



Analizatory Audio APx520/521/525/526

Przyrządy najnowszej generacji firmy Audio Precision



Idealne do pomiarów :

- WZMACNIACZY MOCY
- ZESTAWÓW BLUETOOTH
- PRZETWORNIKÓW
- TELEFONÓW KOMORKOWYCH
- ODTWARZACZY CD/DVD
- TORÓW NADAWCZYCH
- ODBIORNIKÓW SAM. Z RDS
- UKŁADÓW SCALONYCH AUDIO
- PROF. SPRZĘTU AUDIO
- WZMACNIACZY MOCY KLASY D
- ODTWARZACZY MP3
- ODBIORNIKÓW TV

Istotne funkcje

- Typowa wartość współczynnika THD+N -108 dB (przy 1 kHz, 2.5 V)
- Generacja sygnałów od 0.1 Hz
- Maksymalna wartość napięcia wejściowego 300 Vrms (160 Vrms dla wejścia niesymetrycznego)
- Pomiary maksymalnego ciągłego i szczytowego poziomu wyjściowego
- Pomiar mocy w funkcji częstotliwości w trybie regulacji i inne pomiary według norm CEA-2006 i CEA-490A
- Klasyczne pomiary współczynnika CMRR oraz według normy IEC60268 część 14.15.1



APx520/521/525/526 są analizatorami audio, które łączą nagradzany interfejs użytkownika z bardzo dobrymi parametrami oferowanymi przez firmę Audio Precision. APx jest szybki, wydajny i przyjazny dla użytkownika. Do najbardziej istotnych innowacji należy zaliczyć uruchamianie pomiarów za pomocą pojedynczego kliknięcia myszką, automatyczne wykonywanie zaprogramowanej sekwencji pomiarów oraz technikę ciągłego przemieszczania. Dzięki wprowadzonym udoskonaleniom przyrząd może wykonać 14 pomiarów w czasie 7 sekund.

Analizatory APx umożliwiają uruchomienie pomiarów za pomocą jednego kliknięcia myszką i ich wykonanie w krótkim czasie. Wyniki pomiarowe są wyświetlane na ekranie razem ze wskaźnikami wartości granicznych (dobry/zły). Intuicyjne menu pozwala łatwo skonfigurować niezbędne filtry i bardziej zaawansowane opcje. Pomiary, które są wielokrotnie powtarzane dla różnych ścieżek sygnałowych mogą zostać zautomatyzowane dzięki zastosowaniu sekwencera pomiarowego. Można analizować sygnał w czasie rzeczywistym za pomocą miernika poziomu oraz w trybie oscyloskopu i analizatora FFT. APx może również generować przebiegi specjalne wykorzystując pliki danych (przebieg prostokątny, szum różowy, itd.). Praca w trybie źródła zewnętrznego umożliwia pomiar urządzeń nie posiadających wejść sygnałowych, takich jak odtwarzacze CD, DVD i MP3.

APx520 i APx525 są przeznaczone dla działów badawczo-rozwojowych i produkcyjnych, gdzie potrzebny jest łatwy w obsłudze analizator audio charakteryzujący się dużą szybkością działania a jednocześnie gdzie parametry serii 2700 lub wielokanałowe pomiary wykonywane urządzeniami APx585 i APx586 nie są aż tak istotne.

APx521 i APx526 są analizatorami czterokanałowymi przeznaczonymi do pomiarów samochodowego sprzętu audio, który jest typowo wyposażony w 2 wejścia i 4 wyjścia. Dzięki zastosowaniu częstotliwości próbkowania 192 kHz analizatory APx mogą generować i mierzyć sygnały począwszy od prądu stałego do częstotliwości 90 kHz. Poza tym zostały wyposażone bufor pamięci o długości 32 Mpróbek, który może pomieścić prawie 3 minuty przebiegu przy częstotliwości próbkowania 192 kHz. Pozwala to na pomiar radiodbiorników FM z funkcją RDS lub bez tej funkcji. Ogromną korzyścią jest możliwość generacji sygnału złożonego sygnału MPX (wraz z sygnałem RDS) doprowadzanego do modulatora FM, a następnie analiza odebranego sygnału.



Radio samochodowe odbierające sygnał RDS wygenerowany przez przyrząd APx

Dostępne rodzaje analizatorów APx

Wybierz analizator najbardziej dopasowany do Twoich potrzeb. Wszystkie typy wykorzystują identyczne oprogramowanie dla PC i dlatego wymiana plików projektowych jest bardzo łatwa. Dostępne są również doposażenia sprzętowe do wersji bardziej rozbudowanych.

APx520	2 wejścia i 2 wyjścia analogowe, nie posiada wejść/wyjść cyfrowych
APx521	4 wejścia i 2 wyjścia analogowe, nie posiada wejść/wyjść cyfrowych
APx525	2 wejścia i 2 wyjścia analogowe, 192 kHz wejście/wyjście cyfrowe
APx526	4 wejścia i 2 wyjścia analogowe, 192 kHz wejście/wyjście cyfrowe

Łatwa komunikacja pomiędzy działami badania i rozwoju, produkcji czy menedżerami projektów.

