

# VHF Transmitter

## さまざまな生物に装着可能な ラジオテレメトリ用発信機

### ◆概要

- トランスミッタの周波数には138-240MHz, 433MHz（特殊使用）を使用しています。他の周波数帯についても特注で対応いたします。電子部品はすべて耐久性・防水性に優れたプラスチックカバーに格納されています。
- バッテリーは分離できるように設計されており、交換が可能です（一部バッテリー交換非対応の製品もあります）。電源のON/OFFは外部に取り付けられたマグネットスイッチの脱着で制御します。
- すべてのトランスミッタは通常設定では発信時間が18ms、信号出力の間隔は1250ms（48ppm=毎分48回出力）になっています。バッテリーを長く持たせたり有効範囲を広げるために、リクエストに応じて信号出力パラメータを調整することが可能です（オプションのDファンクション参照）。



### ◆トランスミッタ タイプ

TXP-L	バッテリー使用時間を出来るだけ長くするように設計された VHF トランスミッター
最小の大きさ	23×12×11 mm 重量 : 5.0g~
電源	バッテリー : 3.0V 消費電流 3.0-4.0mA イヤフォン出力 1.5mW
有効距離	0.5Km~1.5Km (個別仕様や地形環境により異なります)
オプションセンサー	A, O, L, M対応
TXP-R	長距離トラッキングタイプ
最小の大きさ	23×12×11 mm 重量 : 5.0g~
電源	バッテリー : 3.0V 消費電流 8.0-10.0mA イヤフォン出力 4.0mW
有効距離	1.5Km~3.0Km (個別仕様や地形環境により異なります)
オプションセンサー	オプションセンサー A, O, L, M対応
TXV-10	VHF 周波数安定 (±250Hz) のため温度補償回路を有した長距離トラッキングタイプ
最小の大きさ	26×18×4 mm (バッテリーを除く) 重量 : 最小 15.0g~
電源	バッテリー : 3.5V 消費電流 10.0-30.0mA イヤフォン出力 20.0mW
有効距離	4.0Km~6.0Km (個別仕様や地形環境により異なります)
オプションセンサー	全センサー利用可、但しドロップオフは大型のみ

個々の動物例などは当社HPでご確認ください。

### ◆オプションセンサー類

- ・ドロップオフ : 首輪離脱機能 (リモートコントロール/タイムリミット)
  - ・A(Activity)センサー : 活動状況に応じて信号パターンを変化させる
  - ・O(Orientation)センサー : 姿勢 (発信機の角度) に応じてパターンを変化させる
  - ・L(Light-intensity)センサー : 周囲の明るさに応じて信号パターンを変化させる
  - ・M(Mortality)センサー : 活動の停止 (死亡) を感知して信号パターンを変化させる
  - ・T(Temperature)センサー : 温度 (体温/外気温) に応じて信号パターンを変化させる
  - ・MP-ファンクション : 信号パターンを個別に設定、複数のトランスミッタが同一周波数で使用可能
  - ・D-ファンクション : トランスミッタの出力間隔・断続出力・特殊信号パターン等のカスタマイズ
- ※各オプションを追加してもサイズ・重量の変更はわずかです。

### ◆首輪形状/アンテナの種類

- 形状 首輪、バックパック (哺乳類は不可)、テイルクリップ (鳥)、ハーネスなど
- ホイップアンテナ/ループアンテナ/ブラウンアンテナ (対象生物とサイズにより決定)

