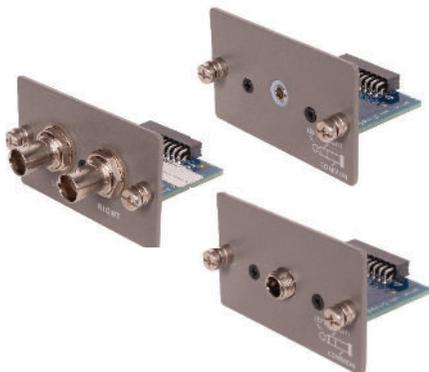




## 主な特長

- ◆ 35Wモノパワーアンプ
- ◆ 交換可能な1/4インチ、3.5mm、2個BNCヘッドホンコネクタパネルを持った2チャンネルヘッドホンアンプ
- ◆ 2チャンネルKelvinインピーダンス測定対応
- ◆ 2個のアナログマイクロホン入力チャンネル
- ◆ TEDS対応
- ◆ ICP/IEFP、DCV、48Vファントム電源対応マイクロ電源
- ◆ デジタル/I/O仕様のAPxモジュール/I/Oインターフェイス
- ◆ オーバロード、回路ショート、逆電流保護機能



ヘッドホンコネクタパネルオプション

## ラウドスピーカーやヘッドホンテスト用一体型ソリューション

APx517Bシリーズアコースティックオーディオアナライザーは生産ラインの需要に合わせた設計や価格帯になっています。スピーカー、マイクロホン、ヘッドホン等を組み込んだ様々な家電製品のテスト用として、理想的な製品です。APx517Bをご利用頂くと、製造ラインにおいて、高品質、高い信頼性、そしてAudio Precision社のラボ志向のアナライザーの堅牢性をもたらず統合したアコースティックテストシステムを配備できます。

### 高速セッダップと測定

製造ラインでは、新しいテストシステムへのセッダップや新しいシフト向けのシステム校正やDUTの変更に伴うシステム変更の再設定等にかかる時間は重要なラインストップ要素になります。オーディオアナライザーとパワーアンプやBluetoothのようなデジタルインターフェイスを要するヘッドホンアンプやマイクロホン電源等を組み合わせた統合システムとして、APx517Bは複数のベンダーのコンポーネントや関連したケーリングをなくすことで、劇的にセッダップや再設定の工数、時間を減らすことを実現致しました。さらにISO/IEC17025校正基準に準拠しています。

### 品質と信頼性

現在のアコースティック解析システムは殆ど異なったベンダーからなった個別のパーツ、製品の組み合わせで構成されています。これらのシステムの特別なラインストップのリスクは、各接続点の設定を伴った、各コンポーネントの品質や信頼性に及ぼします。一方、APx517Bは全ての他のAPxアナライザーと同じ基準で設計開発・組立られた統合型システムです。また、3年間の製品保証と認定済みの校正を経て出荷されます。APアナライザーは製品の性能と測定精度と同様に、高品質、高い信頼性で認知されています。

### 組み合わせとオプション

APx517BはAPxシリーズの伝統的な柔軟性と校正能力を保持しております。APx517Bはアナログスピーカーやマイクロホン、ヘッドホン、ヘッドセット等の測定用のready-to-goシステムです。デジタルデバイス用にはBluetoothやPDMやHDMIのようなAPxデジタルインターフェイスモジュールスロットを1個備えています。ソフトウェアにおいては、標準システムとして、アコースティック機器の基本的なテストやその機器を引き出す測定オプションを追加することもできます。



## APxデジタルオプション

APx Bシリーズオーディオアナライザーは業界最高峰性能と柔軟性を提供します。モジュールシステムは産業界で利用する広範囲のデジタルI/Oを網羅し、納得頂くインターフェイスとオプションを選択できます。



### Bluetooth®

BシリーズAPx Bluetooth DuoはA2DP、AVRCP、HFP、HSPプロファイルをサポートしています。

2本のアンテナでAPx Bluetooth Duoはソース/シンク、オーディオゲートウェイ/ハンズフリー、ターゲット/コントローラのプロファイルの機能をサポートします。



