

国内初※、HDMI®端子による外部ディスプレイ出力に対応。

IC-7300MK2は、国内のアマチュア無線機で初めて※、外部ディスプレイ出力端子にHDMI®を採用しました。これにより、周波数やCW/RTTYのデコード結果、各種設定を大画面で把握することが可能です。もちろん、音声の出力にも対応しています。 ※ 主要アマチュア無線メーカーとして(2025年10月自社調査)。

LANポートを搭載、シンプルなシステムでリモート運用が可能。

IC-7300MK2は、LANポート(サーバーPC機能)を装備しています。コントロールソフトウェアRS-BA1 Version2(オプション)※をインストールしたPCからリモート運用を行う際に、LANケーブルでIC-7300MK2を直接ネットワークに接続することが可能です。無線機側にサーバーPCを準備する必要がありません。もちろん、CI-Vによる電源コントロール、LAN経由でのネットワーク時刻補正にも対応しています。また、リモートエンコーダーRC-28(オプション)をPCに接続すれば、ダイヤル操作でスムーズな操作も実現します。

※ RS-BA1 Version2(オプション)で、RTTY(ENCODE/DECODE)やCWデコード機能は操作できません。

USB Type-C™端子を採用。
1つの端子で、2つのシリアルポートに対応。

汎用性の高いUSB Type-C™端子を採用※。PC上で二つのシリアルポートを認識することが可能になりました。これにより、FT8/RTTY、ロギングソフトなどのソフトウェアを、2つ同時に使用することができます。 ※ USBポートへのCWデコード出力には対応していません。

受信用アンテナなどの接続が可能なRX-ANT IN/OUT端子を装備。

IC-7300MK2はRX-ANT IN/OUT端子(SMA型)を装備しています。これにより、アンテナ特性を生かした高度な受信が可能になります。また、外付けのバンドパスフィルターやプリアンプなども接続することができます。

目的信号の了解度を向上させるAPF機能。

ミドルクラス以上のモデルに搭載されている、APF機能(オーディオピークフィルター)を装備。これにより、CWモード時、AF Levelを0〜6dBまで1dBステップで設定することが可能です。最適なレベルに設定することで、S/Nを改善し了解度を高めます。

Advanced Performance 向上した性能

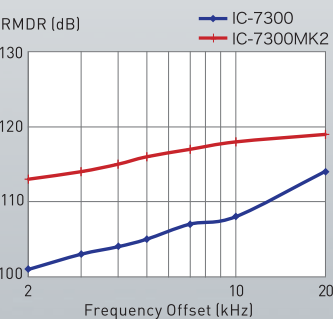
従来機を凌駕するRMDR/フェーズノイズ特性。

IC-7300MK2は従来機をはるかに上回るRMDR/フェーズノイズ特性を達成しています。RMDRは約113dB(代表値)とIC-7300から12dB向上※。送信波のフェーズノイズも約12dB改善しています※。また、この優れたフェーズノイズ特性は送信のみならず、受信のクオリティー向上にもつながっています。

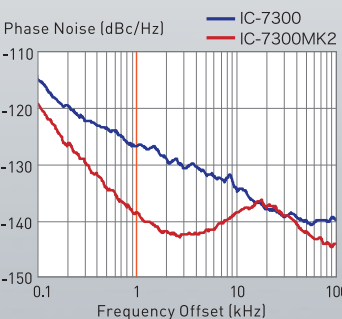
※ 2kHz離調(周波数:14.2MHz、MODE:CW、IF BW:500Hz)

RMDRとは、RMDR(Reciprocal Mixing Dynamic Range)とは「受信回路のLOに付随するフェーズノイズにより近接する強入力信号からのブロックの影響で、受信感度がどの程度悪化するか」の指標。数字が大きい程ブロックの影響が少ないことを示します。一般的にLOのフェーズノイズが小さいほど、この特性が優れています。

■RMDR特性の比較

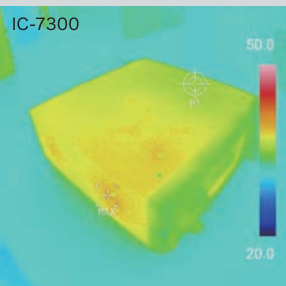


■フェーズノイズ特性の比較(送信電波)

