

144MHz+430MHz+1200MHz <SSB/CW/RTTY/AM/FM/DV/DD> トランシーバー



ダイレクトサンプリングはついにVHF/UHFの世界へ。

144/430MHz帯だけでなく、1200MHz帯も標準装備するコンパクトなオールモード機

144/430/1200MHz帯で高速リアルタイムスペクトラムスコープ&ウォーターフォール搭載

新設計のパワーアンプにより、高効率で安定した出力を実現

デュアルワッチ®、MAINで送信・SUBで受信するフルデュプレクス運用に対応

タッチ操作対応の4.3インチ大型カラーTFT液晶ディスプレイ装備で抜群の使いやすさ

D-STAR®対応でデジタル特有のクリアな音声、長距離通信が可能

衛星通信も、タッチ操作とリアルタイムスペクトラムスコープで快適

ID-1以来のDD(Digital Data)モードに対応し、PCとの接続で128kbpsのデータ通信が可能

IC-9700

一般仕様

周波数範囲: <動作範囲>
144.000~146.000MHz
430.000~440.000MHz
1260.000~1300.000MHz
<保証範囲>
144.000001~146.000MHz
430.000~440.000MHz
1260.000~1300.000MHz

モード: SSB, CW, RTTY, AM, FM, DV, DD
メモリーチャンネル数: 107(シンプレックス99+プログラムスキャンエッジ6+CALL2)×3バンド、99(サテライトメモリー)、2000(DR機能メモリー)

アンテナインピーダンス: 50Ω(不平衡)
アンテナ端子: 3系統(144MHz帯:M型、430/1200MHz帯:N型)
電源電圧: DC13.8V±15%
接地方式: マイナス接地
消費電力: 待受時:1.2A(TYP)、受信最大出力時:1.8A以下、送信時:15A以下
使用温度範囲: -10℃~+60℃
周波数安定度: ±0.5ppm以内(-10℃~+60℃)
周波数分解能: 1Hz
外形寸法(突起物を除く): 240(W)×94(H)×238(D)mm
重 量: 約4.7kg(オプション含まず)

送信部

送信出力: 144/430MHz帯 SSB/CW/FM/RTTY/DV:50W~0.5W, AM:12.5W~0.125W
1200MHz帯 SSB/CW/FM/RTTY/DV/DD:10W~0.1W, AM:2.5W~0.025W

変調方式: SSB:数値演算型平衡変調
FM:数値演算型リアクタンس変調
AM:数値演算型低電力変調
DV:数値演算型GMSKリアクタンس変調
DD:数値演算型直交変調

スプリアス発射強度: <スプリアス領域>
144/430MHz帯:-60dB以下、1200MHz帯:-53dB以下
<帯域外領域>
144/430MHz帯:-60dB以下、1200MHz帯:-50dB以下

搬送波抑圧比: 50dB以上
不要側帯抑圧比: 50dB以上
マイクロホンインピーダンス: 600Ω

受信部

受信方式: 144/430MHz帯:RFダイレクトサンプリング
1200MHz帯:ダウンコンバージョンIFサンプリング

中間周波数: 331~371MHz(1200MHz帯)

受信感度: SSB/CW(10dB S/N):-19dBμV (0.11μV)以下
AM(10dB S/N):0dBμV (1.0μV)以下
FM(12dB SINAD):-15dBμV (0.18μV)以下
DV(1% BER)(PN9):-9dBμV (0.35μV)以下
DD(1% BER)(PN9):4dBμV (1.59μV)以下

選択度: SSB(BW=2.4kHz):2.4kHz以下/-3dB、3.6kHz以下/-60dB
(フィルター:SHARP時)
CW(BW=500Hz):500Hz以下/-3dB、700Hz以下/-60dB
RTTY(BW=500Hz):500Hz以下/-3dB、700Hz以下/-60dB
AM(BW=6kHz):6.0kHz以下/-3dB、15kHz以下/-60dB
FM(BW=15kHz):12.0kHz以下/-6dB、20kHz以下/-60dB
DV(CHスペーシング=12.5kHz):-50dB以下
DD(CHスペーシング=300kHz):-40dB以下

スプリアス妨害比: SSB/CW 144/430MHz帯:70dB以上、1200MHz帯:50dB以上
AM/FM/DV 144/430MHz帯:60dB以上、1200MHz帯:50dB以上
DD 1200MHz帯:50dB以上

低周波出力: 2.0W以上(8Ω負荷、1kHz、10%歪率時)
低周波負荷インピーダンス: 8Ω

※定格はJAIA(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



HM-219
アップ/ダウンスイッチ付き
ハンドマイクロホン(付属品と同一)
4,800円+税



PS-126
外部電源(13.8V/25A)
31,800円+税



RS-BA1 (Version 2)
IPリモートコントロールソフト
8,500円+税



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
18,800円+税



SP-38
外部スピーカー
9,800円+税



RS-MS1A
Android®専用アプリ
(Google Play™から
無償ダウンロード)

- ・CT-17 CI-Vレベルコンバーターユニット 12,000円+税
- ・MB-118 モービルブラケット 3,000円+税
- ・MB-123 キャリングハンドル(側面ゴム足付き) 1,100円+税
- ・OPC-2350LU Android®接続用データ通信ケーブル 4,500円+税
- ・SM-30 デスクトップマイクロホン 12,800円+税
- ・SP-35 外部スピーカー 3,500円+税
- ・SP-41 外部スピーカー 19,800円+税
- ・CS-9700 プログラミングソフトウェア 無償ダウンロード

付属品

- ・電源ケーブル
- ・ハンドマイクロホン<HM-219> ほか

背面パネル



- (A) 144MHz帯アンテナ端子 (B) 430MHz帯アンテナ端子 (C) DC入力端子
- (D) 1200MHz帯アンテナ端子 (E) LAN端子 (F) REF IN 10MHz
- (G) アクセサリー端子 (H) データ端子 (I) USB端子
- (J) CI-Vリモートジャック (K) KEYジャック(3.5φ) (L) 外部スピーカージャックMAIN
- (M) 外部スピーカージャックSUB (N) アース端子

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 アマチュア無線事業部 〒547-0004 大阪府大阪市平野区加美鞍作1-6-19 TEL 06-6793-5303 **高品質がテーマです。**

製品の技術的なお問い合わせ

アイコムサポートセンター (平日9:00~17:00)	フリーダイヤル ☎: 0120-156-313 携帯電話・PHS・公衆電話からは: 06-6792-4949
---------------------------------------	--

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、 ご使用前に必ず「取扱説明書」を よくお読みください。
-----------	---

●当製品はオープンソースソフトウェア「zlib」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。 ●当製品はオープンソースソフトウェア「libpng」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。 ●アイコム株式会社、アイコム、ICOMロゴ、デュアルタッチはアイコム株式会社の登録商標です。 ●AndroidおよびGoogle PlayはGoogle Inc.の商標または登録商標です。 ●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。 ●表示画面はハコム合成です。