



Authority On Radio communications

2017 通信機器総合カタログ





Authority On Radio communications

**絶えず新しい技術に挑戦し、
極限の性能を求め続けます。**

1978年の創設以来、アマチュア、業務、航空など各種無線通信用
受信機専門メーカーとして活躍してまいりました。

日本国内はもとより、米国防省、航空宇宙局(NASA)を初め、
様々な受信業務で活躍中です。

21世紀を迎え、新たなプロ用機器、コンシューマー機器の開発に尽力してまいります。

社名は創業者のアマチュア無線局のコールサイン、JA1AORに由来します。



INDEX

Communication Receivers and Accessories

- | | |
|-----|------------------|
| 4 | 技術紹介 |
| 5 | AR-ALPHA |
| 6 | AR5001D |
| 7 | AR2300 |
| 6 7 | ARL2300 |
| 8 | AR-IQ / AR-IQ-II |
| 9 | PERSEUS |
| 10 | AR8600MK2 |
| 11 | AR8200MK3 |
| 12 | AR-DV1 |
| 13 | ARD300
業務用製品 |
| 14 | アンテナ |
| 15 | オプション／アクセサリー |
| 16 | Davis |

デジタル信号処理の深化とさらなる広帯域化

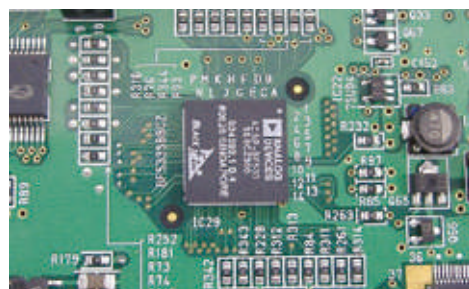
AR-ALPHA, AR2300, AR5001Dに流れる技術

私たちは現在、受信機でのデジタル信号処理の深化と、さらなる広帯域化の2つの大きなテーマの下に製品開発を進めています。業界に先駆け、ダイレクトサンプリング方式の採用、ゼロIF方式、デジタルI/Q出力の提供など従来のアナログ処理では困難であった課題を実現しました。CAD/CAMを最大限に活用した回路設計、分布定数回路による受信機のさらなる広帯域化とIFのみならず広帯域I/Qの提供と、常に新しい課題に積極的に取り組んでいます。

デジタル信号処理 - Digital Signal Processing

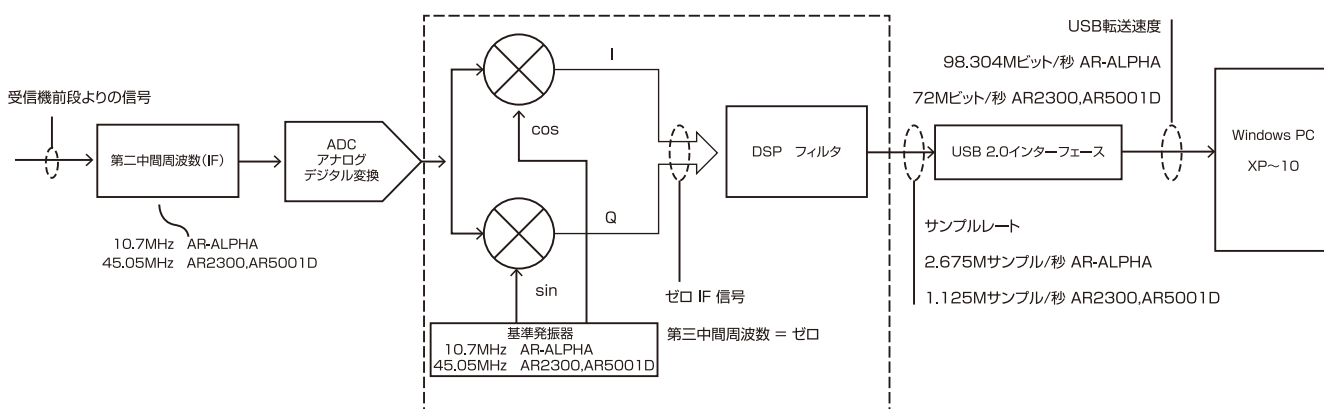
AR-ALPHA, AR2300, AR5001Dに代表される最新鋭受信機は第三中間周波数(3rd IF)以降の信号処理がデジタル化されています。アナログ方式の受信機では独立したフィルタや検波回路が必要ですが、このプロセスを高速信号処理用のDSP(信号処理専用演算素子)で実行することにより、多様化する受信モード、デジタル通信への対応、お客様の仕様に沿った受信機のカスタマイズ等をDSP素子のソフトウェア変更で可能としました。

信号処理のデジタル化は製造される製品ごとの性能のバラつき、経年変化による性能の低下を少なくするだけでなく、RF, IF段へのアナログ方式のAGCを排除し、受信機のアナログ入力レベルに対応する信号強度表示、信号出力の関連性能のアップにより、メージャリング・レシーバー(測定用受信機)に引けを取らない性能を提供します。



ゼロ IF 方式 - Zero IF Architecture

AR-ALPHA, AR2300, AR5001Dではダイレクトコンバージョン受信機と同様に、IF信号と同じ周波数、あるいは非常に近い周波数の信号を内部の局部発振器(LO)で作成し、IF信号と混合することで復調を行う方式を採用しています。この方式は、ラジオ放送の受信機などで広く使われているスーパーヘテロダイン方式で中間周波数(IF)を0Hzにしたような周波数構成になっているため、ゼロIF方式とも呼ばれています。ゼロIF方式ではイメージ特性の向上だけでなく、復調回路のデジタル化により各種受信モードや様々な通過帯域幅のフィルタ群、外部PCでの信号の記録や再生と言った処理を可能とするI/Qデジタル出力が可能となりました。



デジタル直交出力 - Digital I/Q Output

受信対象の信号はモードを問わず、振幅と位相の変化としてとらえることができます。I/Q処理(直交検波)は、正弦波の振幅および位相の変化をヒルベルト変換によりガウス平面へ変換する高速処理で、その後のデジタル処理を可能とした技術です。

AR-ALPHA, AR2300, AR5001Dから提供されるI/Q出力(AR-ALPHAからは直接、AR2300, AR5001DはオプションのI/Qボード経由による)はIF帯域を丸ごとPCへ転送し、録音/録画感覚で最大1MHzの帯域内の信号をハードディスクへ記録し、記録したデータを繰り返し再生することを可能としました。

オーディオ機器による受信信号の録音では、複数の信号の同時録音には複数台の受信機と録音装置が必要ですがI/Q出力処理ソフト(AR-IQ, AR-IQ-II)の使用で、帯域内の異なる信号の同時記録と繰り返しの再生ができます。

再生時には異なる受信モードでの復調、IFフィルタの帯域調整、スペクトラムあるいはウォーターフォールの表示選択ができます。グラフィカルな操作画面のAR-IQ, AR-IQ-IIはPERSEUS受信機で定評のMicrotelecom社が当社製品用に開発したソフトウェアです。



広帯域受信技術と先進DSP技術を融合した 次世代へのフラッグシップ受信機

10kHz - 3.5GHz 広帯域受信機

AR-ALPHA

標準価格 オープン価格 AR-IQ対応(標準装備)

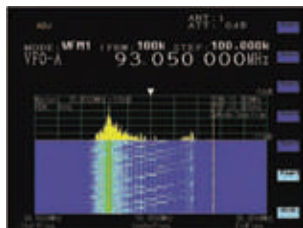
2017年5月製造終了



AR-ALPHAは10kHz～3500MHzまでの広帯域のモニタリング、電波サーチ、スペクトラム表示、受信内容の記録など、高度な電波監視に必要な機能と性能を備えた高機能受信機です。エーオーアルが培ってきた広帯域受信技術と先進DSP技術を惜しみなく投入し、高性能DDSによる局部発信器群、第2 IF信号を直接デジタル処理するゼロIF方式を採用し、FFT技術に応用した多機能スペクトラムスコープ、測定器に匹敵する周波数安定度を実現するOCXO、I/Q信号出力など、高度なニーズに応える仕様となっています。

■ 特長

- 広帯域、マルチモード対応
10kHz～3500MHzを最小1Hzステップで連続カバーし、様々な電波形式、通信方式の受信が可能です。従来の電波形式のみならず、デジタル処理のメリットを最大限に利用したマルチモード対応を実現しています。一例としてAM受信では一般的なエンベロープ検波に加え、フェーシング特性に優れた側波帯ダイバシティ同期検波やRZ-SSB対応、さらに世界的に採用傾向にあるAPCO P-25デジタル音声通信も対応しています。
- 高品位フロントエンド
RF入力部に17分割されたフィルタ群、強入力特性を誇るRFアンプ、高精度アッテネータ、妥協を許さないRF技術を搭載。優れた直線性をもつRF部で高品位な第2IF信号(10.7MHz)を生成してゼロIF方式のDSP処理段に信号を導きます。
- 周波数安定度±0.1ppm
OCXO(温度制御型水晶発振器)を標準搭載。計測機器に匹敵する安定度を誇ります。
- 様々な通信方式に対応するデジタル復調と復調補助機能
多様な電波形式への対応と同時に、デジタルAFフィルタ、自動ノッチフィルタ、IFシフト、ノイズリデューサー、ノイズリダクションをはじめ、音声反転スクランブラー、空線キャンセラー、そしてDCS、CTCSS、レベルスケルチ、音声スケルチなど充実した機能構成となっています。さらにDRMやSDR用の信号として、12kHz帯域を持つAF出力機能を備えています。
- 大型TFT液晶ディスプレイ
受信機の情報、スペクトラム・スコープ、カメラ映像など各種の情報を色鮮やかに表示します。



