

144/430MHz帯 FMデュアルバンドモービル

FTM-350/H



写真はFTM-350Hです。

実物大

最高級デュアルバンドモービル 大型フルドットマトリックス液晶ディスプレイ採用 GPS/APRS®対応

NEW

フルドットマトリックス大型多機能ディスプレイ &
8色のカラーバックライト
ページ機能により多機能をわかりやすく表示

NEW

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

NEW

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)

NEW

世界標準データ通信システム APRS® 対応
SmartBeaconing™ 対応

NEW

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

NEW

3スピーカーシステム
(デュアルスピーカーでFMステレオ再生)

Exclusive

放送局やライン入力を聴きながらアマチュアバンドを
待受け受信することができるAF DUAL機能

Exclusive

気圧センサー内蔵

 STANDARD

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。

●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。

話題のGPS機能・APRS®機能、バンドスコープ機能 Bluetooth®によるハンズフリー運用、広帯域受信など 多彩な運用を楽しむことができる ハイエンドデュアルバンドモビルトランシーバー



144/430MHz帯
FMデュアルバンドモビル
FTM-350
20Wバージョン
¥81,800(税込) 4アマ免許
技術基準適合証明取得機種

●50Wバージョン
FTM-350H
¥86,800(税込) 3アマ免許
技術基準適合証明取得機種

クラス最大*2、130×40mmの 大型フルドットマトリックスディスプレイ採用

セバ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ックスLCDを採用しました。周波数表示、タイマー機能、各種アイコンやバンドスコープなどの多彩な機能をわかりやすく表示します。またLCD表示器の周りに機能選択用の大型キーを配置し優れた操作性を確保しました。画面の切り替えには、パネル左上のFWD(進む)とBCK(戻る)キーを使用し瞬時に画面を切り替えることができます。

フロントパネルをダッシュボードに固定するブラケットは、粘着テープを使用しない新タイプの吸盤式専用スタンドを採用しており、取付も簡単です。また、本体と接続するセバレートケーブル(3m)も付属しています。(6mケーブルはオプションで用意)



新タイプのフロントパネル用ブラケット

■ 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時は送信したいバンドのVFOノブを押すだけで簡単に変更することができます。

安定したハイパワー運用を実現した 多機能フルデュプレックスのハイエンドデュアルバンドモビル機

送信出力は、144/430MHz帯ともに50W(FTM-350は20W)。放熱効率の優れた大容積540ccのオールアルミダイキャスト(Hタイプ)は冷却ファンが不要で、ゆと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、同時送受信も可能です。



写真はHタイプ

バンド内の状態を確認することができる高速バンドスコープ機能

それぞれのバンドのVFOノブを押すとそのバンドで高速バンドスコープが表示されます。VFOノブを回して希望するポイントへカーソルを動かしてもう一度VFOノブを押すとその周波数へ瞬時に移動します。バンドスコープ機能では、受信回路がミュートされますので、受信音は聞こえません。希望の周波数を受信するためには、DIALツマミを押して通常受信モードにしてください。



デュアルバンドスペアナ表示



モノバンドスペアナ表示

自局の位置表示をする高精度GPS機能と GPSアンテナはパネル背面に直接装着が可能

フロントガラス付近に設置する場合はパネル背面に直接装着することができるGPSアンテナユニットFGPS-1(オプション)を使用すると便利です。GPSアンテナケーブルを車内に引き回す必要がありません。アンテナを本体と離れたところに設置する場合は、外部GPSアンテナユニットFGPS-2(オプション・接続アダプタCT-136+ケーブル/基台CT-133が必要)を用意しました。大型LCDドットマトリックス表示器に、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、GPSをフルに活用した本格的なAPRS®運用などの多彩な情報を機能的に表示します。また、ノースアップ、ヘディングアップ表示も選択することができます。カーナビを装着している車でもカーナビの補助的な使い方ができるように表示内容を考慮しています。



