

YAESU
The radio

高精細フルカラーディスプレイ搭載

2波同時受信対応 144/430MHz デュアルバンドモバイル

C4FM/FM 144/430MHz デュアルバンドデジタルモーターランシーバー

FTM-300D FTM-300DS

50Wバージョン 技適 3アマ免許

20Wバージョン 技適 4アマ免許



《実物大》



WIRES-X

高精細フルカラー LCDによる優れた視認性と多彩な機能 2波同時受信 & C4FM/C4FM デュアル待ち受け受信



C4FM/FM 144/430MHz デュアルバンド トランシーバー

FTM-300D

50W バージョン 技適 3アマ免許

標準価格 ¥74,800 (税抜)

FTM-300DS

20W バージョン 技適 4アマ免許

標準価格 ¥69,800 (税抜)

付属品: DTMF付マイク SSM-85D、本体用ブラケット、
コントローラ用ブラケット、コントロールケーブル(3m)、
USBケーブル、DC電源ケーブル

C4FM
Digital ClearVoice
Clear and Crisp Voice Technology

Bluetooth®

microSD
Card

AMS
Automatic Mode Select

66ch GPS

WVRES-X
Portable Digital Node

高品位リアルデュアルバンドモバイルオペレーションを実現する基本性能と機能

高精細QVGAフルカラーTFTディスプレイ

ディスプレイは高輝度、広視野角の2インチQVGAフルカラーTFTディスプレイを採用し視認性を大幅に改善しました。

16文字(全角8文字)の漢字対応メモリータグ付き 大容量1104チャンネルメモリー

2波同時受信(V+V/U+U/V+U/U+V)機能に加え、 C4FM/C4FM同時待ち受け受信も可能

受信回路は独立した2つの受信回路を搭載していますので、異なるバンドであっても同一バンドであっても同時に受信することができます。また、FTM-300Dは、AバンドとBバンドで同時にC4FMデジタルの待ち受けが可能でC4FMのデジタル通信を満喫することができます。

- ・AバンドとBバンドのC4FMデジタル音声の同時再生はできません。
- ・両方のバンドに同時にC4FMデジタル信号が入ってきた場合は操作バンド側の受信を優先します。
- ・コールサインや位置情報などのデジタルデータは両方のバンドで同時に受信することができます。

3W高音質・大音量スピーカー

3W大音量の内蔵スピーカーを採用していますので、高品位で明瞭度の高い受信音質で通信を楽しむことができます。オーディオ回路には独自のチューニングが施されており、騒音の激しい屋外においてもクリアで快適な受信をすることができます。外部スピーカー用の出力端子は2系統あり、A/Bバンドの信号をミックスしたり、AバンドとBバンドを独立した外部スピーカーに接続して聴くことも出来ます。



φ66mm/3W 高音質スピーカー

Bluetooth®対応によるハンズフリー運用

オプションのBluetooth®ヘッドセットSSM-BT10を使用してBluetooth®ワイヤレス運用が可能です。音声自動送信(VOX)機能にも対応していますので運転中でもハンズフリー運用が可能です。また、ヘッドセットのPTTボタンを使ってマニュアル操作による送信/受信の切り替えも可能です。

- ・Bluetooth®ヘッドセットSSM-BT10は一度の充電で約20時間の使用ができます。
- ・SCU-41 USBケーブル(オプション)を使用すればFTM-300DのコントロールパネルからSSM-BT10の充電を行うことができます。

*: Bluetooth®ヘッドセットは市販のものでも使用できますが、全てのBluetooth®製品の動作を保証するものではありません。オプションのBluetooth®ヘッドセットSSM-BT10をご使用することをお勧めします。



コントローラからのSSM-BT10 充電イメージ

安定した送信出力を保证する FACC 冷却システム (Funnel Air-Convection Conductor)