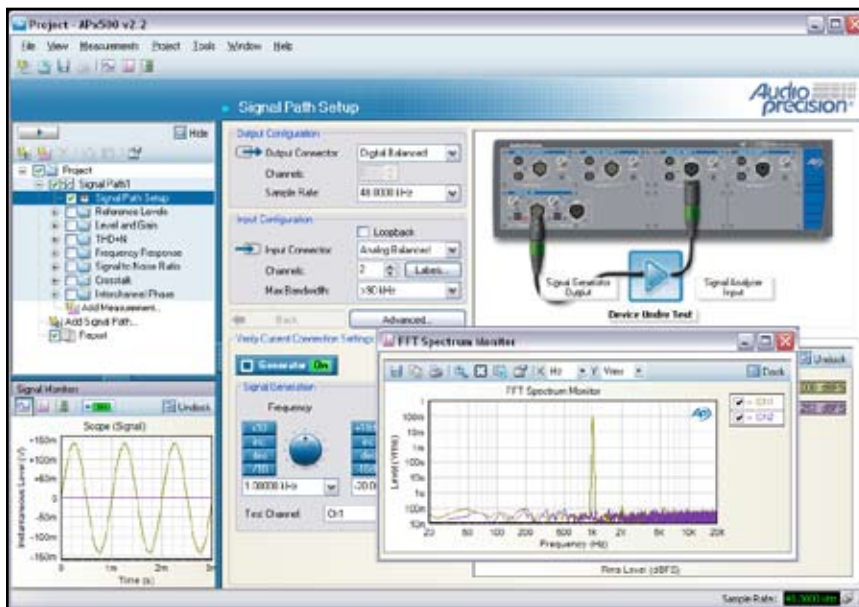
Wszystkie ustawienia testów zapisywane są w pojedynczych plikach projektów, na tyle małych, że bez problemu można przesyłać je e-mailem ułatwiając powtarzalność testów w działach B&R i produkcji znajdujących się w różnych miejscach na świecie. Pliki z projektami są kompatybilne ze wszystkimi analizatorami APx a dodatkowo są samodzielne, nie trzeba już więc martwić się ich fizycznym położeniem w pamięci komputera czy zależnością od innych plików. APx umożliwia automatyczne tworzenie obfitych w grafikę raportów, oznaczając w nich poprawne i błędne wyniki oraz opcją eksportu do pliku PDF, HTML, Excel lub tekstowego - szczególnie przydatnych dla Klientów, podwykonawców czy menedżerów projektu.

Idealny dla działów produkcyjnych

APx jest szczególnie przydatny w zakładach produkcyjnych. Złożone sekwencje pomiarowe oraz instrukcje użytkownika mogą być tworzone automatycznie bez konieczności ręcznej edycji programu. Analizator APx może być łatwo zintegrowany z większym systemem pomiarowym z użyciem procedur .NET, C# lub LabVIEW. Można również uruchamiać zewnętrzne programy sterujące do innych przyrządów znajdujących się w systemie pomiarowym.

Wsparcie techniczne na światowym poziomie

Firma Audio Precision oferuje wsparcie techniczne na światowym poziomie, które wykracza poza problemy związane z codzienną obsługą sprzętu pomiarowego. Dział zastosowań pomoże zdefiniować Twoje procedury pomiarowe, rozwiąże problemy związane z nastawami i pomoże zrozumieć wyniki pomiarowe. Dostępne jest również wsparcie dotyczące zastosowań w środowisku LabVIEW oraz interfejsu API.



Interfejs oprogramowania APx500



— Laureat nagród —
 Pro Audio Review's
 Hot Gear Award 2008
 — oraz —
 Test & Measurement World's
 Best in Test 2007



Wybrane parametry APx520-526

SYSTEM PERFORMANCE

Własny współczynnik THD+N
 (pasmo 20 kHz)
 -105 dB + 1.3 µV

PARAMETRY GENERATORA

Zakres częstotliwości przebiegu
 sinusoidalnego
 0.1 Hz do 80.1 kHz

Dokładność częstotliwości
 2 ppm

Sygnały pomiarowe IMD
 SMPTE, MOD, DFD

Maksymalna wartość amplitudy
 (wyjście symetryczne)
 21.21 Vrms

Dokładność amplitudy
 ±0.05 dB

Płaskość charakterystyki amplitudowej
 (20 Hz-20 kHz)
 ±0.008 dB

Konfiguracja wyjść analogowych
 niesymetryczne, symetryczne

Szybkość próbkowania sygnału cyfrowego
 22 kHz-192 kHz

Generator Dolby / dts
 Tak

PARAMETRY ANALIZATORA

Maksymalna wartość napięcia wej.
 300 Vrms (bal) / 160 Vrms (unbal)

Maksymalne pasmo pomiarowe
 >90 kHz

Pomiary IMD
 SMPTE, MOD, DFD

Dokładność amplitudy (1 kHz)
 ±0.05 dB

Płaskość charakterystyki amplitudowej
 (20 Hz-20 kHz)
 ±0.008 dB

Szumy własne (pasmo 20 kHz)
 1.3 µV

Analizator pojedynczej harmonicznej
 d2-d10

Długość bufora FFT
 Do 1 miliona próbek (1024 K)

Pomiar napięcia stałego
 Tak



Akredytacja A2LA
 zgodnie z ISO/IEC: 17025
 dla kalibracji sprzętu