- 多機能スペクトラムスコープ
独自のアルゴリズムによって実現される高速スペクトラムスコープを搭載。250kHz～10MHz幅のモニターに加えて、新搭載されたWSPモードでは、20MHz、50MHz、100MHz、1000MHz幅を表示できます。周波数分解能は、1kHz、4kHz、32kHz、64kHz、128kHzを設定でき、観測状況に応じて選択することができます。
- 受信周波数を中心に表示するスペアナモード
- 上限と下限を固定して表示するチャンネルスコープモード
- 観測支援機能演算モード(最大値、平均値、中央値)
- マーカーモード(即値読み取り、ピーク検出、連続ピーク検出)
- ウォーターフォール表示

■ 主な機能

- マルチモード対応 WFM-FM-ST-FM-AM-SAM-USB-LSB-CW-ISB-SBD-RZ-SSB-AIQ-APCO-25
- VFOモード A/B/C/D/E
- メモリー受信 2000チャンネル(40/バンク x 50チャンネル)
- メモリースキャン機能 バンクリンク セレクトメモリースキャン チャンネルパス
- サーチ機能 サーチパス サーチグループ サーチグループオートストア FFTサーチ
- プライオリティ受信、オフセット受信
- ソフトキー登録 音声録音、データディクティ
- 受信支援機能 オートノッチ NR NB 秘話反転 IFシフト CWピッチ AGC AFC CTCSS DCS DTMF
- ボイススケルチ 信号レベル、ディレイ時間設定
- スペクトラム表示機能 250kHz～10MHzスパン ウォーターフォール表示 ワイドスベス表示20MHz/50MHz/100MHz/1GHzスパン チャンネルスコープモード
- MAXホールド/平均値/中央値表示
- アナログ映像信号復調表示 NTSC、PAL、SECAM対応
- ヘルプ表示 主なキー操作説明(英文)
- 広帯域デジタルI/Q信号出力 帯域幅1MHz/300kHz切替
- AR-IQ デジタルI/Q信号復調/記録/再生ソフトウェア対応
- その他 ビデオ受信映像出力 スリープタイマー機能 地域設定 ビープ音設定 パソコンコントロール機能 シリアルデータ通信 D-SUB9、USB端子 MUTE端子

■ 仕様

【概要】

受信周波数範囲	10kHz～3500MHz
受信可能な電波型式	WFM、FM-ST、FM、AM、SAM、USB/LSB、CW、ISB、SBD、RZ-SSB、AIQ、APCO-P25
受信方式	トリプルスーパーヘテロダイン ZERO-IF
中間周波数	1st ～ 755/265MHz 2nd ～ 10.7MHz 3rd IF ～ ZERO-IF
IP3	0dBm (全バンドにて)
受信感度	AM(BW=6kHz 10dB S/N) 0.1～0.499MHz : 3.0μV 0.5～1.699MHz : 1.0μV 1.7～24.99MHz : 1.0μV 25～479.99MHz : 1.0μV 480～1029.99MHz : 1.0μV 1030～1695.99MHz : 1.0μV 1696～3500MHz : 2.0μV FM(BW=15kHz 12dB SINAD) 25～479.99MHz : 0.4μV 480～1029.99MHz : 0.3μV 1030～1695.99MHz : 0.4μV 1696～3500MHz : 2.0μV WFM(BW=200kHz 12dB SINAD) 25～479.99MHz : 3.0μV 480～1029.99MHz : 3.0μV 1030～1695.99MHz : 5.0μV 1696～3500MHz : 10.0μV RF-AMP ON時
選択度	SSB(BW=3kHz) 2.8kHz以下 : -3dB 3.2kHz以上 : -90dB CW(BW=500Hz) 450Hz以下 : -3dB 550Hz以上 : -90dB AM(BW=6kHz) 5.5kHz以下 : -3dB 7kHz以上 : -90dB FM(BW=15kHz) 14kHz以下 : -3dB 17kHz以上 : -90dB
周波数安定度	0～+50℃にて±0.1ppm以内(ただし電源ONから5分後にて)
アンテナインピーダンス	50Ω/不平衡
電源電圧	DC13.8V
消費電流	700mA(スタンバイ時) 2100mA(受信音量最大時)
メモリー数	●メモリーチャンネル2000ch 10/バンクx200ch ●サーチバンク 40/バンク ●周波数バスメモリー2000ch ●プライオリティメモリー 1ch
低周波出力	2W(8Ω)
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含まず)	132(H)x420(W)x251.7(D)mm
重量(本体のみ)	約7.9kg
動作保障温度範囲	0℃～50℃
入出力	●ANT1:N-Jコネクタ ●ANT2:M-Jコネクタ ●ヘッドホン端子:φ6.3 ステレオジャック ●アクセサリ端子1 (ACC1前面)8ピンミニDINジャック ●基準10MHz外部入力: BNC-J ●アクセサリ端子2 (ACC2背面)8ピンミニDINジャック(ロック式) ●外部スピーカ出力:φ3.5ステレオミニジャック ●AFライン出力:L,R RCAジャック ●ビデオ出力:RCAジャック ●MUTE端子:音声出力停止用 ●REMOTE1:RS232 Dサブ9ピン(オス) ●REMOTE2:USB タイプB ●電源コネクタ:メタルコネクタ2ピン ●接地端子:シャーシ接地用 M3ビス ●デジタルI/Q出力:USB2.0準拠 アイソクロナス転送方式 タイプ-B
付属品	●取扱説明書 ●DC電源ケーブル ●ラックマウント金具 ●ソフトウェアCD

■ 対応オプション/アクセサリ

- AS5000 ● AS5001 ● CR5000

デジタル処理で実現した ハイスpek通信型広帯域受信機

40kHz ~ 3.15GHz
コミュニケーションレシーバー

AR5001D

AR-IQ-II対応(オプション)
標準価格 ¥332,000 +税

AR5001Dは40kHz~3.15GHzを1Hzステップ1ppmの周波数精度(オプションのGPS受信機の装着で0.01ppmの周波数精度へのアップグレード可)で連続カバーするマルチモード対応の最新鋭業務用受信機です。

特長

■広帯域、マルチモード対応

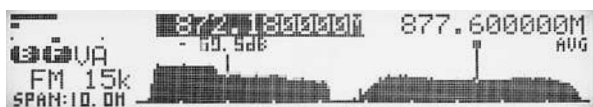
40kHz~3.15GHzを最小1Hzステップで連続カバーします。また復調専用のDSPによりUSB/LSB、CW、AM、SAM、FM、WFMに加えFMステレオにも対応します。CTCSS、DCS、DTMF等のトーンも標準装備です。

■3波同時受信

このクラスの受信機としてはじめて、25MHz以上の周波数でIF帯域内2波同時受信(オフセット受信)と25MHz以下のHF帯との受信を組み合わせることで、トリプル・ワッチ(3波同時受信)が可能となります。

■スコープ機能

専用のプロセッサによる高速フーリエ変換(FFT)処理により、400kHzから10MHzの帯域幅で、帯域内のスペクトルを表示することができます。高速度な描画処理により帯域内でのアクティビティを瞬時に見ることができます。



※スコープ機能 オフセット受信時。

■広帯域IF出力

スペクトラム・アナライザ、モニター・スコープや他の機器での信号処理に利用できる45.05MHz(±7.5MHz帯域幅)アナログIF出力、DRM(Digital Radio Mondiale)放送をPC(サウンドカード使用)でデコードするための12kHzオフセットのAIQ(アナログ/Q)出力、また25MHz以上のバンドではバンド丸ごと記録を可能としたオプションのデジタルI/Qボード(IQ5001)によるデジタルI/Q出力の三系統のIF出力が得られます。

■高度な相関性能

3GHzまでの周波数範囲において、アンテナ入力とIF出力レベルは±1.5dB以内で相関がとれ、またトレーサビリティ可能な測定系で校正されています。IF帯域内リップルも1dB以下と高性能です。メーチャリング・レシーバーとしてスペクトラム監視に最適です。

■最大240時間の録音機能

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。1GBあたり約8時間の記録が可能です。

主な機能

■デュアルバンド受信 (受信周波数25MHz未満と25MHz以上)