### PDM 16

BシリーズAPx PDM 16オプションは、MEMSマイクのようなPDM出力を持つオーディオデバイス向けに

に16チャンネルのデータ収集を行います。付属のPDMパッドを使って測定します。全16チャンネルはサンプル精度のチャンネル間のタイミング情報を参照し、同時測定できます。2/5 10mのケーブルを持つパッドはアナライザーの横に置き、無響室等の測定で離れた場所に置いてテストすることができます。



### PDM

APx PDMオプションはPDM入出力をもつオーディオデバイスの接続性を測定します。

デバイスのパラメーターテストに対して、可変のDC電圧、サンプルレート、PSR測定を行います。



### デジタルシリアル

デジタルシリアルI/Oオプションは多チャンネルデジタルシリアルのシリアルインターフェースを搭載して

います。I2Sのようなチップレベルのインターフェースの接続性や左右揃えやDSPのような全ての有名なシリアルインターフェースのフォーマットに対応しています。



### HDMI

BシリーズAPx HDMIオプション(HDMI+ARC)はサラウンド、サウンドレシーバーやSTB、HDTV、スマートフォン、

タブレット、DVDやBDプレーヤーのようなHDTVオーディオ品質やフォーマット互換性測定に利用致します。



### AES/SPDIF

BシリーズAPx DIOオプションはXLRでAES3、AES/EBUのバランスのデジタルI/Oを、BNCでアンバランスのSPDIF

を、そしてTOSLINK光学デジタルI/O等の測定に利用致します。



## 自動化の性能

製品テストは搭載している測定シーケンスやAPxアナライザーで作成したプロジェクトファイルを使って感嘆に自動化できます。製品テストモードは製品担当のエンジニアが作成し管理でき、安定的に複数のシーケンスを走らせることができるよう単純な操作インターフェイスを提供しています。APIにアクセスし、VB.NET、C#.NET、MATLAB、LabVIEW等で開発を行うことができます。

## 主な仕様

### システムレベル

192 kHz SR (ハイレゾオーディオ対応)  
静音、温度制御対応ファン  
100-240V電源

### アナログ出力

#### 35W モノパワーアンプ

17Vrms最大出力  
2-16Ω、@35W  
<-80dB THD+N

インピーダンス精度

≤ 1% 抵抗負荷  
4Ω-16Ω、20Hz-20kHz  
≤ 2% 抵抗負荷  
2Ω-4Ω、20Hz-20kHz

出力電流制限  
逆過電流保護機能  
2チャンネル(Vsense, Vdriver)  
Kelvinインピーダンス測定

### ステレオ (2チャンネル) ヘッドホンアンプ

9Vrms最大出力  
2-800Ω @ 100mW  
<-90dB THD+N

インピーダンス精度

≤ 1% 抵抗負荷  
<350Ω、20Hz-20kHz  
≤ 1% 抵抗負荷  
350Ω-800Ω、20Hz-6kHz  
≤ 3% 抵抗負荷  
350Ω-800Ω、6kHz-20kHz

出力電圧制限  
逆過電流保護機能  
2チャンネル(Vsense, Vdriver)  
Kelvinインピーダンス測定

### アナログ入力

#### BNCアンバランスド

40Vpk最大入力  
ICP/IEPEマイク電源、4/10mA  
DCバイアスマイク電源0-12V  
<-100dB THD+N  
入力過電流保護機能

#### XLR バランスド

40 Vpk 最大入力  
48Vファントム電源  
<-100dB THD+N  
入力過電流保護機能



Accredited by A2LA  
under ISO/IEC: 17025  
for equipment calibration

## APx517B 測定オプション

APx517Bは全ての他のAPxシリーズアナライザーで使っている同じAPx500ソフトウェアを利用できますし、入力信号モニターやファイル解析も含まれています。測定ソフトウェアのコストを最小にする為、APx500 FLEXオプションモデルを提供致します。これは、7つの基本測定機能や、コスト効果のあるFLEXパックや個別の測定機能を追加購入することで追加対応できます。

