

 **株式会社エービーオー**
A.B.O Co.,Ltd.



〒215-0023
神奈川県川崎市麻生区片平1-4-1
TEL 044-952-1141 FAX 044-965-2828

Zip code,215-0023
1-4-1, Katahira, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JAPAN
Tel. +81-44-952-1141 Fax. +81-44-965-2828

Web : <http://www.abonet.co.jp>
E-Mail : info@abonet.co.jp



株式会社エービーオー
A.B.O Co.,Ltd.

製品カタログ
Products catalogue

Audio Analyzer の世界基準
世代を超えて使われ続ける理由があります

The World Standard for Audio Analyzers
There is a reason why it has been used for generations



- ・高速2ch同時測定・表示可能
- ・アナログ計測を追求したフラッグシップモデル

- ・周波数測定範囲：10Hz ~ 110kHz
- ・レベル測定範囲：-90dBV ~ 40dBV
- ・レシオ測定・WATT表示に対応
- ・信号出力、AC測定入力共に平衡/不平衡の切換が可能
- ・HPF、LPF、JIS-A、CCIR-ARMを標準装備、その他フィルターもオプション対応
- ・AVR-3702は200V(46dBV)測定に対応

- ・High-speed 2-channel simultaneous measurement and display
- ・Flagship model that pursues analog measurement

- ・Frequency measurement range: 10Hz ~ 110kHz
- ・Level measurement range: -90dBV ~ 40dBV
- ・Supports ratio measurement and WATT display
- ・Balanced/unbalanced switching for both signal output and AC measurement input
- ・HPF, LPF, JIS-A, and CCIR-ARM are standard. Other filters are optional.
- ・AVR-3702 supports 200V (46dBV) measurement

Audio Analyzer

AVR-3710/3712

GP-IB

RS-232C

- ・フラッグシップモデルAVR-3700の1CH仕様
- ・1-CH specification of the flagship model AVR-3700

- ・信号発生器出力、AC測定入力ともに平衡/不平衡の切替機能
- ・DDS方式を採用したオシレータを装備
- ・WATT表示に対応
- ・GP-IB、RS-232C、EXT-I/Oを標準装備
- ・AVR-3712は200V(46dBV)測定に対応
- ・Balanced/unbalanced switching function for both signal generator output and AC measurement input
- ・Oscillator using the DDS method is provided.
- ・WATT display supported
- ・GP-IB, RS-232C, and EXT-I/O are standard.
- ・AVR-3712 supports 200V (46dBV) measurement



AVR-3400

LAN

GP-IB

RS-232C

- ・DX化を見据えたEthernet対応
- ・切替2ch方式を採用
- ・生産ラインに最適
- ・Ethernet support for DX
- ・Adopts 2-channel switching system
- ・Ideal for production lines

- ・差動平衡入力2chまたは不平衡入力2ch切替方式を採用
- ・DDS方式を採用した差動出力オシレータを装備(1ch)
- ・省スペース化対応設計で小型・軽量化を実現
- ・Adopts differential balanced input 2-channel or unbalanced input 2-channel switching method
- ・Differential output oscillator with DDS method (1ch)
- ・Compact and lightweight with space-saving design



AVR-3300B

GP-IB

RS-232C

- ・スイッチング電源を採用した小型・軽量モデル
- ・GP-IB標準装備
- ・Compact and lightweight model with switching power supply
- ・GP-IB standard equipment

- ・OSC周波数範囲：10Hz～50kHz
- ・周波数測定範囲：10Hz～110kHz
- ・レベル測定範囲：-90dBV～30dBV
- ・差動平衡入力1chまたは不平衡入力2ch切替方式を採用
- ・DDS方式を採用した差動出力オシレータを装備(1ch)