フロントとサイドから取り込まれた空気は終段アンプの冷却用にトランシーバ下面に配置された特殊加工を施した放熱効果の高いアルミダイキャストを通り背面に設けられた冷却ファンによって外部に排出される“風のトンネル”構造になっていますので、効率よくパワーアンプの冷却を行うことができます。連続送信でも安定した高出力を確保しています。
※冷却ファンはFTM-300D(50Wモデル)のみ装備。



FACC冷却システムイメージ

新操作方式 E2O-II(Easy to Operate-II)を採用、簡単操作を実現

メモリーオートグルーピング(MAG)機能

メモリーチャンネルをバンドごとにグルーピングして呼び出すことが出来るメモリーオートグルーピング(MAG)機能を搭載しました。メモリーチャンネルで運用中にバンドキーを押すとM-ALL→M-AIR→M-VHF→M-UHF→M-GEN→M-GRPと順番にバンドが切り替わり、その周波数帯のメモリーチャンネルだけを自動的にグループ化して呼び出すことができます。ALLは、MAG機能がOFFとなり従来通りに全てのメモリーチャンネルを番号順に呼び出すことができます。

BAND 毎にメモリーチャンネルがグループ化され簡単に呼び出しが可能

メモリーチャンネルリスト	VHFバンドグループ 選択時
MEMORY CH LIST	M-VHF
001 433.300 UHFメロ(C)	002 145.300 VHFメロ(C)
003 430.720 東京品川	004 144.640 APRS 96D
004 144.640 APRS 96D	005 145.000 VHFメロ(F)
005 145.000 VHFメロ(F)	006 145.620 VHF1
006 145.620 VHF1	007 130.100 AIR1
007 130.100 AIR1	
...	
999 431.900 UHF	

M-ALL → M-AIR → M-VHF → M-UHF → M-GEN → M-GRP

マルチチャンネルスタンバイ(MCS)機能

MAG機能のM-GRP(バンドに関係なく登録が可能)に登録した複数のメモリーチャンネルをワンタッチでスタンバイ状態にする便利な機能です。メモリーモードのM-GRP運用時にバンドキーの長押しで画面の“MCS”表示と同時にM-GRPに登録された複数チャンネルのウォッチを開始し、チャンネル内の信号を受信すると受信したチャンネルで停止して交信を行うことができます。交信が終了すると5秒後には再びM-GRPチャンネルのスタンバイ状態に戻りますのでM-GRPのチャンネルを聴き逃すことがありません。

- ・MCS機能を有効にするには、3~5チャンネル程度のM-GRP登録をお勧めします。
- ・MCS機能はMAG機能の他のバンドグループでも動作します。

よく使う機能をワンタッチで呼び出すファンクションメニュー

E2O-II(Easy to Operate -II)では、周波数のダイレクト入力やメモリーチャンネルの呼び出し、シグナリングの変更など、運用中によく使う機能はファンクション画面を呼び出して簡単に操作することができます。ファンクション画面の呼び出しは、Fキーを押すことで呼び出すことができます。その他の機能設定はメニュー画面にまとめて表示され、Fキーの長押しでメニュー画面を呼び出し設定します。

432.500

1 2 3 4 5
6 7 8 9 0

MEMORY CH LIST

ENTER FREQUENCY

FUNCTION

APRS FUNCTION

FVS-2

E2O-II ファンクションメニュー

STN LIST
BEACON OFF

MSG LIST
BCN-TX

REV
DTMF
DTMF MEMORY
LOG LIST

TXPWR HI
SQ-TYP DCS
CODE 023
REC

シグナリング

M.REC
PLAY
CLEAR

TRACK ALL
STOP
VOICE GUIDE

APRS

録音/再生(FVS-2:オプション装着時)

最大61チャンネルを高速で表示するバンドスコープ機能

バンドスコープ機能は、VFOモードだけでなく、メモリーチャンネル運用時もメモリーチャンネルの状況を表示することができます。

- ・VFOモードでは、周波数を中心に最大61チャンネルの情報をディスプレイに表示します。
- ・メモリーチャンネル運用時には最大21チャンネルの情報をディスプレイに表示します。
- ・バンドスコープ表示は、パネル面のディスプレイキー“DISP”を押すことで簡単にON/OFFすることができます。



高速バンドスコープ画面

WIRES-Xによるインターネット通信、遠距離通信が簡単!

