

主な仕様

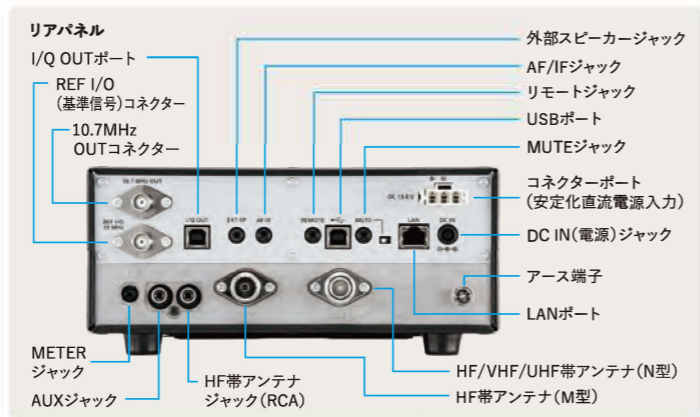
一般仕様	
受信周波数範囲 (保証周波数範囲は 0.10000 MHz~)	0.010000 ~ 252.900000MHz 255.100000 ~ 261.900000MHz 266.100000 ~ 270.900000MHz 275.100000 ~ 379.900000MHz 382.100000 ~ 411.900000MHz 415.100000 ~ 809.900000MHz 834.100000 ~ 859.900000MHz 889.100000 ~ 914.900000MHz 960.100000 ~ 3000.000000MHz
受信モード	USB, LSB, CW, FSK, AM, FM, WFM DIGITAL(D-STAR® (DV), DCR, dPMR®, NXDN®, P25)
アンテナ端子	ANT1(0.01~3000MHz): N型(50 Ω不平衡) ANT2(0.01~30MHz): M型(50 Ω不平衡) ANT3(0.01~30MHz): RCA型(500 Ω不平衡)
周波数安定度	±0.5ppm(-10°C~60°C、主電源ONから5分後に)
メモリチャンネル数	2000チャンネル(100グループ)、スキャンエッジチャンネル100ch、 オートメモリーライト200ch、スキップチャンネル100ch
周波数分解能	1Hz
電源	DC13.8V±15%
接地方法	マイナス接地
消費電流	スタンバイ状態 1.8A、受信音量最大時 2.0A
外形寸法	(W)220mm×(H)90mm×(D)230mm(突起物を除く)
重量	約4.3kg
使用温度範囲	-10°C~60°C

受信部	
受信方式	0.010000 ~ 29.999999MHz : ダイレクトサンプリング方式 30.000000 ~ 1099.999999MHz : ダブルスーパーヘテロダイン方式 1100.000000 ~ 3000.000000MHz : トリプルスーパーヘテロダイン方式
中間周波数	0.010000 ~ 29.999999MHz :- 30.000000 ~ 499.999999MHz : 1st=778.7MHz 2nd=46.35MHz 500.100000 ~ 1099.999999MHz : 1st=278.7MHz 2nd=46.35MHz 1100.000000 ~ 1499.999999MHz : 1st=900~500.000001MHz 2nd=278.7MHz 3rd=46.35MHz 1500.000000 ~ 3000.000000MHz : 1st=1000~500MHz 2nd=278.7MHz 3rd=46.35MHz
アナデジ変換 サンプリング周波数	122.88MHz
選択度	USB/LSB/FSK (BW=2.4kHz) : 2.4kHz以上/-3dB, 3.6kHz以下/-60dB CW(BW=500Hz) : 500Hz以上/-3dB, 700Hz以下/-60dB AM(BW=6kHz) : 6.0kHz以上/-3dB, 15.0kHz以下/-60dB FM(BW=15kHz) : 12.0kHz以上/-6dB, 25.0kHz以下/-60dB WFM: 180kHz以上/-6dB
スプリアス妨害比	0.10000 ~ 29.999999MHz: 70dB以上 30.00000 ~ 1099.999999MHz: 50dB以上 1100.0000 ~ 2499.999999MHz: 40dB以上※ 2500.0000 ~ 3000.000000MHz: 40dB以上※ ※1100 MHz以上の1st IF スルーのみ: 35dB以上 ※2000 MHz以上の1st IF イメージのみ: 30dB以上
低周波出力	2.0W以上(8Ω負荷、10%歪率時)
低周波負荷インピーダンス	8Ω

