

<No hay señal>

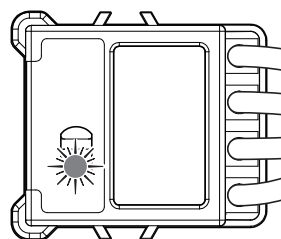
(送/受信機間の周波数が異なる 又は 送信機からの電波を受信機が受け取れない)

(Frequency number is wrong / Can not receive the signal from transmitter)

(Falsche Frequenz / es werden keine Signale empfangen)

(Le numéro de fréquence est faux / Ne peut pas recevoir le signal de l'émetteur)

(Frecuencia incorrecta / No recibe señal de la emisora)



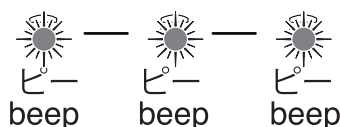
▶ レッド点灯

Red Light On

Rote LED leuchtet

Lumière rouge allumée

Luz Roja Encendida



タイプ 2:

Situation 2:

Fall 2:

Situation 2:

Situación 2:

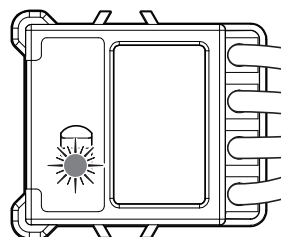
<バッテリー電圧低下>

< Battery 7.2V is low power >

< Die Akkuspannung ist niedriger als 7,2V >

< La batterie 7,2V est déchargée ou manque de puissance >

< La batería 7.2V está descargada >



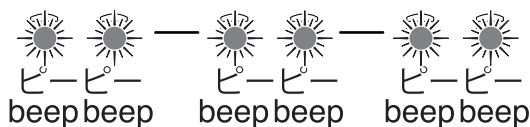
▶ レッド点灯

Red Light On

Rote LED leuchtet

Lumière rouge allumée

Luz Roja Encendida



タイプ 3:

Situation 3:

Fall 3:

Situation 3:

Situación 3:

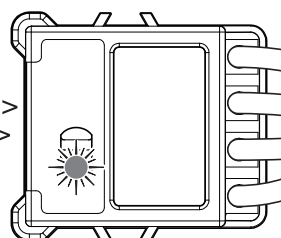
<モーターの過負荷/スピードコントローラー温度のオーバーヒート>

< Motor is over loading / The temperature of ESC is too high >

< Motor ist überlastet / Temperatur des Reglers zu hoch >

< Le moteur est en sur-charge / La température du variateur électronique est trop élevée >

< Motor sobrecalentado / La temperatura del ESC es demasiado alta >



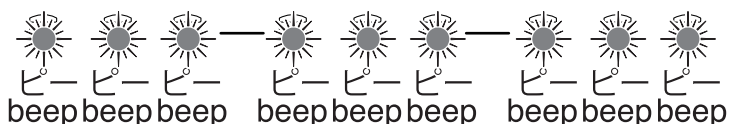
▶ レッド点灯

Red Light On

Rote LED leuchtet

Lumière rouge allumée

Luz Roja Encendida



● 入力電圧 : 6 セル Ni-Cd / Ni-MH および 2 セル Li-Po
Input Voltage : 6 cell Ni-Cd / Ni-MH and 2 cell Li-Po
Betriebsspannung : 6 Zellen Ni-Cd / Ni-MH und 2 Zellen Li-Po
Voltage : 6 éléments Ni-Cd / Ni-MH et 2 éléments Li-Po
Voltaje entrada : Ni-Cd/Ni-MH 6 elementos / Li-Po 2 elementos

● 前進、ブレーキ、後進
Forward, Brake, Reverse.
Vorwärts, Bremse, Rückwärts.
Avance, Frein, Marche Arrière.
Delante, freno, reversa.

● 連続最大電流 : 80A
Continuous Max. Current : 80A
Dauerlast : 80A
Courant maximum en continu : 80A
Corriente Continua Max. : 80A

● オートカットオフボルテージ機能
Auto-cut off voltage function.
Automatische spannungsbedingte Abschaltfunktion.
Coupure automatique en cas surtension.
Auto-corte funcion del voltaje.

● ピーク電流 : 240A
Peak Current : 240A
Spitzenstrom : 240A
Courant en crête : 240A
Corriente Max inst. : 240A

● ヒートプロテクション機能
Overheating protection function.
Überhitzungs-Schutzfunktion.
Protection contre la surchauffe.
Funcion de la proteccion de recalentamiento.

● 抵抗 : 0.0025Ω
Resistance : 0.0025
InnenWiderstand : 0.0025
Résistance : 0.0025
Resistencia : 0.0025

● ロストRxプロテクション機能
Lost Rx protection function.
Empfangsverlust-Schutzfunktion
Fail Safe.
Funcion de la proteccion de señal perdida.

● 重量 : 32g
Weight : 32g
Gewicht : 32g
Poids : 32g
Peso : 32g

● サイズ : 30.2 x 33.7 x 16.5mm
Size : 30.2 x 33.7 x 16.5mm
Abmessungen : 30.2 x 33.7 x 16.5mm
Dimensions : 30.2 x 33.7 x 16.5mm
Tamaño : 30.2 x 33.7 x 16.5mm