

報道・出版ご関係者 各位

### Press Release

STANDARD がモバイル機にも広帯域レシーバーを搭載。  
イージーオペレーションのベーシック機 FT-7800/H。

このたび株式会社スタンダードは、イージーオペレーションを追求した、144/430MHz 帯 切り換え式の FM デュアルバンドトランシーバー「FT-7800」「FT-7800H」を発売いたします。標準価格は 44,800 円 (H タイプ 49,800 円) を予定しています。

商品名	: 144/430MHz FM デュアルバンドトランシーバー
型式	: FT-7800(V/U 20W タイプ) / FT-7800H(V:50W/U:40W タイプ)
標準価格	: 44,800 円 / H タイプ 49,800 円
製造元	: 株式会社パーテックススタンダード
発売時期	: 2003 年 10 月下旬

アマチュア無線の V/U モバイル機は、ご存知のようにディスプレイに 2 つの周波数を同時に表示して、その周波数を同時に受信することができる同時受信タイプと、1 つの周波数を表示し、その周波数をダイヤルやボタンで切り替えて運用する周波数切り替え式タイプの 2 通りがあります。機能が多く、楽しみ方も多い同時受信タイプは、上級のアマチュア無線家に人気があります。かたや周波数切り替え式タイプは、アマチュア無線の入門期の方や、ある程度決まった周波数でゆっくり楽しみたいという方々に支持されています。

当社はこのたび、144/430MHz 帯 切り換え式の FM デュアルバンドトランシーバー「FT-7800」「FT-7800H」を市場導入いたします。アマチュア無線のモバイル機運用の初心者にもわかりやすい操作性と、熟練者をも満足させる高い完成度の基本性能を有した、必ず持っておきたくなる無線機、として仕上げました。

機能面では、モバイル機には十分なほどの広帯域レシーバーを備え、FT-8900/8800 シリーズで定評あるハイパーメモリ機能に加え、1000 チャンネルの大容量メモリを可能にしました。

つきましては、導入製品に関する資料を添付いたしましたので、何とぞご高覧いただきたくご案内申し上げます。

弊社は今後とも、アマチュア無線機を始めとした全無線機器のマーケット拡大に積極的に取り組んでまいります。ますますのご愛顧、ご支援を賜りますよう、重ねてお願い申し上げます。

株式会社スタンダード  
代表取締役 中村 章一

【FT-7800のポイント】

108MHz～999.99MHzの広帯域受信が可能(一部周波数を除く)。

1000チャンネルの大容量メモリ。メモリバンクも20バンクあり、ランダムに記憶させた周波数も、簡単に整理・編集できます。

STANDARDお馴染み、ハイパーメモリ搭載。運用状態をそのままワンタッチで記憶し、周波数のほかにもメモリ番号、スキャン情報やセットモード情報などの動作状態を一発で記憶、さらに瞬時に呼び出します。5つの専用ボタンにより、あたかも5つのVFOの感覚で使用できます。

プログラマブルスキャンを始めとした実用的、多彩な各種高速スキャンとサーチ機能。

微弱な信号が浮かび上がり、受信感度のアップが実感できるスーパーDX機能。

ミスタッチを防止するイルミネーションキーによるイージーオペレーション。

モバイル機から海外とも交信できる、話題のWiRESシステムに対応。



144/430MHz FM デュアルバンドトランシーバー FT-7800(写真はHタイプ)  
オプションのセパレートキット YSK-7800 使用時

## 【FT-7800 の特長】

108MHz ~ 999.99MHz をカバーする広帯域受信\*1 が可能。

144/430MHz のアマチュアバンドに加えて、モバイル運用がさらに楽しくなる広帯域受信が可能です。道路交通情報はもちろん、臨場感あふれる航空無線や船舶無線、鉄道無線まで多彩なユーティリティ受信ができます。

鉄道無線では、JR などで使用されている 2280Hz の空線信号のほか、その他の主要鉄道で使用される 300 から 3000Hz (100Hz ステップ) の空線信号をキャンセルできる可変型の空線スケルチを搭載。また、全国主要都市の制御局を中心に半径約 30km 内外で利用されている MCA 無線の、制御信号の除去に対しても有効です。

\*1 一部周波数を除く

1000チャンネルの大容量メモリ。メモリバンクも 20 バンクあり、ランダムに記憶させた周波数も、簡単に整理・編集できます。

クラス最大容量\*2 の 1000ch のメモリを内蔵。使いやすさを究めた FT-7800 では、1000ch の大容量メモリでも 20 個のメモリバンクに収容してカンタン管理。たとえばアマチュアバンドのみ、144MHz のみ、航空無線のみ、テレビ放送のみ、といった具合に好みに応じて分類できます。1つのメモリを複数のバンクに登録できるので、よく使用するメモリだけを1つのバンクにまとめておくことも可能です。

\*2 2003年10月現在。国内販売の切り換え式 V/U FM デュアルバンドモバイルにおいて

バンドパターンをワンタッチで記憶。使うパターンを瞬時に呼び出し。使うほどに便利なハイパーメモリ。

イージーオペレーションの真髄ともいえる機能が、現在の運用状態やバンドパターンをそのまま記憶する、ハイパーメモリ。各バンドの周波数情報はもちろん、レピーター、トーン情報、各種のモード、スキャン状態などをボタンひとつで記憶、そしてワンタッチで一発呼び出し。ディスプレイ左右の数字ボタンでイージーオペレーション。モバイル運用が、ますます快適になってきました。呼び出したメモリ状態を変更して運用しても、その運用パターンをまた記憶するので、いつでも新鮮な感覚で利用できます。また、呼び出したメモリ状態を書き換えても、上書きせずにもとのメモリ状態を保持することもできます。