- ・OSC frequency range: 10Hz ~ 50kHz
- ・Frequency measurement range: 10Hz ~ 110kHz
- ・Level measurement range: -90dBV to 30dBV
- ・Differential balanced input 1ch or unbalanced input 2ch switching system
- ・Differential output oscillator with DDS method (1ch)



項目 / Item		AVR-3700 (AVR-3702)	AVR-3710 (AVR-3712)	AVR-3400	AVR-3300B	
測定用電源 Signal source	周波数範囲 / Frequency range	10Hz ~ 100kHz			10Hz ~ 50kHz	
	出力範囲 / Output range	-85.9 ~ 14.0dBV 600 Ω Load			13.0 ~ -85.9dBV 600 Ω Load	
	ひずみ率 / Distortion	≤0.00158% (-96dB) at 10Hz ~ 10kHz			≤0.00316% (-90dB) at 20Hz ~ 15kHz	
	出力チャンネル / Output channel	2ch(L/R Dual operation)	1ch BAL / UNBAL	1ch BAL 2ch UNBAL(Distribution)	1ch UNBAL	
測定項目 / Measurement items		Frequency / DC level / AC level / THD+N				
入力チャンネル / Input channel		2ch(L/R Dual operation)	1ch	2ch(switchable)	1ch(BAL) 2ch(UNBAL-switchable)	
入力方式 / Input method		BAL / UNBAL	BAL / UNBAL	BAL(selectable) UNBAL	BAL(selectable) UNBAL	
DC電圧測定 DC level measurement	測定範囲 Measurement range	0.00V ~ ±100.0V			0.00V ~ ±40.0V	
	DC入力 DC input	≥1MΩ				
AC電圧測定 AC level measurement	測定範囲 Measurement range	0.0316mV ~ 100V (AVR-3702/3712 : 0.0316mV ~ 200V)			0.0316mV ~ 31.6V	
	周波数測定範囲 Frequency range	10Hz ~ 110kHz				
	周波数測定入力範囲 Frequency input level range	10mV ~ 100V (rms)		25mV ~ 31.6V(rms)		
AC入力 AC input		≥100kΩ				
歪率測定(THD+N) Distortion measurement	測定範囲 Measurement range	0.003% ~ 30%			0.03%~30%(InLvt0.316Vrms or less) 0.01%~30%(InLvt1Vrms or less) 0.003%~30%(InLvt31.6Vrms or less)	
	周波数範囲 Frequency range	10Hz ~ 110kHz				
	入力範囲 Input level range	3.16mV ~ 100V(rms) (AVR-3702/3712 : 3.16mV ~ 200V)			0.1V ~ 31.6 V(rms)	
SINAD 測定 SINAD measurement		歪測定回路を使用した歪率の逆数表示方式 SINAD専用モデルについては、お問合せ下さい Please inquire about SINAD exclusive models				
フィルタ Filters	HPF	100Hz/-18oct	○	○	○	○
		200Hz/-18oct	○	○	○	○
	LPF	15kHz/-18oct		○	○	
		20kHz/-18oct	○	○	○	○
		30kHz/-18oct				○
		80kHz/-18oct	○	○	○	
	PRE LPF	PRE LPF 20kHz	○	○	○	○
	PSOPHO	JIS-A	○	○	○	○
CCIR-ARM		○	○	○	○	
DIN-AUDIO			○			
インタフェース / Interface	LAN			○		
	GP-IB	○	○	○	○	
	RS-232C	○	○	○	○	
	EXT I/O	○	○	○	○	
電源電圧 / Supply voltage		100V / 120V / 230V / 240V	100V / 120V / 230V / 240V	110V / 220V	90 ~ 250V	
外形寸法 / Dimension / W×H×D (mm)		426×130×405	426×130×405	426×85×410	320×85×360	
質量 / Weight / (kg)		12.7	12.3	10.9	5.8	