■オフセット2波受信 ・VFO時 センター±5MHz ・スコープモード時10MHz以内
※受信周波数25MHz以上のみ機能。 ※WFMでは機能しません。

■VFOモード A/B/C/D/E

■サーチ機能 ・VFOサーチ ・サイバースーチ ・サーチパス ・サーチグループ
バンクリンク ・ボイスサーチ ・サーチグループオートストア

■スキャン機能 ・チャンネルパス ・スキャングループバンクリンク ・ボイススキャン
・セレクトスキャン

■スコープモード 400kHz~10MHz幅 ・AVG(平均) ・バンドフィックスモード

■SDカード機能 ・メモリーデータ保存 ・録音機能(8時間/1GB)アラームスケルチ録音対応

■広帯域デジタルI/Q信号出力 帯域幅1MHz/300kHz切替 ※メーカーオプション

■AR-IQ-II デジタルI/Q信号復調/記録/再生ソフトウェア対応 ※IQボード装着時

■受信支援機能 ・AFC ・CTCSS ・DTMF ・音声反転 ・NB ・DCS

■その他 ・映像出力 ・時計機能 ・アラーム、スリープ機能 ・地域設定 ・ピープ音量設定



仕様

【概要】

受信周波数範囲	40kHz~3.15GHz
受信可能な電波型式	USB/LSB(J3E)、CW(A1A)、AM(A3E)、FM(F3E)、WFM(F3E)、FM-ステレオ(F8E)、SAM、AIQ、APCO P-25(D3E) オプション
受信方式	40kHz ~ 25MHz ダイレクトサンプリング 25MHz ~ 220MHz ダブルスーパーヘテロダイン 220MHz ~ 360MHz トリプルスーパーヘテロダイン 360MHz ~ 3.15GHz ダブルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1st ~ 294.55MHz/1.70445GHz 2nd ~ 45.05MHz/294.55MHz 3rd ~ 45.05MHz
IP3	20dBm(14.1MHz)・9dBm(50MHz)・5dBm(620MHz)
受信感度	SSB/CW(BW=3kHz 10dB S/N) 40kHz ~ 70kHz : 10μV 70kHz ~ 100kHz : 5μV 100kHz ~ 25MHz : 0.8μV 25MHz ~ 1GHz : 0.3μV 1GHz ~ 2.8GHz : 0.35μV 2.8GHz ~ 3.15GHz : 0.5μV AM 60%(BW=6kHz 10dB S/N)PRESEL=OFF 40kHz ~ 70kHz : 20μV 70kHz ~ 100kHz : 10μV 100kHz ~ 25MHz : 2μV 25MHz ~ 1GHz : 0.7μV 1GHz ~ 2.8GHz : 0.8μV 2.8GHz ~ 3.15GHz : 1.2μV FM3kHz(BW=15kHz 12dB SINAD)PREAMP=ON 25MHz ~ 1GHz : 0.4μV 1GHz ~ 2.8GHz : 0.4μV 2.8GHz ~ 3.15GHz : 0.6μV WFM(BW=200kHz 12dB SINAD) 25MHz ~ 1GHz : 1.5μV 1GHz ~ 2.4GHz : 1.5μV 2.4GHz ~ 3GHz : 2.5μV 3GHz ~ 3.15GHz : 3.5μV
選択度	CW・500Hz -3dB> 380Hz -80dB> 500Hz AM・6kHz -3dB> 5.5kHz -80dB> 6.9kHz SSB・3kHz -3dB> 2.7kHz -80dB> 3.1kHz NFM・15kHz -3dB> 14.2kHz -80dB> 15.6kHz WFM・200kHz -3dB> 200kHz -80dB> 250kHz
周波数安定度	±1ppm以内(電源投入 5分後) ±0.01ppm以内、別売GPS受信機装着時
アンテナインピーダンス	50Ω/不平衡
電源電圧	DC 10.7V~16V、2.0A@12V
消費電流	400mA(待機時) 1.8A(最大オーディオ時)
メモリー数	●メモリーチャンネル2000ch 40/バンクx50ch ●サーチバンク 40 ●サーチパス 40/バンクx30周波数・VFO 30周波数 ●プライオリティチャンネル 1ch
低周波出力	>2W 8Ω負荷時
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含みます)	220(W)x97(H)x304(D)mm
重量(本体のみ)	約5kg
動作保障温度範囲	0℃~50℃
入出力	●ANT1:25MHz~3.15GHz N-J ●ANT2:40kHz~3.15GHz N-J ●ヘッド フォン端子・Φ3.5ステレオミニジャック(FMステレオ対応) ●SDカードスロット: SDHCカード対応 録音/データ記録 ●アクセスリ端子1 (ACC1前面)8ピンミニ DINジャック ●10MHz 外部基準クロック入力:SMA-J ●45.050MHz アナロ グIF出力:(25MHz~3.15GHz)BNC-J ●外部スピーカ出力:Φ3.5ステレオミニ ジャック ●ライン出力/12kHzオフセットアナログ出力 Φ3.5ステレオミニ ジャック ●AUX1:RS-232 Dサブ9ピン(オス) ●USB タイプ-B USB1.1/2.0 ジャック ●ビデオ出力 RCAジャック ●アクセスリ端子2 (ACC2背面)8ピン ミニDINジャック(ロック式) ●電源コネクタ:DC12V Φ5.5xΦ2.1mm ●デジタル I/Q出力(オプション):USB2.0準拠、アイクロナス転送方式、タイプ-B ●取扱説明書 ●ACアダプターAC100-240V ●サンプルCD(説明書等(PDF 版)、USBドライバソフトウェアなど)
付属品	

■対応オプション/アクセサリ

- IQ5001(メーカーオプション) ●AP5001(メーカーオプション) ●GP5001
- AS5001 ●CR5000

AR2300/AR5001Dの遠隔受信に

遠隔受信用 イーサネット・コントローラ



ARL2300

標準価格 ¥60,000 +税

ARL2300はAR2300/AR5001D広帯域受信機をLAN回線を通じて遠隔操作を可能とする装置です。通信傍受、電波監視など各種業務用アプリケーションを離れた場所で行うことが可能です。

特長

■AR2300/AR5001Dとの接続は極めて簡単、付属のコントロールケーブルとオーディオ用のケーブル、そしてLAN回線への接続だけです。

■Java2プラットフォーム(バージョン1.6(Java SE 6 Runtime)以上)がインストールされたWindows PC(XP SP3以上、Celeron M 1GHz以上)で遠隔操作が体験できるクライアントソフトが付属します。(Mac OS X 10.5以降のIntel Core 2 Duo以上搭載Macでも動作確認済み)

■クライアントソフトは実際に受信機やルータの設定を行う前に当社の受信機へ接続いただき、実際に遠隔で当社の受信機の操作を体験していただけるソフトウェアです。LAN回線、3G回線、無線LAN回線等を通じインターネットに接続されているPCであればすぐに体験ができます。クライアント側では特別なLAN設定は不要です。

■クライアントソフトはインストーラを使用しない構造となっていますので、PC間の移動やソフトウェアの削除が簡単にできます。

デジタル処理で実現した PC制御型広帯域受信機

40kHz～3.15GHz
コミュニケーションレシーバー

AR2300

AR-IQ-II対応(オプション)

標準価格 ¥284,000 +税

AR2300は40kHz～3.15GHzを1Hzステップ1ppmの周波数精度(別売のGPSユニット装着で0.01ppmの周波数精度へアップグレード可)で連続力するマルチモード対応の最新鋭PC制御型広帯域受信機です。

■ 特長

■ 広帯域、マルチモード対応

AR2300は40kHz～3.15GHzを最小1Hzステップで連続力します。また復調専用のDSPによりUSB/LSB、CW、AM、SAM、FM、WFMに加えFMステレオにも対応します。CTCSS、DCS、DTMF等のトーンも標準装備です。

■ 広帯域IF出力

スペクトラム・アナライザ、モニター・スコープや他の機器での信号処理に利用できる45.05MHz(±7.5MHz帯域幅)アナログIF出力、DRM(Digital Radio Mondiale)放送をPC(サウンドカード使用)でデコードするための12kHzオフセットのAIQ(アナログI/Q出力)、また25MHz以上のバンドではバンド丸ごと記録を可能としたオプションのデジタルI/Qボード(IQ5001)によるデジタルI/Q出力の三系統のIF出力が得られます。

■ 高度な相関性能

3GHzまでの周波数範囲において、アンテナ入力とIF出力レベルは±1.5dB以内で相関がとれ、またトレーサビリティ可能な測定系で校正されています。

■ 3波同時受信

このクラスの受信機としてはじめて、25MHz以上の周波数でIF帯域内2波同時受信(オフセット受信)と25MHz以下のHF帯との受信を組み合わせることで、トリプル・ワッチ(3波同時受信)が可能となります。

■ 主な機能

■ デュアルバンド受信 (受信周波数25MHz未満と25MHz以上)

■ オフセット2波受信 VFO時 センター±5MHz

※受信周波数25MHz以上のみ機能。 ※WFMでは機能しません。

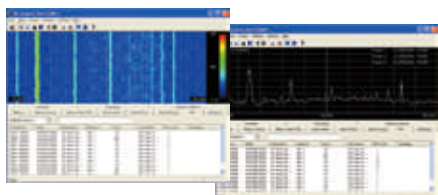
■ VFOモード A/B/C/D/E

■ サーチ機能 ・VFOサーチ ・サーチパス ・サーチグループバンクリンク ・ボイスサーチ ・サーチグループオートストア

■ スキャン機能 ・チャンネルパス ・スキャングループバンクリンク ・ボイススキャン ・セレクトスキャン

■ SDカード機能 録音機能(8時間/1GB)

■ 受信支援機能 ・AFC ・CTCSS ・DTMF ・音声反転 ・NB ・DCS



■ 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ト、自動メモリーなど従来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。本ソフトウェアの動作に必要なPCの推奨環境は以下のとおりです。

・2GHzデュアル・コア クラスCPU、1GB RAM以上

・USB 2.0 High-Speed(480 Mbit/s)ポート (デジタルI/Qボード使用時は 2ポート)

・O/S W2K SP4、XP SP2、Vista、Windows 7 32bit、64bit(W2K、XPを除く)

この要件を満たすPCであっても、同時に運用される他のソフトや常駐ソフトが本ソフトウェアの動作に影響する場合がありますので、できる限り本ソフトウェア専用のPCをご用意ください。



