

YAESU
The radio



《実物大》



C4FM/FM
144/430MHz デュアルバンドデジタルトランシーバー

FT3D



高精細フルカラー LCD&タッチパネルにより優れた視認性と操作性を両立 2波同時受信対応コンパクトC4FMデジタルトランシーバー

WIRES-Xでいつでも、どこでも仲間とつながる!

より簡単に機動性を増したアマチュア無線のインターネット通信

「WIRES-Xポータブルデジタルノード機能」対応

ポータブルデジタルノード機能によって、旅行先の宿泊施設、空港、車両、Wi-Fiアクセスポイントなどからワイヤズエックスのノード局やルームへの接続が可能となり、従来の固定型に比べ、より簡易的で機動性の高いノード局運用が可能となります。

※「WIRES-Xポータブルデジタルノード機能」についての詳しい説明、設定方法、必要なケーブルなどについては当社ホームページにて参照頂くようになります。



実物大

C4FM/FM
144/430MHz デュアルバンドデジタルトランシーバー

FT3D

C4FM
Digital Clear Voice
Clear and Crisp Voice Technology

標準価格 **¥59,800** (税抜) 出力5W

技術基準適合
証明取得機種

4アマ
免許

付属品: ロングライフリチウムイオン電池パックSBR-14Li(2200mAh)、
バッテリーチャージャー SAD-25B、USB接続ケーブル、
アンテナ、ベルトクリップSHB-13

Bluetooth® microSD Card

AMS Automatic Mode Select 66 ch GPS

WIRES-X

Portable Digital Node

高精細フルカラー液晶タッチパネルと専用キーによる抜群の操作性

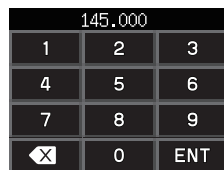
FT3Dの高解像度320x240ドットフルカラーTFT液晶は、操作バンドの周波数表示が大きく強調されている他、モードや通信状態、設定表示も大きく抜群の視認性を誇ります。また、液晶画面はタッチパネルを採用しており、モードの切替えや周波数の直接入力、メニュー表示からの各種設定など直感的でスムーズな操作を実現しています。頻繁に行う操作や機能は、ディスプレイ下に専用キーを配置することで、ワンタッチで起動することができ、タッチパネル操作とキー操作の利点を最大限に活かしたフロントパネルデザインとなっています。

3つのタッチパネルキー:
「ファンクションメニュー」、「送信モード切替え」
「通信モード切替え」キーを配置

7つの独立した専用キー:
使用頻度が高い操作や機能をワンタッチで起動



セットモード画面



周波数ダイレクト入力画面

軽量・コンパクトで抜群の携帯性

2波同時受信、大型ディスプレイ、GPSレシーバを内蔵しながら、幅62mm、高さ100mm、奥行き32.5mm、重さ約282g(アンテナ、電池パックを含む)のコンパクト設計で抜群の携帯性を誇ります。ポケットにもすっきり取り持ち運びにも気になりません。

C4FMの高音質と騒音下でも聞き取りやすい700mW大音量

コンパクトボディでもC4FMの高音質で700mWの大音量を実現しています。音質にもこだわってチューニングを施しており、騒音の激しい屋外での使用でもクリアで快適な通信を可能にしています。

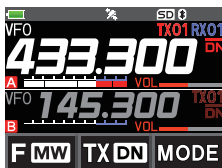


Bluetooth®ユニット内蔵で手軽にハンズフリー運用

FT3DはBluetooth®ユニットが実装されており、オプションのBluetooth®ヘッドセットSSM-BT10または市販品のヘッドセットを使用した運用が可能です。ヘッドセットのPTTボタンによる送信に加え、音声起動送信(VOX)機能にも対応していますので、FT3Dをポケットやリュックに入れたまま完全ハンズフリーで運用することもできます。

C4FM/C4FM同時待ち受け対応

FT3D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すので、デジタル呼出周波数でCQを待ち受けしながら、もう一方のバンドでC4FMデジタルの交信を聞くことができます。デジタル信号の受信は操作バンド側を優先しますので、そのままスムーズに応答することができます。さらに、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。



スナップショット機能 (画像データ送受信)

