

先進のデュアルバンダー
もっと世界と、もっと多彩に。

APRS & D-STAR

運用スタイルに合わせ
多彩な機能を搭載。

144/430MHz デュアルバンダー

TH-D75

出力/5W 技術基準適合証明等取得機種 (4アマ免許)

APRS

D-STAR



APRS & D-STAR

「APRS」&「D-STAR」に加え、

APRS

パケット通信を応用して双方向でリアルタイムなデータ通信を実現する通信プロトコル、APRSに対応。GPSを利用した位置情報の共有、メッセージ交換、ISS等人工衛星を経由した交信など、さまざまな通信が可能。さらに、本機のみでのデジピート等、本格的なAPRS運用が可能です。

相手局位置情報、気象局情報

GPSによる自局のリアルタイム情報、または予め設定した自局の情報と、相手局の距離/方角/進行方向/移動速度をひと目で表示できる相対表示コンパスに対応。自局との位置や進行方向の関係を認識しやすくなりました。気象局の情報は降雨量、気温、風向、風速、気圧、湿度データをカラーで表示できます。



自局・相手局 相対表示コンパス



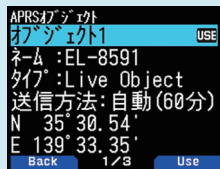
気象局情報

ステーションリスト、オブジェクト対応

移動局、基地局、気象局、オブジェクトといったステーションを最大100局まで保持できます。受信するステーション種別の制限、並び替えも可能です。また、ローカルの情報を「オブジェクト」として発信できます。



ステーションリスト



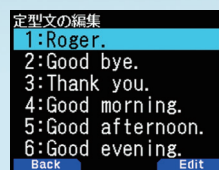
オブジェクト設定

QSY機能

APRS局からのピーコンに埋め込まれた周波数や、受信しているD-STARレピーターなどの情報によりFMまたはD-STARの音声チャンネルが設定でき、すばいQSYが可能です。

メッセージ機能

APRS運用局同士でリアルタイムのメッセージの送受信が可能。パネルのキーで文字入力、または定型文から選択して送信できます。



カスタマイズ可能な定型文

スタンドアローンデジピーター機能

本機単体で、デジピーター局を運用することができます。アウトドアなど様々なシチュエーションで臨時の中継局が構成でき、山に囲まれた盆地のようなロケーションからのデータ通信もサポートすることが可能です。



KISSモードTNC

APRS用の内蔵KISSモードTNCは、USBまたはBluetooth®でPCに接続することで、PCによるAPRSの運用も可能です。

APRS メニューセッティング

その他にもSmartBeaconing、送信間隔自動延長、中継経路自動切替、APRSボイスなど、運用の幅を広げるさまざまな機能に対応しています。



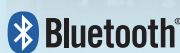
144/430MHz デュアルバンダー

TH-D75

希望小売価格 89,760円(税込)

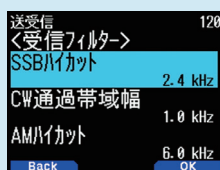
出力/5W

技術基準適合証明等取得機種 4アマ免許



HF帯 SSB受信 (PTTアイコンは操作/バンドを示します)

※1: SSB, CW, AMモードのみ ※2: SMA端子と切り替え可能



IF受信フィルター設定

アマチュア無線の自由度を高める各種機能に加え、音声品質も向上。

ワイドバンド、マルチモード受信に対応

バンドBでは、ワイドバンド受信が可能です。0.1～524MHz帯のDV/DVファストデータ/FM/NFM/WFM/AMに加え、SSB/CWも受信できます。最小ステップ周波数20Hz*1でゼロインを実現するファインモードを装備。0.1～10MHz帯の受信用にパーアンテナ*2を内蔵。SSB、CW受信時の近接妨害信号を軽減するIF受信フィルターを内蔵し、混信の少ない快適な受信環境を実現します。さらにVxV、UxU、VxUの2波同時受信機能を搭載しています。