■ 仕様

【概要】

受信周波数範囲	40kHz～3.15GHz
受信可能な電波型式	USB/LSB(J3E)、CW(A1A)、AM(A3E)、FM(F3E)、WFM(F3E)、FM-ステレオ(F8E)、SAM、AIQ、APCO P-25(D3E) オプション
受信方式	40kHz～25MHz ダイレクトサンプリング 25MHz～220MHz ダブルスーパーヘテロダイン 220MHz～360MHz トリプルスーパーヘテロダイン 360MHz～3.15GHz ダブルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1st ～ 294.55MHz/1.70445GHz 2nd ～ 45.05MHz/294.55MHz 3rd ～ 45.05MHz
IP3	20dBm(14.1MHz)・9dBm(50MHz)・5dBm(620MHz)
受信感度	SSB/CW(BW=3kHz) 10dB S/N 40kHz～70kHz : 10μV 70kHz～100kHz : 5μV 100kHz～25MHz : 0.8μV 25MHz～1GHz : 0.3μV 1GHz～2.8GHz : 0.35μV 2.8GHz～3.15GHz : 0.5μV AM 60%(BW=6kHz) 10dB S/N)PRESEL=OFF 40kHz～70kHz : 20μV 70kHz～100kHz : 10μV 100kHz～25MHz : 2μV 25MHz～1GHz : 0.7μV 1GHz～2.8GHz : 0.8μV 2.8GHz～3.15GHz : 1.2μV FM3kHz(BW=15kHz 12dB SINAD)PREAMP=ON 25MHz～1GHz : 0.4μV 1GHz～2.8GHz : 0.4μV 2.8GHz～3.15GHz : 0.6μV WFM(BW=200kHz 12dB SINAD) 25MHz～1GHz : 1.5μV 1GHz～2.4GHz : 1.5μV 2.4GHz～3GHz : 2.5μV 3GHz～3.15GHz : 3.5μV
選択度	CW・500Hz -3dB> 380Hz -80dB> 500Hz AM・6kHz -3dB> 5.5kHz -80dB> 6.9kHz SSB・3kHz -3dB> 2.7kHz -80dB> 3.1kHz NFM・15kHz -3dB> 14.2kHz -80dB> 15.6kHz WFM・200kHz -3dB> 200kHz -80dB> 250kHz
周波数安定度	±1ppm以内(電源投入 5分後) ±0.01ppm以内、別売GPS受信機装着時
アンテナインピーダンス	50Ω/不平衡
電源電圧	DC 10.7V～16V、1.5A@12V
消費電流	350mA(待機時) 1.6A(最大オーディオ時)
メモリー数	●メモリーチャンネル2000ch 40/バンクx50ch ●サーチバンク 40 ●サーチパス 40/バンクx30周波数・VFO 30周波数 ●プライオリティチャンネル 1ch
低周波出力	>2W 8Ω負荷時
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含みます)	220(W)x70(H)x285(D)mm
重量(本体のみ)	約3kg
動作保障温度範囲	0℃～50℃
入出力	●ANT1:25MHz～3.15GHz N-J●ANT2:40kHz～3.15GHz N-J●ヘッドフォン端子:Φ3.5ステレオミニジャック(FMステレオ対応)●SDカードスロット:SDHCカード対応 録音/データ記録●アクセスリレー端子 8ピンミニDINジャック●10MHz 外部基準クロック入力:SMA-J●45.050MHz アナログIF出力:(25MHz～3.15GHz)BNC-J●外部スピーカ出力:Φ3.5モノラルミニジャック●ライン出力1/2kHzオフセットアナログI/Q出力 Φ3.5ステレオミニジャック●RS-232 9ピンDサブミニチュア(オス)●USB タイプ-B USB1.1/2.0ジャック●ビデオ出力(前面) RCAジャック●電源コネクタ:DC12V Φ5.5xΦ2.1mm●デジタルI/Q出力(オプション):USB2.0準拠 アイソクロノス転送方式 タイプ-B
付属品	●取扱説明書、PCコマンドマニュアル●ACアダプターAC100-240V ●PC制御ソフトならびにUSBドライバCD●USBケーブル

■ 対応オプション/アクセサリ

●IQ5001(メーカーオプション)●AP5001(メーカーオプション)●GP5001●CR5000

■ 主な操作項目

- VFO切り替え(A～E)および受信周波数
- ステップサイズ●受信モード●IF帯域幅
- アッテネーター●アンテナ
- スペクトラム表示幅
- 伝送オーディオ帯域



■ ARL2300のネットワーク接続について

●アドレス変換(NAT)機能を使用する

ルータを通じて接続する場合や、ルーティングされたネットワーク(組織内のイントラネット等)で接続する場合などの方法があります。アドレス変換機能を使用するルータの場合は、ルータの外部IPアドレスにグローバルIPアドレス割当が必要、かつ、ポート転送(ポート開放)を設定することが必要です。マンション・集合住宅などの共同回線、ケーブルテレビ回線、モバイル回線などで使用できない場合があります。

■ 仕様

【概要】

LAN	RJ-45コネクタ、10BASE-T/100BASE-TX 10/100Mbps (オートセンス)
Receiver端子	D-sub 9ピン コネクタ、AR2300/AR5001D接続専用
Audio IN 端子	3.5mmステレオ ミニジャック、AR2300/AR5001Dオーディオ接続用
AUX端子	D-sub 9ピン コネクタ、RS-232C、付加装置等制御用外部出力
プロトコル	TCP(受信機制御) / UDP(音声伝達)
必要回線速度	ADSL回線(上り) 1Mbps 以上 外部ネットワークよりルータを超えて直接アクセス時
搭載コントローラ	Cirrus Logic EP9307 CPUコア ARM920T (200MHz)
O/S	Linux (カーネル 2.6.x)
入力電源	DC5Vの外部電源、AR2300/AR5001D使用時は受信機より供給
消費電力	約1.8W
消費電流	約400mA
動作温度範囲	0～50℃
外形寸法(mm)	約35(W)x130(H)x150(D)mm (突起物を含みます)
重量(本体のみ)	約400g (付属品を含みます)
付属品	●取扱説明書、クイックスタートガイド●コントロールケーブル ●オーディオケーブル●ゴム足●ソフトウェアCD

帯域まるごとの記録と再生を可能とした
画期的なソフトウェアの登場です。

AR-IQ (AR-ALPHA 用)標準装備

AR-IQ-II (AR2300,AR5001D用) IQ5001オプション

本ソフトウェアはライセンスキーが内蔵されている
USBキーにて提供されます。



■概要

AR-IQ,AR-IQ-IIはAR-ALPHA,AR2300,AR5001D用に開発された高速I/Q
記録・再生ソフトウェアです。最大900kHz～1MHzの帯域内の信号を丸ごとコン
ピューターのハードディスクへ記録することができます。受信機からのI/Q出力は
USB2.0にてPCへアイソクロナス転送され、PC上でSDR感覚で受信機の操作
が可能となります。スペアナライクなスペクトラム表示、カラフルなスペクトログラ
ム(別名ウォーターフォール)により、既存あるいは未知の信号の追跡ができます。

■特長

- AR-ALPHA,AR-2300,AR5001D用に開発された専用のソフトウェアです。
PERSEUSで評価の高い、イタリアMicrotelecom開発チームによるソフトウェアです。
- 対応受信機と付属のコントロールケーブルを接続することで受信機の対応す
る受信範囲の信号をPCで受信することが可能です。
- ハードウェアで構成された回路に代わりソフトウェアで同様の結果を得られる
SDR(Software Defined Radio)技術を使用した製品です。
- このソフトにより代表的なアナログ変調のAM、FM、SSB、CWに対応。HF帯
の通信から航空無線、業務無線などのアナログ無線を受信可能です。他のSDR
と異なり、FM放送(ワイドFM)ならびにFMステレオ放送に対応しています。
- 周波数の選択や選局はマウスのホイール機能、周波数直接入力カウインドウ、ま
たスペクトル画面をクリックすることで任意の周波数を選択することが可能です。
- サブウィンドウにはフィルターの通過帯域のスペクトラムが表示されます。フィ
ルターのカットオフ周波数の微調整、通過帯域幅のカスタマイズ、ノッチ周波数、
パスバンド調整が可能です。
- 帯域のまるごと保存はビデオ録画の感覚で、ボタン一つで開始。再生時にはス
ライドバーで任意の場所からの再生や繰返し再生ができます。

■PCに必要な条件

- AR-IQ,AR-IQ-IIは受信機からのI/Q信号をPCで処理する為、操作性、応答特性
はPCの性能に左右されます。特に、帯域丸ごとの記録・再生機能を楽しむにはPC
の内蔵ハードディスクに十分な空き容量が必要です。AR-IQ,AR-IQ-IIに必要な
PCの規格は以下の通りです。規格以下のPC、あるいは規格を超えるPCであ
っても同時に運用される他のソフト、常駐ソフトの有無が動作に影響を及ぼすこ
とが考えられますので、出来る限りAR-IQ、AR-IQ-II専用のPCをご用意ください。
- 2.5GHzデュアルコア クラス 1GB RAM
 - USB2.0 High Speedポート(480Mbit/S) x 2
 - 16 bit AC-97 またはコンパチのオーディオ回路
 - 最低 1024 x 786 のグラフィック対応
 - センターホイール付2ボタンマウス
 - 最低 空き容量10GBのハードディスク(内蔵タイプ)
 - 対応 O/S XP SP3, Vista, 7, 8.1, 10 32bit, 64bit(XP を除く)

■注意事項

当社は市販のPC全てでソフトウェアの動作確認を行っておりません。お使いにな
られるPCによってはたとえ上記のスペックを満たしていても、本ソフトとの
相性により動作しない状況があることを御承知下さい。



■仕様

【概要】

品番	AR-IQ	AR-IQ-II
対応受信機	AR-ALPHA	AR2300, AR5001D
IQフォーマット	16bit 浮動小数点	16bit 固定小数点
サンプリングレート	2.675M Sample/Sec..	1.125M Sample/Sec.
データ転送方式	アイソクロナス転送	
転送速度	98.304Mbit/Sec.	72Mbit/Sec.
最大帯域幅	1MHz	900kHz
ファイルサイズ	1,170,313kB	1,968,737kB
記録時間/ファイル	74秒	5分

■参考画面

■スペクトラム表示

中心周波数に対し、±500kHz (AR2300, 5001Dは±450kHz)のスペクトラムが表
示されます。アペレーシング機能、マーカー機能、Δマーカー機能等、プロフェッショナル
な機能も付属します。



■スペクトログラム表示

SDRユーザーにはウォーターフォール表示として知られている機能です。信号の強弱を
色で、時系列(時間変化)は縦方向の変化として表示されます。送信時間の短い信号、
モジュール信号の様に不連続な信号が一目でわかります。



■ソフトウェアライセンス(USBKEY)について

- AR-IQ,AR-IQ2を使用するにはライセンスが必要です。
- AR-ALPHA 1台につきライセンス1つを無料で提供します。
※AR-ALPHAにはライセンス(USBKEY)が同梱されておりません。
ライセンスの無料提供、または追加でご購入される場合には、下記ソフトウェアライセン
スの要求をご覧ください。
- IQ5001にはライセンス(USBKEY)1つが同梱されています。
※追加でご購入される場合には、下記(ソフトウェアライセンスの要求)をご覧ください。

ソフトウェアライセンス(USBKEY)の要求

ライセンスの無料提供、または追加でご購入される場合には、下記内容を弊社サービス
課までご連絡ください。

- ・受信機製品名、受信機の製造番号、ご購入時期、お客様の氏名、お届け先住所、電話番号。
- ・連絡先 (株)エーオーアルサービス課 service@aoarja.com

