

デュアルワッチ®とダイバシティ受信に対応した 超広帯域パソコン操作型レシーバー

IC-R2500/PCR2500は、
2つの信号を同時に受信できるデュアルワッチ®と、
安定した受信を可能にするダイバシティ受信※1に対応した、
エキスパート向けパソコン操作型レシーバーです。
IC-R2500には専用のコントローラー※2が付属しており、
パソコンがなくても、操作することができます。

※1 50~1300MHzのFM/DVモードで動作 ※2 一部機能に制限があります

0.01~3299.999MHzの
超広帯域を多彩なモードでカバー

※保証範囲は0.495~3000.000MHz (FM/WFMのみ、一部周波数帯を除く)

デュアルワッチ®とダイバシティ受信※1に対応

※デュアルワッチ時、ダイバシティ受信時は、2本のアンテナが必要
※1 50~1300MHz/FM、DV (オプションのUT-118が必要)

D-STAR®のデジタル通信 (DVモード) の受信が可能

※オプションのUT-118が必要

25chの受信状態を
一覧表示し監視できる
マルチチャンネル
モニター機能を搭載



マルチチャンネルモニター画面

ニーズに合わせて選べる3タイプの操作表示画面



多機能型画面表示



シンプル操作型画面表示

ツールバー

コンボ型画面表示

USBインターフェイス採用により、簡単接続を実現。



コミュニケーションレシーバー
コントローラー付属タイプ

IC-R2500
89,040円 (本体価格84,800円+消費税等4,240円)

IC-PCR2500
83,790円 (本体価格79,800円+消費税等3,990円)

●IC-R2500のみ

※付属のアンテナは、簡易アンテナです(1本のみ付属)。受信周波数により市販のアンテナが必要になる場合があります。

※画面は合成、写真は画像処理を行っています。また、取付はイメージです。

Dualwatch & Diversity
デュアルワッチ® ダイバシティ



IC-R2500/PCR2500のおもな特長

超広帯域&デュアルワッチ[®]

デュアルワッチ[®](2波同時受信)が可能です(2本のアンテナが必要)。メインは0.01~3299.999MHz^①の超広帯域を、AM、FM、WFMで、0.495~1300.000MHzは、SSB、CWを加えたオールモードで対応。サブは50.000~1300.000MHzをAM/FM/WFMでカバーしています。航空無線や各種業務無線、アマチュア無線、各種FM/AM放送など、あらゆる電波に対応します。

※1 一部周波数帯を除く、保証範囲は0.495~3000.000MHz (FM/WFMのみ、一部周波数帯を除く)。
※2 オプションのUT-118が必要

| メインバンド | | サブバンド | |
|----------------------|--|----------------------|-------------|
| 受信周波数帯 ^{※1} | 受信モード | 受信周波数帯 ^{※1} | 受信モード |
| 0.01~3299.999MHz | AM, FM, WFM, DV ^{※2} | 50~1300.000MHz | AM, FM, WFM |
| 0.495~1300.000MHz | AM, FM, WFM, SSB, CW, DV ^{※2} | — | — |

※1 一部周波数帯を除く、保証範囲は0.495~3000.000MHz (メインバンド)。
※2 オプションのUT-118が必要

ダイバシティ受信機能[※]を搭載

2つのアンテナを接続することにより、ダイバシティ受信[※]が可能。目的の信号をより確実にキャッチすることができます。デュアルワッチ[®]時は、ダイバシティ受信はできません。ダイバシティ受信をする場合は、2本のアンテナが必要で、また、50~1300MHzのFM/DVモードで動作します。



2つのアンテナ端子を装備

デジタル通信の受信が可能

すでに使用が開始され、今後さらなる普及が見込まれるデジタル通信にも対応することができます。オプションのUT-118を装備することで、D-STAR[®]のデジタル通信 (DVモード)を受信することができます。



デジタルユニット (UT-118)

バンドスコープ

目的信号の発見、コンディションの把握に威力を発揮する「バンドスコープ[®]」を搭載。受信周波数を中心に最大±500kHzの範囲を監視できる他、聞いてみたい信号を発見した時、カーソルをその波形に合わせてクリックするだけで、目的の周波数へ移動することができます。また、スイープしたデータをCSV形式で保存することも可能。さらに、±5MHz、±2MHz、±1MHzの広帯域のコンディションを表示し、監視^②できるワイドバンド/バンドスコープ機能も搭載しています。