新機能、ポータブルデジタルノード機能で機動性を増したアマチュア無線のインターネット通信を楽しもう



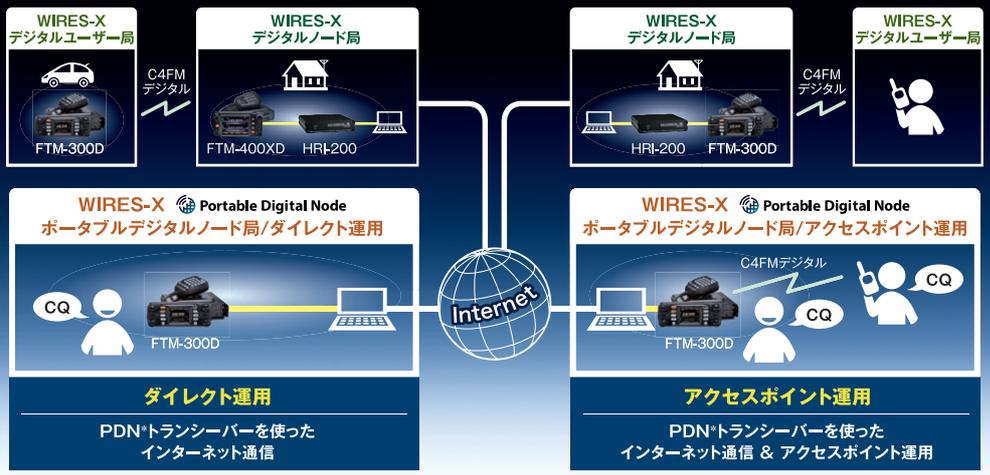
「WIRES-Xポータブルデジタルノード機能」対応

インターネットに接続したノード運用局にアクセスしてインターネットを通して遠方の局と通信することができます。また、直接パソコンからインターネットに接続することが可能なWIRES-Xポータブルデジタルノード機能に対応していますので、近くにノード局がなくてもパソコンなどインターネットに接続する機器があればインターネット通信が可能です。

固定局としてインターネットへ接続するにはHRI-200 (WIRES-Xインターネットキット)が必要です。

新機能ポータブルデジタルノード機能を使えばノード局と接続しなくても、FTM-300Dをパソコンなどに接続してインターネット通信を楽しむことができます。

※ポータブルデジタルノード機能については弊社ホームページをご覧ください。

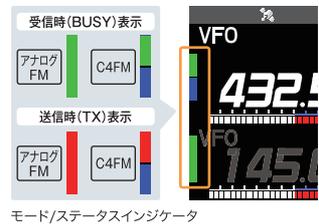


※PDN=ポータブルデジタルノード機能対応。

C4FMデジタルならではの洗練された機能

通信モードを自動で選択するAMS機能と通信状態をマルチカラーで表示するモード/ステータスインジケータ

オートモードセレクト (AMS) 機能は、相手からの受信信号に合わせてデジタル、アナログ信号のどちらが入ってきても自動的にモードを切り替え、通信することが出来るFMフレンドリーデジタルな機能です。ディスプレイ内にはそれぞれのバンドにモード/ステータスインジケータがあり、バンド毎の現在の通信モードや状態を一目で把握することができます。