●追加ライセンス(USB KEY)価格

- ・AR-IQ(AR-ALPHA用) 48,000円+税
 - ・AR-IQ2(IQ5001用) 15,000円+税
- ※メーカー直販のみとなります。

PERSEUS

標準価格 **¥134,000** +税



特長

- 次世代高性能ソフトウェア受信機
ペルセウスは10kHz～30MHzを最小1Hzステップで連続カバーします。PCとの接続用に高速480Mbit/s USB 2.0インターフェースを備えた受信機で、PC上で動作するペルセウスソフトウェアによって信号の処理と制御をおこないます。
- このクラス最高のダイナミックレンジおよびIP3特性
フロント・エンドは厳選された回路構成とコンポーネントの採用により、このクラスの受信機としては最高の30dBm以上のIP3(3次相互変調歪)特性、SSB受信機において100dBm以上のダイナミックレンジ(IMD3特性)を確保しています。
- 広帯域スペクトラム・アナライザーとしても
短波帯の受信機としてのみならず、広帯域スペクトラム・アナライザーとして使用できます。
- 電波を録音感覚で記録/再生
信号を受信するだけでなく、録音感覚で最大1600kHzの帯域幅^(注1)で電波をハードディスクへ記録できます。記録ファイルを再生するとき、記録した帯域を再度受信し、信号を異なる検波モードやフィルタでくりかえし処理することが可能です。
注1: サンプリング・レートを下げる(ソフト上で選択可能)ことで記録幅は800kHz、400kHz、200kHz、100kHzと狭くなりますがエイリアス・イメージ比を120dB以上確保することができます。

主な機能

- マルチ・モード対応 ・AM・S-AM・CW・RTTY・LSB・USB・NFM・DRM・USER・CW、RTTYはリバーズ(LSB)モード有り。DRM(DRM受信用)、USER(I/Qデータ出力)は仮想オーディオケーブルソフトウェアおよびデコーダーが別途必要
- 電波記録/再生機能 100/200/400/800/1600kHz帯域幅、記録ファイル自動分割、ループ再生、自動分割ファイル連続再生
- 受信支援機能 ・ATT ・プリセレクションフィルタ ・ADCプリアンプ ・ADCディザイア ・AFC ・AF-NR ・NB(ワイド、ナロー、ベクトル) ・AGC ・AGCS バイク除去 ・パスバンドチューン ・ノッチフィルタ ・オートノッチフィルタ ・CWピークフィルタ ・周波数キャリブレーション機能
- Sメーター表示 ・スケルチ設定 ・自動ミュート設定 ・信号レベル単位切替(dBm/dBμV)
- スペクトラム表示機能 ・3.1kHz～1600kHzスパン ・マーカー表示(最大8つ) ・デルタマーカー表示 ・マーカーログ機能(最大8つ) ・スペクトラム アベレージ設定 ・スペクトラムの最大値ホールド/クリア/ポーズ機能 ・ズーム表示 ・ウォーターフォール表示(速度/コントラスト/輝度調整) ・ウォーターフォール 時刻刻印表示 ・ウォーターフォール カラーパレット設定 ・FFT解像度選択
- 1台のPCに複数の受信機を接続可能
- 外付けの周波数ダウンコンバーターにオプションで対応
- 広帯域スペクトラム アナライザー ソフトウェア(HF Span)付属
- クライアント/サーバ アーキテクチャ 遠隔受信対応(ペルセウス ソフトウェア)、サーバソフトウェア付属

仕様

【概要】

周波数レンジ	10kHz～30MHz 最高 40MHz
周波数安定度	±1ppm
受信モード	SSB, CW, AM, S-AM, NFM等
受信感度	0.49μV SSB (S+N)/N=10dB (注2)
選択度	ソフトウェアによる (>100dB)
イメージ選択度	>90dB
入力 IP3 特性	31dBm
IMD3 特性 (CW)	102dB @ 7.050MHz, 2kHz間隔
	100dB @ 14.150MHz, 2kHz間隔
ブロッキング特性 (CW)	124dB (CW, ディザ OFF)
ブロッキング特性 (SSB)	117dB (SSB, ディザ OFF)
最低識別感度-MDS (CW)	-125dBm
	-129dBm (注3)
	-131dBm (注4)
最低識別感度-MDS (SSB)	-118dBm
	-122dBm (注3)
	-124dBm (注4)
入力 ADC クリッピング	-3dBm (-6dBm プリアンプ ON)
アッテネーター	0, 10, 20, 30dB
RF フィルター・バンク	LPF: 0-1.7MHz, BPF 1.7-30MHz 0-1.7, 1.7-2.1, 2.1-3.0, 3.0-4.2, 4.2-6.0 6.0-8.4, 8.4-12.0, 12-17, 17-24, 24-32 OFF (0-40MHz ワイド/バンドモード)
インターフェース	USB2.0 480 Mbit/s
DDCサンプリングレート	125, 250, 500Ks/s, 1MS/s, 2MS/s 24bit / IQサンプリング(2MS/sのみ16bit)
DDC出力帯域幅	100/200/400/800kHz (注5) 1600kHz (注6)
電源	+5VDC ±5%, 700mA
外形寸法	106(W)x32(H)x164(D)mm
重量	380g
付属品	●取扱説明書CD●ACアダプターAC100-240V●USBケーブル ●BNC-PL259(M)変換コネクタ●ソフトウェアCD●操作チャート

注2: プリアンプ ON, ディザ OFF / 注3: プリアンプ ON, ディザ OFF / 注4: プリセレクター OFF, プリアンプ ON, ディザ OFF / 注5: エイリアス・イメージ比 > 120dB / 注6: エイリアス・イメージ比 > 110dB
上記の数値はペルセウス ソフトウェア バージョン2における代表的な値です。製品の仕様、規格は製品の改良のため予告なく変更されることがあります。 注記の場合を除き、測定は14.15MHz、プリセレクター ON、プリアンプ OFF、ディザ ON とし、CW帯域幅=500Hz、SSB帯域幅=2.4kHzとします。エイリアス・イメージ比はソフトウェア バージョン4で150dBに向上しました。

■ペルセウス ソフトウェア動作条件

ペルセウスは I/Q信号の処理ならびに制御をPCで行うため受信機の操作性、応答特性はPCの性能に左右されます。

- 2GHzデュアル・コア クラスCPU、1GB RAM以上
- USB 2.0 High-Speed(480 Mbit/s)ポート
- 16 bit AC-97 またはコンパチブルのオーディオ回路
- 最低 1024 x 768 のグラフィック対応
- 最低 10GBのハードディスク(内蔵タイプ)
- O/S windows XP～10

当社は市販のPC全てで動作確認を行っていません。お使いのPCによっては、記載の要件を満たす場合にも動作しない状況があることをご承知ください。

■記録時間

HDD 上に自動生成される各ファイルの大きさ			
サンプリング レート	記録帯域幅	記録時間	ファイルサイズ
125 KS/s	100kHz	10 分	約 439MB
250 KS/s	200kHz	10 分	約 878MB
500 KS/s	400kHz	10 分	約 1,757GB
1 MS/s	800kHz	10 分	約 3,6GB
2 MS/s	1.6MHz	5 分	約 2,3GB



■進化し続けるソフトウェア

ペルセウスの最大の特色はその進化し続けるソフトウェアの対応にあります。従来の受信機と異なり、ハードウェアを交換せず受信機の性能アップへとつながります。

■強力な混信除去機能

通過帯域を連続して可変できるバンドパス・フィルター、オート・ノッチ・フィルター、パスバンド・チューニング、CWピーク・フィルターなど強力な混信除去機能により短波帯での放送受信のみならず、アマチュア無線のメイン受信機として使用可能なオプションを提供します。



■ペルセウス ソフトウェア バージョン 4

この新しいソフトウェア バージョンでは、LANや広域ネットワークを経た遠隔操作のための新しいクライアント/サーバ・アーキテクチャが採用されました。インターネット回線を使用して、リアルタイムで地球の裏側のペルセウス ユーザーの受信機を操作することが可能です。
受信操作のインターネット対応機能に加え、世界に向かってペルセウス受信機の受信信号を発信できるサーバソフトが付属します。

■クライアント/サーバ使用時のインターネット接続環境

- ADSL回線以上、上り/下り 1Mbps 以上
 - 標準使用ポート サーバ TCP: 8014 (変更可能)
 - 標準使用ポート クライアント UDP: 8014 (変更可能)
- クライアント、サーバそれぞれの設置にはお使いのルータの設定が必要です。一般的なルータ(マルチNAT機能使用)にはローカルサーバ機能(ポートフォワーディング)の設定が必要、かつ、ルータの外部IPアドレスにグローバルアドレスの割り当てが必要です。そのほか、ご使用のPCのセキュリティ関係など細部にわたり設定が必要な場合があります。(ルータの設定、ファイアウォール設定は当社のサポート外とさせていただきます。)

■対応オプション/アクセサリ

- GT-1 ●SA7000 ●LA400

コンパクトな筐体に高性能満載、
様々なフィールドで安定した受信を提供

コミュニケーションレシーバー

AR8600MK2

標準価格 **¥98,000** +税

Mark2
Second Edition



■ 特 長

- 100kHz～3000MHzまでの広帯域を連続受信可能。オートモード採用で簡単受信を実現。
- 多様な受信モード、しかも受信周波数に制限されませんので自由に設定できます。

WFM	NFM	SFM	WAM	AM	NAM	USB	LSB	CW
-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	----

- オプションカードで機能を大幅に拡張
本体背面にオプションカードを差し込むだけで機能が飛躍的にアップします。AR8200MK3と共通のオプションカードが使用可能でAR8600MK2では5種類全てを同時に搭載可能です。
- MK2では周波数安定度、強信号特性、S/N特性が大幅に向上しました。採用する部品の性能から、最終オーディオ特性に至るまで徹底追求。自然で力強い受信フィーリングを実現しています。
- 高性能で定評のある「コリンズ社」製メカニカルフィルター搭載可能
AM用MF6.0、SSB用MF2.5をご用意しております。切れのある受信フィーリングをぜひ体感ください。