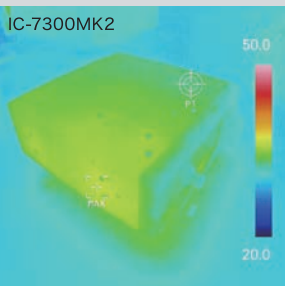


■サーモグラフィによる発熱の比較※

IC-7300



IC-7300MK2



※受信待ち受け時、室温24°C、6時間放置した場合。

HF+50MHz<SSB/CW/RTTY/AM/FM>
100Wトランシーバー

IC-7300MK2

2アマ免許 直通取得

●IC-7300MK2M(50Wタイプ) 3アマ免許 直通取得

●IC-7300MK2S(10Wタイプ) 4アマ免許 直通取得

■IC-7300MK2のおもな仕様

一般仕様	
周波数範囲	受信周波数 <動作範囲> 30kHz〜74.800MHz <保証範囲> 500kHz〜29.9999MHz 50.000MHz〜54.000MHz 送信周波数 1.800MHz〜1.875MHz 1.9075MHz〜1.9125MHz 3.500MHz〜3.580MHz 3.599MHz〜3.612MHz 3.662MHz〜3.687MHz 3.702MHz〜3.716MHz 3.745MHz〜3.770MHz 3.791MHz〜3.805MHz 7.000MHz〜7.200MHz 10.100MHz〜10.150MHz 14.000MHz〜14.350MHz 18.068MHz〜18.168MHz 21.000MHz〜21.450MHz 24.890MHz〜24.990MHz 28.000MHz〜29.700MHz 50.000MHz〜54.000MHz 4630kHz
モード	SSB、CW、RTTY、AM、FM
メモリーチャンネル数	101ch(スプリット99ch+スキャンエッジ2ch)
アンテナインピーダンス	50Ω(不平衡)
アンテナ端子	M型1系統、受信用SMA型1系統
電源電圧	DC13.8V±15%
接地方式	マイナス接地
消費電力	待受時/0.7A(TYP) 受信最大出力時/1.25A 送信時(100W時)/21.0A
使用温度範囲	−10°C〜+60°C
周波数安定度	±0.5ppm以内(−10°C〜+60°C)
周波数分解能	最小1Hz
外形寸法(突起物を除く)	240(W)×94(H)×237.6(D)mm 重量: 約4.1kg(オプション含まず)

※定格はJAJA(日本アマチュア無線機器工業会)測定法によります。

■オプション群



SM-50
アップ/ダウンスイッチ付き
ダイナミック型デスクトップマイクロホン



SM-30
デスクトップマイクロホン



HM-219
アップ/ダウンスイッチ付き
ハンドマイクロホン(付属品と同じ)



IC-PW2
HF/50MHzオールバンド
1kWリニアアンプ



RS-BA1 (Version 2)
IPリモートコントロールソフト



RC-28
リモートエンコーダー



SP-41
外部スピーカー



SP-38
外部スピーカー



AH-730
アンテナチューナー

- MB-118 モービルブラケット
- OPC-599 ACC13ピン+8ピン+7ピン変換ケーブル
- SP-35 外部スピーカー
- MB-123 キヤリングバンドル(側面ゴム足付き)
- OPC-1465 シールドコントロールケーブル