「D-STAR リフレクターターミナルモード」を搭載。

D-STAR

音声、データを伝送可能なD-STARに対応。シンプレックス通信、シングルレピーター経由の通信、レピーター間のゲートウェイ通信など、多彩な運用によりローカルから海外までの交信も楽しめます。さらにリフレクターターミナルモードも搭載。内蔵GPSの位置情報を共有することも可能です。

JARLが推進するD-STARに対応

日本アマチュア無線連盟「JARL」が推進するアマチュア無線のデジタル通信方式、D-STARに対応。デジタルならではのクリアな音声で多様な通信が楽しめます。



DVモード(シングルバンド)

APRS + DRモード(デュアルバンド)

DVファストデータモードを搭載

未使用の音声フレームにデータを乗せて通信スループットを高速化するDVファストデータモードを搭載。より快適なデータ通信を実現します。

DR(D-STARレピーター)モードで簡単運用

アクセスレピーターと相手局をリストから選択して設定すれば容易に相手局を呼び出すことができます。ゲートウェイ通信の呼び出しにPTTを押すだけでそのまま応答できるダイレクトリプライ機能、カーチャック時やゲートウェイ通信時にアクセス可能状態をアイコンで表示確認できる機能も搭載。

デジタルファンクションメニューで設定

さまざまな運用スタイルを楽しめるのがD-STARの魅力。ワンタッチ操作で運用の切り替えができるメニューを個別に採用しています。



デジタルファンクションメニュー

IF出力モード

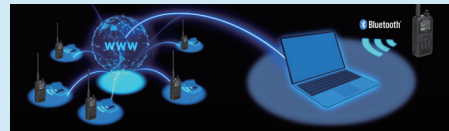
中心周波数12kHz、帯域幅15kHzのIF信号をUSBポートに出力可能。本体でSSB、CW、AMの受信音をモニターしながら、PCのバンドスコープ*で近接周波数を観測するような運用もスマートに行えます。

※サードパーティ製アプリケーションが必要です。



リフレクターターミナルモードを搭載

MMDVMシリアルコマンドを内蔵し、本機をゲートウェイソフトウェアが稼動する機器にUSBまたはBluetooth®で接続するだけで、簡単にリフレクター運用が楽しめます。



デジタルボイスの2チャンネル同時受信に対応

D-STAR(DV/DRモード)、リフレクターターミナルモード内任意の2つのチャンネルを同時受信可能です。DVモードの呼び出しチャンネルをワッチしながらDRモードでの運用や、リフレクターターミナルモードを運用しながらD-STARレピーターをワッチするなど、デジタルモード使い方の幅が大きく広がります。



容易に更新できるレピーターリスト

最新のレピーターリストは、Webサイトからダウンロード可能。USBケーブルやBluetooth®, またはmicroSDカードを使ってPCから最新情報に更新できます。

ケンウッド独自の音質チューニング

音質に定評のあるケンウッド独自のチューニングにより、聞き取りやすく、明瞭な音声で通信を行います。さらにDSPによる受信EQ5バンド(0.4~6.4kHz)、送信EQ4バンド(0.4~3.2kHz)をそれぞれ設定できるオーディオイコライザーを装備。お好みの音質調整が行えます。

PTT付き Bluetooth® ヘッドセットに対応

Bluetooth®ヘッドセット、KHS-55BTに対応しています。ヘッドセットのPTTキーを操作することで送信することができるため、無線機本体を持つことなく交信でき、よりスタイリッシュな運用が可能となります。

別売品
ワイヤレス
ヘッドセット
(Bluetooth®)
KHS-55BT

GPS内蔵

本体上面に高性能GPSパッチアンテナを装備。D-STARの最寄レピーター検索、移動軌跡を保存するGPSログ機能、時刻自動補正機能も搭載しています。

豊富なインターフェースに標準対応

Bluetooth®(HSP, SPP)に標準対応しました。microSD/SDHCメモリーカード、USB Type-C端子も装備し、PCやスマートフォン等と連携した様々な運用を可能にします。