※オプション装着例

■ 主な機能

- スキャン・サーチ機能の充実
それぞれにレベルスケルチ、ボイススケルチ、フリースキャン、フリーサーチ、ディレイ時間の変更、バンクリンク機能、グループ環境機能を装備。それぞれの動作設定を10通りのプログラムという形で登録できます。
- VFO、2VFOでのクイックメモ機能。
- 各種設定を素早く行うショートカットキー
- 脱着式のBC帯アンテナ付属。
- ノイズリミッター機能、AFC機能。
- SSB用高性能セラミックフィルター(3kHz)を標準装備。
- 10.7MHz IF(中間周波数)出力標準装備。※WFM時のみ
- RS-232Cインターフェイス標準装備。
- 対応オプション/アクセサリ
● 機能アップカード
・EM8200 外部メモリーカード メモリチャンネル、サーチバンク等を4台分記録可能。
・VI8200 ボイス・インバーター(音声反転)カード。157段の調整ができます。
・CT8200 トーン・スケルチ(CTCSS)カード。50波のCTCSS周波数に設定、検索ができます。
・TE8200 トーン・エリミネーター(空線信号解除)カード。256段の調整ができます。
・RU8200 ICレコーダーカード。 約20秒の録音/再生ができます。
● CR5000
● ABF128
● MF6.0(AM用)
● MF2.5(SSB用)

■ 仕 様

【概 要】

品 番	AR8600MK2
受信周波数範囲	100kHz ~ 3000MHz
受信可能な電波型式	WFM、NFM、SFM、WAM、AM、NAM、USB、LSB、CW
受信方式	トリプルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1st IF ~ 754.85MHz/243.85MHz 2nd IF ~ 45.05MHz 3rd IF ~ 455kHz/10.7MHz(WFM)
受信感度	AM(10dB SIN) 500kHz ~ 1.9MHz : 3.5μV 1.9MHz ~ 30MHz : 2.0μV 30MHz ~ 470MHz : 1.0μV NFM(12dB SINAD) 30MHz ~ 470MHz : 0.35μV 470MHz ~ 820MHz : 0.5μV 820MHz ~ 3000MHz : 2.5μV WFM(12dB SINAD) 30MHz ~ 470MHz : 1.0μV
選択度	SSB/NAM 帯域幅 -6dB 3kHz 帯域幅 -60dB 9kHz AM/SFM 帯域幅 -6dB 9kHz 帯域幅 -40dB 20kHz WAM/NFM 帯域幅 -6dB 12kHz 帯域幅 -40dB 25kHz WFM 帯域幅 -3dB 150kHz 帯域幅 -20dB 380kHz
周波数安定度	±10ppm(0℃~+50℃)
アンテナ・インピーダンス	50Ω/不平衡
電源電圧	10.8~16V:DC外部電源
消費電流	400mA(定格出力時) 50mA(待ち受け時)
メモリー数	●メモリーチャンネル1000ch 20/バンクx50ch ●サーチバンク 40バンク ●周波数/スメモリー2000ch 40/バンクx50ch ●プライオリティメモリー 1ch
低周波出力	800mW(8Ω)、THD10%
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含まず)	155(W)x57(H)x195(D)mm
重量(本体のみ)	約2kg(BC帯用アンテナ含む)
動作保障温度範囲	-5℃~50℃
入出力	●アンテナ端子:BNC-Jコネクタ ●補助アンテナ端子:BCアンテナ用 ●ヘッドフォン端子:Φ3.5ステレオミニジャック(モノラル出力) ●補助アンテナ端子:BCアンテナ用 ●IF出力端子:10.7MHz IF信号 BNC-J ●外部スピーカ出力:Φ3.5モノラルミニジャック ●リモート端子:RS-232C Dサブ9ピン(メス) ●アクセサリ端子:8ピンミニDINジャック ●オプションカード用スロット:計5個 ●電源コネクタ:DC12V Φ5.5xΦ2.1mm
付属品	●取扱説明書 ●ACアダプターAC100V ●テレスコピックアンテナ ●中波帯用補助アンテナ

デスクトップ同等の高機能を搭載した ハイエンドハンディレシーバー

ワイドレンジレシーバー

AR8200MK3

標準価格 **¥77,700** +税

MK3



本体側面

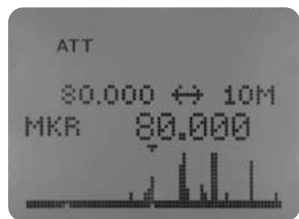


■ 特長

- 530kHz～3000MHzまでの広帯域を多様な受信モードで連続受信可能。オートモード採用で簡単受信。
- 大型LCD画面、高輝度LEDバックライト、さらにコントラストの調整機能で屋外での使用でも視認性が抜群です。
- 本体側面にチューニングダイヤルと十字型キーを設置して、メモリバンクやチャネルの変更も片手で楽々操作することができます。
- オプションカードで機能を大幅に拡張
本体にオプションカードを差し込むだけで機能が飛躍的にアップします。
※いずれか1枚のみ

■ 主な機能

- スキャン・サーチ機能の充実
それぞれにレベルスケルチ、ボイススケルチ、フリースキャン、フリーサーチ、ディレイ時間の変更、バンクリンク機能、グループ環境機能を装備。それぞれの動作設定を10通りのプログラムという形で登録できます。
- VFO、2VFOでのクイックメモ機能。
- 各種設定を素早く行うショートカットキー
- オートパワーOFF、スリープ機能。
- 脱着式のBC帯アンテナ付属。
- ノイズリミッター機能、AFC機能。
- SSB用3kHzフィルターを装備。
- 外部パソコン接続ケーブル(*8200PC又は*M18200)使用でパソコンからコマンドコントロールが可能。※AR8200MK3製造番号によって使用できるケーブルが異なります。
- スコープ機能 最大10MHz幅
・リアルタイム表示
・ピークホールド表示



■ 対応オプション/アクセサリ

- 機能アップカード
・EM8200 外部メモリーカード メモリチャンネル、サーチバンク等を4台分記録可能。
- ・V18200 ボイス・インバーター(音声反転)カード。157段の調整ができます。
- ・CT8200 トーン・スケルチ(CTCSS)カード。50波のCTCSS周波数に設定、検索ができます。
- ・TE8200 トーン・エリミネーター(空線信号解除)カード。256段の調整ができます。
- ・RU8200 ICLレコーダーカード。約20秒の録音/再生ができます。
- ABF128
- M18200 (※1)
- IF8200 (※2)
- ※1:AR8200MK3 製造番号(S/N)027181以降で使用可能。
- ※2:AR8200MK3 製造番号(S/N)027051以降で使用可能。

■ 仕様

【概要】

品番	AR8200MK3
受信周波数範囲	530kHz～3000MHz
受信可能な電波型式	WFM、NFM、SFM、WAM、AM、NAM、USB、LSB、CW
受信方式	トリプルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1st IF ～ 754.85MHz/243.85MHz 2nd IF ～ 45.05MHz 3rd IF ～ 455kHz/10.7MHz(WFM)
受信感度	AM(10dB S/N) 500kHz～1.9MHz : 3.5μV 1.9MHz～30MHz : 2.0μV 30MHz～470MHz : 1.0μV NFM(12dB SINAD) 30MHz～470MHz : 0.35μV 470MHz～820MHz : 0.5μV 820MHz～3000MHz : 2.5μV WFM(12dB SINAD) 30MHz～470MHz : 1.0μV
選択度	SSB/NAM 帯域幅 -6dB 3kHz 帯域幅 -60dB 9kHz AM/SFM 帯域幅 -6dB 9kHz 帯域幅 -40dB 20kHz WAM/NFM 帯域幅 -6dB 12kHz 帯域幅 -40dB 25kHz WFM 帯域幅 -3dB 150kHz 帯域幅 -20dB 380kHz
周波数安定度	±10ppm(0℃～+50℃)
アンテナ・インピーダンス	50Ω/不平衡
電源電圧	4.8V: NiMH電池 6.0V: 乾電池 9～16V: 外部電源
消費電流	190mA(定格出力時) 145mA(待ち受け時) 25mA(セーブ時)
メモリー数	●メモリーチャンネル1000ch 20/バンクx50ch ●サーチバンク 40/バンク ●周波数バスメモリー2000ch 40/バンクx50ch ●プライオリティメモリー 1ch
低周波出力	120mW(8Ω)、THD10%
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含まず)	61(W)x143(H)x39(D)mm
重量(本体のみ)	約335g(付属NiMH電池、アンテナ、ベルトクリップ含む)
動作保障温度範囲	-5℃～50℃
入出力	●アンテナ端子:BNC-Jコネクタ ●補助アンテナ端子:BCアンテナ用 ●イヤホン端子:Φ3.5モノラルミニジャック ●アクセサリ端子:外部接続I/Fコネクタ ●補助アンテナ端子:BCアンテナ用 ●オプションカード用スロット:1個 ●電源コネクタ:DC12V Φ3.8xΦ1.3mm
付属品	●取扱説明書●ACアダプターAC100V ●テレスコピックアンテナ●中波帯用補助アンテナ ●ニッケル水素電池(単3x4本)●シガーライターケーブル ●ハンドストラップ●ベルトクリップ

業界初のデジタル通信に特化した広帯域SDR受信機

デジタルボイスレシーバー

AR-DV1

標準価格 **¥155,000+税**



特長

- スタイリッシュな白を基調とした測定器を想像させる斬新なデザインです。
- 広帯域受信 18MHz ~ 1300MHz と広帯域です。
- メモリーチャンネルは大容量の2000チャンネルあります。
- 第一IF周波数を 393MHz/1705MHzとし、イメージ受信を改善しました。
- DSP処理によるオートノッチ、ノイズリダクション回路を搭載しています。
- トーンスケルチ、音声反転機能を標準で搭載しています。
- デジタル受信モードにはオートモード搭載。様々なデジタル無線を自動で判断し設定します。
- Digital-CR(デジタル簡易無線)の秘話コードの指定が可能です。
- NOAA(気象衛星)の画像受信に最適なIF帯域幅30kHzを装備しています。
- SD/SDHC カードスロット搭載。
 - 音声録音が可能です。
 - CSVフォーマットの読出/書込に対応。
- メモリーチャンネル等の設定情報をパソコンで管理できます。
- 当社ウェブサイトよりダウンロード可能な最新ファームウェアの更新が行えます。
- MicroUSB仕様のPCインターフェースを標準装備
 - パソコンからコマンド制御が可能です。