■付属品 ・電源ケーブル ・ハンドマイクロホン<HM-219> ・電源ヒューズ ほか

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用できません。

アイコム株式会社

国内営業部 〒135-0042 東京都江東区本場2丁目17-16 5F TEL 03-6240-3549

製品の技術的なお問い合わせ



「アイユーズ」
HFサポートセンター

HF機の操作や運用に関するお問い合わせ・ご相談は、
下記URLのフォームをご利用ください。
www.icom.co.jp/iuse/contact

その他のお問い合わせは最寄りの営業所までご連絡ください。
最寄りの営業所はホームページでご確認ください。 **www.icom.co.jp**



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
よくお読みなさい。

2025年10月作成 25DMZ007A

●当製品はオープンソースソフトウェア「Libi」[libone]を当該オープンソフトウェアのライセンスに従い本製品に利用しています。 ●当製品はリアルタイムOS(RTX)を当該ソフトウェアのライセンスに従い本製品に利用しています。 ●定格仕様・外観等は改良のために予告なく変更することがあります。 ●製品の色は印刷の関係上、実際のものとは多少違うことがあります。 ●表示画面は、VCOM3合成品です。 ●アイコム、ICOMロゴ、IUSE、IUSEロゴはアイコム株式会社の登録商標です。 ●AndroidはGoogle LLCの商標です。 ●Windowsはマイクロソフト企業グループの商標です。 ●USB Type-CはUSB Implementers Forum, Inc.の商標です。 ●HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface、HDMIのトレードドレスおよびHDMIロゴは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または登録商標です。 ●2アマ免許 3アマ免許 4アマ免許は、表記されている資格以上の免許をお持ちの方が使用できることを表しています。 ●ICOMは、総務省の技術基準適合証明(工事設計認証)取得機種であることを表しています。

ICOM

HF+50MHz<SSB/CW/RTTY/AM/FM> 100Wトランシーバー

IC-7300MK2

The Next HF Story Begins

進化が、新たなHFの扉を開く



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用できません。

進化したベストセラーモデルで、さらに心躍るHF運用が始まる。



New Features 新機能

アマチュア無線機で初※1となる、欧文/和文CWデコーダーを搭載。

欧文だけでなく、アマチュア無線機で初※1となる和文のCWデコーダーを搭載。音だけでなく、目で確認することができるので、CW初心者でも安心して運用することができます※2。また、デコードキースピードの設定(AUTO、LOCK、KEYSPEED運動)、デコードフィルタの設定(AUTO、FIX)、スレッシュの設定(AUTO、MANUAL)など、状況やニーズに合わせた設定が可能です。

※1 主要アマチュア無線メーカーとして(2025年10月自社調査)
※2 受信状況等により正確にデコードできない場合があります。



CWデコード機能イメージ

Legacy Features 継承した機能

リアルタイムスペクトラムスコープを搭載。

IC-7300MK2のリアルタイムスペクトラムスコープは、分解能、スイプスピード、ダイナミックレンジなど、全てにおいて高度な運用を可能にするスペックを備えています。受信音を聞きながら空き周波数の確認やバンドコンディションの把握はもちろん、目的の信号に素早くアクセスすることが可能です。IC-7300MK2なら、高性能なリアルタイムスペクトラムスコープを生かした高度な運用を楽しんでいただけます。

ウォーターフォール表示にも対応。

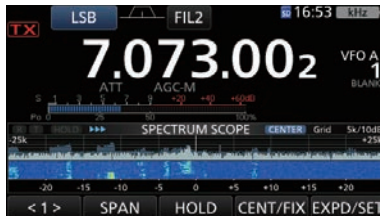
ウォーターフォール表示により、受信信号の履歴を時系列で確認したり、スペクトラムスコープだけでは判別しにくい微弱な信号を視認したりすることが可能。さらに、スペクトラムスコープと同時に表示することで、バンドの状況、空き周波数の情報を、より詳細に知ることができます。高性能なスペクトラムスコープとウォーターフォール表示により、微弱なDX局の信号を見逃すことなく、IC-7300MK2の受信性能を最大限に引き出し、交信の可能性を高めます。

オーディオスコープを搭載。

オーディオスコープを搭載し、送受信音のFFTスコープ、オシロスコープの表示が可能です。相手局の送信波の変調特性や自局のマイクコンプレッサー効果確認、受信音のスペクトラム表示によるフィルター幅やノッチの特性を目で確認するなど、多彩に活用できます。さらに、オシロスコープではCWのキーイング波形を視認することもできます。

■リアルタイムスペクトラムスコープ性能

SCOPE方式	FFT方式
スイプスピード	約30画面/秒(最大)、3段階で設定可
スパン幅	5kHz~1000kHz
分解能(単一キャリア受信時、60dB帯域幅の表示ドット数)	最小約1ドット
波形表示領域(縦軸)	80dB
リファレンスレベル調整	-20dB~+20dB
Maxホールド表示	ON/OFF/直近10秒
その他の機能	・アラート表示 ・SCOPE画面タッチで周波数変更 ・VBW調整機能