フロントパネルへ
装着



または

ケーブルで接続



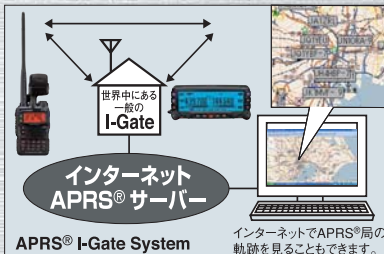
自車の位置・移動方向表示



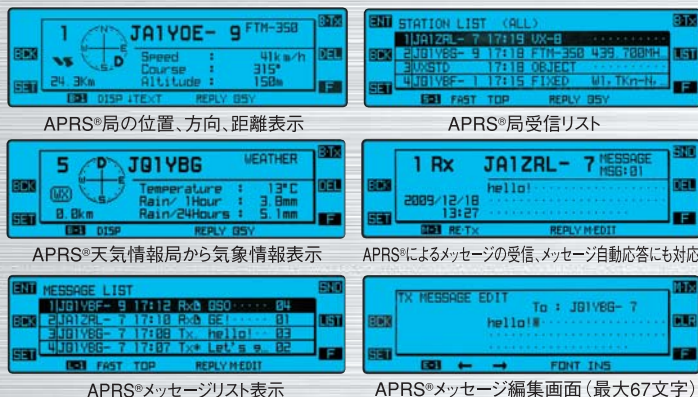
ナビゲーション表示

1200/9600bps AX.25モデムによる注目を浴びているAPRS® (Automatic Packet Reporting System) 通信に対応

APRS用のAX.25モデムを内蔵していますので、オプションのGPSアンテナを接続すれば、すぐにAPRS®通信を楽しむことができます。(他のAPRS®局の受信表示はGPSアンテナを接続しなくても表示することができます) また、移動状況(スピードや方向の変化などのパラメータ)にあわせて、自分の位置情報を送出する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。



インターネットでAPRS®局の軌跡を見ることができます。



周波数、APRS®メッセージなどの読み上げ、受信音声の録音ができるボイスメモリ機能(オプション対応)

オプションのボイスガイドユニットFVS-2を搭載することにより、周波数、バンド切り換え、メモリ番号、APRS®メッセージを音声で読み上げます。ボイスメモリ機能は、最大5分間の録音が可能で、常時30秒前までの会話を自動的に録音する自動録音機能も搭載しています。



アマチュア無線の免許を持っていない近くの仲間にも簡単に連絡ができるモニター受信機(オプション)

受信専用の小型モニターユニットFPR-1(オプション)を用意しました。コントロールパネル背面に最大2個まで装着することができます*。FPR-1はFTM-350に装着しておけば自動的に充電を行いながら最新の受信周波数をシンクロナイズしますから、FTM-350から取り外せばすぐに使用することができます。

FPR-1は30x45x15mm、23gと小型軽量ですので、ハイキング、キャンプなどで装備品が多くなってしまような場合でも軽量のコミュニケーション機器として、仲間の呼び出し用に使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FPR-1チャージャースリーブCAB-1が必要です。

FPR-1を2個同時に装着する場合は、CAB-1も2個お求めください。

* BluetoothユニットBH-1AまたはBH-2Aと同じスリーブを使用するため、BH-1AまたはBH-2Aを充電している場合は、FPR-1を2つ同時に装着することはできません。

* 通信距離は周囲の状況、親機の出力設定によって異なります。

* フル充電でのFPR-1の受信時間は約8時間です。

(バッテリーセーブMAX時)



Bluetooth®によるハンズフリー運用(オプション対応)

オプションの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)またはBH-2A(モノラル)と組み合わせれば、理想的なハンズフリー運用ができます。VOX機能を併用すれば、ハンドルから手を離さずに、安全に運用を楽しむことが可能です。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ーブCAB-1を取り付けて充電します。

*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。

モバイル運用をより快適にする便利な機能の数々

■好みに合わせて8つのカラーが選べるLCDバックライト



■時計機能やカウントアップ・カウントダウンなど各種のタイマー機能



■合計1038chの大容量メモリ搭載

左右それぞれ500ch合計1000ch+8桁のタグ表示可能(カタカナ対応)+PMSバンド、Rバンドそれぞれに9組18ch+書き換え可能なプライオリティチャンネルが左右1chの他に16桁×9chのDTMFメモリ内蔵

■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表示



■PTT、マイクをフロントパネルに内蔵していますから、ハンドマイクがなくても送信が可能。

■DTMFキーを内蔵し周波数のダイレクト入力、APRS®送信メッセージの入力もできるハンドマイクMH-48A6JA



■わかりやすく簡単に操作できるセットメニュー

■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



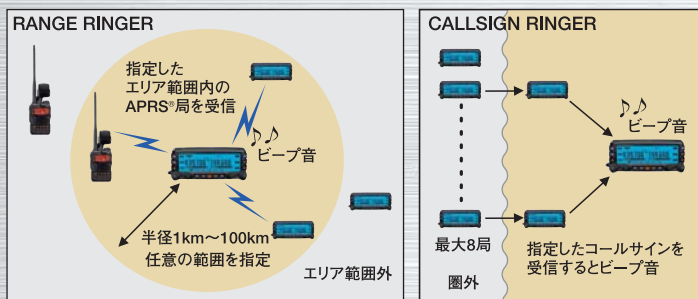
*1 APRS®は、WB4APR Bob Bruninga氏の登録商標です

*2 2009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

*3 SmartBeaconing™はHamHUD Nichetronix社から提供されています。

指定した範囲内のAPRS®局を受信したり、指定した最大8局のAPRS®局のコールサインを受信するとピープ音でお知らせする2種類のRINGER機能

指定したエリア範囲内(半径1km~100km/1kmステップ)にAPRS®局を受信すると専用ピープ音でお知らせしてくれるRANGE RINGER機能と、指定した最大8局の信号を受信すると専用ピープ音でお知らせしてくれるCALLSIGN RINGER機能を搭載しています。仲間とのドライブなどで便利に使うことができます。