※注意事項

○製品の仕様、規格は予告なく変更する事が有ります。印刷の関係上、本カタログに使用した写真は色や細部などが実際と異なる場合があります。

○プログラムのアップデートは継続的に提供することをお約束するものではありません。

また、アップデートにはSDカードスロット搭載のパソコンとインターネット環境が必要になります。

○本製品は 電波法 第五章 運用 第一部 通則 第五十九条にて保護される、特定の相手方に対して行われる無線通信(電気通信事業法第四条第一項又は第九十条第二項の通信たるものを除く、第百九条において同じ。)を傍受する事を目的とした製品ではありません。従って、査察、消滅、救急、などの秘密性を伴う通信は傍受できません。

○本カタログに記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

○各デジタルモードにおける復調機能の制限は以下の通りです。

Digital CR	復調対象は AMBE+2を使用した方式に限ります。
NXDN	6.25kHz モードに限ります。秘話は非対応です。
dPMR	dPMR446 ティア1に限ります。秘話は非対応です。
MOTOTRBO-DMR	ティア1、ティア2に限ります。秘話は非対応です。
APCO P25 Phase 1	秘話なしの通常モード(コンベンショナルモード)に限ります。
D-STAR	テラノットモードのみでデーターモードには対応しません。
YAESU C4FM	V/D モードに限ります。
TETRA	DM モードに限ります。

仕様

【概要】

品名	SDR デジタルボイスレシーバー				
品番	AR-DV1				
受信周波数範囲	動作範囲 100kHz～1300MHz 保証範囲 18MHz～1300MHz				
デジタル受信モード	<アマチュア無線> D-STAR(GMSK)、ALINCO(GMSK)、YAESU(C4FM) <業務無線> Digital-CR(デジタル簡易無線C4FM)、NXDN(C4FM)、 dPMR(C4FM)、DMR(C4FM)、APCO P25(Phase 1)、TETRA				
アナログ受信モード	FM,AM,SAM(SAH,SAL)、USB,LSB,CW				
受信構成	100kHz～18MHz:ダイレクトコンバージョン 18MHz～180MHz:ダブルスーパーヘテロダイン (1st IF:393MHz,2nd IF:31MHz) 180MHz～1300MHz:トリプルスーパーヘテロダイン (1st IF:1705MHz,2nd IF:393MHz,3rd IF:31.0MHz)				
IFフィルター幅	200Hz,500Hz,1.8kHz,2.6kHz,3.8kHz,5.5kHz,6kHz,8kHz, 15kHz,30kHz,100kHz,200kHz(受信モードによる)				
受信支援機能	オートノッチ、ノイズリダクション、音声反転、AGC、ステップアジャスト、 オフセット受信、プライオリティ受信				
スケルチ	LSQ、NSQ、VSQ、TSQ、DCS、逆トーン				
周波数安定度	±2.5ppm(通電5分後)				
受信感度(Typ.) 18MHz～1300MHz	<アナログ> SSB(10dB SNR) 0.3μV <デジタル> D-STAR,DMR デコード可能な最小値 0.5μV	AM(10dB SNR) 1.6μV ALINCO,YAESU,D-CR/NXDN,dPMR,P25 0.3μV	FM(12dB SINAD) 0.3μV	WFM(12dB SINAD) 2.6μV	
VFO数	3				
メモリーチャンネル	2000ch(1バンク当たり50ch)				
メモリーバンク	40				
サーチバンク	40				
プライオリティチャンネル数	1				
周波数パス	一つのバンクまたはVFO当たり50波				
アッテネーター	AUTO(0～40dB 無段階)				
音声出力	1W(8Ω負荷 DC12V 10%THD)				
音声 記録/再生	SD/SDHC 1チャンネル、サンプリング19.2kHz、wavフォーマット、1GBあたり約7時間				
タイマー	スリープ 15分/30分/60分/90分/120分(選択) アラーム 一回限り/毎週(複数曜日指定可能)				
パソコン接続	Micro USB Type-B(コマンド制御用)				
アンテナ接続	BNC 50Ω				
アンテナ最大入力	0dBm				
電源	DC10.8～16.0V(コネクタ Φ5.5×Φ2.1 センター+)				
消費電流	約750mA(DC12V)				
動作温度範囲	0～50℃				
寸法	178mm(W)×50mm(H)×215mm(D)				
質量	約1.5kg				
付属品	ACアダプター、伸縮式ロッドアンテナ、SDカード、取扱説明書				

待望のデジタル受信を可能とした デジタル通信受信アダプタ



マルチデジタルボイスデコーダー

ARD300

標準価格 **¥85,000+税**

■ 特長

- デジタル通信をデコードし復調するアダプタです。
- AOR製広帯域受信機に接続して各種デジタル無線を復調することができます。
- 小型な筐体に最新のDSP技術を駆使した回路。
- AOR独自の解析技術を搭載。
- 対応デジタル方式
 - アマチュア無線標準デジタル方式D-STARに加え、ALINCO、YAESU等他社のデジタル方式にも対応。
 - 主に業務で使用されるデジタル簡易無線(C4FM)
 - 在日米軍、在日公館等で使用されるAPCO P25(秘話非対応)等
- 各種受信デジタルモードを自動で判別する「AUTO MODE」搭載
- D-STARモードでは受信対象局のコールサインを瞬時に表示

■ 仕様

【概要】

	D-STAR	GMSK	AMBE
受信対象	ALINCO	GMSK	AMBE
変調方式	YAESU ^{※1}	C4FM	AMBE+2
音声圧縮方式	DIGITAL CR	C4FM	AMBE+2
	NXDN ^{※2}	C4FM	AMBE+2
	P25	C4FM	IMBE
入力	IF(中間周波数)10.7MHz又は45.05MHz @50Ω		
電源電圧	DC10.7～16V		
消費電流	300mA		
音声出力	0.2W @8Ω 10%THD.	内蔵スピーカー使用時	
	1W @8Ω 10%THD.	外部スピーカー使用時	
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含みます)	103(W)×45(H)×180(D)mm		
重量(本体のみ)	約730g		
付属品	●取扱説明書		
	●DCケーブル φ5.5(2.1)ー先バラ		
	●DC-DCケーブル φ5.5(2.1)ーφ5.5(2.1)		
	●IF信号ケーブル(同軸ケーブル)		
	●オーディオケーブル(モノラル)		

注1 YAESUモード ワイドデジタルモードは未対応です。

注2 NXDNモード 6.25kHzのモードのみ対応します。 12.5kHzモードは未対応です。

■ ARD300 対応受信機

	AR8200MK3 77,700円+税 ※製造番号027051以降の製品が対象となります。それ以前の製品は非対応です。 ※IF出力ケーブル(IF8200)が必要です。※ACアダプタ(SRP1201500P)が必要です。
	AR8600MK2 98,000円+税
	AR5000, AR5000A, AR5000+3 販売終了商品 ※ACアダプタ(SRP1201500P)が必要です。
	AR2300 284,000円+税 AR2300-pro オープン価格
	AR5001D 332,000円+税 AR6000 オープン価格

■ 対応オプション

- SRP1201500P ACアダプタ 3,500円+税
- IF8200 AR8200 IF出力ケーブル 2,000円+税

※他社製受信機はARD300との動作確認はしておりません。当社製対応受信機以外との組み合わせはお客様の責任でお願いします。
 また当社製対応受信機以外との組み合わせにおけるサポートは対象外です。
 ※ARD300はRoHS対応製品です。

業務用製品

完全業務仕様! 超広帯域受信機

9kHz~6000MHz

AR6000

AR-IQ-II対応(オプション)

標準価格 **オープン価格**

※本製品は受注生産となります。

■ 対応オプション/アクセサリ

- IQ5001 (デジタルIQ出力ユニット) 専用ソフトAR-IQ2付属 ※受信周波数3.15GHz以上は非対応。
- AP5001 (APCO P25復調ユニット) ●AS5001 (アンテナ端子切替器)
- ARL2300 (イーサネットコントローラー) ●CR5000



■ 特長

- AR5001Dの限界を超えた、業界初の超広帯域受信機です。
- ダイナミックレンジ、感度抑圧特性、スプリアスレスポンス特性、周波数安定度を向上。
- アンテナ入力に 관련된信号強度表示、およびIF出力(45.05MHz)を提供。
- 3.15~6GHzではダウンコンバート方式を採用。NF特性に優れた回路素子を使用しています。
- デジタルIQ出力
オプションのIQ5001を装着することにより、外部へUSB2.0にてアイスクロス転送します。アナログ方式のIF出力に相当する帯域内のレベル差がほとんど無い帯域幅約1MHzのベースバンド信号が得られます。IQ5001には、MICROTELECOM社で開発された専用のソフトウェアが付属します。



AR2300-pro

PC制御型広帯域受信機
40kHz~3150MHz

標準価格 **オープン価格**

メージャリング受信機としての基本性能、さらに電波監視等で要求される0.1ppmの周波数安定度と周波数精度を提供します。

トレーサビリティ可能な校正証明書が付属します。
 ※本製品は受注生産となります。



SR2200

PC制御型広帯域受信機
25MHz~3000MHz

標準価格 **オープン価格**

200x31x230mmと薄型の金属筐体に収納された、多目的広帯域受信機です。組込システム、RFチューナーとして最適な受信機です。

テスト用簡易ソフトウェアが付属します。
 ※付属資料、ソフトは全て英語版になります。

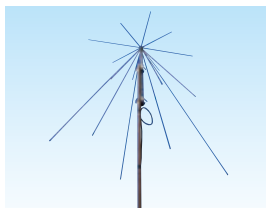
ANTENNA

屋外用

広帯域ディスコーン・アンテナ(受信専用)
業務、アマチュアを問わず通信のメインストリームを
1本のアンテナでカバー。遠距離受信に最適。

DA3200

標準価格 ¥16,800 +税



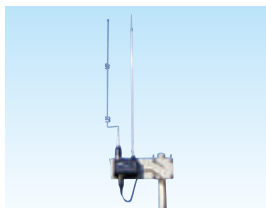
仕様

周波数	25MHz~3000MHz
インピーダンス	50Ω
接栓	N-J型
耐風速	50m/秒
取付けマスト径	Φ25~Φ50mm
最長エレメント	1230mm
付属品	取付金具、同軸ケーブル 15m 5D-2V(NP-NP)