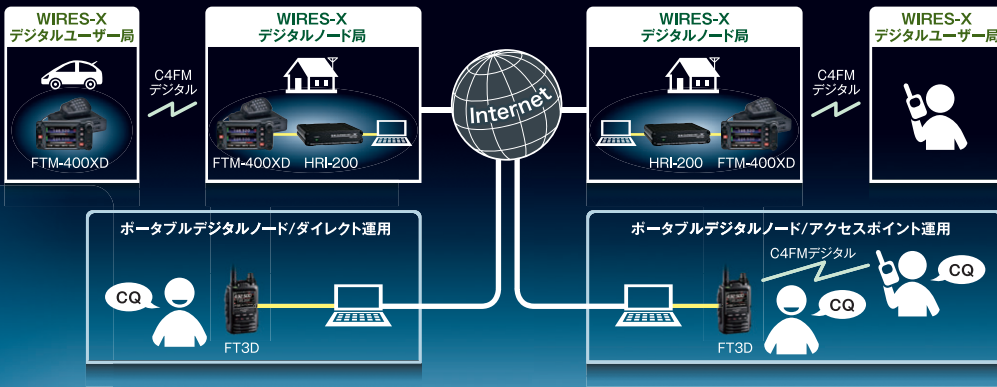
カメラ内蔵マイクMH-85A11U(オプション)を接続すれば簡単にスナップショットを撮影してフルカラーディスプレイに表示することができ、マイクの画像送信ボタンを押して、他のC4FMデジタルトランシーバーに画像を送ることができます。また、仲間から送信されたスナップショット画像をディスプレイに表示することができます。画像データには撮影した日時と位置情報データが記憶されるので、バックラック機能を利用して撮影した場所へのナビゲーションが可能です。画像データは、microSDカードに保存して後から呼び出して送信することやPCで編集するなど多彩な利用が可能です。



※スナップショット撮影画像の保存には、microSDカードが必要です。 スナップショット画面イメージ

2波同時受信 (V+V/U+U/V+U/U+V)

FT3Dは、2つの受信回路を搭載し、同一バンドだけではなく異なるバンドを同時に受信することができるので、目的に合わせて自由に組み合わせた受信設定が可能です。



ポータブルデジタルノード機能の優れた特長

外出先でもインターネット回線を使ってデジタルノード局の運用が可能

ポータブルデジタルノード機能に対応するC4FMデジタルランシーバーとパソコンだけの簡単接続

通信ポート開放などのルーターの設定が不要

WIREX-X

ポータブルデジタルノードモード

【ダイレクト運用】

PCに接続したFT3Dの送信ボタンを押してデジタル専用ルームや、デジタルノード局にアクセスして通信を行います。FT3Dから電波は出ないので、電池パックの消費も少なく外出先での運用に最適です。

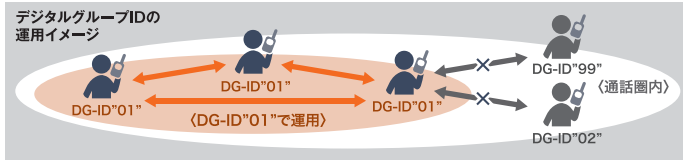
【アクセスポイント運用】

PCに接続したFT3Dの送信ボタンを押して通信ができる他、別のC4FMトランシーバーからもFT3Dにアクセスしてデジタル専用ルームや、デジタルノード局との通信を行うことができます。

C4FMデジタルならではの洗練された機能

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。



グループモニター(GM)機能

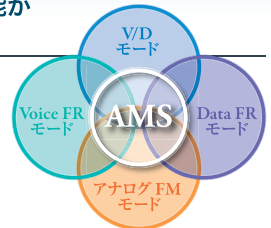
デジタルグループモニター(GM)機能は、同じ周波数と同じDG-ID番号を持った仲間とGM機能を動作させている局が通信範囲内にあるかどうかを自動的に確認し、コールサインごとに距離と方位などの情報を画面に表示します。これにより、通信圏内にいる最大24局までのメンバーとの位置関係を簡単に確認することができます。



GM グループモニター画面

AMS(Automatic Mode Select)機能が実現するFMフレンドリーデジタル

AMS機能は相手からの受信信号に合わせてトランシーバーが自動的に通信モードを選択するので、アナログFMとC4FMデジタルの通信モードを切り替えることなく全てのメンバー間で通信を行うことができます。C4FMデジタルは、ユーザーがデジタル通信かアナログFM通信かを選ぶのではなく、AMS機能によって自動的に通信方式を選択することができるFMフレンドリーデジタルです。