※1 動作中はSSB/CWモードでは受信音は聞こえません。※2 動作中は受信音のモニターはできません。

USBによる簡単接続・快適操作を実現

インターフェイスにはUSBを採用。パソコンとの接続が簡単になっただけでなく、高速なデータ伝送が可能となっています。また、このUSBケーブルを通じて受信音をパソコンのスピーカーで聴くことや、受信音をパソコンに録音することもできます。

ニーズに合わせて選べる3タイプの表示画面

チューニング、バンドスコープ、Sメーター/スキャン、モードなどの表示パネルを使いやすいようにレイアウトできる「コンボ型」、各種ツマミやキーを1つの表示パネルに集約した「多機能型」、ツマミ類を絞り込み簡単操作を実現した「シンプル操作型」の3タイプの表示が可能。好みや用途に合わせて、使い分けられます。

空線キャンセラー&MSK機能

鉄道無線受信時の気になる空線信号を排除できる空線キャンセラーを装備。さらに、MCA無線で聞こえる制御信号を検出しミュートすることができます。

※空線キャンセラー機能、MSK機能はすべての空線信号またはMSK信号を検出するものではありません。
※多機能型、コンボ型のみで動作。

マルチチャンネルモニター機能

目的信号の監視に威力を発揮するマルチチャンネルモニター。任意の25チャンネルの受信状態をスキャンしながら監視することができます。チャンネル名、周波数の他、信号の強度を視覚的に確認することができます。よく聞く放送局を登録したり、複数の周波数で待ち受け受信する際にも有効な機能です。

多彩なチューニング機能

周波数の設定は、マウス操作だけでなく、キーボードから直接入力することができます。しかも、チューニングステップは26種類から選べるほか、ユーザー設定も可能。目的の周波数にスピーディに移動することができます。

各種情報を記録できるメモリー&メモリーバンク機能

メモリーには周波数、受信モード、チューニングステップを記録することができます。これらの情報は、パソコンのハードディスクやメモリーカード等に記録されるため、メモリーチャンネル数を気にすることなく使用できます。(コントローラー使用時:1000ch)。さらに、メモリーバンク機能により、メモリーチャンネル数が増えても、パソコンで容易に整理・管理することができます。

受信音録音機能

受信音をパソコンに録音、保存することができます。また、信号を受信すると自動的に録音し、信号が途切れると一時停止する便利なりモード録音機能も備えています。

充実した受信サポート機能

混信除去に威力を発揮するIFシフト (SSB/CW)^①、パルス性ノイズの除去に効果的なノイズブランカー (SSB/CW)^②、強信号による飽和を防ぐ受信アッテネーター (約20dB^③) など。様々な信号を快適に受信するための機能が充実しています。また、受信DSPユニットUT-106 (オプション)を搭載することで、ノイズリダクションやオートノッチ機能を追加することができます。

※1 メイン帯のみ対応。 ※2 AMでも動作しますが、音が重なる場合があります。
※3 周波数により変化します。また、1300.000001MHz以上では動作しません。

多彩で高速なスキャン機能

●プログラムスキャン ●オートメモリーライトスキャン ●メモリースキャン ●モードセレクトスキャン ●メモリースキップスキャン等、多彩なスキャンモードを搭載。特にプログラムスキャン (TS:100kHz未満)でのサーチは最速60ch/秒^④、メモリースキャンも最速20ch/秒^④を実現しています。また、VSCやCTCSS等を併用することで、効果的なスキャンが可能になります。※パソコンの能力により異なります。

あらゆるトーン運用にも対応

CTCSS、DTCS方式のデジタルシステムにも対応。静かな待ち受け受信が可能です。また、ポケットビープ 機能、DTMF信号のデコード機能も標準装備しています。

その他の機能群

●高性能PLL回路 ●高い周波数帯におけるFMモードの安定受信を実現するAFC (FM6kHz/15kHz) ●強電界バンドで有効なSメータースケルチ ●デュプレックス通信の両周波数を受信可能

オプション群

| | | |
|-----------|------------------------------------|--------------|
| ●CP-12L | シガレットライターケーブル | 2,100円 (税込) |
| ●MB-84 | コントローラーブラケット (IC-R2500用) | 1,050円 (税込) |
| ●MB-65 | マウントベース (IC-R2500用) | 2,100円 (税込) |
| ●OPC-254L | 電源供給ケーブル | 1,050円 (税込) |
| ●OPC-441 | スピーカー延長ケーブル (5m) | 2,100円 (税込) |
| ●OPC-1156 | コントローラー3.5m延長セパレートケーブル (IC-R2500用) | 2,625円 (税込) |
| ●SP-10 | 外部スピーカー | 5,040円 (税込) |
| ●UT-106 | DSPユニット | 10,290円 (税込) |
| ●UT-108 | DTMFデコーダーユニット | 3,990円 (税込) |
| ●UT-118 | デジタルユニット | 17,640円 (税込) |

IC-R2500/PCR2500の動作環境について

| | |
|---------|---|
| OS | Microsoft [®] Windows [®] XP/2000/ME/98SE |
| CPU | Pentium [®] III 450MHz以上を推奨 (Pentium [®] Ⅳ推奨) |
| MEMORY | 128MB以上 (256MB以上推奨) |
| HDD空き容量 | 50MB以上 |
| USB | 2.0/1.1 |
| DISPLAY | 1024×768 ハイカラー |

※以上の他にDVDまたはCD-ROMドライブ、マウスなどのポインティングデバイスが必要です。
※USB AudioはPCのスペックにより、音切れが発生する場合があります。
※受信音、スコopデータの保存時間により、さらにHDDの空き容量が必要となる場合があります。

IC-R2500/PCR2500のおもな定格

| 周波数範囲 (メインバンド) | 0.010~252.899MHz, 255.100~261.899MHz, 266.100~270.899MHz, 275.100~379.899MHz, 382.100~411.899MHz, 415.100~809.899MHz, 834.100~859.899MHz, 889.100~914.899MHz, 960.100~1300.000MHz, 1300.000 ^⑤ ~3299.999MHz |
|---|---|
| 注) 動作保証周波数は、0.495~3000.000MHz内。 ※1300.000001MHz | |
| <サブバンド> | 50.000~252.899MHz, 255.100~261.899MHz, 266.100~270.899MHz, 275.100~379.899MHz, 382.100~411.899MHz, 415.100~809.899MHz, 834.100~859.899MHz, 889.100~914.899MHz, 960.100~1300.000MHz |

注) 動作保証周波数は、0.495~3000.000MHz内。 ※1300.000001MHz

受信方式モード <メインバンド> AM/FM/LSB/USB/CW/WFM/DV (要オプション) <サブバンド> AM/FM/WFM

周波数安定度 ±3ppm以下 (-10℃~+60℃)

周波数分解能 1/10/20/50/100/500Hz、1/2.5/5/6.25/8.33/9/10/12.5/15/20/25/30/50/100/125/150/200/500kHz、1/10MHz、ユーザー設定、オート周波数ステップ (コントローラー使用時)

アテナインパルス中間周波数 50Q不平衡 (メインサブバンド) 1st 266.7MHz, 2nd 10.7MHz, 3rd 450kHz (WFMを除く)

| 周波数範囲 (MHz) | モード | | | |
|---------------------------------|-------------------|---------------|----------------------------|------------------|
| | SSB/CW (10dB S/N) | AM (10dB S/N) | FM (12dB SINAD) | WFM (12dB SINAD) |
| 0.495~1.799 | 14dB μ 以下 | 28dB μ 以下 | — | — |
| 1.800~14.999 | -6dB μ 以下 | 8dB μ 以下 | — | — |
| 15.000~49.999 | -6dB μ 以下 | 8dB μ 以下 | -4dB μ 以下 ^⑥ | — |
| 50.000~299.999 | -8dB μ 以下 | 6dB μ 以下 | -6dB μ 以下 | 3dB μ 以下 |
| 300.000~699.999 | -8dB μ 以下 | 6dB μ 以下 | -6dB μ 以下 | 3dB μ 以下 |
| 700.000~1300.000 | -6dB μ 以下 | 8dB μ 以下 | -4dB μ 以下 | 5dB μ 以下 |
| 1300.000 ^⑦ ~2299.999 | — | — | 15dB μ 以下 | 25dB μ 以下 |
| 2300.000~3000.000 | — | — | 25dB μ 以下 | 35dB μ 以下 |

(但し、BW=WFM230kHz, FM15kHz, AM6kHz, SSB/CW2.8kHz)
※1 28-49.999MHzの間 ※2 1300.000001MHzです。

| 周波数範囲 (MHz) | モード | | | |
|---------------------------------|-------------------|---------------|----------------------------|------------------|
| | SSB/CW (10dB S/N) | AM (10dB S/N) | FM (12dB SINAD) | WFM (12dB SINAD) |
| 0.495~1.799 | 14dB μ 以下 | 28dB μ 以下 | — | — |
| 1.800~14.999 | -6dB μ 以下 | 8dB μ 以下 | — | — |
| 15.000~49.999 | -6dB μ 以下 | 8dB μ 以下 | -4dB μ 以下 ^⑥ | — |
| 50.000~299.999 | -8dB μ 以下 | 6dB μ 以下 | -6dB μ 以下 | 3dB μ 以下 |
| 300.000~699.999 | -8dB μ 以下 | 6dB μ 以下 | -6dB μ 以下 | 3dB μ 以下 |
| 700.000~1300.000 | -6dB μ 以下 | 8dB μ 以下 | -4dB μ 以下 | 5dB μ 以下 |
| 1300.000 ^⑦ ~2299.999 | — | — | 15dB μ 以下 | 25dB μ 以下 |
| 2300.000~3000.000 | — | — | 25dB μ 以下 | 35dB μ 以下 |

(但し、BW=WFM230kHz, FM15kHz, AM6kHz, SSB/CW2.8kHz)
※1 28-49.999MHzの間 ※2 1300.000001MHzです。

| 選択度 | SSB/CW/AM | 2.8kHz以上/-6dB (TYP) |
|--------------|---------------------|---------------------|
| SSB/CW/AM/FM | 6.0kHz以上/-6dB (TYP) | |
| AM/FM | 15kHz以上/-6dB (TYP) | |
| AM/FM/WFM | 50kHz以上/-6dB (TYP) | |
| WFM | 230kHz以上/-6dB (TYP) | |

| | |
|------|--|
| 電源電圧 | DC12.0V ±15% |
| 接地方式 | マイナス接地 (電源ON時) |
| 消費電流 | ・シングルモード受信時 待受け時 0.65A (TYP) AF出力最大時 1.2A以下/0.8A (TYP) |

| | |
|----------------------|---|
| ・デュアルモード受信時 | 待受け時 0.85A (TYP) AF出力最大時 1.5A以下/1.0A (TYP) |
| ・コントローラー使用時 (電源OFF時) | 上記TYP値に110mA加算 |
| ・PC (USB端子電源-ON時) | 0.55A (TYP) |
| ・PC (USB端子電源-OFF時) | 0.015A (TYP) |
| ・コントローラー使用時 | 0.015A (TYP) |

| | |
|--------|--------------------|
| 低周波出力 | 0.5W以上 (8Q/10%歪率時) |
| 低騒音レベル | 8Q |

| | |
|--------|---|
| 外形寸法 | (本体) 146 (W) ×41 (H) ×206 (D) mm (突起物を除く) (コントローラー部) 140 (W) ×50 (H) ×27.5 (D) mm (突起物を除く) |
| 重量 | (本体) 約1.35kg (コントローラー部) 約0.25kg (ケーブル含む) |
| 使用温度範囲 | USB制御の場合0℃~+60℃ コントローラー制御の場合-10℃~+60℃ |

※測定値は、JAJA (日本アマチュア無線機器工業会) で定めた測定法によります。
注) コントローラーを使用する場合は、一部機能に制限があります。
注) 使用後は必ず本体の電源をOFFにしてください。ONになっていると電流が流れ続けます。

アイコム株式会社

〈東証1部、大証1部上場〉 本 社 547-0003 大阪市平野区加美南1丁目1-32

www.icom.co.jp

高品質がテーマです。

信用とアフターサービスの店

| | | | |
|--------|----------|--------------------|------------------|
| 北海道営業所 | 003-0806 | 札幌市白石区菊水6条2丁目2-7 | TEL 011-820-3888 |
| 仙台営業所 | 983-0857 | 仙台市宮城野区東十番丁54-1 | TEL 022-298-6211 |
| 東京営業所 | 103-0007 | 東京都中央区日本橋浜町3丁目42-3 | TEL 03-5847-0722 |
| 名古屋営業所 | 468-0066 | 名古屋市天白区元八事3丁目249 | TEL 052-832-2525 |
| 大阪営業所 | 547-0004 | 大阪市平野区加美鞍作1丁目6-19 | TEL 06-6793-0331 |
| 広島営業所 | 733-0842 | 広島市西区井口3丁目1-1 | TEL 082-501-4321 |
| 四国営業所 | 760-0071 | 高松市藤原町3丁目19-43 | TEL 087-835-3723 |
| 九州営業所 | 815-0032 | 福岡市南区塩原4丁目5-48 | TEL 092-541-0211 |

- 定格・仕様・外觀等は改良のため予告なく変更する場合があります。● 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 Inc.、ICOMロゴ、ポケットビープ、デュアルワッチはアイコム株式会社の登録商標です。
- D-STARは社団法人日本アマチュア無線連盟の登録商標です。
- Microsoft、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です。
- Pentiumは、Intel Corporationの登録商標です。
- その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。



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。