

Bluetooth Duo

Bluetooth interface option for APx analyzers



FIRMWARE

- Bluetooth core v.4.2
- A2DP Source/Sink v.1.3
- AVRCP Target/Controller v.1.4
- HFP Hands Free/Audio Gateway v.1.7
- HSP Headset/Audio Gateway v.1.2

AUDIO CODECS

- CVSD
- mSBC
- SBC
- Qualcomm aptX
- Qualcomm aptX Low Latency
- Qualcomm aptX HD
- AAC

APPLICATIONS

- 自動車
- スマートフォン
- ヘッドフォン/ヘッドセット
- スピーカー

HIGHLIGHTS

- 接続高速化
- 対応オーディオコーデック拡張
- デバイススキャンのフィルタリング機能
- ファームウェアのフィールドアップデートに対応

Audio Precision Bluetooth Duo オプションは、最新の Bluetooth チップとファームウェア、改良 RF シールド、Source と Sink で独立したポートを搭載した Bluetooth™ハードウェアモジュールです。

Audio Precision APx500 ソフトウェア Version 4.5 以降で動作し、さまざまな新しいオーディオコーデックやプロファイルの新しい操作機能に対応し、接続が高速化されています。

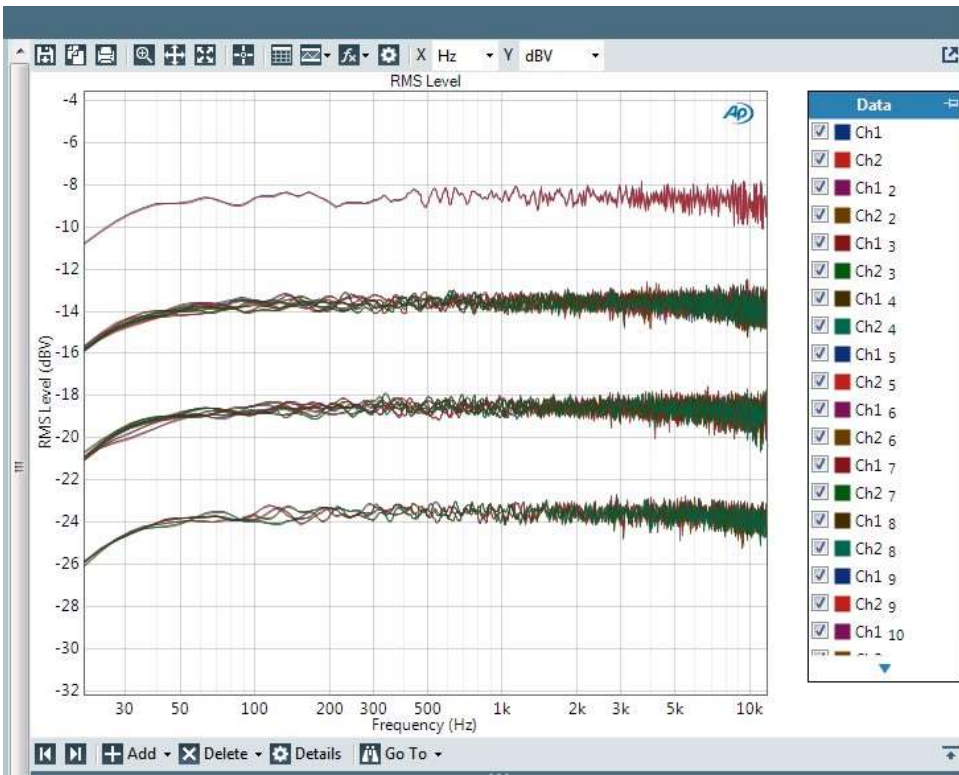
本オプションは 2012 年以降の APx シリーズで利用可能です。Bluetooth Duo は、アナログ、デジタル、DSIO (I2S および TDM プロトコル)、PDM、HDMI などの I/F と組み合わせで使用でき、直観的で強力な APx500 ソフトウェアは、オーディオ測定値や Bluetooth の設定とパラメータ設定へのアクセスを提供します。APx は、送受信されたコマンドとインタラクションのログを作成し、Bluetooth I/O、接続、ペアリング、および設定コマンドをシーケンスとして構築し、簡単に自動化することができます。

Bluetooth の新しい機能や変更が利用可能になった場合は、ファームウェアのフィールドアップデートによりアップグレードすることができます。



APx500 Bluetooth 設定画面

AUDIO PRECISION BLUETOOTH DUO OPTION



Monitors/Meters	
Bluetooth	ON
Actions	AVRCP Log AT Cmd Log
Field	Value
Device Name	AP Iphone
Device Address	34:15:9e:ed:3b:17
Link Key	c57125e4c0e2f38e49b8180384
A2DP (Control)	Connected
Audio Routing	A2DP
A2DP (Data)	Connected
Streaming	Stopped
Codec	SBC
Sample Rate	44.1000 kHz
Channel Mode	Stereo
Bit Pool	2-53
HFP (Control)	Connected
SCO Status	Closed
Call Status	No Call
Network Service	0
Call Status	0
Call Setup	0
Call Held	0
Signal Level	1
Roam Status	1
Battery Level	5

Bluetooth オプションを Input または Output として使用する場合は、適切なすべての APx オーディオ測定を使用できます。このグラフはネストされたスイープを示しており、4 つの異なる Bluetooth AVRCP 絶対音量設定で複数の周波数スイープが行われています

Bluetooth モニタにはいくつかのステータスフィールドが表示され、AVRCP ログと AT コマンドログへのアクセスが提供されます。



WARRANTY

Audio Precision は新規購入製品に 3 年間の保証を提供しています。

Audio Precision の保証の対象となる機器（ユーザーの誤用や過失によるものを除く）は無償で修理を行います。購入後 1 年以内に修理が行われた場合は、校正も同時に実施します。

SUPPORTED PROFILES

- HFP, Hands Free Profile**
 Source (Audio Gateway)
 Sink (Hands Free)
 CVSD 及び mSBC(ワイドバンドスピーチ)を使用する双方向オーディオコーデック
- HSP, Head Set Profile**
 Source (Audio Gateway)
 Sink (Headset)
 CVSD 及び mSBC(ワイドバンドスピーチ)を使用する双方向オーディオコーデック
- A2DP, Advanced Audio Distribution Profile**
 Source
 Sink
 高品質ステレオオーディオ
- AVRCP, Audio Video Remote Control Profile**
 Source (Target)
 Sink (Controller)
 トランスポートコントロール、遅延補正、絶対音量設定に対応

SPECIFICATIONS

Bluetooth core version v.4.2

Profile versions

A2DP	v.1.3
AVRCP	v.1.4
HFP	v.1.7
HSP	v.1.2

A2DP audio codecs

SBC, aptX, aptX LL
aptX HD, AAC

HFP audio codecs

CVSD, mSBC

RF connections

SMA×2

RF input impedance

50Ω

RF output impedance

50Ω

RF power

通常 最大+8dBm

RF sensitivity

通常 -81dBm 以下

CORNES
Technologies

コーンズテクノロジー株式会社

電子機器営業部

〒104-0015 東京都港区芝 3-5-1 コーンズハウス

Tel:03-5427-7564

<http://www.cornestech.co.jp/tech/ap/>

Email: ctl-ap@cornes.jp