

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG NUENDO 3

(Biên soạn: Đắc Tâm)

Bài 5. Xuất MIDI Thành Audio (1)

Khi bạn soạn nhạc MIDI, tuy bạn nghe âm thanh nhưng bạn không thể nào lưu bài nhạc này vào audio CD được. Bạn phải chuyển đổi các tín hiệu MIDI thành tín hiệu audio. Nuendo 3 cho phép chuyển MIDI thành audio theo các định dạng:

- Wave 64 file (.w64)
- Wave file (.wav)
- AIFF file (.aif)
- DTS file (.dts)
- MPEG Layer 3 file (.mp3)
- v.v...

Vì bạn sử dụng PC và bạn chỉ cần xuất audio để lưu vào audio CD hoặc làm thành file mp3 (audio nén để có kích cỡ nhỏ hơn) nên bạn phải chọn 2 định dạng:

- Wave file với phần đuôi sau tên file là .wav với chuẩn 44.100 Hz, 16 bit
- hoặc MPEG Layer 3 với phần đuôi sau tên file là .mp3 với nhiều chuẩn khác nhau.

Bạn có thể xuất bài nhạc MIDI:

- thành track audio mono hoặc stereo cho cả bài nhạc MIDI.
- thành từng track audio riêng biệt để sau đó bạn xử lý các track audio này bằng các audio FX (y như bạn thu âm nhạc cụ thật vào Nuendo);

Trước hết, ta hãy học cách dễ nhất: xuất trọn bài nhạc MIDI thành stereo audio.

I. Xuất Trọn Bài Nhạc MIDI Thành Stereo Audio

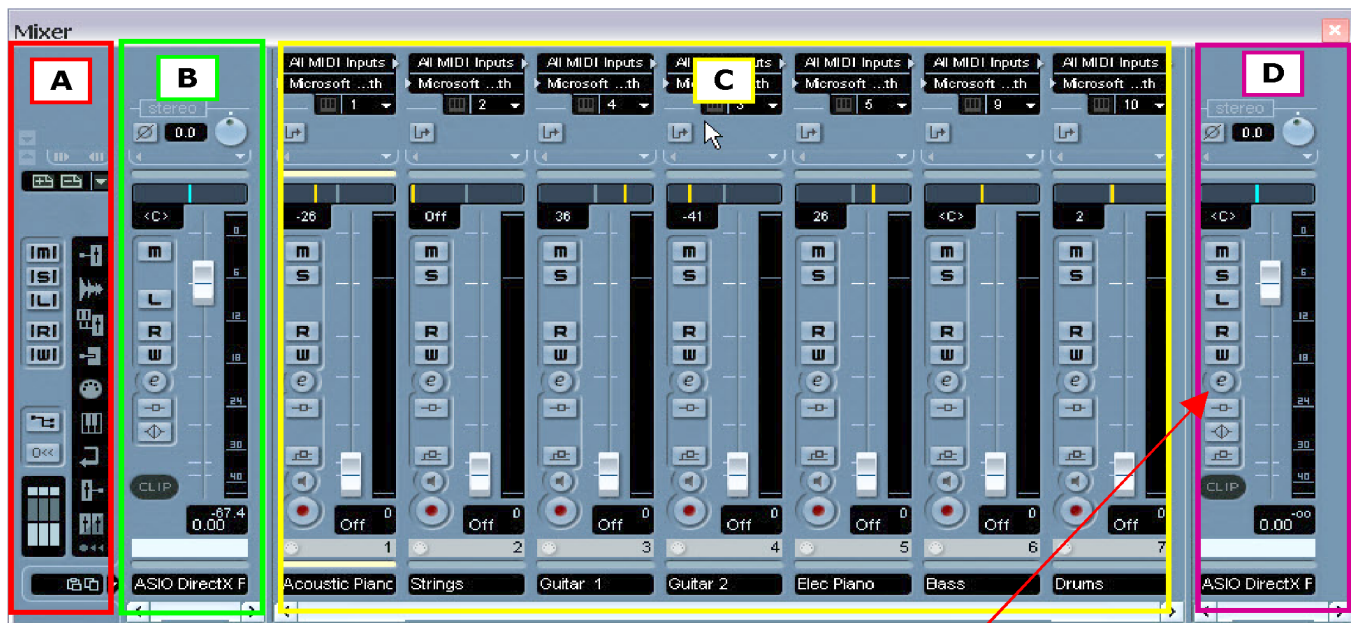
Khi soạn bài nhạc theo MIDI, bạn không thể nào sử dụng các audio FX để làm cho âm thanh của từng nhạc cụ "bóng bẩy" hơn được... nhưng bạn có thể dùng các audio FX để tạo một bản mix audio khá tốt cho bài nhạc này ngay trong Nuendo!