モード/ステータスインジケータ

グループモニター (GM) 機能

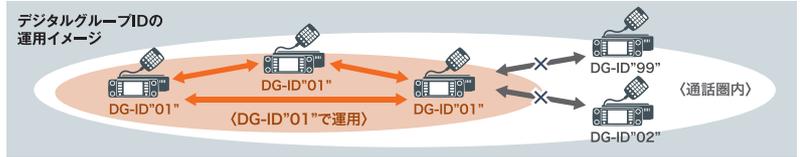
デジタルグループモニター (GM) 機能は、共通の周波数を使えばDG-IDを同じ番号に設定しているメンバーが通信圏内にあるかどうかを自動的にチェックしコールサイン毎に画面に表示します。
 ・最大24局のメンバーを確認することができます。
 ・特定のコールサインを選択すれば相手の位置をリアルタイムでディスプレイのコンパス画面に表示することができます。待ち合わせや合流などに使えば大変便利な機能です。



グループモニター画面

DG-ID (デジタルグループID) 機能

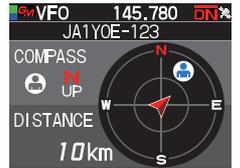
"00" から "99" の中から仲間同士で同じ番号 (DG-ID 番号) に設定するだけで簡単に仲間との通信を楽しむことができます。DG-ID 番号が"00"の設定の場合には、DG-IDが異なった相手局の音声も受信することができます。



フルカラーで見やすいスマートナビゲーション

●リアルタイムナビゲーション機能

C4FMデジタルのV/Dモードでは、音声通話と同時にGPS情報を送受信していますので、相手局と話をしながら通信中の相手局の位置をリアルタイムでディスプレイのコンパス画面に表示することができます。待ち合わせや合流などに使えば大変便利な機能です。



リアルタイムナビゲーション画面

●バックトラック機能

現在地からあらかじめ登録した地点までの距離と方位をリアルタイムで表示します。出発地点を登録しておけば、現在地から出発地点へ戻るバックトラックナビゲーションをすることができます。
 ・登録地点は最大3箇所まで登録が可能です。

快適な運用をサポートする充実した機能

高精度GPSレシーバーを内蔵

コントローラーに高精度の測位かつ測位時間の短縮を可能にする準天頂衛星システム「みちびき」に対応したGPSレシーバーを搭載しています。C4FMのデジタルモードでは、通信を行っている間でもリアルタイムで相手局の位置と方向が画面に表示できます。GPSの捕捉状況などの情報表示や自局の移動軌跡情報を記録しPCソフトなどで表示ができるGPSログ機能にも対応しています。また、コントローラーに外部端子を備えていますので外部GPS機器を接続することも可能です。



GPS捕捉情報表示

microSDカードスロット装備

市販のmicroSDカード (最大32GB) に、GPSロガー (自局の移動軌跡情報を記録しドライブなどのルートをおとからPC上の地図ソフトなどで表示)、音声データ、メモリー内容のバックアップ、撮影した画像データなど、大量のデータを保存することができます。また、microSDカードに対応する他の無線機との間で設定情報の共有やクローンが可能です。



1200/9600bps APRS®通信

APRS®の情報表示、受信リスト表示やメッセージ伝送、SmartBeaconing™に対応しています。自局と他局の位置情報をやり取りしてカラーディスプレイに表示し、コンパス表示でひと目で他局との位置関係を把握できます。また、インターネットで移動軌跡を見ることができます。



APRS®表示画面

録音機能

相手局の音声や自局の送信音声を録音することができます。録音した音声データは、microSDカードに音声リストとして保存され、簡単に再生することができます。オプションのボイスガイドユニット (FVS-2) を使用すれば通信のラスト30秒間の自動録音や周波数読み上げ (音声ガイド) が可能です。



録音開始画面

スナップショット機能 (画像データ送受信)

カメラ内蔵マイクMH-85A11U (オプション) を接続すれば簡単にスナップショットを撮影してフルカラーディスプレイに表示、マイクの画像送信ボタンを押して他のC4FMデジタルトランシーバーに画像を送信することができます。また受信したスナップショット画像をディスプレイに表示することもできます。