スペクトラムスコープ+ウォーターフォール表示例



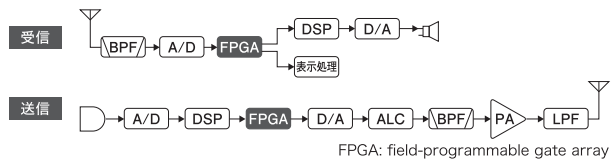
FFTスコープ+オシロスコープ表示例

デジタル技術の粋を結集した「RFダイレクト・サンプリング方式」を採用。

長年にわたる蓄積してきたデジタル技術とそのノウハウを結集し、アイコムが他社に先駆けて採用した「RFダイレクト・サンプリング方式」。このRFダイレクト・サンプリング方式では、RF信号を直接デジタル信号に変換することで、複雑なアナログ処理をFPGAで一括処理しています。これにより、回路構成が大幅にシンプルになり、小型でありながら、卓越した性能を実現。IC-7300MK2でも、高性能なリアルタイムスペクトラムスコープや、優れたRMDR/送信波のフェーズノイズ特性などを備えています。

■受信IMD性能を向上させる「IP+」を搭載

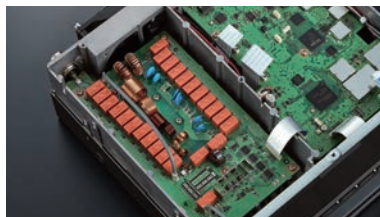
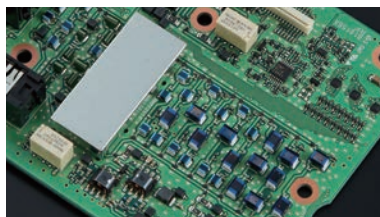
RFダイレクト・サンプリング方式の性能をフルに引き出し、受信IMD性能を向上させる「IP+」を搭載。強信号入力時にADコンバーターの動作を最適化し、IP3を向上させます。



FPGA: field-programmable gate array

帯域外の信号を効率よく減衰させる15分割のBPF。

IC-7300MK2のBPF(バンドパスフィルター)は15分割。RF段でバンド外の妨害信号を確実に減衰させます。しかも、High-Qコイルを使用することで、上位機種同等の特性を実現しています。



コンパクトなボディーにオートアンテナチューナーを内蔵。

幅240mm×高さ94mm×奥行き237.6mmのコンパクトなボディーにアンテナチューナーを内蔵しています。また、同調のとれるアンテナがない場合でも、非常時には送信が可能(送信出力など制限あり)になるチューニング拡張機能も搭載しています。

タッチ操作対応の大型カラーIPS液晶ディスプレイを装備。

IC-7300MK2は、タッチ操作に対応した、広い視野角の4.3インチ大型カラーIPS液晶ディスプレイを装備。周波数やモードはもちろん、フィルターなど各種項目をスピーディーに設定できます。従来機では手間がかかっていたメモリーネーム等の入力も、タッチパネルのソフトキーを使えばストレスなく行えます。



FT8の運用に必要な項目の簡単設定。

FT8を、より快適に楽しんでいただくための簡単設定を備えています。[プリセット]画面からFT8を選ぶだけで、必要な項目を一括で設定することが可能です。さらに、FT8から通常モードに戻る際も[通常]を選ぶだけ。スムーズな切り替えが可能です。また、プリセットの3~5には、新しいプリセット情報を書き込むことが可能。SSTVはもちろん、将来の新しいデジタルモードにも対応できます。



聞き取りやすい高音質を実現。

大型のマグネットを備えたスピーカユニットを採用。さらにアルミダイキャストケースに音響を考慮したスピーカ専用のスペースを確保することで、大音量でも歪みの少ない聞き取りやすいクリアな音質を実現しています。



操作性を向上させるマルチダイヤルを採用。

マルチダイヤル&タッチにより、各種項目の設定操作が格段にスピーディーになります。マルチダイヤルを押すと画面の右端にメニューを表示、そのメニューにタッチして項目を選択しマルチダイヤルを回してレベルを調整します。