Audio Analyzer

Signal Generator

Modulation Analyzer

Video Analyzer

Video Pattern Generator

Noise Meter

ANTENNA CHECKER

DISTORTION CALIBRATOR

AM/FM Signal Generator

AVR-5700

LAN

GP-IB

RS-232C

- ・DDS方式を採用した業界最小・最軽量クラス
- ・低ひずみな信号を生成
- ・FMステレオ変調を搭載
- ・DX化を見据えた Ethernet対応
- ・Industry's smallest and lightest class using DDS method
- ・Low distortion signal generation
- ・Equipped with FM stereo modulation
- ・Ethernet support for DX

- ・W213 × H85 × D360mm 3.5kg
- ・周波数範囲：100kHz ~ 170MHz
- ・出力レベル：-20 ~ -126dBμV [EMF]
- ・出力インピーダンス:50Ω/75Ω切替
- ・電源電圧：90 ~ 250V

- ・W213 × H85 × D360mm 3.5kg
- ・Frequency range: 100kHz to 170MHz
- ・Output level: -20 to -126dBμV [EMF]
- ・Output impedance: 50Ω/75Ω selectable
- ・Power supply voltage: 90 to 250V



*原寸大 / full scale

Modulation Analyzer

AVR-8100

GP-IB

USB

- ・1GHzに対応したワイドバンドモデル
- ・無線機などの変調測定に最適
- ・復調OUTを標準搭載
- ・タッチパネルを装備

- ・Wide band model supporting 1GHz
- ・Ideal for modulation measurement of radio equipment, etc.
- ・Demodulation OUT is standard
- ・Equipped with touch panel



項目 / Item	AVR-8100	TM-853
測定周波数範囲 / Measurement Frequency Range	450kHz ~ 1GHz	450kHz ~ 135MHz
測定レベル範囲 / Measurement Level Range	-30dBm ~ 30dBm	-30dBm ~ 30dBm
外部インタフェース / External Interface	USB, GP-IB	USB, GP-IB
サイズ / Size	W250×H120×D400	W213×H85×D360

TM-853

GP-IB

USB

- ・ラジオ帯域に最適
- ・450kHz ~ 135MHzに対応
- ・小型・軽量モデル(AVR-5700同等)
- ・操作しやすいフロントパネル

- ・Ideal for radio bandwidth
- ・Compatible with 450 kHz to 135 MHz
- ・Compact and lightweight model (equivalent to AVR-5700)
- ・Easy-to-operate front panel