実用的で多彩な高速スキャン機能と周波数サーチに便利なスマートサーチ。

FT-8900 / 8800 シリーズから、カンタン操作で便利な各種スキャンとサーチ機能を継承。運用場所が一定でないモバイル機だからこそ、使える機能です。

VFO スキャンとメモリスキャン / 呼び出したバンク内だけをスキャンするメモリバンクスキャン / 指定した複数のメモリバンクをスキャンするメモリバンクリンクスキャン / BAND 内、 $\pm 1/2/5$ MHz 内、ALL など多彩なプログラマブルスキャン / 細かくスキャン範囲を設定できる 50 組のプログラマブルメモリスキャン / スキャンしながら受信できる周波数を自動的に記憶する 31 チャンネルのスマートサーチ / バンドに関係なく指定したメモリチャンネルを約 5 秒おきに受信するプライオリティ機能

受信感度をアップするスーパーDXモード。

FT-8900 / 8800 シリーズで好評をいただいたスーパーDX機能を継承。受信部高周波増幅回路と低周波増幅回路を、微弱電波受信に適した特性に最適化することにより、弱い信号をノイズの中から浮かび上がらせます。モバイル運用では周囲の環境によって受信条件が異なるので、威力を発揮する場面が多いでしょう。しかも、ワンタッチで動作できるので、簡単、安全、安心です。

インターネットで交信エリアが拡大する「WiRES」に標準対応。

V/U モバイル機からでも海外と交信できる、話題のシステム WiRES。FT-7800 もワンタッチでDTMFを前置して送信できる WiRES キーがあります。

WiRES のアクセスポイントは、全国に拡大中です。詳細は、スタンダードのホームページでご確認ください。

20Wと50W(430MHz 40W)の2タイプ。

優れた放熱効果のアルミダイキャストをシャーシに使用。ハイパワータイプのFT-8800Hには、温度センサー付きの強力クーリングファンをリアのヒートシンクに装着し、長時間運用でも安定した送信特性を確保しました。

50種類のトーンスケルチ、208通りのDCS(極性反転を含む)による充実した個別呼び出し機能

相手局が交信可能圏内にいるか自動的に監視するARTS(アーツ)機能。

クルマと環境に優しい省エネ設計、ハイパワー機でも約8.5Aの消費電流。

指定時間に電源をOFFにするオートパワーオフ機能。

指定した連続送信時間で送信を止めるTOT機能。

WiRES インターフェイスも接続できる1200/9600bpsパケット通信用データ端子を装備。

電源電圧表示。

ディスプレイの明るさを調整できるディマー機能。

メモリ内容などを別のFT-7800にコピーできるクローン機能。

オプションのセパレートキットで、フロントパネルを分離して運用可能。

【主要付属品】

マイクロフォン

MH-42B6JS

電源コード

FT-7800H(15A ヒューズ付)、FT-7800(10A ヒューズ付)

## 【FT-7800 の主な定格】

### 一般定格

受信周波数：	108MHz ~ 999.99MHz (253 ~ 276MHz, 380 ~ 383MHz, 412 ~ 416MHz, 810 ~ 846MHz, 860 ~ 901MHz, 915 ~ 961MHz の周波数帯を除く)
送信周波数：	144MHz ~ 146MHz , 430MHz ~ 440MHz
周波数ステップ：	上記範囲で 5 / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 50 / 100kHz
電波型式：	F3E, F2D, F2A
アンテナインピーダンス：	50 不平衡, M 型接栓 アンテナデュプレクサー内蔵
周波数安定度：	± 5ppm( - 10 ~ + 60 )
使用温度範囲：	- 20 ~ + 60
電源：	DC 13.8V ± 15% マイナス接地
消費電流：	受信無信号時 約 0.5A 送信定格出力時 FT-7800H 約 8.5A FT-7800 約 6.0A
ケース寸法：	140(幅)×41.5(高さ)×168(奥行)mm (突起物を含まず)
重量：	約 1.0kg

### 送信部

送信出力：	FT-7800H 50 W(40 W : 430MHz 帯)/20 W/10 W/5 W FT-7800 20 W / 10 W / 5 W / 1 W
変調方式：	リアクタンス変調
最大周波数偏移：	± 5kHz(± 2.5kHz に設定変更可能)
不要輻射強度：	- 60dB 以下
占有周波数帯域幅：	16kHz 以内
変調歪：	3%以下(70%変調時)
マイクロホンインピーダンス：	2k
DATA 入力端子インピーダンス：	10k

### 受信部

受信方式：	ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン
中間周波数：	45.05MHz/450kHz
受信感度(スーパーDX 機能 OFF 時)：	
108-137 MHz, AM :	0.8 μV TYP for 10 dB SN
137-140 MHz, FM :	0.2 μV for 12 dB SINAD
140-150 MHz, FM :	0.2 μV for 12 dB SINAD
150-174 MHz, FM :	0.25 μV for 12 dB SINAD
174-222 MHz, FM :	0.3 μV TYP for 12 dB SINAD
222-300 MHz, FM :	0.25 μV TYP for 12 dB SINAD
300-336 MHz, AM :	0.8 μV TYP for 10 dB SN
336-420 MHz, FM :	0.25 μV for 12 dB SINAD
420-470 MHz, FM :	0.2 μV for 12 dB SINAD
470-520 MHz, FM :	0.2 μV for 12 dB SINAD
800-900 MHz, FM :	0.4 μV TYP for 12 dB SINAD
900-999.99 MHz, FM :	0.8 μV TYP for 12 dB SINAD
スケルチ感度：	0.16 μV
選択度：	12kHz/30kHz ( - 6 dB / - 60 dB)
低周波出力：	2W 以上(8 負荷 THD 5%時)
低周波負荷インピーダンス：	4 ~ 16 (内蔵 SP 8 )