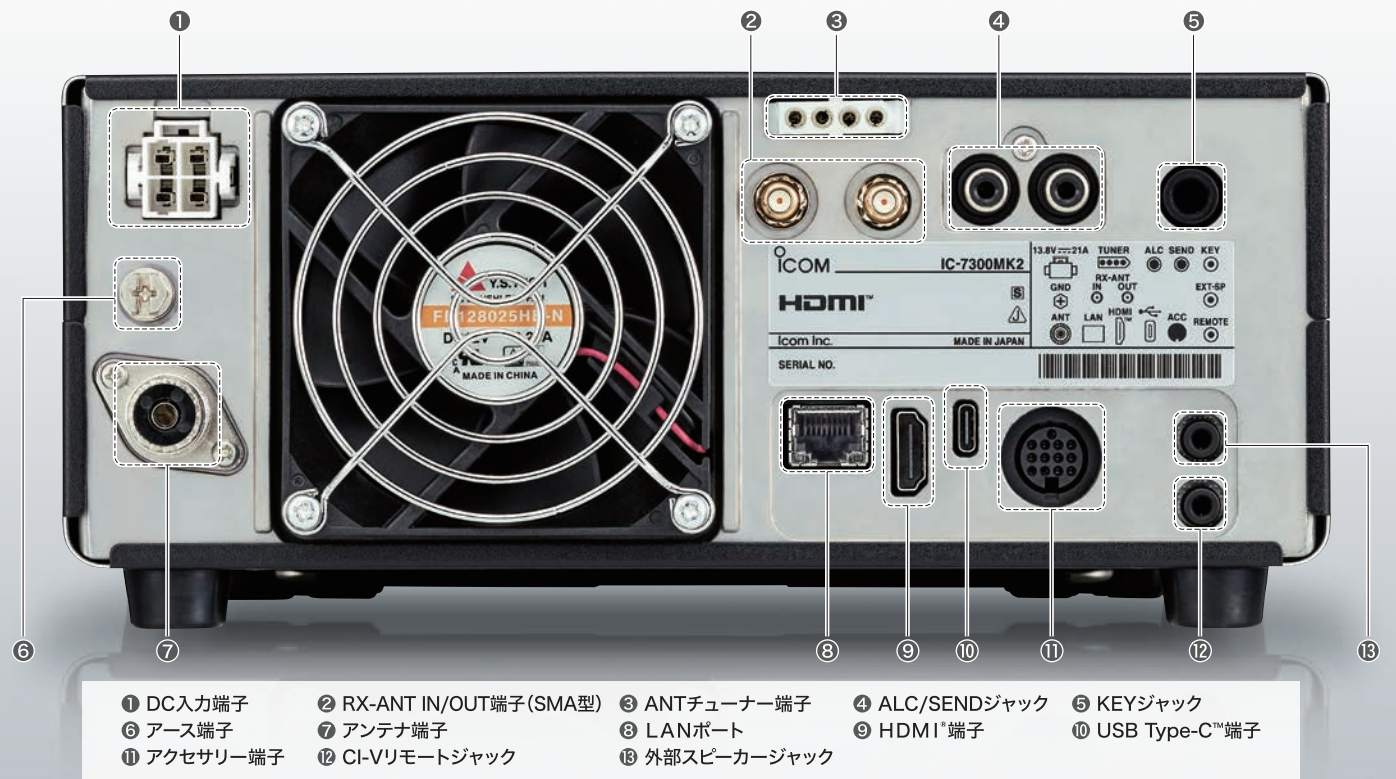
メニュー表示
マルチダイヤル

■その他の機能

- SDカードスロットを搭載
- 長時間の運用をサポートする大型のクーリングファン
- マルチメーター表示
- メモリーチャンネル101ch(通常メモリー99ch、スキャンエッジ2ch)
- CW/RTTYモードでのコンテストナンバー(001形式)自動カウントアップ機能
- CW受信リバース機能をはじめとした多彩なCW機能群



HF+50MHz(SSB/CW/RTTY/AM/FM)100Wトランシーバー 2 アマチュア 技術取得
IC-7300MK2
●IC-7300MK2M(50Wタイプ) 3 アマチュア 技術取得
●IC-7300MK2S(10Wタイプ) 4 アマチュア 技術取得



- 1 DC入力端子
- 2 RX-ANT IN/OUT端子(SMA型)
- 3 ANTチューナー端子
- 4 ALC/SENDジャック
- 5 KEYジャック
- 6 アース端子
- 7 アンテナ端子
- 8 LANポート
- 9 HDMI*端子
- 10 USB Type-C™端子
- 11 アクセサリー端子
- 12 CI-Vリモートジャック
- 13 外部スピーカージャック