

16RSF

DMSS 2.4GHz REDUNDANT RECEIVER SYSTEM

with TELEMETRY & XBus

OPERATION MANUAL

Thank you for purchasing this product.

To allow correct and safe

use of this product,

please read this operation manual

DANGER!!

Not following this advice carries high risk of death or serious injury to the user or the third parties.

- Do not use this product in the rain as water may cause electronic devices to malfunction.
- This product carries a risk of injury due to heat, fire and electric shock.
- Never disassemble or modify this product.
- Do not use this product other than the operating voltage between 6.0V to 12.6V. Be sure to check the polarity when you input the battery connector to this product.
- Reverse connection may damage this product almost immediately.
- Be sure to check the battery capacity upon operating this product, if the battery capacity is under the operational voltage, this product may not function properly.
- Please do not insert any conductive material such as screw driver or steel wires into this product's open space.
- If the product does not operate properly, Do not continue to use the product. Please consult with our service.

Feature

- DMSS 2.4GHz Separate Receiver System A compact 16-channel receiver that fits in a single unit.
- It allows mode switching between odd and even-numbered PWM outputs and Xbus output on all ports
- The telemetry system is capable of feeding back information such as receiver battery voltage
- Two Sub Receivers (RA03TL) included
- Dual Battery System
- Power switch included (E-Switch Adapter)
- Easy Bind System

Included

- 16RSF
- E Switch
- RA03TL(2)
- Connector M for Battery(2)
- Accessories
- Instruction Manual

Specifications

Dimensions: 1.69 x 3.39 x 0.83 inches
(43 x 86 x 21 mm)

Weight: 3.25 oz / 92 g

Operating Voltage: under 12.6V

Modulation: DMSS 2.4GHz

Signal Output Ports : 16 ports(PWM or XBUS)

SETTING

Channel allocation at PWM control

Be sure to set the XBus setting under the "SYSTEM LIST" on transmitter as XBUS "A" mode even though using the PWM control on this receiver.

Binding

Be sure to bind "OD side" "EV side" separately. Do not change the model number. Be sure to turn off the power while binding the other RX.

Servo connection

Be sure to split the servo control evenly to both "OD side" and "EV side" It is highly suggested to use the same number of servos as much as possible. Because, it is recommended to use servo consumption AMPS evenly to ensure further safety so that battery consumption may be equal amount on each receivers.

Setting between PWM and XBus

It is possible to change the setting by inserting the switch plug to "MODE/SENSE" port. Be sure to rebinding when the mode of the setting has been changed. When the XBus control has been chosen, there will be a Green LED shall lit.

CONNECTION DIAGRAM



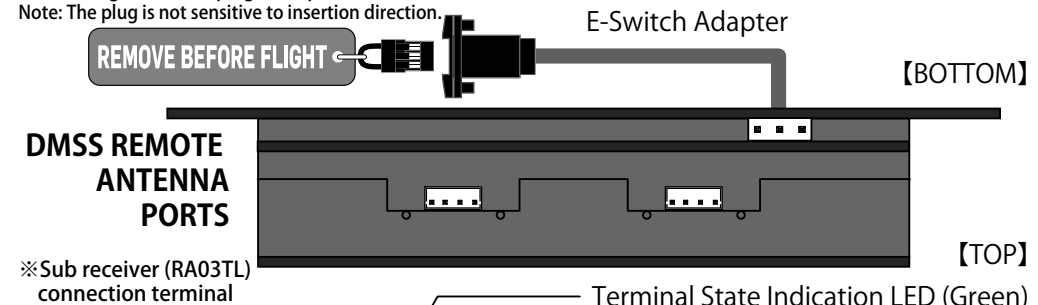
Please note in advance that this unit does not have a voltage regulator therefore, Properly use the servo or additional devices depending on the supplied voltage.