1. Mix Âm Thanh MIDI Trước Khi Xuất Thành Audio:

Bấm phím F3 (hoặc chọn trên thanh menu: Devices/Mixer) để hiện ra bàn mix:

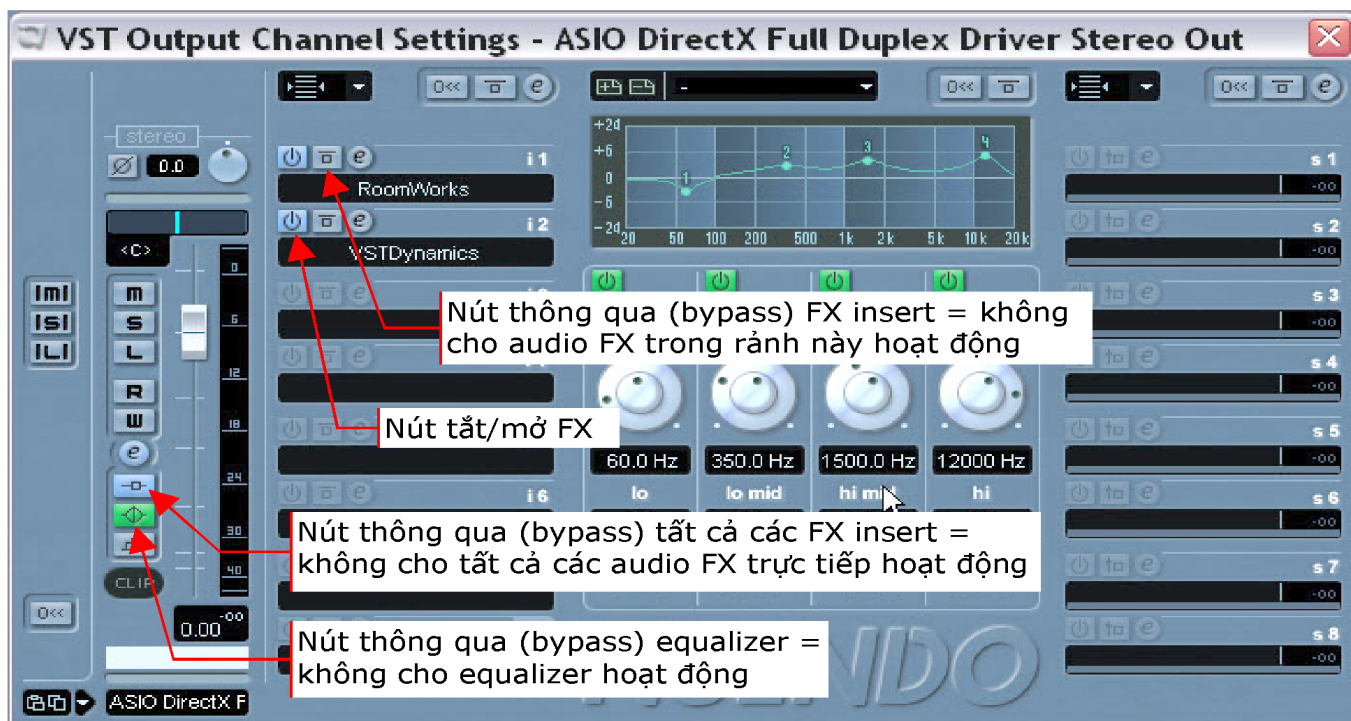
Bàn mix trong Nuendo gồm 4 phần:

- A: phần chọn hiển thị hoặc dấu đi các chi tiết trên mixer cho phù hợp với yêu cầu mix của bạn. Bạn hãy thử click vào các biểu tượng, các nút, các mũi tên... để xem bàn mix này thay đổi như thế nào.
- B: phần audio input: cổng thu âm thanh audio.
- C: phần các track MIDI trong bài nhạc mà bạn thực hiện pha trộn âm thanh MIDI.
- **D: phần audio output: cổng xuất âm thanh audio.** Đây là phần mà bạn sẽ thực hiện mix audio cho bài nhạc MIDI.



Click vào nút tròn có chữ **e** này để hiện ra
trọn chi tiết bàn mix của phần audio output
như hình dưới đây:





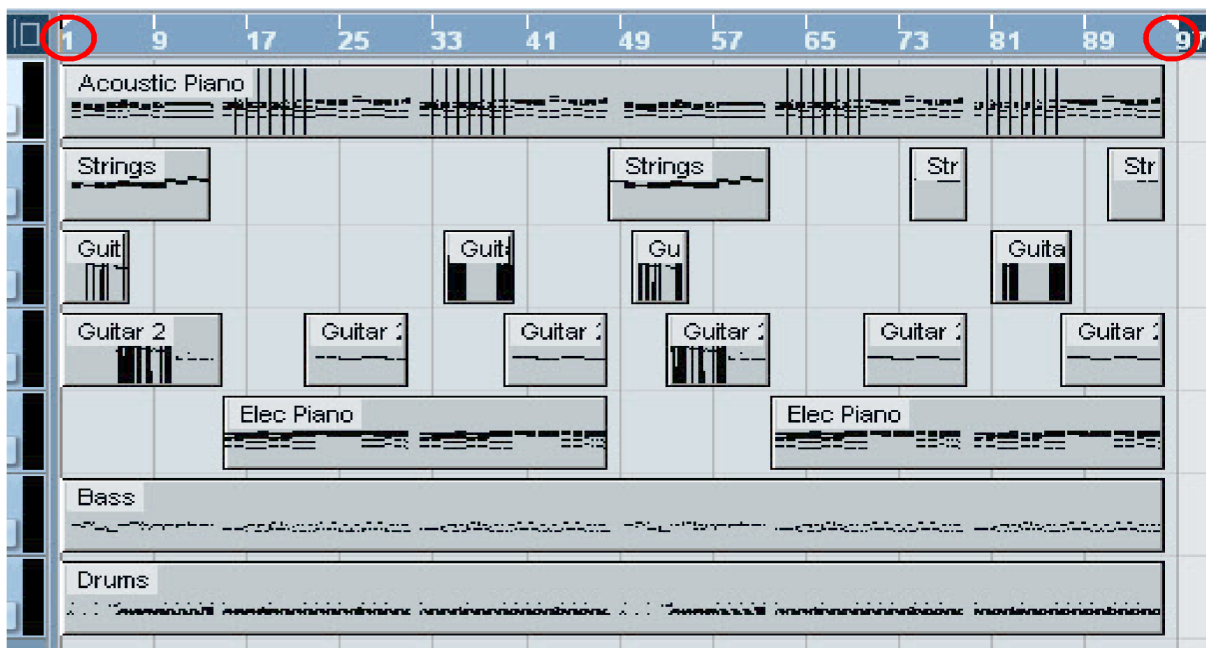
Bạn hãy thử nghiệm tính năng các audio FX để xử lý hiệu quả âm thanh của bài nhạc MIDI trong bản mix audio output này xem sao?

2. Xuất Âm Thanh MIDI Ra Stereo Audio:

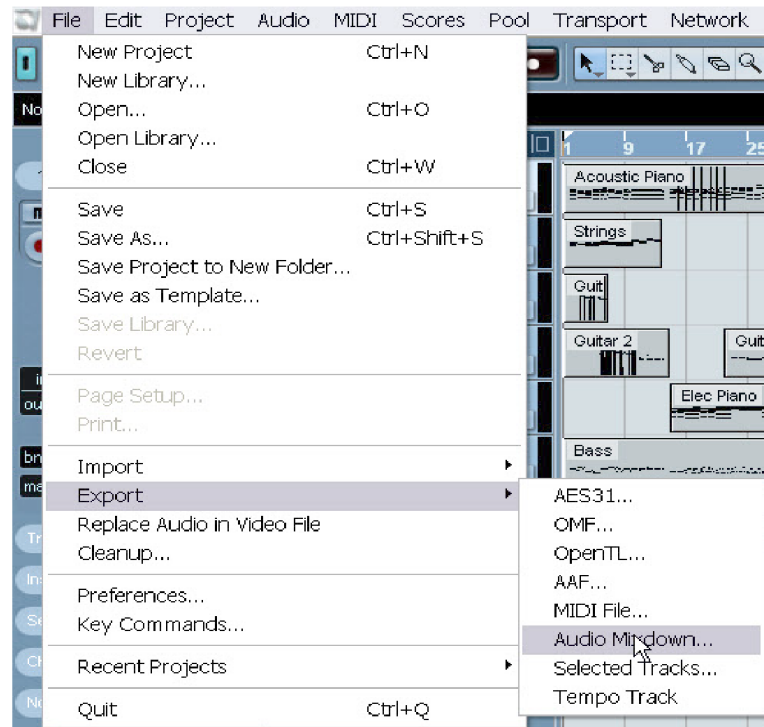
Để xuất bài nhạc MIDI ra thành stereo audio, bạn phải thực hiện các thao tác sau:

a. Xác định thời gian đoạn MIDI muốn xuất:

Có thể là trọn bài, hoặc chỉ một phần của bài. Click hình tam giác trên thước đo thời gian (phách nhịp) và kéo về bên phải để xác định phần nhạc MIDI muốn xuất. Nếu là cả bài, bạn nên kéo tam giác bên phải dài hơn bài nhạc ít nhất thêm 1 ô nhịp để có dư thời gian cho các âm cuối cùng ngân vang trước khi tắt.



b. Click chọn trên thanh menu: File/Export/Audio Mixdown...



Nuendo 3 sẽ hiển thị bảng audio mixdown để bạn đặt tên, chọn nơi lưu và chọn định dạng cho file audio này.

c. Chọn dạng và chuẩn audio:

