

FTM-350A

50Wモデル

FTM-350AH



写真はFTM-350AHです。

実物大

多機能・高品位FMデュアルバンドモバイル機が グレードアップして新登場

多彩な表示が可能なマルチスクリーンとAPRS[®]通信が楽しめることで人気のモバイル機が、グレードアップ。APRS[®]機能をさらに拡充し、新機構のパネルブラケットを採用して操作性が格段に高まりました。

フルドット大型マルチスクリーン&
8色のカラーバックライト
ページ機能によるわかりやすい操作性

左500ch+右500ch+各9組(18ch)
+各プライオリティ1ch(計2ch)の
大容量1038chメモリ実装

フロントパネルセパレート(3m)
堅牢アルミダイキャストシャーシ

AFデュアル機能
放送波やライン入力オーディオを聴きながら
アマチュアバンドを待ち受け受信

GPS機能
(オプションのGPSアンテナユニットFGPS-1/
外部GPSアンテナFGPS-2接続時)

3スピーカーシステム
フロントパネル2スピーカーでFMステレオ再生

NEW

世界標準データ通信システム APRS[®]
SmartBeaconing[™]、NAVI機能の移動体対応
外部GPS接続、WAY POINT出力機能

視線にあわせた角度調節が可能な
ワンタッチ吸着式フロントパネルブラケット

NEW

APRS[®]は、WB4ARR Bob Bruninga氏の登録商標です。
SmartBeaconing[™]はHamHUD Nichetronix社から提供されています。

APRS®機能標準搭載

大型マルチスクリーンによる多彩な表示

多機能・高品位FMデュアルバンドモバイル機



144/430MHz帯
FMデュアルバンドモバイル

FT-M-350A

20Wバージョン ¥81,800 (税込)

技術基準適合証明取得機種 47マ免許

●50Wバージョン

FT-M-350AH

¥86,800 (税込)

技術基準適合証明取得機種 37マ免許

クラス最大*1、130×40mmの 大型フルドットマトリクスマルチスクリーン

セパレート式のコントロールパネルには、視認性の高い大型フルドットマトリクスLCDを採用。周波数やアイコンなどの運用に必要な表示のほか、タイマーやバンドスコープ、セットメニューなどの多彩な機能をわかりやすく表示します。LCDの周りには機能選択用の大型キーを配置し優れた操作性を実現しています。本体とフロントパネルは完全セパレート型で、フロントパネルは車内の見やすい位置に設置が可能。本体と接続する3mのセパレートケーブルが付属し、6mケーブルはオプションで用意しています。



■ わかりやすく簡単に操作ができる
セットメニュー

■ 簡単操作

送信バンドはパネル面の▼表示で確認することができます。送信バンドを変更するときは送信したいバンドのVFOノブを押すだけで変更できます。

■ 好みに合わせて選べる8色のLCDバックライト8色それぞれに、輝度、コントラストが調整できます



安定したハイパワー運用を実現した 堅牢アルミダイキャストシャーシのデュアルバンドモバイル機

送信出力は、144/430MHz帯ともに50W (FT-M-350Aは20W)。放熱効率の優れた大容量540ccのオールアルミダイキャストの筐体 (FT-M-350AH) は、冷却ファンが無くてもゆつりのハイパワー運用が可能。2つのバンドを駆使した同時受信、同時送受信にも対応しています。



写真はHタイプ

パネル背面に直接装着するGPSアンテナ 自局の位置表示をする高精度GPS機能

車のフロントガラス付近にフロントパネルを設置する場合は、直接パネル背面にGPSアンテナユニットFGPS-1を装着して、GPS電波を受信することができます。パネルと分離して装着する場合は、外部GPSアンテナユニットFGPS-2と、専用基台、接続ケーブルがご利用できます。大型フルドットマトリクスマルチスクリーンには、自車の位置 (走行方向の表示/コンパス表示/走行スピード表示) / 簡易NAVI機能による目的地までの距離および方向表示や本格的なAPRS®運用などの多彩な情報を機能的に表示します。



フロントパネルへ装着



または

ケーブルで接続



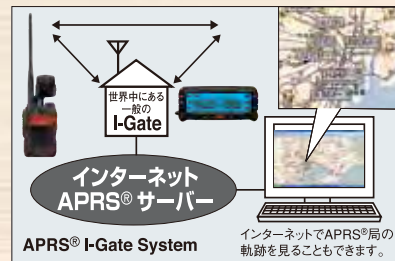
自車の位置・移動方向表示



ナビゲーション表示

1200/9600bps のパケット通信が可能な AX.25モデムを内蔵

APRS®通信がすぐに始められるAPRS®用のAX.25モデムを内蔵しています。オプションのGPSアンテナを接続すれば、簡単に位置情報を含めたAPRS®通信を楽しむことができます。移動状況 (スピードや方角の変化などのパラメータ) にあわせて、自分の位置情報送出のタイミングを自動的に調整し、不要なデータの送信をコントロールするSmartBeaconing™や渋滞などの移動していないときのビーコンの送出タイミングを自動的に延長するDecay Algorithmにも対応しています。



APRS® I-Gate System

インターネットでAPRS®局の軌跡を見ることもできます。



APRS®局の位置、方向、距離表示



APRS®局受信リスト



APRS®天気情報局から気象情報表示



APRS®によるメッセージの受信、メッセージ自動応答にも対応



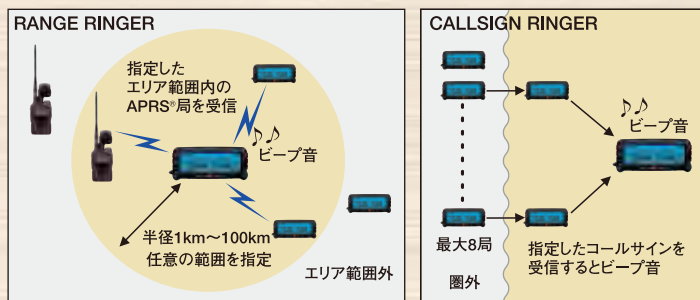
APRS®メッセージリスト表示



APRS®メッセージ編集画面 (最大67文字)

機能アップ、操作性が向上したAPRS®通信

指定したエリア範囲内(半径1km~100km)にAPRS®局を受信すると、専用のビーブ音でお知らせするRANGE RINGERや指定した最大8局の信号を受信すると専用ビーブ音で知らせるCALLSIGN RINGERなど便利な機能を搭載。そのほかにも、FTM-350A/AHでは、多くの機能と操作性が向上しています。



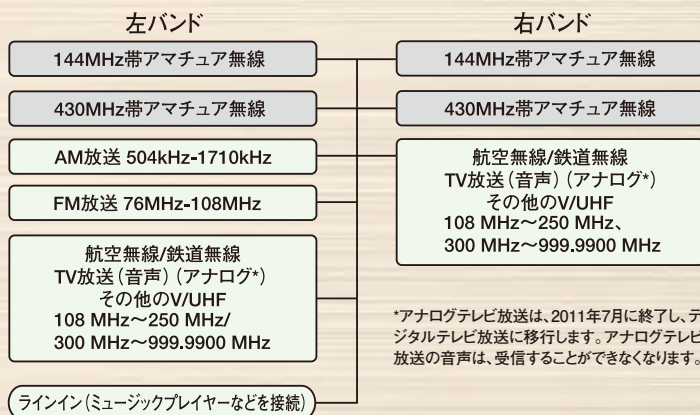
APRS®機能のバージョンアップ

- 移動するAPRS®局に対してNAVIを動作
- WAY POINT出力
- 外部GPS機器接続対応
- APRS® Beacon詳細画面、ポップアップ画面の操作性向上
- 送信メッセージ編集画面の操作性が向上
- APRS®ポップアップ画面の機能拡張
- APRS®リンガー設定の拡張
- Voice Alert機能の追加
- マイクのプログラマブルキーの機能拡張
- モノバンド表示中もバックグラウンドでAPRS®運用が可能

左右両バンド広帯域受信と1038chの大容量メモリ

■ 中波ラジオ、鉄道無線、航空無線 (AM/FM)、国際マリンVHF、防災行政無線など幅広いジャンルの無線、放送の受信に対応。鉄道無線の空線信号をキャンセルする可変空線スケルチ機能を搭載しています。

■ 左右それぞれ500ch、合計1000chの通常メモリ、それぞれ9組18chのプログラマブルメモリスキャン用メモリなど、全1038chの大容量メモリを搭載。8桁のタグ表示(カタカナ)で、それぞれのメモリにネームがつけられます。



AM/FM放送などを受信中にも、待ち受けのアマチュアバンドを受信するAF DUAL 機能

バーテックススタンダード独自のAF DUAL機能は、AM/FM放送受信回路を搭載しているため、AM/FMラジオやライン入力の音楽を楽しみながら、アマチュアバンドの周波数やメモリーチャンネルを同時に受信します。待ち受けしているアマチュアバンドに信号が入ると自動的にアマチュアバンドへ切り換えて、受信中の音楽をミュートする便利な機能です。



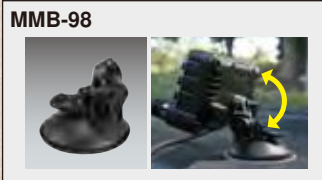
本体に1つ、フロントパネルの背面に2つのスピーカーを配置した3スピーカーシステム

フロントパネルの背面に2つのスピーカーを実装。デュアルバンド運用時には、それぞれのバンドに独立したスピーカーが設定できるので、両バンドの聴き分けが容易にできます。2つのスピーカーでFM放送やライン入力のステレオ出力も可能です。本体の近くで受信を音を聞く場合にも便利です。



角度可変型ワンタッチ吸着式フロントパネルブラケット

フロントパネルをダッシュボードに簡単に固定できるブラケットMMB-98を付属。レバーを押下げるだけでシートと吸盤が吸着し、固定します。パネル面は角度が可変できるので、外光の影響を受けにくく、視認性が向上しました。



オプションと組み合わせ、より楽しく、便利に

■ 周波数、メモリ番号、APRS®メッセージの読み上げ、受信音声の録音をするボイスガイドユニットFVS-2をオプションで用意いたしました。ボイスメモリ機能は、最大5分間の録音が可能。常時30秒前までの会話を自動的に録音する機能も搭載しています。



■ Bluetooth®によるハンズフリー運用Bluetooth®ユニットBU-1を本体に装着し、ヘッドセットBH-1A(ステレオ対応)、BH-2A(モノラル)と組み合わせれば、マイクと本体間でワイヤレスで通信が可能。さらにVOX機能と併用すれば、ハンドルから手を離さずに、安全に運用を楽しむことができます。ヘッドセットは本体背面にオプションのチャージャースリブCAB-1を取り付け充電します。

*Bluetooth®/Bluetooth®はBluetooth® Special Interest Group(SIG)の商標です。株式会社バーテックススタンダードは、Bluetooth® SIGの会員です。

■ アマチュア無線の免許を所持しない近くの仲間に簡単に連絡できるモニター受信機

受信専用の小型モニターユニットFPR-1を用意しました。フロントパネル背面に最大2個まで装着可能です*。FPR-1はFTM-350Aに装着しておけば、自動的に充電をおこないつつ最新の受信周波数をシンクロナイズするので、FTM-350Aから取り外せばすぐに使用することができます。



30×45×15mm、23gと小型軽量なので、ハイキングやキャンプなど装備品が多くなってしまふような場合でも、軽量なコミュニケーション機器として、仲間の呼び出しにも利用することができる便利なオプションです。

*受信専用の小型モニターユニットFPR-1を使用するには、専用チャージャースリブCAB-1が必要です。FPR-1を2個同時に装着する場合は、CAB-1が2個必要です。

*チャージャースリブCAB-1は、Bluetooth®ヘッドセットBH-1AまたはBH-2AとFPR-1の共用チャージャースリブです。CAB-1は、同時に2つまで装着できます。

*通信距離は周囲の状況、親機(FTM-350A/AH)の出力設定によって異なります。

*FPR-1の連続受信時間は、約8時間(満充電、バッテリーセーブMAX時)です。

モニター機能

受信のみ

FPR-1でモニター(免許のない人)

JQ1YBFとJQ1YBGの交信している内容をモニターすることができます。

FPR-1
サイズ: 30Wx45Hx15Dmm
重量: 23g

スピーカー

フロントパネルにCAB-1を付けて、BH-1A(左)とFPR-1(右)を充電している例

モバイル運用をより快適にする便利な機能

■ 時計やカウントアップ・カウントダウンなど各種のタイマー



■ 気圧センサーモジュール実装
気圧・高度データと変化をグラフィカルに表示



■ PTT、マイクをフロントパネルに内蔵、ハンドマイクをつながない状態でも送信が可能

■ 1200/9600bpsデータ通信用外部データ端子(8ピン・ミニDIN)

■ クローン機能

■ トーンスケルチ/DCS/ページャー機能

*1 2010年11月現在 アマチュア無線デュアルバンドモバイル機として

* APRS®は、WB4APR Bob Bruninga氏の登録商標です。SmartBeaconing™はHamHUD Nichetronix社から提供されています。

定 格

一般定格

送受信可能周波数範囲:
 送信周波数範囲:144~146MHz,430~440MHz
 受信周波数範囲:0.5~999.99MHz(一部周波数を除く)
 周波数ステップ:上記範囲で
 5/6.25/8.33/9/10/12.5/15/20/25/50/100/200kHz
 *8.33kHz Air Bandのみ/9kHz AMラジオのみ
 電 波 型 式: F3E, F2D, F2A, F1D
 アンテナインピーダンス: 50Ω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°C~+60°C)
 使用温度範囲: -20°C~+60°C
 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
 FTM-350AH 約12A(430MHz帯), 約10A(144MHz帯)
 FTM-350A 約7.0A
 ケース寸法: パネル157(幅)×66(高さ)×33.5(奥行)mm (突起物を含まず)
 本体140(幅)×46(高さ)×150(奥行)mm (突起物を含まず)
 重 量: 約2.1kg(パネル, 本体, コネクションケーブル)

送信部

送信出力: FTM-350AH 50 W/20 W/5 W
 FTM-350A 20 W/10 W/1 W
 変調方式: リアクトランス変調
 最大周波数偏移: ± 5kHz
 不要輻射強度: -60dB以下
 マイクロインピーダンス: 2kΩ

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(FM/AM)
 トリプルコンバージョンスーパーヘテロダイン(WFM)
 シングルコンバージョンスーパーヘテロダイン(ラジオ)
 中間周波数: 第一 47.25MHz, 第二 450kHz(メインバンド, FM/AM)
 第一 44.85MHz, 第二 450kHz(サブバンド, FM/AM)
 第一 45.8MHz, 第二 10.7MHz, 第三 1MHz(メインバンド, WFM)
 第一 44.0MHz, 第二 10.7MHz, 第三 400kHz(サブバンド, WFM)
 第一 130kHz(FMラジオ)
 第一 50kHz(AMラジオ)

受信感度: 504-1710 kHz, AM: 2 μV TYP for 10 dB SN
 76-108 MHz, WFM: 2 μV TYP for 12 dB SINAD
 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: 0.16 μV TYP for 12 dB SINAD
 150-174 MHz, FM: 0.25 μV for 12 dB SINAD
 174-222 MHz, WFM: 1 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: 0.18 μV for 12 dB SINAD
 470-540 MHz, WFM: 1 μV TYP for 12 dB SINAD
 540-800 MHz, WFM: 5 μV TYP 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(144/430MHz)
 選択度: 12kHz/30kHz(-6 dB/-60 dB)
 低周波出力: 8W以上(4Ω負荷THD 10% @13.8V BTL外部スピーカー)
 4W以上(4Ω負荷THD 10% @13.8V 外部スピーカー)
 低周波インピーダンス: 4Ω~16Ω

フロントパネル



オプション

<p>モニターユニット</p> <p>FPR-1 ¥8,000 (税込) ご使用の際は、チャージャースリーブCAB-1が必要です。</p>	<p>GPSアンテナユニット</p> <p>FGPS-1 ¥9,450 (税込) GPS機能により、緯度/経度、高度等の位置情報が表示できます。</p>	<p>外部GPSアンテナシステム</p> <p>CT-136 GPSアンテナ接続アダプター ¥4,200 (税込) 接続用コネクタ付きケーブル+基台 ¥7,800 (税込) 外部GPSアンテナユニット (FGPS-2) を使用する際は、GPSアンテナ接続アダプター (CT-136) と接続ケーブル (CT-133) が必要です。</p>	<p>ハンズフリーオペレーション Bluetooth</p> <p>BH-1A (ステレオタイプ) ¥12,800 (税込) BH-1A用イヤホン ¥9,800 (税込) FEP-4 防水仕様 (IP55相当) ¥2,200 (税込) BU-1 Bluetooth®ユニット ¥10,800 (税込) (フロントパネルに取付) Bluetooth®ヘッドセットをご使用になる際は、Bluetooth®ユニット (BU-1) が必要です。充電の際はチャージャースリーブ (CAB-1) が必要です。</p>
<p>チャージャースリーブ</p> <p>CAB-1 ●BH-1A / BH-2A, FPR-1用 チャージャースリーブ ¥1,200 (税込)</p>	<p>ハンドマイク</p> <p>MH-48A6JA DTMF付きマイク ¥6,800 (税込) MH-42C6J マイク ¥5,300 (税込) 付属品と同様</p>	<p>ボイスガイドユニット (録音機能付)</p> <p>FVS-2 ¥3,200 (税込) ●キー操作、周波数等を音声アナウンスで確認できます。(受信の録音・再生も可能です。)(本体に取付)</p>	<p>大音量8W外部スピーカー</p> <p>MLS-200-M10 防水仕様 (IP55相当) 高出力外部スピーカー ¥4,500 (税込)</p>
<p>フロントパネル用 ブラケット</p> <p>MMB-98 ¥2,100 (税込) ●新規ブラケットは、オプション設定もされています。</p>	<p>付属品 電源コード (ヒューズ付) DTMF付きマイク フロントパネル用ブラケット コントロールケーブル (3m) スピーカーケーブル</p>	<p>各種ケーブル</p> <ul style="list-style-type: none"> CT-132 ¥3,600 (税込) 6m コントロールケーブル CT-135 ¥4,200 (税込) クローンケーブル CT-140 ¥5,000 (税込) DIN 8ピン ⇄ DIN 6ピン + D sub 9ピン CT-141 ¥2,500 (税込) DIN 8ピン ⇄ DIN 6ピン CT-142 ¥4,500 (税込) DIN 8ピン ⇄ D sub 9ピン 	<p>●本体用ブラケット ●予備ヒューズ ×2</p>

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。

カタログに記載の社名・商品などは、各社の商標または登録商標です。
 【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。
 ●製品等のお問い合わせは最寄りの販売店または、株式会社バーテックススタンダードの営業所までどうぞ。

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