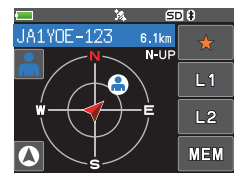
スマートナビゲーション機能もフルカラーで見やすく

●リアルタイムナビゲーション機能

C4FMデジタルのV/Dモードで通信中の相手局の位置をリアルタイムでコンパス画面に表示することができるので常に相手との位置関係を確認でき待ち合わせや合流などに便利な機能です。

●バックトラック機能

あらかじめ登録した出発地点(最大3カ所まで登録可能)など、現在地から登録地点までの距離と方位をリアルタイムに表示することで簡単にその場所へナビゲーションをすることができます。



リアルタイムナビゲーション画面

快適な運用をサポートする充実した機能

本格的な広帯域受信

0.5MHz ~ 999.99MHz(Aバンド)、108MHz ~ 580MHz(Bバンド)を連続でカバーする本格的な広帯域受信回路を搭載しています。

高精度GPSレシーバーを内蔵

本体上面に高精度の測位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。C4FMのデジタルモードでは、リアルタイムで相手局の位置と方向が表示できます。また、GPSログ機能など多彩な機能に対応しています。



内蔵GPSアンテナ&レシーバー(イメージ)

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®情報表示

相手局の位置と方向、距離、48種類のアイコン、気象情報、オブジェクトなどを表示します。

APRS®受信リスト

受信したAPRS®局のリストは最大60局まで保存することができます。

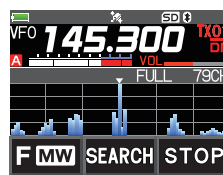
※ APRS®通信はBバンドのみ対応。



APRS®表示画面

最大79チャンネルを高速で表示するバンドスコープ機能

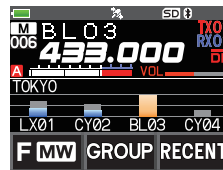
バンドスコープ機能は、現在のVFO周波数を中心にして最大79チャンネルを高速でディスプレイに表示します。表示範囲は、79/39/19チャンネルから選択することができます。



バンドスコープ表示

CAM(Club CH Activity Monitor)機能

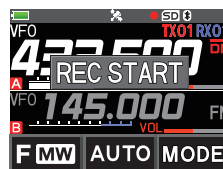
仲間との間でよく使う周波数(メモリーチャンネル)をCAMグループに登録しておけば、各チャンネルの状態(信号強度)を常にモニターしながら運用することができます。表示されているチャンネルバーにタッチするだけで、そのチャンネルに瞬時に移動することができます。PTTを押してすぐに交信を始めることができます。(CAMグループ:最大10グループ/各グループに5チャンネルまで登録・表示可)



CAM表示画面

録音機能

受信した相手局の音声やFT3Dからの送信音声を録音することが可能。録音するバンドの設定や送信音声の録音など録音設定が選択できます。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るのでいつでも再生することができます。



録音開始画面

ロングライフ2,200mAh

大容量リチウムイオン電池パックを標準で付属

2,200mAhのリチウムイオン電池パック(SBR-14LI)を標準で付属。送信出力5W時、約9.5時間の運用ができます。

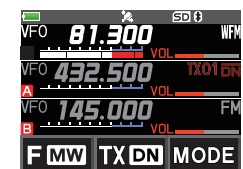
■バッテリー持続時間

使用バンド	バッテリー持続時間(SBR-14LI)
144 MHz	約9.5時間
430 MHz	約8時間

※ 5W送信 6秒、受信 6秒、待ち受け 48秒の繰り返し。
※ 使用できる時間は、使用条件や温度などによって異なります。

ラジオ受信+2波の同時待ち受け

AF-DUAL機能は、AM/FMラジオ放送を受信しながら同時にAバンドとBバンドの待ち受けができます。AバンドまたはBバンドの信号を受信すると、自動でラジオ放送の受信を中断して受信バンドに切り替わり音声を聞くことができます。



AF-DUAL画面

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、ハイキングなどのルートをとってからPC上の地図ソフトなどで表示させることが可能)、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、対応する他の無線機との間で設定情報の共有が可能です。



