



Authority On Radio Communications

AR-DV1

SDR Digital Voice Receiver

ワールドクラス SDR デジタルボイスレシーバー
AR-DV1はSDRアーキテクチャーの採用により、
業界初のデジタル通信に特化した広帯域受信機です。



**MOTOTRBO™ DMR™ dPMR™ APCO P25
NXDN™ Icom D-Star™ Digital CR
Yaesu Kenwood® Alinco EJ-47U**

SDR デジタルボイスレシーバー AR-DV1

標準価格 155,000円+税



AR-DV1は業界に先駆けSDRアーキテクチャーを採用した初のデジタル通信に特化した広帯域受信機です。日本国内でポピュラーなデジタル簡易無線(登録局/免許局)はもとより、業務用デジタル通信の世界標準でもあるTDMA方式を採用したMOTOTRBO、DMR方式のデジタル通信、北米/オセアニア地域で警察、消防、救急などの公共安全通信に採用されているAPCO P25方式の復調が可能です。その他アマチュア無線において使用されているD-STAR、八重洲無線C4FM、アルインコ EJ-47の各デジタルモードへも対応します。

●対応するデジタル無線

一般名称・概要		変調方式・音声デジタル化方式	対応する規格
Digital CR	デジタル簡易無線(登録局、免許局)	C4FM DVSI AMBE+2	ARIB STD-T98 デジタル簡易無線の無線設備
NXDN	北米デジタル業務無線	C4FM DVSI AMBE+2	NXDN フォーラム 6.25kHz FDMA方式デジタル通信
dPMR	欧州特定小電力デジタル無線	C4FM DVSI AMBE+2	ETSI(欧州電気通信標準化機構) TS-102-490
MOTOTRBO-DMR	欧州、アジア、北米 デジタル業務無線	C4FM 2 × TDMA DVSI AMBE+2	ETSI(欧州電気通信標準化機構) TS-102-361-1
APCO P25 Phase 1	北米、オセアニア 公共安全通信	C4FM DVSI IMBE	ANSI(米国国家規格協会)/TIA-102, BAAA-A 2003
アルインコ EJ47	アルインコ方式 アマチュア無線用	GMSK DVSI AMBE	アルインコ株式会社 独自規格
D-STAR	JARL方式 アマチュア無線用	GMSK DVSI AMBE	一般社団法人日本アマチュア無線連盟 D-STAR 規格
八重洲無線 C4FM	八重洲無線 アマチュア無線用	C4FM DVSI AMBE+2	八重洲無線株式会社 アマチュアデジタル標準規格

●主な特長

- 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。
- ファームウェア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 第一節 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。第九十条において同じ。)を傍受する事を目的とした製品ではありません。従って、警察、消防、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	AMBE+2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	ナローバンドモードのみでデータモードには対応しません。
八重洲無線 C4FM	V/D モードに限ります。

●仕様

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)			
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 (1st IF:393MHz,2nd IF:31MHz) 180MHz~1300MHz:トリプルスーパーヘテロダイ (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			
周波数安定度	±2.5ppm (通電5分後)			
受信感度(Typ.)	<アナログ>	SSB (10dB SNR)	AM (10dB SNR)	FM (12dB SINAD)
18MHz~1300MHz	<デジタル> デコード可能な 最小値	0.3μV	1.6μV	0.3μV
		0.5μV		2.6μV
0dB				0.3μV
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			
タイムマー	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) スタンド、ツマミ等突起部含まず			
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			



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
E-mail: kokunai@aoarja.com
URL: http://www.aoar.co.jp/

Authority On Radio Communications