ON/OFF Switch plug

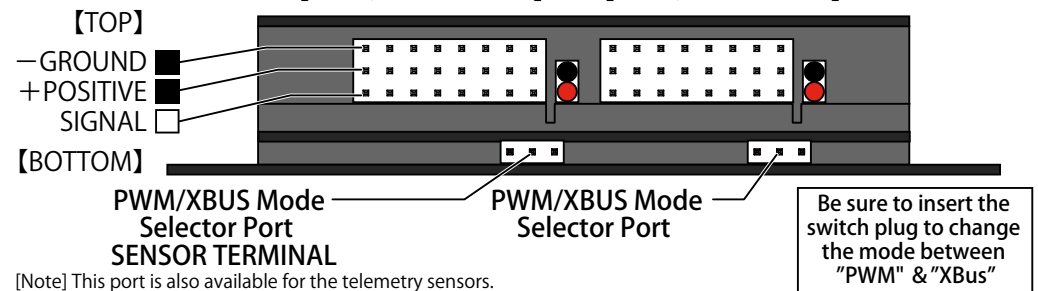
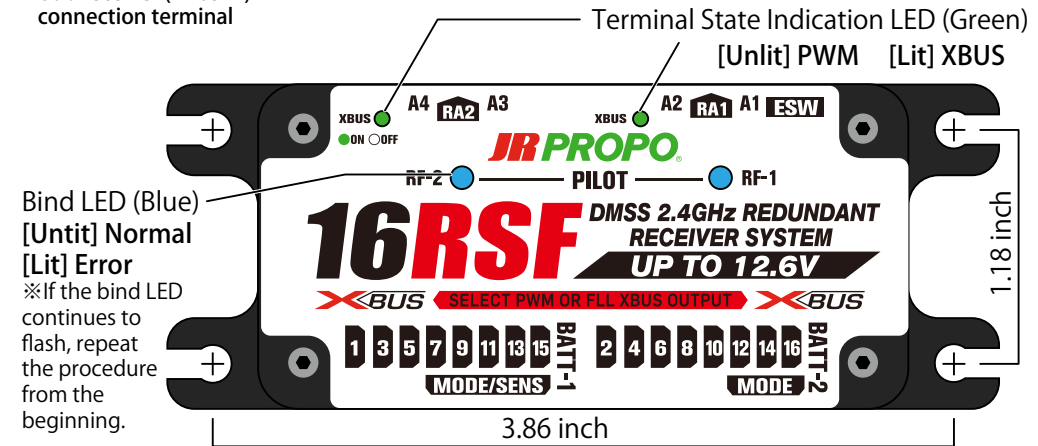
* Removing the switch plug turns power ON.

Note: The plug is not sensitive to insertion direction.

Be sure to bind the "OD side" "EV side" separately.



*Sub receiver (RA03TL) connection terminal



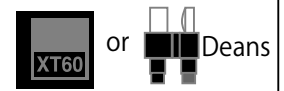
[Note] This port is also available for the telemetry sensors.

OUTPUT PORTS FOR SERVOS		
OUTPUT	LED	SERVO COMPATIBILITY
PWM	○ OFF	PWM SERVO · XBUS SERVO
XBUS	● ON	XBUS SERVO

RECEIVER BATTERY such as Li-Po 3S

- + POSITIVE
- - GROUND

There are two choice of the battery connector available as



Be sure to check the polarity before actual insertion of the connectors.

16RSF

DMSS 2.4GHz REDUNDANT RECEIVER SYSTEM

取扱説明書

OPERATION MANUAL

このたびは、弊社製品お買い上げいただき誠にありがとうございます。

本製品を正しく安全にご使用いただくためにも取扱説明書を必ずお読みください。

■ 修理アフターサービスに関するお問合せ

【RC DEPOT ラジオサービスセンター】 TEL : 04-7157-0159

発売元：小西模型株式会社 (RC DEPOT)
〒270-0239 千葉県野田市泉1-3-17
TEL: 04-7197-2948 FAX: 04-7127-8010

man_16rsf_2306

ご使用前にお読みください

使用者もしくは第三者への危害・財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次の表記で区分し説明します。

⚠	この表示で「注意事項」を説明します。
ⓘ	この表示で「義務事項」を説明します。
🚫	この表示で「禁止事項」を説明します。

⚠ 定格電圧以外で使用すると破損の原因となります。

⚠ 接続するサーボ等の定格電圧に注意してください。定格電圧以外で使用すると、破損の原因となります。

⚠ 振動の多い場所への固定は確実に行ってください。

⚠ 飛行中は電池残量に十分注意してください。

❶ ご使用前に各部のガタつき、ネジの緩み等無いことを確認してください。

❷ リード線やコネクタにキズがついた場合は使用しないでください。

❸ 余ったハーネスの確実に固定してください。ハーネスが絡まって事故の原因となる可能性があります。

❹ 分解、改造等をしてしないでください。

❺ 水に濡らさないでください。

結露の生じる環境では使用しないでください。

特徴

- ・DMSS2.4GHzセパレートレシーバーシステムをワンボックスに収めたコンパクトな16ch受信機
- ・DMSS用サブアンテナRA03TLを2個付属
- ・デュアルバッテリーシステム搭載
- ・奇数chと偶数chに分かれたPWM出力と全ポートXBus出力のモード変更が可能
- ・機体のバッテリー電圧などの情報をフィードバック可能なテレメトリーシステム搭載。
- ・電子スイッチ搭載
- ・イーザーバインドシステム搭載