IPX5(防噴流形)相当の防水設計

雨や水しぶきなどに十分耐えるIPX5(防噴流形)相当の防水設計。屋外でも安心して使用することができる信頼性を確保しています。

その他の実用的な機能

- 大容量1635chメモリーと100ch×24バンク ●暗いところでも操作しやすいキーillumination ●音量調節とDIAL機能の操作性に優れた2軸ツマミ ●最大16文字(全角8文字)の漢字対応メモリータグ
- 約3,200文字の漢字と記号に対応 ●トーンスケルチ、DCS、ページャー(EPCS)機能など多彩な個別呼出機能 ●DTMF送出機能 ●DTMFメモリー機能 ●ARS(Automatic Repeater Shift)
- オンタイマー/オフタイマー/オートパワーオフ/タイムアウトタイマー ●多彩なスキャン機能 ●空線信号スケルチ ●バッテリーセーブ機能 ●外部電源入力端子 ●起動時パスワード機能

定格

<p>一般</p> <p>受信周波数範囲 A(MAIN) Band RX: 0.5 ~ 1.8MHz (AM Radio) 1.8 ~ 30MHz (SW Radio) 30 ~ 76MHz (50 MHz HAM) 76 ~ 108MHz (FM Radio) 108 ~ 137MHz (Air Band) 137 ~ 174MHz (144 MHz HAM) 174 ~ 222MHz (VHF Band) 222 ~ 420MHz (GEN1) 420 ~ 470MHz (430 MHz HAM) 470 ~ 800MHz (UHF Band) 800 ~ 999.99MHz (GEN2)</p> <p>B(Sub) Band RX: 108 ~ 137MHz (Air Band) 137 ~ 174MHz (144 MHz HAM) 174 ~ 222MHz (VHF Band) 222 ~ 420MHz (GEN1) 420 ~ 470MHz (430 MHz HAM) 470 ~ 580MHz (UHF Band)</p> <p>TX: 144 ~ 146MHz 430 ~ 440MHz</p> <p>送受信周波数ステップ: 5, 6.25, 8.33, 9, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100kHz (エアバンドに限り8.33kHz, AMラジオ放送帯に限り9kHzを選択可能)</p> <p>周波数安定度: ±2.5ppm以内 (-20℃ ~ +60℃)</p> <p>電波型式: F1D, F2D, F3E, F7W</p> <p>電源電圧: 定格: DC 7.4V (FNB-101LI使用時) マイナス接地 DC 7.2V (SBR-14LI使用時) マイナス接地 DC 10.5 ~ 16V (外部電源入力端子) マイナス接地 動作可能範囲: DC 5.5 ~ 8.4V (リチウムイオン電池パック使用時) マイナス接地 (外部電源端子) DC 6 ~ 16V (外部電源入力端子) マイナス接地 (外部電源端子) DC 10.5 ~ 16V (電池パック充電可能範囲) マイナス接地 DC 3.6 ~ 4.5V (FBA-39使用時)</p>	<p>消費電流: 約140mA (モノバンド受信時) 約170mA (デュアルバンド受信時) 約86mA (モノバンド受信スケルチ時) 約120mA (デュアルバンド受信スケルチ時) 約67mA (モノバンド受信バッテリーセーブ時(受信1:セーブ10)) 約67mA (デュアルバンド受信バッテリーセーブ時(受信1:セーブ10)) 約+18mA (GPS 受信時) 約+6mA (DIGITAL時) 約120mA (AM/FMラジオ受信時) 約900μA (電源オフ時(APO)) 1.6A (5W TX, 144MHz帯) 1.9A (5W TX, 430MHz帯)</p> <p>使用温度範囲: -20℃ ~ +60℃</p> <p>ケース寸法: 62(W)×100(H)×32.5(D) mm (SBR-14LI装着時, 突起物を除く)</p> <p>本体重量: 約282g (アンテナ, 電池パックSBR-14LIを含む)</p>	<p>受信部</p> <p>受信方式: AM/FM:ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン AM/FMラジオ:ダイレクトコンバージョン</p> <p>中間周波数: 1st:58.05MHz(AM, FM A Band) 2nd: 450kHz(AM, FM)</p> <p>受信感度: 3μV typ @ 10dB SN (0.5 ~ 30MHz, AM) 0.35μV typ @ 12dB SINAD (30 ~ 54MHz, NFM) 1μV typ @ 12dB SINAD (54 ~ 76MHz, NFM) 1.5μV typ @ 12dB SINAD (76 ~ 108MHz, WFM) 1.5μV typ @ 10dB SN (108 ~ 137MHz, AM) 0.2μV @ 12dB SINAD (137 ~ 140MHz, NFM) 0.16μV @ 12dB SINAD (140 ~ 150MHz, NFM) 0.2μV @ 12dB SINAD (150 ~ 174MHz, NFM) 1μV @ 12dB SINAD (174 ~ 222MHz, NFM) 0.5μV @ 12dB SINAD (300 ~ 350MHz, NFM) 0.2μV @ 12dB SINAD (350 ~ 400MHz, NFM) 0.18μV @ 12dB SINAD (400 ~ 470MHz, NFM) 1.5μV @ 12dB SINAD (470 ~ 580MHz, NFM) 3μV @ 12dB SINAD (580 ~ 800MHz, NFM) 1.5μV @ 12dB SINAD (800 ~ 999.99MHz, NFM) 0.19μV typ @ BER 1% (Digital Mode)</p> <p>通過帯域幅: NFM, AM 12kHz / 35kHz (-6dB / -60dB)</p> <p>低周波定格出力: 700mW (16Q, THD10%, 7.4V) 内部スピーカー 300mW (8Q, THD10%, 7.4V) 外部スピーカー端子</p>
	<p>送信部</p> <p>送信出力: 5W/2.5W/1.0W/0.3W (電池パック使用時/外部電源13.8V入力時) 0.9W/0.3W (FBA-39使用時)</p> <p>変調方式: F1D, F2D, F3E:リアクタンス変調 F7W:4値周波数偏移変調(C4FM)</p> <p>占有帯域: 16kHz以内</p> <p>不要輻射強度: 60dB 以下 (Hi, L3) 50dB 以下 (L2, L1)</p> <p>マイクホン インピーダンス: 約2kΩ</p>	

