



APx515 Audio Analyzer

Audio Precision의 생산 라인 테스트 솔루션



APx515 2 channel production test audio analyzer

Key Features

- Typical THD+N -106 dB and 24-bit, 1M point FFTs
- Comprehensive test in 3 seconds without any coding
- Intuitive UI with one-click measurements
- Supports VB.NET, C#.NET, full LabVIEW driver
- Small footprint and only 4 kg
- Share projects and .wav acquisition files with any APx
- Create custom reports using MSWord and the APx UI
- Advanced measurement library includes IMD, MOL, dynamic range, FFTs, more

APx515는 생산 라인 테스트에 최적화 된 고성능 오디오 분석기이며, 속도, 성능, 자동화 그리고 사용의 편리성이 동급 최강입니다.

APx515는 3초미만으로 주요 오디오 측정 모두를 완료할 수 있습니다. 저렴한 가격임에도 불구하고, APx515는 APx 시리즈의 오디오 분석기의 사용 편리성 그리고 원클릭 자동화는 물론, 기본적으로 -106dB의 THD+N, 24bit FFT, 192K digital I/O의 우수한 성능을 지니고 있습니다. 모든 AP장비처럼, APx515는 ISO:17025 교정성적서와 3년의 보증기간을 보장하므로, 어디서나 결과를 신뢰할 수 있습니다.

순쉬운 자동화와 저렴한 가격으로 3초 만에 완료되는 생산라인 테스트

APx515는 사용자 인터페이스를 이용한 독립형 테스트 유닛처럼 동작시키거나 master .NET 또는 LabVIEW 어플리케이션에 의해 컨트롤할 수 있습니다. 이러한 두 가지 경우, 작업자는 키보드, 풋 컨트롤러 또는 바코드 스캐너로 APx를 컨트롤 하거나, 시스템을 완전히 자동화할 수 있습니다. 스위처와 pass/fail 점등 표시와 같은 외부 기기 또한 연동이 가능합니다.

독립형 모드에서, 복잡한 테스트 시퀀스도 일반적 오디오 측정의 항목에서 선택함으로써 간단히 생성되며, 프로그램 코딩이 전혀 필요하지 않습니다. Pass/Fail 리미트, 복잡한 구성과 사용자 프롬프트는 필요에 따라 추가할 수 있으며, 레포트 타입은 Microsoft Word 이용한 그래프 출력 또는 CSV 내보내기 등 선택이 가능합니다. 프로젝트는 잠금 기능으로 생산라인에서 뜻하지 않게 변경되는 것을 방지할 수 있습니다.

자동화 라인에서, master .NET 또는 LabVIEW 어플리케이션은 API나 APx LabVIEW 드라이버를 사용하여 APx515를 직접 컨트롤할 수 있습니다. 개별 측정을 구성하거나 마스터 어플리케이션은 APx UI를 이용하여 생성된 테스트 시퀀스를 불러올 수 있습니다.

Models & Options

APx515는 단일 모델이며, 소프트웨어 추가 옵션으로 측정기능 확장이 가능합니다.

APx515	2 analog inputs and outputs; 192K digital I/O	SW-HST	Adds high speed multitone and continuous sweep measurements
		SW-AML	Adds IMD, MOL, dynamic range, FFTs and other advanced measurements
		SW-ACR	Adds acoustic response measurements



판매자, 설계자 그리고 제조자 사이의 신뢰성 있는 결과

전 세계 수많은 엔지니어들은 AP장비를 사용하여 측정하는 것을 신뢰하며, 각 파트의 테스트 설비가 정확하고 신뢰할 수 있다는 것을 상호간에 동의함으로써 외부와 협력을 할 수 있습니다.

실용적인 측면에서 볼 때, 모든 APx 오디오 분석기는 같은 소프트웨어를 사용하며, 전 세계 어느 곳의 판매자, R&D, 생산 설비에서 테스트와 그 결과를 쉽게 공유할 수 있습니다. 예를 들어, APx를 사용한 테스트 엔지니어는 생산 테스트 시퀀스를 생성하고 APx515로 프로젝트를 실행할 제조자에게 이메일로 전달할 수 있습니다.

생산라인에서 실행되는 품질 보증, APx515 사용자는 DUT의 실제 출력의 레코딩을 저장하고 나중에 추가로 분석하기 위해 단일 프로젝트를 이메일로 보낼 수 있습니다.

등급 최강의 장비

4가지 제품군을 아우르는 14개의 모델로, Audio Precision은 전문가용과 가정용 오디오 기기 산업의 모든 면을 제공하기 위한 분석기를 폭넓게 마련하고 있습니다.

각각의 AP 오디오 분석기는 성능과 기능에 있어 등급 최강입니다.



▲ 세상에서 가장 낮은 THD+N

2700 시리즈는 기본적으로 THD+N이 -115dB 이하입니다. 이것은 컨버터와 파워 앰프 설계에 있어 최고 수준입니다.



