

# TENG-42

# RENG-42



# TENG-42

## 番組中継用FM送信機

### 1. 概要

- (1) 携帯型の放送番組中継用FMワイドバンド送信機です。
- (2) 発振部はPLLシンセサイザーで、送信周波数を16波プリセットできます。
- (3) 音声入力ラインとダイナミック・マイクに対応します。
- (4) 送信出力は、1W/5Wを切換て運用します。
- (5) 筐体内部はアルミブロック製で、回路の安定化と外部からの妨害を排除します。
- (6) 電源は、内蔵リチウムイオン電池（DR-202）、又は外部電源入力端子に接続する12V電源を使用します。  
外部電源を使用する時は、外部電源が優先され、外部電源が切れると自動的に内部電池に切り替わります。
- (7) 外部電源として、オプションで単一乾電池ケースが用意されています。  
また、市販のBP-90バッテリーケースから4Pケーブルで供給することも可能です。
- (8) 内部電池による運用時間は、1Wで約7時間、5Wで約3時間です。  
(常温で新品バッテリーの場合)

## 2. 定 格

- |             |  |
|-------------|--|
| (1) 送信周波数   | 160MHz帯/460MHz帯 (16波までプリセット可能)                             |
| (2) RF出力    | 1W/5W (出力端子N型50オーム)  |
| (3) 変調方式    | 直接周波数変調  |
| (4) 発振方式    | PLLシンセサイザー   |
| (5) 最大周波数偏移 | +/-40KHz   |
| (6) 周波数安定度  | 1.5ppm   |
| (7) スプリアス強度 | -60dB以下  |
| (8) 変調入力端子  | XLR3 :メス 600オーム バランス                                       |
| (9) 変調入力レベル | ライン : 0又は+4dBm<br>マイク : -20dBm~-60dBm                      |
| (10) 周波数特性  | 75uSプリエン特性に対し 100Hz~10KHz 1dB以内                            |
| (11) S/N    | 400Hz 100%変調 55dB以上  |
| (12) ひずみ率   | 100Hz~10KHz 1%以下   |
| (13) 電源     | 12V 0.5A (XLR-4)   |
| (14) 内蔵電池   | DR-202 リチウムイオン電池 11.1V 6Ah<br>単一乾電池 8本 (オプションのBOX)         |
| (15) 運用時間   | DR-202内蔵電池 1W 約7時間 5W 約3時間                                 |
| (16) 重量     | 2.7Kg (内蔵電池含む)   |
| (17) サイズ    | 190×190×63 (mm)  |
| (18) 警報表示   | 音声ピーク 電圧低下 (LBI)   |
| (19) 外部電源端子 | 1 : GND EXT 2 : GND CHARGER<br>3 : VCC CHARGER 4 : VCC EXT |

EXT端子優先 (切断時に自動切換)

### 3. 機器構成

(1) 本体 TENG-42 1台



(2) 内蔵バッテリー DR-202 1個  
(リチウムイオン電池)



(3) AC-DCアダプター TR-70

TENG-42本体を  
AC電源で使う場合に使用して下さい。



(4) オプション 外部充電器  
CH-42 (AC-DCアダプターTR-36A付属) 1組

予備のDR-202を充電する時に  
使用します。



外部充電器用アダプタ  
MASCOT CHARGER 1個

送信機本体に直接接続して  
内蔵バッテリーを  
充電することも可能です。



DCINにMASCOT CHARGERを  
接続してACから電源を供給、  
CH-42に挿入したDR-202を  
充電します。



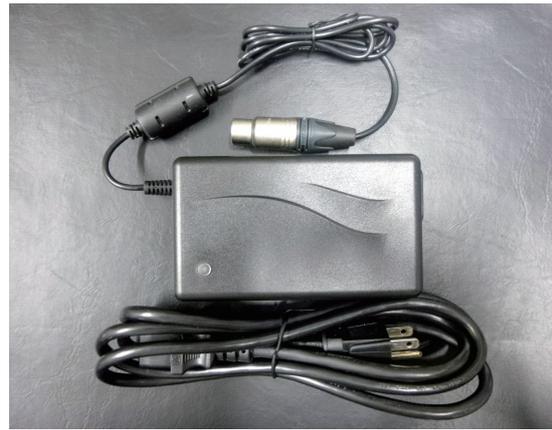
付属の4Pケーブルで、  
CHARGEOUTとTENG本体の  
外部電源端子とを接続して内蔵電池  
を充電することも可能です。

(5) オプション バッテリー充電器  
MASCOT CHARGER 1個

DR-202を本体に内蔵したまま  
充電する時に使用して下さい。

MASCOTのLED表示で  
充電状況が確認できます。

外部充電器用MASCOT CHARGERと  
同一のもので、送信機本体に  
直接接続して内蔵バッテリーのみを充電します。



(6) オプション 単一乾電池BOX



(7) オプション 電池BOX一体型ケース



# RENG-42

## 番組中継用FM受信機

### 1. 概要

- (1) 小型軽量で操作性の高い放送番組中継用のFM受信機です。
- (2) PLLシンセサイザーとマイクロプロセッサによる独自の「SILENZO」ノイズリダクション回路により高音質で番組を伝送します。  
(TENGと組み合わせ、SILENZOをONにした場合)
- (3) 外部電源ユニットPS-42（オプション）を使い、DR-202リチウムイオン電池とAC電源の2WAYで運用できます。  
DR-202での運用時間は16時間です。

### 2. 定格

- (1) 受信周波数 160MHz帯/460MHz帯（16chプリセット可能）
- (2) 受信感度 8dB/uV
- (3) 発信方式 PLLシンセサイザー
- (4) 周波数偏移 + / - 40KHz
- (5) 帯域幅 + / - 70KHz（6dB低下）
- (6) 選択度 75dB以上
- (7) RF入力 50オーム N型
- (8) S/N 400Hz 100%変調  
15dB/uV -40dB 30dB/uV -60dB  
50dB/uV -65dB
- (9) 周波数特性 50Hz~10KHz 1dB以内（75uSプリエン）
- (10) ひずみ率 50Hz~10KHz 1%以下
- (11) スケルチ 入力30dB以下で動作
- (12) 音声出力 +4dBm XLR3:オス 600Ω バランス
- (13) 電源 DC12V（XLR-4）  
オプション TR-36A（AC-DCアダプター）  
オプション PS-12（DR-202充電機）アダプター
- (14) 重量 1.5Kg
- (15) サイズ 240（奥行）×42（高さ）×145幅（mm）

### 3. 機器構成

(1) 本体 RENG-42 1台



AC-DCアダプター  
TR-36A付属



(2) オプション PS-4 外部電源2 リチウムイオン電池 DR-202内蔵



#### PS-4裏面コネクタ部

##### 機能

1. 内蔵電池充電器  
(MASCOT充電器使用)
2. DC出力をRENGに接続し  
内蔵電池による運用
3. DC出力をRENGに接続し  
ACによる運用
4. 内蔵電池、AC 2WAY  
電源による運用  
(AC電源が切れると自動的に内蔵電池に切替)



