



主要功能

- 彈性大**
 可搭配市售的USB ASIO音效裝置使用，依照您的量測需求與預算選購適合的產品。
- 客製化**
 根據實際需要選購個別的量測選項或超值組合。
- 可攜性**
 只要移動APx500 Flex Key就可以將授權轉移到另一台電腦上。
- 擴充性**
 隨時可以為您的APx500 Flex Key增購新的量測功能。

APx500 Flex: 多功能性和價值

APx500 Flex音頻分析儀（由APx500測量軟體和APx500 Flex Key組成）讓您可以選擇用市售支援ASIO的音效裝置與AP功能強大的APx500音頻測量軟體搭配使用。從目前需要的測量選項開始購買，隨著測試需求的發展自由添購其他的測量功能。APx500 Flex使市售音效裝置得以結合Audio Precision創新的軟體功能（例如一鍵式測量，無程式碼自動化和自動產生的完整測試報告）。

強大的解決方案

APx500所有測量的使用者界面既快速又直觀。只需要用滑鼠單擊選擇一個量測項目，然後添加濾波器，可以在量測結果的圖形上直接用滑鼠拖曳設定合格/不合格點，毫不費力地將量測結果加以指定的計算處理，依序將指定的量測項目加入Sequence中然後自動依序執行。APx的訊號產生器可以輸出定頻、雙頻、掃頻、複頻、chirps訊號或以播放WAV檔產生任意波形。

測試自動化和報告

重複的實驗室和生產線測試可以使用內建的測量程序輕鬆地實現自動化，並且儲存為可與任何APx分析儀共用的專案檔。產線測試模式另提供可由產線製造工程師創建和監督的簡化操作多重選單使用者界面。也可以經由API開發自動化測試程式：提供相關的文件包括VB.NET, C#.NET, MATLAB和LabVIEW。

ASIO音頻界面與驅動程式

市面上有許多不同公司製造的ASIO音頻界面（音效卡），這些產品的性能和品質各不相同，隨附的驅動程式的功能穩定性也有所不同。Audio Precision已測試並驗證以下ASIO音頻界面與APx500 Flex軟體相容：

Lynx Studio E22 — Two channel PCIE

RME Fireface UC — Eight channel USB

Lynx Studio Aurora(n) — Sixteen Channel USB*

相信市面上還有許多可以與Audio Precision APx500 Flex相容的ASIO音效裝置，但是您必須在做出購買決定之前先測試和驗證這些產品是否相容。

* APx500 Flex支持2、4或8個測量通道，具體取決於所購買的通道數量。當使用具有8個以上通道的音頻界面時，使用APx500 Flex Key只能在APx500軟體中配置8個通道。



APx500 Flex 量測功能選項

APx500 Flex標準版本支援兩個通道、六個標準測量功能。通道數可以選配擴充到四個或八個，另外可以單獨選購增加其他的測量功能或購買超值的Flex Pack軟體功能組合包。

軟體維護選配可延長新APx分析儀隨附的標準軟體維護期。軟體維護選配可以讓您免費更新至下一個主要軟體版本，您也可以一次延長多年的軟體維護。

APx500 FLEX 通道選項

Part No.	Description	Features
APX-FLEX-2CH	2-Channel	APx500 Flex 兩通道音頻分析軟體含 sequence mode, input signal monitors, file analysis及下表Base Configuration中列舉的量測功能。
APX-FLEX-4CH	4-Channel	APx500 Flex 四通道音頻分析軟體含 sequence mode, input signal monitors, file analysis及下表Base Configuration中列舉的量測功能。
APX-FLEX-8CH	8-Channel	APx500 Flex 八通道音頻分析軟體含 sequence mode, input signal monitors, file analysis及下表Base Configuration中列舉的量測功能。

Flex Pack量測功能組合包選項

Part No.	Description	內含量測項目
N/A	Base Configuration	Standard with APx500 Flex: Level & Gain, Loudspeaker Production Test (incl. Rub & Buzz), Pass/Fail, Stepped Frequency Sweep, Signal Acquisition, THD+N.
APX-FLEX-PACK-2	Flex Pack 2	包含以下量測項目： Crosstalk, Crosstalk Sweeps, DC Level, DC Level Sweep, DUT Delay, Frequency, 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	包含以下量測項目： 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	包含以下量測項目： Acoustic Response, Bandpass Frequency Sweep, Bandpass Level, Bandpass Level Sweep, Cumulative Spectral Decay, Impedance/Thiele-Small, Modulated Noise, Polar Plots, Transfer Function.

APx500 Flex 量測功能選項 (續)

除了Flex Pack軟體功能組合包之外，還可以單獨購買APx500 Flex測量功能選配，這樣您就可以只購買所需的測量功能，而無需為不需要的測量功能付費。訂購新的APx500 Flex音頻分析儀時，可以將測量功能添加到APx500 Flex Key中，也可以將其以電子方式交付以添加到現有的APx500 Flex Key中。還有APx500軟體的“工作桌模式”以及專用的感知音頻測試功能（例如ABC-MRT，PESQ）可供選購。

個別量測功能選項

Acoustic Response	Frequency Response	Noise
Bandpass Frequency Sweep	IMD	Noise Recorder
Bandpass Level	IMD Level Sweep	Pass/Fail
Bandpass Level Sweep	IMD Frequency Sweeps	Polar Plots
Crosstalk Sweep, 1 Channel Driven	Impedance/Thiele-Small	Q-peak Noise
Crosstalk Sweep, 1 Channel Undriven	Input Sample Rate	Regulated Frequency Sweep
Crosstalk, 1 Channel Driven	Interchannel Phase	Signal Acquisition
Crosstalk, 1 Channel Undriven	Level & Gain	Signal Analyzer
Crosstalk, Custom Measurement	Level Ratio	SNR
DC Level	Loudspeaker Production Test	SINAD
DC Level Sweep	Maximum Output Level	Stepped Frequency Sweep
Digital Error Rate	Maximum Output per CEA-2006	Stepped Level Sweep
Dynamic Range (AES17)	Measurement Recorder	THD+N
DUT Delay	Modulated Noise	Transfer Function
Frequency	Multitone Analysis	

軟體維護

Part No.	Description	維護內容說明
SW-MAINT-1/3/5	SW Maintenance	提供現有的APx分析儀1,3或5年軟體維護。
SW-EXT-3/5	SW Maintenance	於購買新APx分析儀時提供2或4年額外的軟體維護。