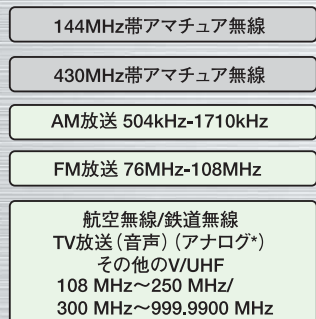


広帯域受信機内蔵

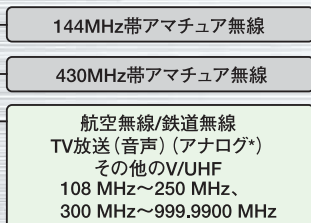
*一部周波数を除く

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、放送が受信可能です。各種鉄道無線の空線信号をキャンセルする可変空線スケッチ機能も搭載しています。

左バンド



右バンド



*アナログテレビ放送は、2011年7月に終了し、デジタルテレビ放送に移行します。アナログテレビ放送の音声は、受信することができなくなります。

ラインイン(ミュージックプレイヤーなどを接続)

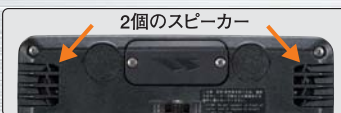
AM/FM放送局を受信中に、待ち受けているアマチュアバンドに信号が入ると自動的に放送局をミュートしてアマチュアバンドを受信するAF DUAL機能搭載

バーテックススタンダード独自のAF DUAL機能は、AM/FM放送受信専用回路を搭載していますので、AM/FM放送やライン入力の音楽を楽しみながら、アマチュアバンドを待受受信できます。待ち受け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音楽をミュートする便利な機能です。



フロントパネルの背面に2つのスピーカーを内蔵、本体にもスピーカーを搭載

フロントパネルの背面に2つのスピーカーを実装しています。デュアルバンド運用時にそれぞれのバンドに独立したスピーカーが設定されますから、どちらのバンドを受信しているのかが瞬時にわかります。この2つのスピーカーを使ってFM放送やライン入力のステレオ出力も可能です。本体にもスピーカーを装備していますので、本体の近くで受信音を聞く場合にも大変便利です。



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型接合 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

FTM-350H 約12A(430MHz帯),約10A(144MHz帯)

FTM-350 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,コネクショケーブル)

送信部

送信出力: FTM-350H 50 W/20 W/5 W

FTM-350 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:5 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 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

モニターユニット

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。

GPSアンテナユニット

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。

外部GPSアンテナシステム

CT-136 GPSアンテナ接続アダプター ¥4,200 (税込)

CT-133 接続用コネクタ付きケーブル+基台 ¥7,800 (税込)

FGPS-2 外部GPSアンテナユニット ¥9,800 (税込)

接続用コネクタ付きケーブル+基台 →

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。

ハンズフリーオペレーション Bluetooth®

BH-1A (ステレオタイプ) ¥12,800 (税込)

BH-2A (モノラルタイプ) ¥9,800 (税込)

BH-1A用イヤホン **FEP-4** ¥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。

チャージャースリーブ

CAB-1 ●BH-1A / BH-2A, FPR-1用チャージャースリーブ ¥1,200 (税込)

ハンドマイクロフォン

MH-48A6JA ●DTMF付きマイクロフォン ¥6,800 (税込)

MH-42C6J ●マイクロフォン ¥5,300 (税込)

付属品と同様

ボイスガイドユニット (録音機能付)

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。(交信の録音・再生も可能です。)(本体に取付)

大音量8W外部スピーカー

MLS-200-M10 防水仕様 (IP55相当) 高出力外部スピーカー ¥4,500 (税込)

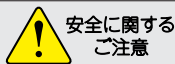
各種ケーブル

- 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

付属品

電源コード (ヒューズ付) DTMF付きマイクロフォン 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

・本体用ブラケット
・予備ヒューズ ×2



安全に関する
ご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「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 〒153-8644 東京都目黒区中目黒4-8-8
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 ☎03-5725-6151

札幌営業所 〒060-0032 札幌市中央区北2条東7-82 ☎011-231-5000
仙台営業所 〒982-0011 仙台市太白区長町3-7-13 ☎022-308-3466
東京営業所 〒153-8644 東京都目黒区中目黒4-8-8 ☎03-3719-2171
名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市中区東区一社3-127 ☎052-702-8521
大阪営業所 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町5-3 ☎06-6337-6501
広島営業所 〒730-0003 広島市中区白島九軒町21-15 ☎082-222-5169
福岡営業所 〒812-0014 福岡市博多区比恵町4-8 ☎092-441-9121

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

●本カタログに掲載の全商品の価格には、消費税等が含まれております。

●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。●印刷の関係上、製品の色等とは実際のものと多少異なることがあります。●カタログの記載内容は、2009年12月現在のものです。

NA9020N

