

Lumin A-1 數位串流播放器



今年 2014 拉斯維加斯的 CES 大展期間中最熱門的消息就是 DSD 格式的支援。先不論 DSD 音樂格式的專輯還不多的問題，或者許多人懷疑 DSD 會不會又是音響界尋找另一個新規格的詭計，DSD 確實瞬間成為一個重要的話題。

對大部分數位流播放機或數類轉換器製造商來說，這將是眼前急需解決的一個技術難題。但對那些早有準備的廠商來說，這只是水到渠成的結果。Lumin 雖然是數位串流領域的新面孔，但是 A-1（最近才改名為 A-1，因為今年 CES 又推出更多同系列產品）自從去年問世之後，便找到獨一無二的市場定位。除了支援 PCM 格式的 WAV、FLAC、ALAC 以及 AIFF 檔案之外，取樣頻率更一舉提升到 24/384 的水準（這是 2013 年 CES 必備的高規格），A-1 還支援 DSD 64，但不支援 DSD 128。

Lumin A-1 能將所有規格轉換成 DSD 格式，當然您也可以透過控制 App 將轉換功能關閉，讓您比較 DSD 與 PCM 編碼的優劣。

Lumin 的硬體部份結合了傳統卻又非常獨特。它採用了兩個 Wolfson WM8741 DAC 晶片，以雙單聲道的方式工作，在輸出級的部份則採用了瑞典的 Lundahl 輸出變壓器，不論是平衡或非平衡，都會經過這個輸出變壓器。除了標準的類比輸出，A-1 還具備 BNC 與 HDMI 數位輸出，HDMI 可以傳輸 DSD 訊號給同樣具備 HDMI 的數類轉換器。最後一個端子則是旋入式的外接電源端子，電源開關同時也在外接電源供應器上。

而這個電源開關也是 A-1 身上唯一的按鈕，奉行極簡的 Lumin 必須完全仰賴搭配之 App 做操控，還不夠先進嗎？告訴您，這個 App 還只有 iPad 版本，連 iPhone

都不能用！為何 Lumin 敢這麼大膽，因為這麼做有兩個好處，一是 A-1 極簡極美，從大型顯示幕上，您可以獲得所需的所有資訊，搭配完美加工的機箱設計，展現出無與倫比的經典感受。此等作工絕對超乎 A-1 的售價，而它也帶給用家完全不同的使用體驗。除了銀色的外觀，同樣也提供加價升級黑色外觀。必須仰賴 App 的第二個原因是這樣 Lumin 就必須將 App 作到盡善盡美，結果如您所見，這個操控 App 不但簡單易用且穩定直覺，超乎您的預期。



A-1 的另一個非凡之處來自於完全不需繁複的設定就可以直接聆聽網路廣播，透過此一簡便的 App，任何人都能輕易上手。最特別的是，A-1 只接受數位串流的網路端子輸入訊號。

透過 QNAP 的 NAS（網路硬碟）與 Netgear 的路由器，Lumin 可以輕易的處理數 TB 各種類型的音樂檔案並建置您的音樂資料庫。A-1 的聲音表現清爽怡人，但保證會讓您越聽越對味，關閉 DSD 處理聆聽 Mark Lanegan 與 Duke Garwood 的「Black Pudding」專輯的 16/44.1 FLAC 檔案，Lumin 聽起來細節豐富寫實，完全無壓力的呈現出音樂中的豐富訊息，吉他撥彈紮實有勁，整張專輯聽來厚實、自然、搭配 Mark Lanegan 如砂紙般的嗓音，不管播放什麼樂器，Lumin 都能非常如實的呈現該有的質感。

藉著穩固的低音提琴表現出音樂該有的表現，低頻深沉又飽滿，細節豐富無比。在 Dead Can Dance（死者能舞）的「Children of the Sun」高解析 FLAC 檔案中的超重低頻最下段，穩固紮實且線條清晰，在低頻比較不足的音響系統上聽來就像是加裝了渦輪一樣飽滿有力。有人可能會認為低頻能量稍減來自於輸出變壓器的影響，但由於此功能不能關閉，所以究竟是如何也不得而知。播放快節奏的音樂時，A-1 表現出其他競爭對手所沒有的超強低頻解析力與超強活生感，沒有一絲呆板。

將第一段音樂用 DSD 處理並聆聽一小段錄音，驗證這額外的處理是否真的會有好處。錄音聽起來更為「真實」，樂器與人聲顯得更有甜味，音色更為準確，音樂聽起來更像是融為一體的感覺。在聽電子合成音樂或高解析的 PCM 音樂檔案時，DSD 的優勢似乎不太明顯，但您也沒有必要將所有的音樂都轉換成 DSD 聆聽。

用 A-1 來聽我個人收藏不多的 DSD 錄音依然非常棒，但我始終無法被它們聽起來與 PCM 一樣好的說法說服。我想說的是，透過 NAS 與 Lumin 播放音樂比傳統透過電腦與 USB 播放音樂簡單多了。有人告訴我，整理 DSD 的音樂資訊並不容易，不過透過 A-1 簡便的整理邏輯與精心的呈現介面，讓一切都變得更簡單。

我一直認為 DSD 要成為音樂媒體的主流架構有一些難度，但對 Lumin 來說，這反而是優勢，而不是缺點。A-1 的音樂表現是如此真實且正確，就算您完全沒有 DSD 的錄音，也不會讓您覺得沒有用到 A-1 的全部好處。A-1 可以接收廣泛的音樂檔案格式，轉換成 DSD 格式的效果更是非常優異。與 Lumin 相處得越久，它的優勢就更為明顯，廣泛的相容音樂格式、簡便的 App 操作程序、精緻細膩的外觀作工，從各方面觀之，Lumin 都是一個值得購入的優秀產品。當然，如果 DSD 是下一件大事，您也可以放心，A-1 早已準備好了！

技術規格

Streaming Protocol (串流協定): UPnP; Gapless Playback (無間隙播放); On-device Playlist (裝置播放清單)

Supported Audio File Formats (支援檔案格式): DSD LOSSLESS: DSF (DSD), DIF (DSD),

DoP (DSD), FLAC, Apple Lossless (ALAC), WAV, AIFF, MP3, AAC (in M4A container)

Supported audio sample rates, Bit depths, Number of channels: PCM 44.1kHz - 384kHz, 16 - 32bit, Stereo DSD 2.8MHz, 1bit, Stereo

Input : ETHERNET NETWORK 100BASE-T; USB FLASH DRIVE, USB HARDDISK

(FAT32, NTFS and EXT2/3 only)

Outputs : Analog Audio: XLR balanced, 4Vrms, pin 2 Hot

RCA unblanced, 2Vrms; Digital Audio: BNC SPDIF: PCM 44.1khz-192kHz, 16-24bit; DSD (DoP, DSD over PCM) 2.8MHz, 1bit; HDMI : PCM 44.1khz-192kHz, 16-24bit; DSD 2.8MHz, 1bit

Analog output stage : Wolfson WM8741 DAC chips, 1 chip per channel

Fully balanced layout with high quality components

Output connectors coupled with dual LUNDAHL LL7401 output transformers

Dimensions (WxHxD) : Lumin: 35x6x34.5cm

Dual-Toroidal PSU : 10x5.5x29.5cm

Weight: 8kg (Lumin), 2kg (PSU)

Price: £4,995

