

新電波法対応 無線通信システム

TKKWorks®  
For every dream in the sky

電波干渉が少ない

# 2.4GHz テレメトリ無線機

出力**1W** (本体)

オプションアンテナとの  
組み合わせで

最大出力 **4W**



電波干渉が少ない

ISMバンドを使用しないため無線LANなどの他の2.4GHz帯からの干渉を受けにくい



長距離伝送可能

オプションアンテナとの組み合わせで最大出力4Wの長距離伝送が可能



新電波対応

(無人移動体画像伝送システム)

平成28年8月に総務省が新たに制度化したロボット・ドローン用の周波数のため、安心・安全に運用可能



自社設計・国内生産

自社設計・国内生産のため、技術サポートが充実。セミカスタマイズも対応可能



汎用フライト  
コントローラ対応

Pixhawkなどの汎用フライトコントローラや独自システムにも対応可能

●使用例



ドローン



ロボット



ヘリコプタ



重機

●用途



災害時の広域調査



インフラ点検



物流

Products 製品

品番：S00015 2.4GHz テレメトリ無線機タイプ1



地上局側



移動局側

# Option オプション

## アンテナ

品番：S00019  
2.4GHzテレメトリ無線機タイプ1用  
コリニアアンテナ1  
仕様：全長 250mm 利得 5dBi

品番：S00020  
2.4GHzテレメトリ無線機タイプ1用  
コリニアアンテナ2  
仕様：全長 546mm 利得 6dBi

## 同軸ケーブル

品番：S00021 同軸ケーブル (MMCX-SMA) 60mm  
S00022 同軸ケーブル (MMCX-SMA) 100mm

# Use case 使用例

## ●地上局側



アンテナは付属のアンテナホルダでカメラ用の三脚に固定して使用可能

## ●移動局側



アンテナは付属のアンテナホルダを結束バンドで機体などに取り付けて使用可能

# Specification 仕様

## テレメトリ無線機 (WR-TAJ02G / WR-TAJ02F)

周波数	無人移動体画像伝送システム 2.486GHz / 2.491GHz
出力	1W
データレート	160kbps (実効レート)
アンテナタイプ	スリーブアンテナ (90mm) 利得2dBi
I/F	USB (Micro-B), UART (3.3V TX/RX)
動作電圧	DC 7.0 ~ 8.5V, DC 10.5 ~ 12.8V
使用温度範囲	0°C ~ 40°C (結露無きこと)
外形寸法	91 mm × 57 mm × 21 mm (ケースサイズ)
質量	約98g (本体のみ)

# Caution 注意点

本製品のご使用には、無線局の開局・無線従事者の登録（第三級特殊無線技士以上の資格が必要）・JUTM(日本無人機運行管理コンソーシアム)での運用調整が必要です。

## ■お問い合わせ

**TKK Works**<sup>®</sup>  
For every dream in the sky  
株式会社 TKK ワークス

住所 大阪市北区天満 1-19-6 日成建設ビル 6階  
電話 06-4397-4414 / 050-3852-4636  
FAX 06-4792-7510  
Mail info@tkk-works.co.jp  
URL <https://www.tkk-works.co.jp/>



E-mail



Web site



Googlemap