

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ックス運用に対応

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

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)、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℃~+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: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ズ変調
 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

搬送波抑圧比: 50dB以上
不要側波帯抑圧比: 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 (リアンプON、フィルターSOFT時): 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 (フィルター:SHARP時): SSB (BW=2.4kHz):2.4kHz以上/-3dB、3.6kHz以下/-60dB
 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
 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JALIA (日本アマチュア無線機器工業会) 測定法によります。

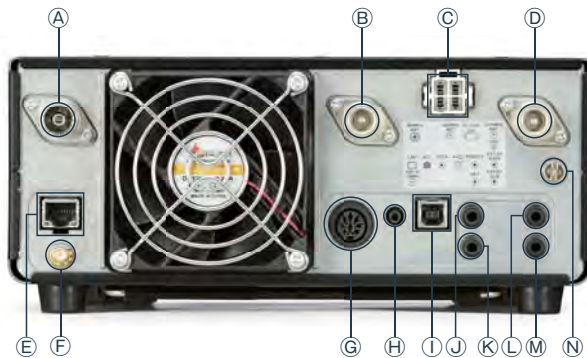
オプション群

- | | | |
|---|---|--|
| 
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)
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 PC/Android® 端末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較作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
---------------------------------------	--

 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」、「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って利用しています。 ●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。 ●製品の色は印刷の關係上、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。 ●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1/3構成です。 ●  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。  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。