Audio Analyzer

AM/FM
Signal Generator

Modulation
Analyzer

Video Analyzer

Video Pattern
Generator

Noise Meter

ANTENNA CHECKER

DISTORTION
CALIBRATOR

Video Analyzer

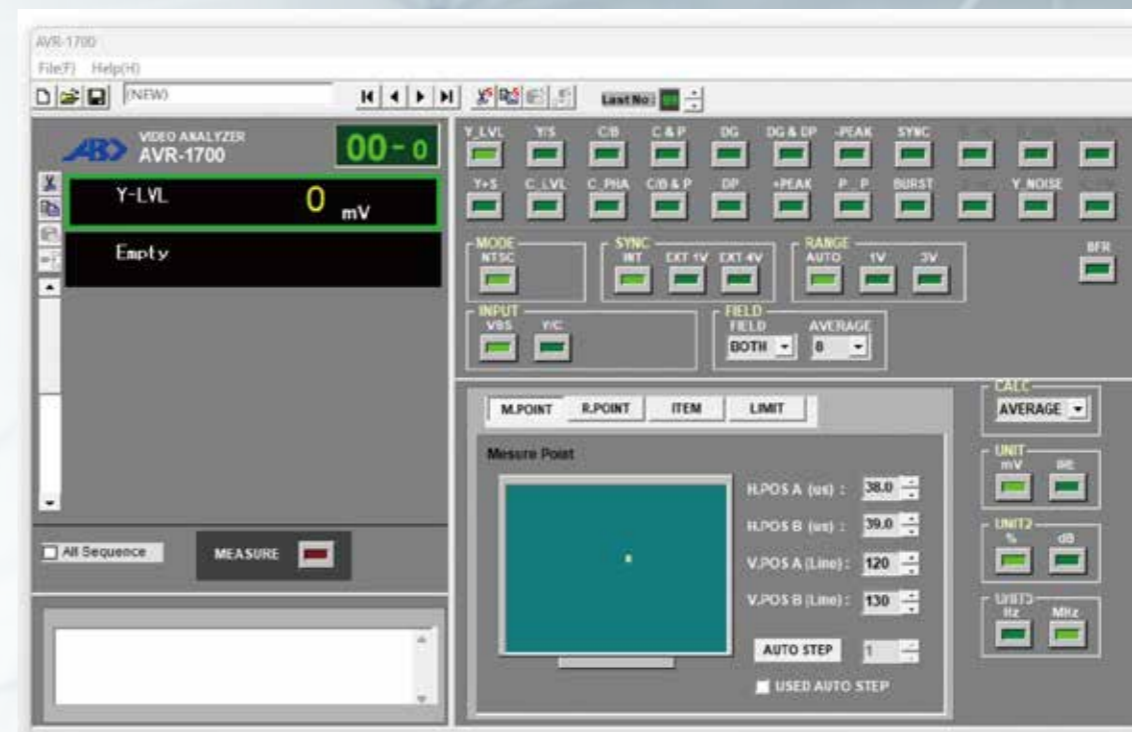
AVR-1700

LAN

GP-IB

RS-232C

- ・カメラなどのアナログビデオ信号の解析に最適(NTSC方式)
- ・ビデオノイズ測定にも対応(オプション)
- ・操作性の良いマニュアルソフトが付属
- ・測定項目の任意表示で作業効率が向上
- ・Ideal for analyzing analog video signals such as cameras (NTSC system)
- ・Supports video noise measurement (optional)
- ・Comes with easy-to-use manual software
- ・Optional display of measurement items improves work efficiency



Manual software for AVR-1700

Video Pattern Generator

AVR-2500

GP-IB

RS-232C

- ・NTSC方式に対応
- ・小型・軽量
- ・Compatible with NTSC system
- ・Compact and lightweight
- ・17種類のパターンを搭載
- ・輝度やクロマレベルなどの個別可変が可能
- ・マルチバーストを搭載
- ・VBS出力4ch分配出力装備
- ・Equipped with 17 different patterns
- ・Variable brightness, chroma level, etc. can be individually adjusted
- ・Equipped with multi-burst
- ・Equipped with 4-channel VBS output distribution output



*原寸大 / full scale

Audio Analyzer

Signal Generator

Modulation Analyzer

Video Analyzer

Video Pattern Generator

Noise Meter

ANTENNA CHECKER

DISTORTION CALIBRATOR

Noise Meter

AVR-0810

REMOTE

- ・-100dBまでのノイズ信号及びオーディオ信号を計測
- ・レベル変化にリニアに反応するアナログメーター
- ・Capable of measuring noise up to -100dB
- ・Analog meter that responds linearly to level changes

- ・周波数範囲: 10Hz ~ 100kHz
- ・測定電圧範囲: 10 μ V ~ 100V
- ・フィルタ: DIN-A, DIN-NOISE, IEC, CCIR
- ・Frequency range: 10Hz~100kHz
- ・Measuring voltage range: 10 μ V~100V
- ・Filters: DIN-A, DIN-NOISE, IEC, CCIR



ANTENNA CHECKER

ANX-1250

GP-IB

RS-232C

USB

- ・アンテナ検査に必要な計測機能を集約した簡易版ネットワークアナライザー
- ・Simple version of network analyzer specialized for antenna inspection

- ・通過特性及びSWR測定(S11)が可能。
- ・電源パワーサプライ、電流計測、抵抗測定、リレー駆動用12Vパワーサプライ、I/Oなどアンテナ検査に必要な機能を1台に集約
- ・Pass-through characteristics and SWR measurement (S11) are available.
- ・Integrates all functions required for antenna testing, such as power supply, current measurement, resistance measurement, 12V power supply for relay drive, I/O, etc., in a single unit.