スナップショット画面イメージ

- ・高画質 (High) モードの画像送信時間の目安は約1分40秒です*。
- ・画像データには撮影した日時と位置情報データが記憶されるので、バックトラック機能を利用して撮影した場所へのナビゲーションが可能です。
- ・画像データは、microSDカードに保存して後から呼び出し送信することやPCでの編集も可能です。

*: 画像サイズ (320×240 ピクセル/26KB)、画質 (High) の設定時の送信時間の目安。画像ファイルの容量によって転送時間は異なります。

その他の便利な機能

- ・暗い場所でも操作しやすい
キーイルミネーション
- ・VOX (音声自動送信)機能
- ・DTMF送出機能
- ・DTMFメモリー機能
- ・トーンスケルチ、DCS、ページャー
(EPCS)機能など多彩な呼出機能
- ・ベル機能
- ・スプリットメモリー機能
- ・オートレピーターシフト機能
- ・GPSロガー機能
- ・GPS状態 (衛星捕捉状態)表示
- ・外部GPS機器接続
- ・多機能背面DATA端子
(GPS位置データ、WAYポイントデータ、バケツ、
クローン、WIRES-X HRI-200接続、
ポータブルデジタルノード機能など)
- ・リアルタイムクロック搭載によるラップタイマー /
カウントダウンタイマー機能
- ・誤操作を防ぐLOCK機能
- ・一定時間操作がない場合に自動的に電源を切る
APO機能
- ・TOT (タイムアウトタイマー) 機能
- ・電源電圧表示

主要な機能を手元で操作できる DTMF付き多機能マイク SSM-85D (付属品)



- [MUTE] ミュート(消音)切替
- [1]~[0] 周波数入力/DTMF 送出
- [*] VFO/メモリー切替
- [#] 周波数帯(バンド)切替
- [A] 操作バンドをAバンドに切替
- [B] 操作バンドをBバンドに切替
- [C] スケルチレベル調整
- [D] バンドスコープ表示
- [P1] GM(グループモニター)機能
- [P2]~[P4] 16種類の機能から選択
(例:送信出力切替 / WIRES-Xモード切替 /
アナログ、デジタル切替など)

定 格

一般定格

受信周波数範囲:	108 ~ 137MHz (Air Band) 137 ~ 174MHz (144MHz HAM / VHF Band) 174 ~ 400MHz (GEN) 400 ~ 480MHz (430MHz HAM / UHF Band) 480 ~ 999.995MHz (GEN)
送信周波数範囲:	144 ~ 146MHz 430 ~ 440MHz
送受信周波数ステップ:	5, 6.25, (8.33), 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100kHz (エアバンドに限り8.33kHzを選択可能)
周波数安定度:	±2.5ppm (-20℃ ~ +60℃)
電波型式:	F1D, F2D, F3E, F7W
アンテナインピーダンス:	50Ω
電源電圧:	DC13.8V ±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: 約11A / 約7A (144MHz帯 50W / 20W) 約11A / 約7A (430MHz帯 50W / 20W)
使用温度範囲:	-20℃ ~ +60℃
ケース寸法:	本体 139(W) x 42(H) x 132(D)mm (突起物を除く) コントローラ 139(W) x 53(H) x 18(D)mm (突起物を除く)
重量:	約1.1kg (本体、コントローラ、コントロールケーブルを含む)

送信部

送信出力:	FTM-300D: 50W / 25W / 5W FTM-300DS: 20W / 10W / 1W
変調方式:	F1D, F2D, F3E: リアクタンس変調 F7W: 4値周波数偏移変調(C4FM)
最大周波数偏移:	±5kHz
不要輻射強度:	60dB以下
マイクロホンインピーダンス:	2kΩ
DATA端子入力インピーダンス:	10kΩ

