

株式会社 JVCケンウッド

2018年4月12日

## 約 160g の小型・軽量ボディで、最大出力 2W を実現した登録局対応<sup>※1</sup>の“HyperDemitoss”新ラインアップ デジタル簡易無線機「TPZ-D510」を発売

株式会社 JVC ケンウッドは、ケンウッドブランドより、登録制度に対応<sup>※1</sup>したデジタル簡易無線機“HyperDemitoss（ハイパーデミトス）”シリーズの新ラインアップとして、「TPZ-D510」を5月中旬より発売します。

本機は、約 160g の小型・軽量ボディでありながら、最大出力 2W を実現。デジタル 35ch をフル装備し、レジャーでのコミュニケーションなど、プライベート使用から、大規模商業施設の業務連絡用途まで、幅広く対応します。

※1：総合通信局への簡単な登録申請で使用可能です。（登録に必要な書類は本商品に同梱）

品名	愛称	型番	希望小売価格（税抜き）	発売時期
デジタル簡易無線機 （登録局対応）	HyperDemitoss （ハイパーデミトス）	TPZ-D510	オープン価格	5月中旬



### ●企画背景と製品の概要

特定小電力トランシーバーはコンパクトで扱いやすいことから、レジャーなどのプライベートでの使用に加え、商業施設の業務連絡用としても幅広く利用されています。しかし近年、商業施設の敷地面積拡大/多層階などによる大規模化に伴い、出力 10mW の特定小電力トランシーバーでは電波が届かない環境が増えてきています。その場合、パワフルな無線機を使用すれば、電波は届くが、大きく重く扱いにくいいため、ユーザーからはコンパクトながら出力が大きな無線機が求められています。

そこで今回当社は、軽さや、コンパクト性を従来の当社特定小電力トランシーバー並みの約 160g としながら、最大送信出力をハイパワー2W とした登録局対応のデジタル簡易無線機「TPZ-D510」を企画・開発しました。デジタル 30ch に加え、上空でも利用可能な 5ch<sup>※2</sup>を装備し、スカイスポーツをはじめとするより幅広いレジャーユースにも対応します。また、都市部の高所など、無線機の運用拡大による運用チャンネルの混信を緩和するため、送信側が空きチャンネルを自動で高速サーチし、受信側も一緒にチャンネル移動できるオートチャンネルセレクト(ACS)機能を搭載。混信を避けるための煩わしい手動によるチャンネル切り換えを自動化し、より快適なコミュニケーションも実現しています。

※2：送信出力は 1W に制限されます。

### ●主な特長

#### 1. 約 160g の小型・軽量ボディで、最大送信出力 2W のハイパワーを実現

約 160g の小型・軽量ボディで持ちやすくスリムなデザインでありながら、大空間でも電波が届きやすい最大送信出力 2W のハイパワーを実現しています。

#### 【交信距離の比較】

●見通しの良い郊外	特定小電力	約1~2km
TPZ-D510		約1~3.5km
●建物が林立する市街地	特定小電力	約100~200m
TPZ-D510		約0.5~1km

※周囲の状況環境により異なります。

## 2. 上空チャンネルに対応する 5ch<sup>※2</sup>を加えた 35ch をフル装備

陸上・周辺海域で使用可能な 30ch に加え、上空・陸上・周辺海域で使用可能な 5ch<sup>※2</sup>を装備。小型軽量でアンテナも短いため、スカイスポーツなどにも対応します。

## 3. 混信を緩和するオートチャンネルセレクト(ACS)機能を搭載

混信を避けるためのチャンネル切り換えを自動化したオートチャンネルセレクト(ACS)機能を搭載。手動による煩わしいチャンネル切り替えの手間なく、送信側で空きチャンネルを高速サーチし、受信相手も全員一緒に切り替わります。また、指定した 5 チャンネル中から空きチャンネルをさらに高速でサーチし、まるで固定チャンネルを使用している感覚で運用できるグループ ACS 機能も搭載しています。

## 4. 1 台で 2 台分の使い方ができるセカンド PTT (送信) 機能<sup>※3</sup>を搭載

2 つのグループのチャンネルを自動的に交互に受信し、1 台で 2 台分の使い方ができるセカンド PTT (送信) 機能<sup>※3</sup>を搭載しています。さらに、各グループへは専用の PTT(送信) ボタンで直接送信が可能であるため指示もスムーズに行えます。

