



RELEASE INFORMATION
IC-9700



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

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

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

サテライト通信も、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

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

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

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

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

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+プログラムスキャニング6+CALL2)×3バンド、
99(サテライトメモリー)、2500(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、10A以下* IC-9700S
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: 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:0.5W~50W, 0.2W~20W*
AM:0.125W~12.5W, 0.05W~5W* IC-9700S
1200MHz帯 SSB/CW/FM/RTTY/DV/DD:0.1W~10W, AM:0.025W~2.5W
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ス変調
AM:数値演算型低電力変調
DV:数値演算型GMSK変調
DD:数値演算型GMSK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 压 比: 50dB以上
不 要 側 波 帯 抑 压 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
(ブリッジON、フィルター:SOFT時) 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以上/-3dB, 3.6kHz以下/-60dB
(フィルター:SHARP時) CW(BW=500Hz): 500Hz以上/-3dB, 700Hz以下/-60dB
RTTY(BW=500Hz): 500Hz以上/-3dB, 700Hz以下/-60dB
AM(BW=6kHz): 6.0kHz以上/-3dB, 15kHz以下/-60dB
FM(BW=15kHz): 12.0kHz以上/-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
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(DC13.8V/25A) IPリモートコントロールソフト
31,800円+税



RS-BA1 (Version 2)
外部電源(DC13.8V/25A) 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	PC/Android®末端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



正しく安全にお使いいただけたため、ご使用の前に必ず「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」、「libpng」、およびリアルタイム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、デュアルワッズ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。 ●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。 ●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。 ●表示画面はハメコミ合成です。 ●3 アマ初回 4 フラッシュは、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。 技適取得は、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。