スーパーホイップ・アンテナ(受信専用)
VLFからUHFまで1本のアンテナでほとんどの
バンドをカバー。住宅のベランダへの設置に最適。

SA7000

標準価格 ¥18,500 +税



仕様

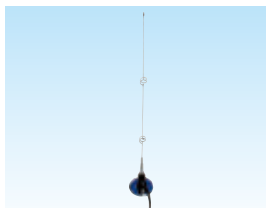
周波数	30kHz~2000MHz
インピーダンス	50Ω
接栓	M-J型
耐風速	50m/秒
取付けマスト径	Φ30~Φ60mm
最長	1800mm
付属品	RG58/U 15m BNC-P付き

モバイル

モバイル・アンテナ(受信専用)
25MHz~2GHzまでをカバーする
全長70cmのモバイル・ホイップ・アンテナ

MA500

標準価格 ¥8,800 +税



仕様

周波数	25MHz~2000MHz
インピーダンス	50Ω
接栓	MP型(アンテナ部)、MJ-BNCP型(ベース部)
最長	740mm(基台含む)
付属品	マグネット基台(RG58A/U 4m BNC-P付き)

UHF帯 プロフェッショナル・ディスコーン・アンテナ(受信専用)
700MHz~6000MHzをカバーする
業務用ディスコーン・アンテナ

DA6000

標準価格 ¥29,800 +税



仕様

周波数	700MHz~6000MHz
インピーダンス	50Ω
接栓	NJ
大きさ	トップ部 直径82mm スカート部 最大径145mm 全長 約230mm
付属品	取付パイプ 1本、マスト取付金具 2組

※同軸ケーブル、基台は付属していません。

屋内用

シールドループ・アンテナ(受信専用)
20dBのローノイズアンプ内蔵、屋内用ループアンテナ。
オプションLA400-RCKにより
アンテナ⇄制御部を10mまで離すことが可能です。

LA400

標準価格 ¥38,000 +税



仕様

周波数	10kHz~500MHz
同調レンジ	150kHz~30MHz(4レンジ)
非同調レンジ	10kHz~150kHz/30MHz~500MHz
組立時寸法	約312(W)×425(H)×112(D)mm
付属品	アンテナ本体、コントロール部、接続ケーブル30cm、 ACアダプタ、同軸ケーブル1m

LA400対応オプションケーブル	
品番	LA400-RCK
標準価格(税別)	6,800円
品名	延長ケーブルセット
仕様	BNC同軸ケーブル10m コントロールケーブル10m

ABF128

VHFエアーバンドフィルター(BNC型)

ABF128SMA

VHFエアーバンドフィルター(SMA型)

高性能バンドパスフィルター(受信専用)
受信機のフロントエンドを大幅に改善

標準価格 ¥4,800 +税

■ 周波数:108MHz~136MHz



MC-600

インピーダンス・マッチングトランス
(BNC型)

アンティークラジオなどの高インピーダンス入力と
LA400ループアンテナをマッチング
させるためのトランスです。

標準価格 ¥3,790 +税

■ 周波数:10kHz~30MHz 50Ω⇄600Ω



GT-1

ガリバニック・アイソレーショントランス
(BNC型)

VLF,LF,MF帯での受信に最適
パソコン等からのノイズ改善に

標準価格 ¥3,800 +税

■ 周波数:40kHz~30MHz



OPTION/ACCESSORY

カテゴリ	ACアダプター				外部機器	アンテナ切替器
						
品番	HCD12-0300	SRP1201500P	AA7000JA	AA2300	GP5001	AS5001
標準価格(税別)	2,000円	3,500円	5,000円	8,800円	32,000円	17,800円
品名	ACアダプター	ACアダプター	ACアダプター	ACアダプター	GPSレシーバー	アンテナ端子切替器
仕様	DC12V,300mA,φ4.0-1.3	DC12V,1500mA,φ5.5-2.1	トランス式 DC12V,2A EIAJ#4	DC12V,4.75A,φ5.5-2.1	高精度リファレンス用	2本増
対応製品	AR8200シリーズ	AR-DV1 ARD300 AR8600シリーズ	SDU5600 SR2000シリーズ	AR2300 AR5001D	AR5001D AR2300	AR5001D AR-ALPHA AR5000シリーズ

カテゴリ	ケーブル			ソフトケース
				
品番	MI8200	CR5000	IF8200	SC8200
標準価格(税別)	9,500円	1,500円	2,000円	2,000円
品名	マルチインターフェイス	録音用出力ケーブル	IF出力ケーブル	ソフトケース
仕様	パソコン接続 録音機器接続	0.5m	0.7m (BCアンテナ-BNC-P)	黒色
対応製品	AR8200MK3 S/N027181以降	AR-ALPHA AR5001D AR2300	AR8200MK3 S/N027051以降	AR8200シリーズ

カテゴリ	機能アップカード				
					
品番	VI8200	TE8200	CT8200	EM8200	RU8200
標準価格(税別)	8,000円	6,000円	12,000円	8,000円	8,000円
品名	VOICE INVERTERカード	TOPE ELIMINATORカード	CTCSSカード	EXT MEMORYカード	IC RECORDERカード
仕様	音声反転 157段階	空線信号解除 256段階	50 CTCSS周波数	外部メモリ 4台分可能	録音/再生 約20秒
対応製品	AR8200シリーズ AR8600シリーズ	AR8200シリーズ AR8600シリーズ	AR8200シリーズ AR8600シリーズ	AR8200シリーズ AR8600シリーズ	AR8200シリーズ AR8600シリーズ

カテゴリ	メカニカルフィルター				ユニット	
						
品番	MF500	MF2.5	MF4.0	MF6.0	IQ5001	AP5001
標準価格(税別)	9,000円	9,000円	9,000円	9,000円	57,000円	23,000円
品名	メカニカルフィルター	メカニカルフィルター	メカニカルフィルター	メカニカルフィルター	デジタルIQ出力ボード	APCO P-25復調ボード
仕様	コリンズ社製 526-8693-010	コリンズ社製 526-8694-010	コリンズ社製 526-8710-010	コリンズ社製 526-8695-010	制御ソフト「AR4QL」付属 メーカーオプション	メーカーオプション 秘話未対応
対応製品	AR5000 AR7030	AR8600 AR5000 AR7030	AR7030	AR8600 AR5000 AR7030	AR5001D AR2300	AR5001D AR2300 SR2000A

カテゴリ	品 番	標準価格(税別)	品 名	仕 様	対応製品
ACアダプター	AA2001	1,900円	ACアダプター	(本体に付属)	AR3000シリーズ
アンテナ切替器	AS5000	12,800円	アンテナ端子切替器	2本増	AR5000シリーズ AR5001D/AR-ALPHA
ケーブル	8200PC	10,000円	パソコン接続ケーブル		AR8200/MK2 MK3(S/N 027180以前)
	DC2001C	1,500円	シガーライターケーブル		AR3000シリーズ AR5000シリーズ
ソフトケース	SC8000	2,000円	ソフトケース	グレー色	AR8000
	SC-STV	2,000円	ソフトケース	黒色	AR-STV
ユニット	TV5000A	39,800円	TVユニット		AR5000A
	CT5000	9,800円	CTCSSユニット		AR5000シリーズ
	DS8000	オープン価格	音声反転ユニット		AR5000シリーズ

【製品付属アンテナ】

	標準価格	対応製品
RA8600	2,000円(税別)	AR8600MK2, AR8200MK3
RA2001	1,500円(税別)	AR2001, AR3000シリーズ
BC8200	1,000円(税別)	AR8200MK3, AR8600MK2



DAVIS

DAVIS INSTRUMENTS社はカリフォルニア州ヘーワード市にて1963年の創業以来、気象、海事、自動車の市場に特化したユニークな製品を提供しつづける品質マネジメントシステムISO9001認証取得企業です。当社は1984年から日本総代理店として活動しています。



総合気象観測装置 6250JP Vantage VUE (ヴァンテージ・ビュー)

標準価格:59,800円+税

- ◆Vantage VUE (ヴァンテージ・ビュー)は風向・風速・雨量・温度・湿度・気圧の気象要素を計測し表示器(コンソール)へ現況気象としてリアルタイムに表示させ、得られたデータから冷風指数(体感温度)、結露温度などへ変換表示し、日々の気象変化を数値として読み取り事ができる総合気象観測装置です。
- ◆観測結果は別売のアダプターでPCでのデータ集計、管理、グラフ化ができます。
- ◆この装置は日本国内において合法的に無許可で使用できる特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則に基づく工事設計認証を取得しています。
- ◆屋外の見通しが出来る場所で100~150mの伝送距離が得られます。
(伝送距離は保証対象外です。数値は参考値です。)

デービス インストルメンツ社 日本総代理店 株式会社 エーオーアール

●気象機器お問い合わせ窓口

TEL.03-3865-1696 FAX.03-3865-1697

E-mail:wx@aorja.com URL:https://www.aor.co.jp/weather.html

お問い合わせ

通信機器に関して

■ TEL.03-3865-1681 ■ FAX.03-3862-9927

気象機器に関して

■ TEL.03-3865-1696 ■ FAX.03-3865-1697



Authority On Radio communications

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 FAX.03-3862-9927

<https://www.aor.co.jp>

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。