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:	1st: 58.05MHz 2nd: 450kHz (A Band) 1st: 57.15MHz 2nd: 450kHz (B Band)
受信感度:	0.8μV TYP @ 10dB SN (108 ~ 137MHz, AM) 0.2μV @ 12dB SINAD (137 ~ 140MHz, FM) 0.2μV @ 12dB SINAD (140 ~ 150MHz, FM) 0.25μV @ 12dB SINAD (150 ~ 174MHz, FM) 0.3μV TYP @ 12dB SINAD (174 ~ 222MHz, FM) 0.25μV TYP @ 12dB SINAD (222 ~ 300MHz, FM) 0.8μV TYP @ 10dB SN (300 ~ 336MHz, AM) 0.25μV @ 12dB SINAD (336 ~ 420MHz, FM) 0.2μV @ 12dB SINAD (420 ~ 470MHz, FM) 0.2μV @ 12dB SINAD (470 ~ 520MHz, FM) 0.4μV TYP @ 12dB SINAD (800 ~ 900MHz, FM) 0.8μV TYP @ 12dB SN (900 ~ 999.99MHz, FM) 0.19μV TYP @ BER1% (Digital Mode) 0.16μV (144 / 430MHz)
スケルチ感度:	NFM, AM 12kHz / 30kHz (-6dB / -60dB)
通過帯域幅:	3W (8Ω, THD10%, 13.8V) 外部スピーカ 3W (8Ω, THD10%, 13.8V) 本体内部スピーカ
低周波出力:	
低周波負荷インピーダンス:	8Ω
副次的に発する電波等の強度:	4nW 以下

APRS™は、WB4APR Bob Bruninga氏の登録商標です。 Smart Beacons™はHam-HUD Nichetronics社から提供されています。
Bluetooth®のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、八重洲無線株式会社はライセンスに基づいて使用しています。

オプション

カメラ付きマイク MH-85A11U ¥11,200(税抜)	DTMF付きマイクロホン SSM-85D ¥6,500(税抜) (付属品と同等)	マイクロホン MH-42C6J ¥5,100(税抜)	Bluetooth®ヘッドセット SSM-BT10 ¥3,600(税抜)	大音量外部スピーカ MLS-100 ¥5,650(税抜)	ボイスガイドユニット FVS-2 ¥3,050(税抜)	角度可変型吸着式 コントローラ用ブラケット MMB-98 ¥2,000(税抜)	Bluetooth®ヘッドセット SSM-BT10 充電ケーブル SCU-41 ¥1,500(税抜)	
コントロールケーブル(6m) SCU-47* ¥3,400(税抜) *コントローラと無線機本体を つなぐケーブル	マイク延長ケーブル(3m) (MH-85A11U用) SCU-23 ¥3,000(税抜)	マイクエクステンション キット(3m) (SSM-85D, MH-42C6J用) MEK-2 ¥2,400(税抜)	クローンケーブル CT-166 ¥4,000(税抜)	WIRES-X コネクション ケーブルキット SCU-40 ¥5,500(税抜) *SCU-40にはPCコネクションケーブル SCU-20と オーディオケーブルが含まれています。	データケーブル MDIN10ピン⇄ MDIN6ピン+Dsub9ピン CT-163 ¥5,000(税抜)	データケーブル MDIN10ピン⇄ Dsub9ピン CT-165 ¥4,600(税抜)	データケーブル MDIN10ピン⇄ MDIN6ピン CT-164 ¥2,400(税抜)	データケーブル MDIN10ピン⇄ 先バラ CT-167 ¥2,600(税抜)



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。

【この製品には保証書が付いています】

●「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。

YAESU
The radio

八重洲無線株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8
天王洲パークサイドビル

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

●製品等のお問い合わせは、カスタマーサポートまで TEL: 0570-088013

●価格表示は税抜きです消費税が別途課税されます。●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。●表示画面はハメコミ合成です。

●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。●製品の写真是印刷の関係上、実際のものとは多少異なる場合があります。このカタログの内容は、2020年4月現在のものです。

2020.0420LS(J) YSR0087912