

AR2300 PC制御型広帯域受信機 40kHz-3.15GHz

デジタル技術を凝縮した次世代広帯域受信機の誕生



AR2300

PC制御型 ブラック・ボックス受信機

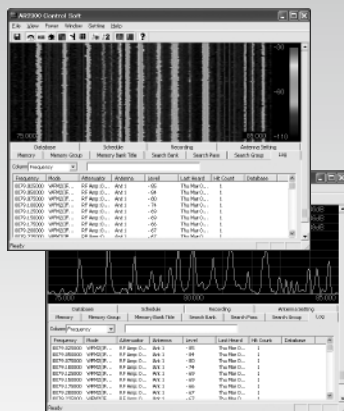
AR2300本体、取扱説明書
ACアダプター、ソフトウェアCD
USBケーブル付属

¥284,000+税

AR2300は最新のデジタル技術を結集した次世代のPC制御型の広帯域受信機です。40kHz～3.15GHzの間を1Hzステップ1ppmの周波数精度(別売のGPSユニットの装着で0.01ppmの周波数精度へアップグレード可)でSSB、CW、AM、SAM、FM、FMステレオなどの各種モードに対応した最新鋭の業務用受信機です。また完全デジタル化された復調回路による帯域内オフセット受信+HF受信のトリプルワッチ、帯域まるごと記録用のデジタルI/Q出力(オプションI/Qボードによる)^{注1}、バンド内レベル差1dB以内などと、測定機並みのフィーチャーが満載です。

制御ソフトウェア

AR2300にはWindows[®]上で動作するPC用の制御ソフトウェアが付属します。スペクトラム表示、ウォーターフォール表示、メモリーマネージメント、アクティビティロギング、チャンネルヒットカウンター、自動メモリーなどと従来のスキャナー、広帯域受信機では実現できなかった多彩な機能を備えています。業務的なアプリケーションから趣味のモニタリングまで、AR2300の機能をお楽しみください。



【推奨PC環境】

- ◆2GHzデュアルコアCPU/1GB RAM ◆USB2.0 ハイスピード・ポートを装備
 - ◆16bit AC-97またはコンパチブルのオーディオ回路 ◆ホイール付きの2ボタンマウス
 - ◆対応OSは Windows[®]2000 SP4、XP SP2(いずれも32bit版のみ) 対応、Vista、Windows[®]7
- 推奨環境はオプションのI/Qボード^{注1}、またはAIQ(オーディオI/Q出力)を使用したDRM受信並びにAR2300の機能を最大限に活用する上で環境です。この要件を満たすPCであっても同時に動作する他のソフトや常駐ソフトウェアが付属のソフトウェアの動作に影響する場合がありますので、できる限り本機専用のPCをご用意下さい。

特長

- 使用目的に併せて、ネットブック・クラスの小型PCからデュアルコア搭載のPCまでとAR2300の活躍シーンを広がります。
- このクラスの受信機としては初めて、IF帯域内2波同時受信(オフセット受信)^{注2}に加えHF帯とのトリプル受信(3波同時受信)が可能です。IF帯域内では1dB以下のレベル誤差で信号を処理します。
- スペクトラム・アナライザー、モニタースコープや他の受信機での信号処理で利用できる45.05MHz(±7.5MHz帯域幅)アナログIF出力、DRM(Digital Radio Mondiale)放送をPCでデコードするための12kHzのAIQ(アナログI/Q出力)、またバンド丸ごと記録を可能とした別売のI/Qボードによるデジタル・ベースバンド出力の三系統のIF出力が得られます。^{注1}
- SDカードを本体へ直接差し込む事で復調音の録音ができます。最大32GBのSDHCが使用でき、1GBあたり約8時間の記録が可能です。スケッチ連動録音を使用する事で、長時間の通信記録が可能です。
- ワイヤレスカメラからの画像再生用に、アナログVIDEO復調回路とコンポジットVIDEO出力端子を装備しています。
- 全帯域にわたり平均で2-3dB以内の誤差でアンテナ入力とIF出力レベルの相関が取れます。またIF帯域内リップルも1dB以下であり、スペクトラム監視などの応用が期待されます。

注1:別売のI/Qボードによるデジタル・ベースバンド出力は25MHz～3.15GHzのみ出力します。
25MHz以下の周波数はダイレクト・コンバージョン方式のため、IFが有りません。
注2:25MHz～3.15GHzの周波数において任意の±5MHz幅(IF帯域)内の2波同時受信をいいます。

仕様

項目	仕様				
受信周波数範囲	40kHz～3.15GHz				
周波数分解能	1Hz				
受信モード	USB/LSB、CW、AM、SAM、FM、WFM、FMステレオ、				
メモリーチャンネル数	2000(50チャンネル x 40バンク)				
スキャンスピード(公称値)	100チャンネル/秒				
外形寸法	285×220×70mm(突起物を含まず)				
本体重量	約3kg				
電源	DC12-13.8V、1.5A				
受信機構成	40kHz-25MHz ダイレクトコンバージョン		25-200MHz ダブルスーパーヘテロダイン		
	200-420MHz トリプルスーパーヘテロダイン		420-3.15GHz ダブルスーパーヘテロダイン		
中間周波数	1st/294.5MHz/1.7045GHz 2nd/45MHz/294.5MHz 3rd/45MHz				
3次相互変調歪(代表値)	>+20dBm/14.1MHz >+12dBm/50MHz >+7dBm/620MHz				
モード	SSB、CW	AM	FM	WFM	
測定法	10dB S/N	10dB S/N	12dB SINAD	12dB SINAD	
フィルタ帯域幅	3KHz	6KHz	15KHz	200kHz	
40kHz～100kHz	2.0μV	8.0μV			
100kHz～1.8MHz	1.2μV	4.0μV			
1.8MHz～25MHz	1.2μV	4.0μV			
25MHz～1GHz	0.3μV	2.0μV	0.7μV	1.8μV	
1GHz～2.4GHz	0.3μV	2.5μV	0.7μV	1.8μV	
2.4GHz～3GHz	0.5μV	3.5μV	1.0μV	3.2μV	
3GHz～3.15GHz	1.0μV	5.0μV	1.5μV	5.0μV	



株式会社エーオーアール
〒111-0055 東京都台東区三筋2-6-4
TEL (03) 3865-1681(代) FAX (03) 3862-9927

●カタログご請求(要切手200円)は、弊社RFW係りへ
※製品の仕様、規格及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。
また写真、画面、色や細部など実際と異なる場合がありますのでご了承下さい。
<http://www.aor.co.jp> E-mail: ar2300@aor.co.jp