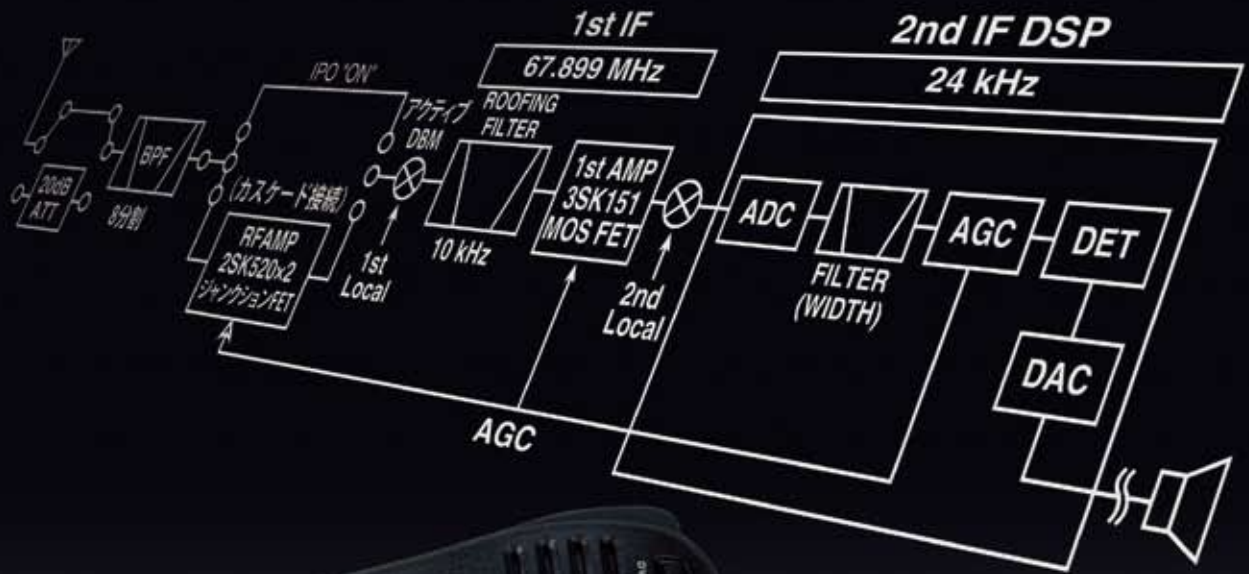


HF/50MHz Transceiver

FT-450D

本格派小型HFベースステーション FT-450Dシリーズ登場



YAESU
Choice of the World's top DX'ersSM

●このカタログに掲載の無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。またアマチュア無線以外の通信には使用できません。

上級機で確立したHF オートアンテナチューナー内蔵 本格派コンパクトH

HF/50MHz Transceiver

FT-450D ¥158,000 (税込) **2アマ免許**

100Wタイプ 技術基準適合取得機種

FT-450DM ¥158,000 (税込) **3アマ免許**

50Wタイプ 技術基準適合取得機種

FT-450DS ¥158,000 (税込) **4アマ免許**

HF 10W/50MHz 20Wタイプ 技術基準適合取得機種

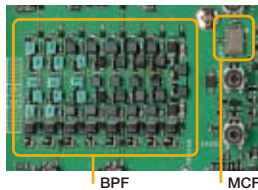
主要付属品: ダイナミックマイクMH-31A8J、電源コード

GRADE UP POINT

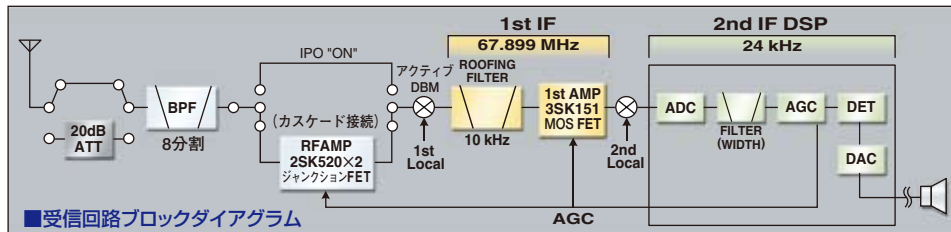
- CW受信帯域幅を300Hzまで実現
- 暗い場所での運用に便利な白色キーイルミネーション
- 操作性が向上した折りたたみ式の前脚を装備
- 新デザインのメインダイヤルと4つのツマミ
- 音域豊かなダイナミックマイクを付属

上級機で磨き上げた受信性能

上級機で磨き上げた受信部は定評あるダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン方式。RFフロントエンドはバンド外の不要信号をカットする8分割のBPF (バンドパスフィルター)、混変調特性に優れたRFアンプ、アクティブDBMの1stミキサーを採用した回路構成としています。これにより、ダイナミックレンジの広い優れた受信性能を実現しています。1st IF段は、優れたシェープファクターを誇る10kHz幅の4ポールルーフィングフィルターを採用し隣接する妨害波を軽減。24kHzのIF DSP段では、復調と同時にAGCコントロール、混信除去、トーンコントロール、ノイズカットなどの処理を実行しています。さらに受信アンプをOFFにしてダイナミックレンジを向上させるIPOや、20dBアッテネータを装備した本格派HF回路構成です。



実物大



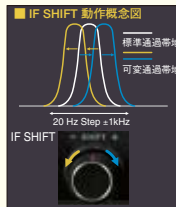
YAESUのIF DSPテクノロジー

DX'erに定評のあるYAESU独自のIF DSP技術は、デバイスのもつ能力を余すところなく引き出し、優れた変復調特性を実現。各種混信除去機能、音声処理などHF運用に欠かせない重要な機能を簡単操作で実現します。



独立したIF SHIFT

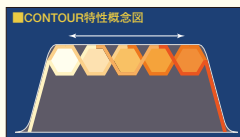
サイドからの混信を素早く除去することができるIF SHIFT機能。独立した専用ツマミにより可変することができます。



IF SHIFTと併用できる多彩な混信除去機能

● CONTOUR (コンツア)

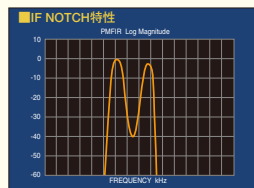
デジタル処理によるIFシフトやWIDTHの機能では帯域を変化させていくと突然信号が消えなくなるような違和感を感じる場合がありますが、YAESU独自のCONTOUR機能は、帯域内のある部分を自然に減衰させて目的信号を浮き上がらせます。



● MANUAL NOTCH

NOTCH

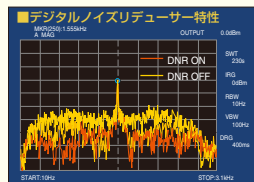
運用中、混信となるビート信号をデジタルならではの鋭いノッチ特性によりカットします。



● DNR (デジタルノイズリデューサー)

DNR

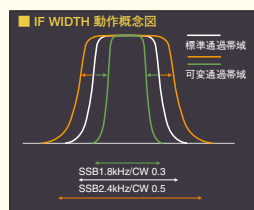
受信信号に含まれるノイズ成分の各種パラメータを分析してノイズレベルを下げて了解度を上げることができます。



● IF WIDTH

WIDTH

デジタルならではの鋭いシェープファクターにより両サイドから帯域を変化させ混信を軽減します。IF WIDTH機能は、フィルターの帯域幅をSSB1.8/2.4/3.0kHz (CW 0.3/0.5/2.4)の範囲で可変することができIFシフトでは除去できないような混信状況で威力を発揮します。



F DSP技術を継承 HF+50MHz トランシーバ FT-450D



*229W×84H×217Dmm/突起物含まず

CWマニアのための充実した機能

- エレクトロニックキーヤー内蔵
- 4WPM-60WPMのスピードコントロール
- ウェイトコントロール
- CW Delay(30-3000 msec)
- CWメッセージメモリ (40文字×3バンク) によるCWビーコン機能 (連続で最大118文字)
- CWピッチ (400~800Hz/100Hzステップ)
- CWピッチ周波数を連続的に発生させ受信音と同じピッチになるよう同調してゼロインするCW SPOT機能
- CWリバース機能
- サイドトーン
- SSBモードでのCWキーイング
- マイクロホンMH-31A8JによるCWキーイング
- ランダムにCW符号を発生するCWトレーニング機能

コンパクトタイプながら オートマッチングアンテナチューナも内蔵

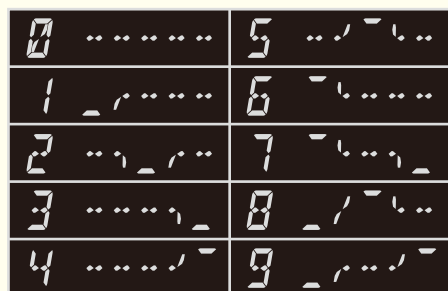
同じアンテナなら一度チューニングをとっておけば、次回からは同じ周波数ではチューニング操作が不要な、最大100チャンネルのプリセットメモリ機能付きオートアンテナチューナを内蔵。珍局を逃さずコールすることが可能です。短縮型アンテナなどの限られた周波数帯域特性を補正し、運用可能帯域を広げることに役立ちます。

オートアンテナチューナ



MIC EQ.(デジタルマイクイコライザー)とスピーチプロセッサー

あらかじめプリセットされている10通りの周波数特性から好みの送信音質を自由自在にコントロールすることができます。イコライザーの周波数特性は、グラフィック表示されます。さらに、送信音声レベルを平均的にアップするDSPによるスピーチプロセッサーを内蔵し、DX運用時に威力を発揮します。



DSP VOX運用

音声により送受信を切り換えるVOX機能もDSPで処理しています。頭切れの少ない快適なVOX運用が可能です。

2chボイスメモリ機能

コンテストや移動運用に便利なボイスメモリをDSPで実現し、2種類の音声をそれぞれ10秒間記録し、キー操作で簡単に送信することができます。

明瞭なVOICE機能

実際の音声をDSPで処理した明瞭なVOICE機能は、周波数/モード/Sメーター値を選択してアナウンスさせることができます

操作性を重視したパネルレイアウトと大型ディスプレイを採用

コンパクトサイズながらも、フロントパネルの約1/4を占める156×30mmの大型ディスプレイを採用しています。高級感あふれるネガタイプのLCDは、周波数、信号強度の表示のほかに、RFからIFまでの受信回路の動作状況を瞬時に把握することできるブロックダイアグラム表示、混信除去機能のグラフィック動作表示が可能です。白色のキーイルミネーションは、暗い場所での操作性を向上させます。



高い信頼性を誇るハイパワー-MOS FETとクーリングファン付きアルミダイキャスト構造

PA部には、MOS FET RD100HHF1をプッシュプルで使用しコンパクトサイズながらも100Wの安定した送信出力を確保しました。さらに、過酷なフィールド運用でも安定したQSOができるように、筐体輻射特性に優れたボックス構造の大型490ccアルミダイキャストシャーシを採用し、背面には70mm角の大型クーリングファンを配置することによって筐体内部を効率よく冷却できるような構造設計を施しました。



パワー-MOS FET



プッシュプルに配置したPA部

HF運用をサポートする数々の機能を搭載

- ピークホールド付きデジタルSメーター
- 一時的にメモリすることができるQMB (クイックメモリバンク)
- 500chの大容量メモリチャンネル (12グループメモリ)
- +5kHz UP (デフォルト) のクイックスプリットとTXW機能 (スプリット運用時に送信周波数を受信)
- クラリファイヤー機能
- ±1ppm (ウォームアップ後、+25℃時) のTCXO (温度補償型水晶発振器) 標準装備
- 20秒の受信レコーディング機能
- AFSK/PSKさらにRTTY-FSK接続にも対応するデータ通信端子
- FM運用時に便利なトーンスケッチ (CTCSS) 機能
- トーンサーチ機能
- 自身の運用形態を設定できるMY BAND/MY MODE機能
- 誤操作を防止するロック機能
- よく使う機能を設定することができるCSキー
- 連続送信を防止する送信タイムアウトタイマー機能 (TOT)
- 一定の時間に操作をしない場合、自動的に電源をOFFにするオートパワーオフ機能 (APO)
- 多彩なスキャン機能
- D-Sub 9ピンによるコンピュータコントロール (CAT) 端子とクローン機能



放熱効果の高いアルミダイキャストシャーシと大型クーリングファン

定 格

一般定格 送受信周波数範囲 受信 30kHz - 33.000MHz/33.000MHz - 56.000MHz
 送信 1.9MHz帯~50MHz帯のアマチュアバンドおよび4630kHz
 周波数ステップ メインダイアル SSB/CW 1Hz/10Hz/20Hz
 AM/FM 100Hz/200Hz
 DSP/SEL ダイアル SSB/CW 1kHz/2.5kHz/5kHz
 AM 2.5kHz/5kHz/9kHz/10kHz/12.5kHz/25kHz
 FM 5kHz/6.25kHz/10kHz/12.5kHz/15kHz/20kHz/25kHz/50kHz
 電波型式 A1A(CW)、J3E(SSB : LSB/USB)、A3E(AM)、F3E(FM)
 空中線インピーダンス 50Ω 不平衡 (M型接続)
 (アンテナチューナーON時 16.5-150Ω)
 電源電圧 外部電源 定格電圧 DC 13.8V±10% マイナス接地
 消費電流 受信定格出力時 1.5A以下
 送信定格出力時 FT-450DS 10W/20Wモデル 約10A
 FT-450DM 50Wモデル 約14A
 FT-450D 100Wモデル 約22A
 使用温度範囲 -10℃~+50℃
 周波数安定度 (25℃) ±1ppm以内 : ウォームアップ後60分あたり
 外形寸法 229(W)×84(H)×217(D)mm 突起物含まず
 重量 約4.0kg

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
 中間周波数 第1 67.899 MHz
 第2 24 kHz
 受信感度 IPO,ATT共にOFF

	SSB/CW(S/N 10dB)	AM(S/N 10dB)	FM(SINAD 12dB)
1.8~2.0MHz	0.25μV以下	2μV以下	—
3.5~30MHz	0.25μV以下	2μV以下	0.5μV以下*
50~54MHz	0.2μV以下	1μV以下	0.3μV以下

*FMは29MHz帯

スケルチ解放感度 IPO,ATT共にOFF

	SSB/CW/AM	FM
1.8~30MHz	2.5μV以下	0.32μV以下*
50~54MHz	1μV以下	0.16μV以下

*FMは29MHz帯

イメージ妨害比 80dB以上
 中間周波妨害比 80dB以上 (HF)
 選択度

	-6dB	-60dB
SSB/CW	2.2kHz以上	4.5kHz以下
CW-N	250Hz以上	700Hz以下
AM	6kHz以上	20kHz以下
FM	15kHz以上	30kHz以下
FM-N	9kHz以上	25kHz以下

送信部 定格送信出力(アンテナチューナ OFF時)

	FT-450D	FT-450DM	FT-450DS
SSB/CW/FM	100W	50W	10/50MHz 20W
AM	25W	12.5W	2.5/5W

変調方式 J3E(SSB) 数値演算式平衡変調
 A3E(AM) 数値演算式低電力変調
 F3E(FM) 数値演算式周波数変調
 F M最大周波数偏移 ±2.5kHz(Narrow)/±5.0kHz(Wide)
 スプリアス発射強度 アマチュアバンド内
 HF帯 高調波 -60dB以下
 その他 -60dB以下
 50MHz帯 高調波 -70dB以下
 その他 -70dB以下

搬送波抑圧比(SSB) 60dB以上
 不要側帯抑圧比(SSB) 60dB以上
 マイクロホンインピーダンス 600Ω (200~10kΩ可)
 送信総合周波数特性 J3E 300~2400Hzにて-6dB以内
 A1A(CW) : 0.5kHz以内
 J3E(SSB) : 3.0kHz以内
 A3E(AM) : 6.0kHz以内
 F3E(FM) : 16.0kHz以内
 占有周波数帯域幅

低周波出力(EXT-SP端子) 2.2W以上 (@4Ω THD10%時)

低周波出力カインピーダンス 4Ω~16Ω (8Ω標準)

副次的に発する電波等 4000μW以下

●定格値は常温・常圧時の計測値です。

●測定法は、電波法告示で定めた測定法によります。



オプション

 <p>MD-200 A8X 最高級デスクトップマイクロホン ¥47,250 (税込)</p>	 <p>MD-100 A8X デスクトップマイクロホン ¥17,745 (税込)</p>	 <p>MH-36 E8J DTMF付きハンドマイクロホン ¥9,975 (税込)</p>	 <p>YH-77S TA 通信機用ヘッドホン ¥5,985 (税込)</p>	 <p>MHG-1 サイドキャリアハンドル ¥1,680 (税込)</p>	 <p>MMB-90 モバイルブラケット ¥4,200 (税込)</p>
<p>FT-450Dシリーズでは、スタンドマイク付属のケーブルコードのモジュラー側を無線機前面のマイク端子に差し込みます。</p> <p>適切な長さ※のアンテナ用ワイヤーに、運用したいアマチュアバンドをマッチングさせるためのワイヤーアンテナ専用オートアンテナチューナです。 ※2.5m以上のワイヤーで、7~50MHz帯、7m以上のワイヤーで、3.5~50MHz帯にチューニング可能です。 (ワイヤー長は、1/2λの整数倍は同調不可。設置にはアース又はカウンターポイズが必要です。) 動作範囲1.8~50MHz帯。マッチングメモリ200ch搭載。 一度チューニングを行うと、同じ環境なら次回からチューニング不要です。 (アンテナ用ワイヤー、アース用電材は製品に含まれていません。)</p> <p>FC-40 ロングワイヤー対応の外部オートアンテナチューナ ¥50,190 (税込)</p> <p>モバイルでHFを運用したい方には、アクティブチューニングアンテナシステムATAS-120Aが最適です。ATAS-120Aは、7-50MHz帯のアマチュアバンド(10/18/24MHz帯を除く)に対応しており、FT-450Dのパネル面からコントロールできるモバイル用アンテナです。モバイルを利用したフィールド運用もこの1本のアンテナで実現することができます。 *アンテナ基台、同軸ケーブルは市販の物をご使用ください</p> <p>ATAS-120A アクティブ・チューニングアンテナシステム ¥44,100 (税込) フィールド運用には、マニュアルタイプのチューニングアンテナATAS-25 (税込み価格31,290円)が最適です。</p> <p>QUADRA SYSTEM HF帯1kW/50MHz帯 500Wリアアンプ VL-1000 VP-1000 オートアンテナチューナ内蔵 VL-1000専用電源 ¥367,500 (税込) ¥210,000 (税込) CT-118 VL-1000接続用ケーブル ¥3,700 (税込) *50MHz 1kWについては、WDXCまでお問い合わせください。</p>					

●パケットケーブル CT-39A ¥1,890 (税込) ●汎用リアアンプケーブル T9207451 2m ¥3,255 (税込) ※FT-450Dシリーズを使用するには、市販のDC安定化電源が必要です。

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、感電などの原因となります。

【商品を安全にご使用になるために】●車で使用する場合には、安全のため、車の走行中に運転者は、操作をしないでください。必ず安全な場所に停車させて操作を行なってください。
 【この製品には保証書がついています】●「保証書」は、記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。

Vertex Standard
 株式会社バーテックススタンダード
 アマチュアカスタマーサポート

〒153-8644 東京都目黒区中目黒4-8-8 ☎03-5725-6151
 営業所：札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、広島、福岡

<http://www.vxstd.com/jp>

●本カタログに掲載の全商品の価格は、消費税等を含めて表示しています。 ●カタログに記載されている価格には、オプション取付費等は含まれておりません。
 ●カタログ中に記載している社名、名称は、各社の登録商標です。 ●製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。
 ●製品の写真は印刷の関係上、実際のものとは多少異なる場合があります。 ●カタログの記載内容は、2010年11月現在のものです。

●このカタログに掲載の無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。またアマチュア無線以外の通信には使用できません。