●SSB/CW/FSK...SSB/FSKはBW=2.4kHz, CWはBW=0.5kHz, 10dB S/N時	0.100000 ~ 1.799999MHz: -6dBμ 1.800000 ~ 29.999999MHz: -14dBμ 30.000000 ~ 1099.999999MHz: -10dBμ 1100.000000 ~ 1999.999999MHz: -10dBμ 2000.000000 ~ 3000.000000MHz: -8dBμ
●AM...BW=6kHz, 10dB S/N時	0.100000 ~ 1.799999MHz: 16dBμ 1.800000 ~ 29.999999MHz: 8dBμ 30.000000 ~ 1099.999999MHz: 15dBμ 1100.000000 ~ 1999.999999MHz: 15dBμ 2000.000000 ~ 3000.000000MHz: 15dBμ
●FM...BW=15kHz, 12dB SINAD時	28.000000 ~ 29.999999MHz: -6dBμ 30.000000 ~ 1099.999999MHz: -6dBμ 1100.000000 ~ 1999.999999MHz: -6dBμ 2000.000000 ~ 3000.000000MHz: -4dBμ
●WFM...BW=180kHz, 12dB SINAD時	30.000000 ~ 1099.999999MHz: 3dBμ 1100.000000 ~ 1999.999999MHz: 3dBμ 2000.000000 ~ 3000.000000MHz: 5dBμ
●DIGITAL(D-STAR®, DCR, dPMR®, NXDN®)...1%BER時	28.000000 ~ 1099.999999MHz: -2dBμ 1100.000000 ~ 1999.999999MHz: -2dBμ 2000.000000 ~ 3000.000000MHz: 0dBμ
●DIGITAL(P25)...5%BER時	28.000000 ~ 1099.999999MHz: -5dBμ 1100.000000 ~ 1999.999999MHz: -5dBμ 2000.000000 ~ 3000.000000MHz: -3dBμ

主なオプション

SP-39AD 電源内蔵外部スピーカー	15,180円(税込)
SP-23 外部スピーカー	生産終了品
SP-41 外部スピーカー	21,780円(税込)
AD-55NS ACアダプター	4,180円(税込)
CS-R8600 クローニングソフト	4,950円(税込)
MB-123 キャリングハンドル	1,210円(税込)
RS-R8600 リモートコントロールソフト	10,780円(税込)



アイコム株式会社 国内営業部 〒135-0042 東京都江東区木場2丁目17-16 5F TEL 03-6240-3549 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・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](http://www.icom.co.jp)



株式会社エクセリ  
(代理店届出番号C1909977)  
東京都中央区日本橋浜町2-30-1  
大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5  
お問い合わせ総合ダイヤル 03-3662-0551  
URL: <https://www.exseli.com/>

**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お読みください。

●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。●本体画面はハコミ合成です。●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ロゴはアイコム株式会社の登録商標です。Windowsは米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。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。NXDNはアイコム株式会社および株式会社JVCケンウッドの登録商標です。dPMRは、dPMR MoU Associationの登録商標です。その他、記載されている会社名および商品名は他社の商標または登録商標です。●当カタログに掲載の製品は地上デジタル放送には対応していません。●表紙写真のスピーカーモニターなどは別売です。

## THE PROSPEC COMMUNICATION RECEIVER



- 10kHz~3.0GHz のワイドな受信範囲
- デジタル波(D-STAR®, DCR, dPMR®, NXDN®, P25)を受信可能
- 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装備
- 遠隔コントロール対応

# デジタル受信にも対応したハイスpek・コミュニケーションレシーバー。

IC-R8600は、10kHz～3GHzのワイドな帯域をカバーする、エキスパート向けコミュニケーションレシーバーです。デジタル信号の受信にも対応するほか、復調ブロックをすべてソフトウェアで実現するなど、最新鋭の技術を投入しています。また、LANを経由することで遠隔操作で電波状態を監視できるなど、多彩な運用が可能な受信機です。

## 基本性能

## BASIC PERFORMANCE

### デジタルを含む10kHz～3GHzの広帯域を、多彩なモードでカバー

10kHz～3GHz（一部周波数帯を除く）のワイドな受信レンジを最小1Hzステップでカバー。電波型式はUSB/LSB、CW、FSK、AM、FM/WFMIに対応します。音声受信だけでなく、信号強度の測定などにも対応することができる機能を備えた広帯域受信機です。また、デジタル波の受信にも対応。日本アマチュア無線連盟が推奨するデジタル通信方式D-STAR<sup>®</sup>やデジタル簡易業務無線（DCR）のほか、dPMR<sup>®</sup>、NXDN<sup>®</sup>、P25の受信にも対応しています。



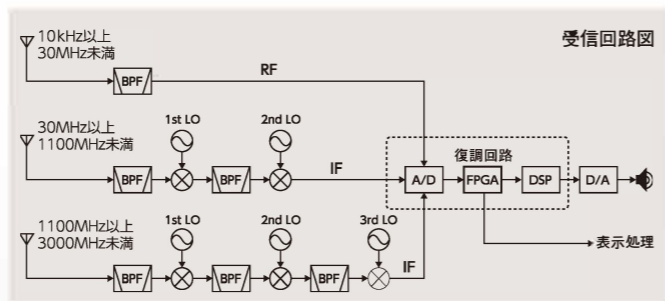
D-STAR受信中の画面

### すべての復調処理回路をソフトウェア処理で実現

復調処理回路に、FPGA(Field-Programmable Gate Array)+DSPを採用。HF帯はRFダイレクト・サンプリング方式で復調するほか、IF周波数46.35MHzに変換されたアナログ信号を14bit A/Dコンバータでデジタル信号に高速変換し、さまざまな受信モードをソフトウェア処理で対応しています。また、A/Dコンバータのサンプリング周波数を122.88MHzと高く設定することで折り返しやイメージ受信に有利となる構成を実現しています。



▲FPGAを装備



受信回路図

### ハイレベルな受信感度と多信号特性を両立

HF帯のフロントエンドに11分割したバンドパスフィルターを、またV/UHF帯では、13分割のバンドパスフィルターを採用。高感度を維持しながらも、高い多信号特性も実現しています。

### 大容量メモリー(2000ch+400ch)

通常メモリーとして2000chの大容量を搭載。周波数のみならず、モードやチューニングステップに加え、トーン、アンテナ設定(HF)、P.AMP、ATT、IP+も記憶できます。各メモリーチャンネルには視認性に優れた漢字を用いたタイトルを書き込むことができるほか、100のグループにわけてメモリーが可能。また、プログラムスキャンエッジ記憶用として、50組100chを用意しています。別売のCS-R8600でPCからメモリー登録することもできます。

### 多彩なスキャン機能

スキャンスピードは最大毎秒100chを実現。目的波を逃さずキャッチする力強いサポートとなります。また、多彩なスキャンモードを搭載したほか、スキャンスピードも30段階で可能。効率的かつ漏れなくサーチできます。

- プログラムスキャン…あらかじめ指定した範囲をサーチ。
- メモリスキャン…メモリーチャンネルを順番にサーチ。
- モードセレクトメモリスキャン…メモリーチャンネルの中で、あらかじめ指定したモードを記憶しているチャンネルだけをサーチ。
- オートメモリスキャン…スキャン中に受信した周波数を自動的にメモリーに記憶。
- セレクトメモリスキャン…聴きたいメモリーチャンネルだけを指定してサーチ。
- プライオリティスキャン…通常の受信をしなから、特定周波数での信号の有無を確認。
- ΔFSキャン…表示周波数を中心に、一定のスパン(周波数範囲)をスキャン。



スキャン選択画面

## 操作性

## OPERATION

### 高速スコープ + ウォーターフォールで目的信号をキャッチ

デジタル処理ならではの高精細・高速度のリアルタイムスペクトラムスコープを搭載。スイープスピードは約30画面/秒(最大)、ワイドなダイナミックレンジ(約110dB:SPAN=±2.5kHz時)、最大±2.5MHzと広範囲をカバーする表示範囲など、トップクラスの性能で目的信号の監視を強力にサポート。また、目的信号付近をタッチする操作で周波数移動することができる、直感的操作を実現しました。もちろん、受信音を出しながらスコープを参照することが可能です。また、ピークサーチ機能も備えています。さらに、ウォーターフォール表示により、バンド状況や受信信号の履歴を時系列で確認できます。リアルタイムスペクトラムスコープだけで判別しにくい微弱信号の存在も、視覚化することが可能です。

### 直感的な操作で、スムーズな運用を実現

追跡する電波を素早く確実に捕捉するため、ユーザーインターフェースも進化しました。ディスプレイには4.3インチカラーTFT液晶を採用。高精細な画面に情報を集約することで、スムーズな運用を実現しています。タッチ操作に対応しており、画面上のアイコンをタッチするだけで、素早く、わかりやすく操作することができます。また、AF出力レベルやスケルチ強度など、各種項目へのアクセスを格段にスピーディにする3つのダイヤル(DIAL A,B,C)を装備しました。ダイヤルを押しこむと、ダイヤルの横にメニューが表示されます。そのメニューをタッチして項目を選択し、ダイヤルを回してレベルを調整します。



DIAL Bでメニュー表示



タッチ操作で、すばやく選択



原寸大

## 拡張性

## EXPANSION

### 受信内容を記録できる、SDカードスロットを搭載

SDカードに受信ログや受信音声を記録するためのSDカードスロットを搭載。32GBまでのSDカードに対応し、1ファイルあたり2GB(約17時間相当)録音できます。また、受信時の画面表示をかんたんな操作でキャプチャーし、bmp/png形式のデータとしてSDカードに保存することも可能です。

### LAN/USBを経由した遠隔操作に対応

LANやUSBによるPCからのリモートコントロールと情報取得が可能です。遠隔操作ソフトウェアとしてRS-R8600(別売)を用意。Windows<sup>®</sup> PCIにインストールすることにより、ほぼすべての主要な機能をリモートコントロールできます。もちろん、リアルタイムスペクトラムスコープもLAN経由で確認できるほか、USB端子でも\*スコープが使えます。

\*115200bps時



RS-R8600画面

### I/Q outputを搭載

IF入力をデジタル出力するI/Q output端子を装備しています。USBケーブルでPCと接続し、IC-R8600からHDSDR(フリーSDRソフトウェア)へI/O信号を出力し、HDSDRから本機をコントロール\*できます。

\*IC-R8600本体のフォームアップ(Version 1.3以降)と、IC-R8600 USB I/Q Package for HDSDRが必要です。

### その他の機能群

- 3系統のアンテナ端子を装備(0.01～30MHz M型、ピンジャック/0.01～3000MHz N型)
- 電界強度の絶対値表示
- スリープタイマー機能(5～120分、5分単位)
- 受信アッテネーター
- センターインジケータ(FM/WFM/各デジタルモードで動作)
- AGC回路搭載
- デジタルAFC機能
- トーンコントロール(HPF/LPF,BASS/TREBLE, De-Emphasis)
- ノイズブランカー回路
- スピーチ機能(日/英)
- メインダイヤルテンション調整機能
- オートTS機能
- メインダイヤル/パネルロック機能
- S-AM(AM同期検波モード)
- 多彩なデジタルスケルチ機能

コミュニケーションレシーバー

**IC-R8600** 希望小売価格:250,800円(税抜 228,000円)  
付属品: DC電源ケーブルなど