DISTORTION CALIBRATOR

TM-888SP

GP-IB

RS-232C

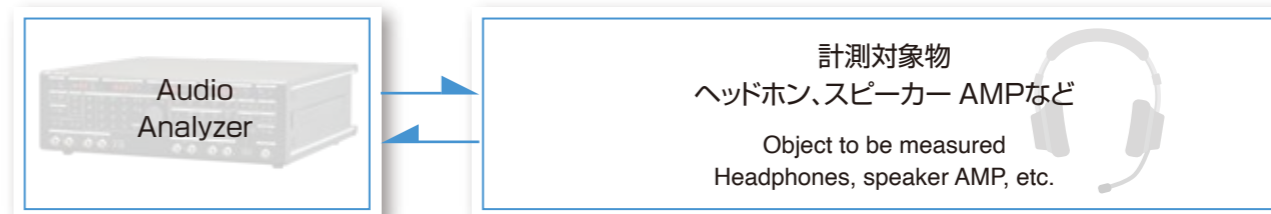
- ・ひずみレベルを任意に設定できる信号源
- ・オーディオ計測器の校正・品質管理に最適な1台
- ・Signal source with arbitrary strain level setting
- ・Ideal unit for calibration and quality control of audio measuring instruments

- ・ひずみ率設定範囲: -10 dB ~ -100 dB
- ・基本周波数: 20Hz / 110Hz / 400Hz / 1kHz / 10kHz / 20kHz 6波
- ・Strain rate setting range: -10 dB ~ -100 dB
- ・Fundamental frequency: 20 Hz / 110 Hz / 400 Hz / 1 kHz / 10 kHz / 20 kHz 6-wave

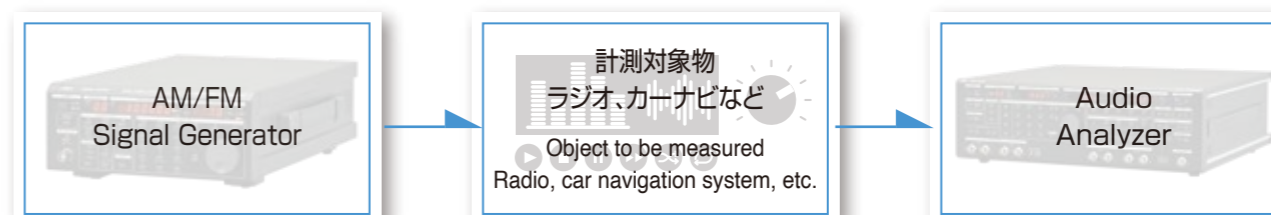


使用例 Examples of Use

ヘッドホン スピーカー AMPなどの検査 Inspection of headphones, speaker AMP, etc.



ラジオ カーナビなどの検査 Inspection of radios, car navigation systems, etc.



ラジオ放送設備などの検査 Inspection of radio broadcasting equipment, etc.



サービス Service

メーカー校正

Manufacturer calibration

国家標準とのトレサビリティが確立したメーカー校正サービス。カスタム対応した機器の校正も可能。

Manufacturer calibration service with established traceability to national standards. Calibration of custom-supported instruments is also available.

カスタマイズ 新規設計

Customization/new design

お客様のご要望に合わせた計測器をご提案致します。

We propose measurement equipment tailored to your needs.

計測システム

Measuring systems

計測器、治具、ソフトウェアを含めた計測システムまで一括対応。顧客製品の計測検証も行います。

We provide a full range of services including measuring instruments, jigs, software. We also perform measurement Verification of customer products.