※3：異なる 2 つのチャンネルで同時に送信または受信することはできません。

## 5. ケーブルがよじれにくい独立回転ナットを採用

対応アクセサリが確実に装着できるように、独立回転ナットによるねじ込み式を採用。ケーブルがよじれる心配がなく、防水性能を確保します。また、アクセサリ端子を無線機上部に配置しており、ポケットに入れても持ち歩きやすくしています。

## 6. 過酷な現場にも対応する堅牢、防塵・防噴流設計

アメリカ国防総省軍用規格 MIL-STD の 11 項目に適合。さらに、IP67 相当<sup>※4</sup>の防塵・防浸性能に対応し、粉塵・浸水から無線機を守ります。また、急な悪天候など雨の水圧にも耐えうる防噴流設計 IP55 にも対応。さらに、オプションのスピーカーマイクロホン装着時その性能を保持します。

※4：本製品は設計段階において防塵・防水規格 IP67 の試験を行いその性能を確認しておりますが、実際のご使用にあたって、すべての状況で防塵・防水を保証するものではありません。

## 7. 大型 LED ランプを搭載し、7 色のグループ分けが可能

無線機の上部へ大型 LED ランプを装備。電源 ON 時に点灯するカラーを 7 色から選択可能で、グループカラーとして使用できます。

## 8. 騒音下でもしっかり聞こえる最大 750mW のスピーカーを搭載

コンパクトボディながら、最大 750mW のスピーカーを搭載しています。音圧のある音声出力に加え、デジタル処理のクリアな音声により、周囲がうるさい環境でも明瞭に相手の声が聞き取れます。

## 9. メモリーコントロールプログラム「MCP-9B」<sup>※5</sup>により PC から詳細設定が可能

PC からチャンネルごとの UC/秘話機能や、スキャン機能設定、選択呼び出し機能など、詳細な各種設定を可能にするメモリーコントロールプログラム「MCP-9B」<sup>※5</sup>を用意しています。

※5：「MCP-9B」は、商品発売後にケンウッド Web サイトから無償ダウンロードできます。PC との接続には、プログラミングケーブル「KPG-186U」（別売）が必要です。

## 10. その他主な機能

- ・511 通りのユーザーコード設定
- ・デジタル処理による 32,767 通りの高度な秘話機能
- ・VOX 機能
- ・スキャン機能
- ・送受信音質調整機能
- ・通話開始/終話告知音
- ・6 種類から選べるお知らせ音

●主な定格

用途	簡易無線機（登録局対応）
周波数範囲	許可された 351MHz 帯
チャンネル数	30ch（陸上・周辺海域） + 5ch <sup>※2</sup> （上空・陸上・周辺海域）
変調方式	4 値 FSK(デジタル)
送信出力	2W/1W/0.5W
電源電圧	DC3.8V±10%
使用時間の目安（Typ 値）	「KNB-81L」（3.6V、2200mAh）使用時 送信出力 2W 時：約 16 時間（バッテリーセーブ ON） / 約 13 時間 送信出力 1W 時：約 17 時間（バッテリーセーブ ON） / 約 14 時間 （試験条件：送信 5、受信 5、待受 90）
外形寸法（突起物含まず）	幅 50mm×高さ 94mm×奥行き 27mm
外形寸法（突起物含む）	幅 54mm×高さ 155mm×奥行き 28mm(固定アンテナ含む)
質量	約 160g（バッテリー、ベルトフック装着時）
付属品	2200mAh リチウムイオンバッテリー、充電器、ベルトフック

【ご注意】無線機を使用するにあたっては、無線局の登録申請手続きを管轄の総合通信局に行い、登録状の交付を受けてから使用ください。無線局の登録申請手続きを行わずに使用しますと、電波法による不法無線局開設により、罰則の適用を受けることになります。

<商標について>

- ・HyperDemitoss は株式会社 JVC ケンウッドの商標または登録商標です。
- ・記載されている会社名、製品名は各社の商標および登録商標です。



<TPZ-D510>



<付属品（リチウムイオンバッテリー、充電器、ベルトフック）>

本件に関するお問い合わせ先

【報道関係窓口】 株式会社 JVCケンウッド 企業コミュニケーション部 広報・IR グループ  
TEL：045-444-5310 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町三丁目 12 番地  
【お客様窓口】 JVC ケンウッドカスタマーサポートセンター  
TEL：0120-2727-87（固定電話からはフリーダイヤル）/  
0570-010-114（携帯・PHS からはナビダイヤル）/ 045-450-8950（一部 IP 電話）

本資料の内容は報道発表時のものです。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

www.jvckenwood.com