USB Type-C端子装備

PC用フリーソフトウェアでより便利に

メモリーチャンネルなどの設定をPC上で管理できるMCP-D75※3、PC上から本機の周波数を自在に変更できるARFC-D75※3が使えます。

※3:MCP-D75、ARFC-D75はケンウッドWebサイトからダウンロードできます。

IP54/55基準を満たすタフな防塵・防噴流性能

過酷な使用条件を想定して防塵・防噴流性能を高めました。埃っぽいアウトドアや急な降雨でも安心して運用できるヘビーデューティ仕様です。

その他の機能

- ひと目でわかるポップアップ画面
- 1000メモリーチャンネル
- 1500レピーターリスト
- 漢字、カタカナ表示
- 4段階の送信出力切替(5/2/0.5/0.05W)
- ボイスレコーディング機能(microSD/SDHC)
- ボイスメッセージ(4ch)
- ボイスガイドランス(速度加減4段階、音量7段階+本体ボリューム連動)
- GPSログモード
- 交信ログ(microSD/SDHC)
- スキャン(バンド、MHz、プログラム、メモリー、メモリーグループ、CALL、プライオリティー、D-STARレピーター)
- メモリーチャンネルロックアウト
- 50波CTCSS/104 DCSコード
- クロストーン
- メータータイプ切り替え
- 周波数ダイレクト入力
- DTMFメモリー(10ch)
- EchoLink専用DTMFメモリー(10ch)
- FMラジオモード
- 空線キャンセラー(トレインチャンネル)
- ナビトラ対応
- カスタマイズ可能なパワーオンメッセージおよびビットマップ画像
- Waypoint出力
- 日付時刻表示
- 周波数ステップ切り替え
- シフト
- VOX
- オートレピーターシフト
- モニター
- オートパワーオフ
- バッテリーセーブ
- キーロック
- APRSロック
- メモリーシフト
- キー操作音ON/OFF
- プログラマブルファンクションキー
- 表示言語切り替え
- マイク感度切り替え
- LCDディマー3段階
- リセット(VFO、Partial、Full)

付属品

アンテナ、リチウムイオンバッテリー(7.4V/1820mAh)、充電用ACアダプター、ベルトクリップ、取扱説明書(保証書含む)

仕様

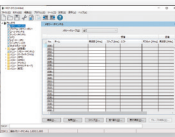
一般仕様	
周波数範囲	送信 144～146, 430～440 MHz メイン受信 (Aバンド) 136～174, 410～470 MHz 0.1～76 / 76～108 (WFM), 108～524 MHz サブ受信 (Bバンド) 受信できない周波数 253.8-254.995, 262-265.995, 271-274.995, 380.2-381.320, 412-414.395 MHz
総メモリーチャンネル数	1,000チャンネル
電波型式	送信 F1D, F2D, F3E, F7W 受信 F1D, F2D, F3E, F7W, A1A, A3E, J3E
使用温度範囲	外部電源 -20°C ～ +60°C 付属リチウムイオンバッテリー使用時 -10°C ～ +50°C
周波数安定度	±2.0 ppm (-20°C - +60°C時)
アンテナインピーダンス	SMA 50 Ω
電源電圧範囲	外部電源 DC 11.0 ～ 15.9 V (STD: DC 13.8 V) バッテリー端子 DC 6.0 ～ 9.6 V (STD: DC 7.4 V)
送信時電流 (Typ.)	バッテリー端子 7.4 V / 外部電源13.8 V H 2.0 A / 1.4 A M 1.3 A / 0.9 A L 0.8 A / 0.6 A EL 0.5 A / 0.4 A
受信時電流 (Typ.)	シングル 260 mA (定格出力時) 155 mA (SQL クローズ) 50 mA (セーブ時平均) デュアル 310 mA (定格出力時) 225 mA (SQL クローズ) 50 mA (セーブ時平均) GPS 125 mA
運用時間 (参考値)	※1 Single, Save on, Rate 6.6/48 sec., GPS off H M L E L 6時間 8時間 12時間 15時間 KBP-9 (アルカリ AAAx6) 寸法 (幅 x 高さ x 奥行) 突起物含まず KNB-75LA装着時 56.0 x 121.95 x 32.5 mm 質量 (本体のみ) 203 g 質量 (KNB-75LA装着時) 344 g (アンテナ、クリップ含む)