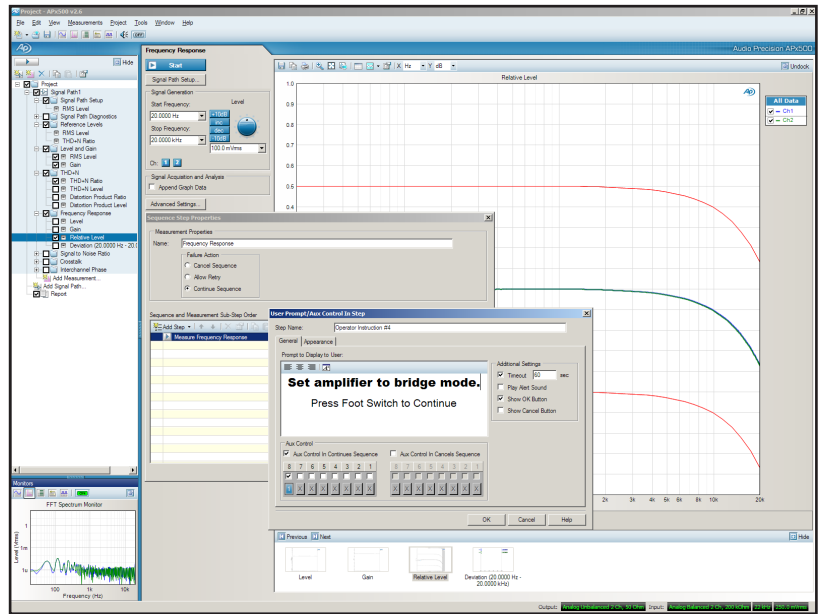
▲ 전 세계 유일의 1 MHz, 24-BIT, 1M POINT FFTs 지원

APx525는 역사상 유례없는 out-of-band 노이즈 분석, CMRR 테스트와 극도로 낮은 노이즈, 이상적인 Class D 앰프 설계를 제공합니다.



▲ 전 세계 유일의 HDMI 오디오 분석기

APx585는 세계적인 오디오와 HDMI의 metadata 테스트와 멀티채널 오디오 기기를 위한 최선의 솔루션을 제공합니다.



Serial number	Test Pass/ Fail Status	Test Start time	Test Stop Time	Left DC Offset
4				
5	PASSED	10:43:03 AM	10:43:06 AM	0.03
6	PASSED	10:43:08 AM	10:43:09 AM	0.03
7	PASSED	10:43:11 AM	10:43:12 AM	0.02
8	PASSED	10:43:14 AM	10:43:15 AM	0.01
9	PASSED	10:43:17 AM	10:43:18 AM	0.03
10	PASSED	10:43:20 AM	10:43:21 AM	0.03
11	PASSED	10:43:23 AM	10:43:24 AM	0.01
12	PASSED	10:43:26 AM	10:43:27 AM	0.01
13	PASSED	10:43:29 AM	10:43:30 AM	0.03
14	FAILED	10:43:32 AM	10:43:33 AM	0.04
15	FAILED	10:43:35 AM	10:43:36 AM	0.05
16	PASSED	10:43:38 AM	10:43:39 AM	0.01
17	PASSED	10:43:41 AM	10:43:42 AM	0.02
18	PASSED	10:43:44 AM	10:43:45 AM	0.01
19	PASSED	10:43:47 AM	10:43:48 AM	0.02

▲ **빠르고 직관적인 UI**
테스트 엔지니어는 단 한 줄의 프로그램 코딩 없이도 시퀀스와 상호작용하기 위한 풋스위치를 추가로 구성할 수 있습니다.

◀ **최고의 신속성**
APx515로 부터 생산라인의 결과, 총 테스트 시간과 테스트들 사이의 시간 간격을 주의하시기 바랍니다.

APx515 Audio Analyzer Key Specifications

SYSTEM PERFORMANCE

Residual THD+N (20 kHz BW)
-102 dB + 1.4 μV
Typical <-106 dB (1 kHz, 2.0V)

GENERATOR PERFORMANCE

Sine Frequency Range
5 Hz to 80.1 kHz
Frequency Accuracy
2 ppm
IMD Test Signals
SMPTE, MOD, DFD
Maximum Amplitude (balanced)
16.00 Vrms
Amplitude Accuracy
±0.06 dB
Flatness (20 Hz-20 kHz)
±0.010 dB
Analog Output Configurations
unbalanced, balanced, common mode
Digital Output Sampling Rate
22 kHz-192 kHz
Dolby / DTS Generator
Yes

Specifications subject to change.

ANALYZER PERFORMANCE

Maximum Rated Input Voltage
125 Vpk
Maximum Bandwidth
>90 kHz
IMD Measurement Capability
SMPTE, MOD, DFD
Amplitude Accuracy (1 kHz)
±0.06 dB
Amplitude Flatness (20 Hz-20 kHz)
±0.010 dB
Residual Input Noise (20 kHz BW)
1.3 μV
Individual Harmonic Analyzer
d2-d10
Max FFT Length
1024K points
DC Voltage Measurement
Yes

ISO/IEC:17025 ACCREDITED

Accredited by A2LA for equipment calibration under ISO/IEC: 17025. Calibration report and test data included with all new instruments.