構成

- 製品本体 ■ Eスイッチ ■ RA03TL x2
- 電源用コネクターx2 ■ 取扱説明書

仕様

品名: 16RSF
寸法: 1.69 x 3.39 x 0.83 in / 43 x 86 x 21 mm
重量: 3.25oz / 92 g
動作電圧: 12.6V以下
通信方式: DMSS 2.4GHz
接続ポート: 16ports (PWM 1-16ch / 全XBUS)

設定手順

■ バインドについて

送信機のXBUS設定で必ず「MODE A」を選択してください。

■ バインドについて

バインドは必ずOD側、EV側別々で行ってください。バインドしない側の電源は必ずOFFにしてください。

■ サーボの接続について

接続するサーボはOD側、EV側に行けるだけ均等にバランスよく接続してください。偏ったサーボの接続でも使用は可能ですが、バッテリーの消費をできるだけ均等にすることがより安全なフライトができます。

■ 出力モードの切り替えについて

PWM出力モードと全チャンネルXBUSモードの切り替えはMODE/SENS端子にスイッチプラグを指してバインドすることで変更できます。

接続図



本製品にレギュレーター機能はありません。必ずメイン電源の電圧に対応可能なサーボおよび機器をご使用ください

バインドは【OD側】【EV側】で別々に行ってください。

ON/OFF用スイッチプラグ

※引き抜くとONになります。極性は有りません。

REMOVE BEFORE FLIGHT

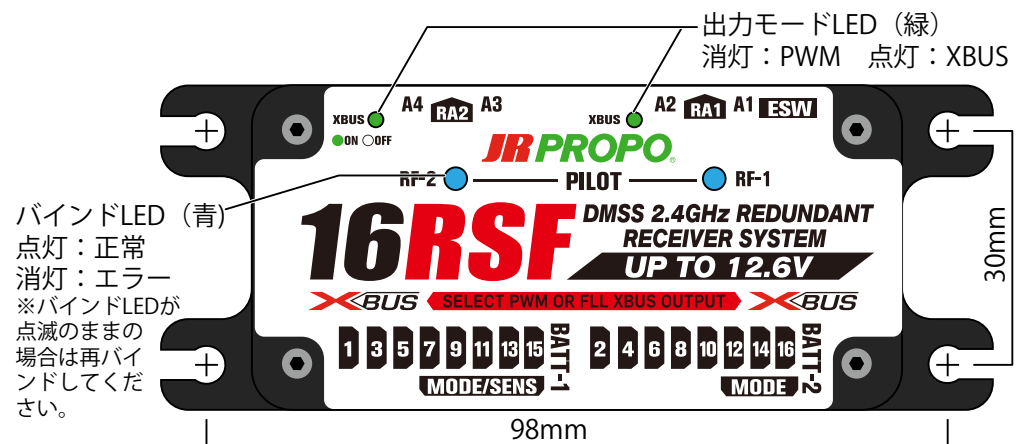
Eスイッチアダプタ

【下】

リモートアンテナ接続ポート

※接続後に必ずバインドをしてください。

【上】



バインドLED (青)
点灯: 正常
消灯: エラー
※バインドLEDが点滅のままの場合は再バインドしてください。

【OD/奇数側ポート】 【EV/偶数側ポート】

【上】

一端子
+端子
シグナル端子

【下】

MODE/SENS端子
※出荷時はPWM出力

MODE端子
※出荷時はPWM出力

モード切替はスイッチプラグを挿してバインドを行います。

サーボ接続ポート		
出力	LED	対応サーボ
PWM	○消灯	PWMサーボ・XBUSサーボ
XBUS	●点灯	XBUSサーボ

RX用バッテリー接続ケーブル

- 一端子
- +端子

バッテリーコネクタ2種類から選択可能



接続の際は各コネクタの向きに十分注意してください。