受信部	Band-A	Band-B
受信方式	F1D, F2D, F3E, F7W A1A, A3E, J3E	ダブルスーパーヘテロダイン トリプルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1st IF 57.15 MHz 2nd IF 450 kHz 3rd IF J3E, A3E, A1A	58.05 MHz 450 kHz 10.8 kHz
感度 (TYP.)		
送信可能なアマチュアバンド、モード		
FM 12 dB SINAD	FM/NFM 144 MHz 0.18/ 0.22 uV FM/NFM 430 MHz 0.18/ 0.22 uV DV PN9/GMSK 4.8 kbps, BER 1%	0.19/ 0.24 uV 0.20/ 0.25 uV
	144MHz 0.20 uV 430MHz 0.22 uV	0.22 uV 0.22 uV
上記以外のバンド、モード		
FM 12dB SINAD	28 - 54 MHz 54 - 76 MHz 118 - 144 MHz 146 - 175 MHz 200 - 250 MHz 380 - 400 MHz 400 - 430 MHz 440 - 490 MHz 490 - 524 MHz	0.32 uV 0.56 uV 0.36 uV 0.36 uV 0.36 uV 0.50 uV 0.36 uV 0.36 uV 0.63 uV
AM 10 dB S/N	0.3 - 0.52 MHz 0.52 - 1.8 MHz 1.8 - 54 MHz 54 - 76 MHz 118 - 174 MHz 200 - 250 MHz 380 - 524 MHz	4.00uV 1.59 uV 0.63 uV 1.12 uV 0.50 uV 0.63 uV 1.12 uV
SSB 10 dB S/N	1.8 - 54 MHz 54 - 76 MHz 144 - 148 MHz 222 - 225 MHz 430 - 450 MHz	0.40 uV 0.79 uV 0.16 uV 0.20 uV 0.16 uV
W-FM 30 dB S/N	76 - 95MHz 95 - 108MHz	1.59 uV 2.00 uV

受信部	Band-A	Band-B
スケルチ感度 (TYP.)	0.18 uV	0.25 uV
選択度	6 dB 12 kHz以上 50 dB 30 kHz以下	12 kHz以上 30 kHz以下
スプリアス妨害比	144 MHz 50 dB以上 430 MHz 50 dB以上	45 dB以上 40 dB以上
IF妨害比	60 dB以上	55 dB以上
AF出力	7.4 V, 10 %歪率	400 mW以上/8 Ω
送信部		
送信出力	H バッテリー 7.4 V 5 W M 2 W L 0.5 W EL 0.05 W	外部電源13.8 V 5 W 2 W 0.5 W 0.05 W
変調方式	FM リアクタンس変調 DV (デジタル) GMSK リアクタンス変調	±1.2 kHz
最大周波数偏移	FM ±5.0 kHz NFM ±2.5 kHz	
送信スプリアス	H/MID -60 dBc以下 L/EL -13 dBm以下 (144 MHz) L/EL -16 dBm以下 (430 MHz)	
マイクロホンインピーダンス	2 kΩ	
GPS		
TTFFコールドスタート (25°C, オープンスカイ)	約40 秒	
TTFFホットスタート (25°C, オープンスカイ)	約5 秒	
水平測位精度 (オープンスカイ)	10 m以下	
受信感度	約 -141 dBm (捕捉)	
Bluetooth®		
バージョン/クラス	Version 3.0, Class 2	
送信出力	6 < P _{avg} < 4 dBm	
変調特性	140 ≤ Δf _{avg} ≤ 175 kHz	
初期キャリア周波数	-75 ≤ f ₀ ≤ +75 kHz	
キャリア周波数変動	±25 kHz (L スロット パケット) ±40 kHz (S スロット パケット) ±40 kHz (S スロット パケット)	
付属品		
アンテナ、リチウムイオンバッテリー (7.4V/1,820mAh)、充電用ACアダプター、ベルトクリップ、取扱説明書 (保証書を含む)		
*1 送信1:受信1:待受け8の比率で繰り返した場合の目安 (測定条件/送信6秒:受信6秒:待受け48秒) ●測定法はJAEAで定めた測定法による。		