APRS™は、WB4APR Bob Bruninga氏の登録商標です。 Smart Beaconing™はHamHUD Nichetronix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

 <p>カメラ付きスピーカーマイク MH-85A11U 11,200円(税抜)</p>	 <p>スピーカーマイク MH-34B4B 3,700円(税抜)</p>	 <p>イヤピースマイク SSM-57A 3,500円(税抜)</p>	 <p>VOXヘッドセット SSM-63A 7,000円(税抜)</p>	 <p>Bluetooth®ヘッドセット SSM-BT10 3,600円(税抜)</p>	 <p>マイクアダプター CT-44 1,000円(税抜)</p>
 <p>リチウムイオン電池パック (1,100mAh) FNB-101LI 7,500円(税抜) ベルトクリップは本体付属品 SHB-13とは異なります</p>	 <p>ロングライフリチウムイオン 電池パック(2,200mAh) SBR-14LI 9,000円(税抜)(付属品と同等) ベルトクリップは本体付属品 SHB-13とは異なります</p>	 <p>バッテリーチャージャー SAD-25B 1,600円(税抜)(付属品と同等)</p>	 <p>急速充電用クレードル CD-41 2,500円(税抜)</p>	 <p>単3形 アルカリ乾電池ケース(単3形×3) FBA-39 2,900円(税抜) ベルトクリップは本体付属品 SHB-13とは異なります</p>	 <p>BNC-SMA変換コネクタ CN-3 1,000円(税抜)</p>
 <p>外部電源ケーブル E-DC-6 580円(税抜)</p>	 <p>シガープラグ付き DCアダプター SDD-13 2,500円(税抜)</p>	 <p>ソフトケース SHC-34 2,500円(税抜)</p>	 <p>PC接続ケーブル(Dsub) CT-169 4,000円(税抜)</p>	 <p>データ出力ケーブル CT-176 2,400円(税抜)</p>	 <p>WIRES-X コネクショケーブルキット SCU-39 5,000円(税抜) (SCU-39には以下が 含まれています) ・PCコネクショケーブル SCU-19 ・アダプタ CT-44 ・オーディオケーブル(2本)</p>
			 <p>データケーブル CT-170 3,000円(税抜)</p>	 <p>クローンケーブル CT-168 2,000円(税抜)</p>	
				 <p>ベルトクリップ SHB-13 1,000円(税抜)(付属品と同等)</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。



八重洲無線株式会社は、一般社団法人JBRCに加盟し小型充電式電池のリサイクルを実施しています。ホームページ(<http://www.jbrc.com>)

【商品を安全にご使用になるために】●無線機を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。



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:0120-456-220

●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、実際のものと多少異なる場合があります。このカタログの内容は、2019年5月現在のものです。