ソフトウェアメンテナンスオプションは新しいAPxアナライザーに付随しているサポート年を延長更新致します。ソフトウェアメンテナンスオプションは、次のメジャーソフトウェア更新の権利を得て、複数年延長することもできます。



## FLEXパックオプション

品番	概要	内蔵される測定機能
N/A	Base Configuratio	APx500 FLEX標準測定機能： Frequency, Level & Gain, Loudspeaker Production Test (incl. Rub & Buzz), Pass/Fail, Stepped Frequency Sweep, Signal Acquisition, THD+N.
APX-FLEX-PACK-2	Flex Pack 2	次の測定機能が内蔵されています。 Crosstalk, Crosstalk Sweeps, DC Level, DC Level Sweep, DUT Delay, Frequency Response, Interchannel Phase, Level Ratio, Measurement Recorder, Noise, Noise Recorder, Q-Peak Noise, SNR, SINAD, Stepped Level Sweep.
APX-FLEX-PACK-3	Flex Pack 3	次の測定機能が内蔵されています。 Continuous Sweep, Digital Error Rate, Dynamic Range–AES17, IMD, IMD Frequency Sweep, IMD Level Sweep, Input Sample Rate, Maximum Output, Maximum Output (CEA–2006), Multitone Analyzer, Regulated Frequency Sweep, Signal Analyzer.
APX-FLEX-PACK-4	Flex Pack 4	次の測定機能が内蔵されています。 Acoustic Response, Bandpass Frequency Sweep, Bandpass Level, Bandpass Level Sweep, Cumulative Spectral Decay, Impedance/Thiele-Small, Modulated Noise, Polar Plots, Transfer Function.



## APx517B 測定オプション

さらにFLEXパック測定オプションは、欲しい機能だけ購入するアラカルトでの対応もできます。測定機能は新しいアコースティックアナライザーを注文する際にAPx517Bに追加できますし、または、既にお持ちのAPx517Bに電氣的に送付し追加する事もできます。APx500ソフトウェアのベンチモードも追加可能です。また、ABC-MRT、STI、PESQやPOLQAのような特定認識オーディオテストを追加することもできます。

### 個別測定機能オプション

ABC-MRT	Frequency Response	Noise Recorder
Acoustic Response	IMD	Pass/Fail*
Bandpass Frequency Sweep	IMD Level Sweep	PESQ
Bandpass Level	IMD Frequency Sweeps	Polar Plots
Bandpass Level Sweep	Impedance/Thiele-Small	POLQA
Crosstalk Sweep, 1 Channel Driven	Input Sample Rate	Q-peak Noise
Crosstalk Sweep, 1 Channel Undriven	Interchannel Phase	Regulated Frequency Sweep
Crosstalk, 1 Channel Driven	Level & Gain*	Signal Acquisition*
Crosstalk, 1 Channel Undriven	Level Ratio	Signal Analyzer
Crosstalk, Custom Measurement	Loudspeaker Production Test*	SNR
DC Level	Maximum Output Level	SINAD
DC Level Sweep	Maximum Output per CEA-2006	Stepped Frequency Sweep
Digital Error Rate	Measurement Recorder	Stepped Level Sweep*
Dynamic Range (AEX17)	Modulated Noise	STI
DUT Delay	Multitone Analysis	THD+N*
Frequency*	Noise	Transfer Function

\*これらの測定機能は標準のベーシックパックに含まれております。

### ソフトウェアメンテナンスオプション

品番	概要	測定機能/特長
SW-EXT-3/5	ソフトウェアメンテナンス	新たにAPx 517Bシリーズアナライザーを購入と同時に契約するソフトウェアメンテナンス(契約期間:2年/4年から選択)
SW-MAINT-1/3/5	ソフトウェアメンテナンス	上記と異なる契約をする場合のソフトウェアメンテナンス(契約期間:1年/3年/5年から選択)

©2020 Audio Precision. All rights reserved. XX1112035912

コーンズテクノロジー株式会社

Audio  
precision

CORNES  
Technologies  
コーンズテクノロジー株式会社

〒105-0014

東京都港区芝3丁目5番1号コーンズハウス

cornestech.co.jp

03-5427-7566

ctl-comm@cornes.jp