オプション

*SMC-32/34(G)、EMC-3A/11はVOX機能の使用はできません。

 小型スピーカーマイクロホン* SMC-32 オープン価格	 リモートコントロール スピーカーマイクロホン* SMC-34 (G) オープン価格	 イヤホン付 クリップマイクロホン* EMC-3A オープン価格	 イヤホン付 クリップマイクロホン* EMC-11 オープン価格	 イヤホン付 クリップマイクロホン/ハンズフリーVOX対応* EMC-12 オープン価格
 ヘッドセット (耳掛けタイプ) <ハンズフリーVOX対応> KHS-35F オープン価格	 ワイヤレス ヘッドセット Bluetooth®対応、IPX4 <ハンズフリー (VOX対応)> KHS-55BT オープン価格	 急速充電器 KSC-47L オープン価格	 DCコード PG-3J 希望小売価格 7,700円(税込)	 プッシュホン型イヤホン HS-9 (G) オープン価格
 リチウムイオン バッテリー (7.4V/ 1820mAh) KNB-75LA オープン価格	 バッテリーケース (アルカリ単4電池 ×6本、防水) ※L/ELでの ご使用を推奨します。 KBP-9 オープン価格	 フリーソフトウェア メモリーコントロール プログラム MCP-D75	 フリーソフトウェア 周波数コントロール プログラム ARFC-D75	※フリーソフトウェアは ケンウッドWebサイトから ダウンロード可能です。

*APRSの商標は、譲受人であるTucson Amateur Packet Radio Corp.の許可を得て使用しています。
*D-STAR®は一般社団法人日本アマチュア無線連盟の登録商標です。
*USB Type-C™およびUSB-C™はUSB Implementers Forum, Inc.の商標です。
*Bluetooth®ワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、株式会社JVCケンウッドは、これらのマークをライセンスに基づいて使用しています。
*その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

●本無線機器の本体には電波法に基づく技術基準適合証明等を取得した表示(㊞技適マーク)がついています。
●こ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えません。

●このカタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの取扱店にご相談ください。●もし取扱店がわかりにないときは弊社カスタマーサポートセンターへ。●このカタログの内容は2025年3月現在のものです。●仕様・意匠は改善のため予告なく変更することがあります。●当社はアマチュア無線機器の補修用性能部品を製造打ち切り後、8年所有しています。●このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。●直射日光が当たる車内に製品を放置することはお避けください。●受信周波数によっては無変調信号を受信することがあります。これはセット固有の周波数構成によるものです。詳細は取扱説明書をご覧ください。

安全点検 の お願い	このような症状はありませんか ●電源コードが傷んでいる。 ●変なにおいがしたり、煙が出たりする。 ●内部に水や異物が入った。	ご使用中 お買い上げの販売店または JVCケンウッドカスタマーサポート センターへご相談ください。	 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」と「安全上のご注意」をよくお読みください。 ●「水、湯気、湿気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。 「火災、感電、故障」等の原因となることがあります。
------------------	---	--	---	---

製品のお問い合わせは JVCケンウッド カスタマーサポートセンター
固定電話からはフリーダイヤル ☎0120-2727-87
携帯電話・PHSからのご利用は ナビダイヤル 0570-010-114 一部IP電話からのご利用は 045-450-8950
受付時間：月～金曜日 9:30～18:00 土曜日 9:30～12:00 / 13:00～17:30 (日、祝日、および弊社休日は休ませていただきます)

●お買い求めは当店で