

OWNER'S MANUAL Version 2.3x



Table of Contents

1.	INTRODUCTION	3
	1.1 Main Features	3
	1.2 Specifications	4
	3	4
		5
	1.5 Rear Panel	6
2.	BASIC OPERATION	7
	2.1 Initial Power Up	7
	2.2 Page 1	7
	2.3 Page 2	8
	2.4 Page 3	8
	2.5 Page 4	8
3.	SONG/SET MODE	9
	3.1 SONG mode	9
		9
	0.2 0.2 111000	Ū
4.	SETUP MODE	10
	4.1 PRESET Menu	10
		10
		13
	4.2 SONGS/SET Menu	16
	4.2.1 Edit Songs	16
	4.2.2 Edit Sets	16
		17
		18
		19
		21
		22
		22
		22
		23 23
		23 24
		24
		24
	•	25
		25
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	26
		27
	4.5.1 MIDI	27
	4.5.2 Audio	29
		31
		32
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	32
	3	32
		33 33
	4.6.4 Factory Reset	SS
5.	CABLES	34
	5.1 XPDL	34
		34
6	MIDI IN SPECIFICATION	35
٠.		35
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	აა 35
_		
1.	CONNNECTION EXAMPLES	36

1. INTRODUCTION

EFX-LE II 오디오 컨트롤러를 구입해주셔서 감사합니다.

EFX-LE II 오디오 컨트롤러는 페달보드 기반의 컴팩트하고, 사용하기 쉬운 풋 컨트롤러와 스위쳐 일체형의 기기입니다. 프로그램이 가능한 6개의 Audio Loop, 1개의 Volume Loop와 2개의 Function Switch를 내장하고 있으며, 외부 미디기기로 MIDI신호를 전송하거나, 외부 MIDI 기기로부터 MIDI 신호를 수신할 수 있습니다.

EFX-LE II 오디오 컨트롤러는 640개의 Preset (Bank당 4개, 총 160 Bank)와 모든 Bank에 공통으로 적용되는 1개의 Global Preset, 총 641개의 Preset을 저장할 수 있습니다.

Preset을 변경할 때 최대 12개의 MIDI 명령(PC, CC, Note)을 전송할 수 있으며, Page에 할당된 스위치를 누를 때 최대 4개의 MIDI 명령(PC, CC, Note)를 전송할 수 있습니다. 또한 MIDI Control Change Value 값을 연속적으로 전송하기 위한 XPDL 입력을 가지고 있습니다.

EFX-LE Ⅱ의 오디오 루프는 순서변경 및 병렬 연결이 가능합니다. 두 개의 믹서/볼륨컨트롤 회로를 통해 각 프리셋마다 볼륨값을 설정하여 저장 가능합니다.

EFX-LE II 오디오 컨트롤러는 스테레오 출력을 위한 두 개의 OUTPUT(OUT L, OUT R)을 가집니다. 모노 신호일 경우 A/B/Y 출력이 가능합니다.

EFX-LE II 오디오 컨트롤러는 2개의 저잡음, 고품질 Buffer를 내장하고 있으며, 각각의 Buffer는 Preset 마다 켜거나 꺼지도록 설정을 할 수 있습니다.

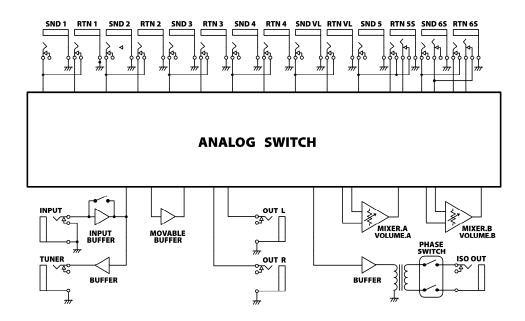
1.1 Main Features

- 7개의 오디오 루프. 4개의 모노 루프, 2개의 스테레오 루프, 1개의 볼륨 루프. Volume Loop의 경우도, 일반 Loop처럼 Preset 마다 켜거나 끌 수 있습니다.
- 2개의 Stereo Loop는 TRS Jack을 사용합니다.
- Preset 마다 루프의 순서를 바꿀 수 있습니다.
- Input Buffer와 위치 변경이 가능한 Movable Buffer, 총 2개의 Buffer가 있습니다. Movable Buffer는 시그널 순서의 어느 곳에든 위치시킬 수 있습니다. 각각의 Buffer는 Preset 마다 켜거나 끌 수 있습니다.
- 2개의 내장 Mixer/Volume-Controller를 가지고 있습니다. 이를 통해 Preset 전환시 잔향을 남기는 Carry Over 기능을 구현할 수 있으며, 각 프리셋마다 볼륨값을 설정하여 저장할 수 있습니다.
- 1개의 TRS Jack으로 2개의 Function Switch를 가집니다. Function Switch는 앰프 채널 변경 등에 사용됩니다.
- Bank당 4개 x 160 Bank = 640개의 Preset과 더불어 1개의 Global Preset을 가집니다.
- 사용자의 기호에 따라 스위치 기능을 편집할 수 있습니다.
- 최대 480개의 Song을 만들 수 있습니다.
- 48개의 Song으로 이루어진 Set을 60개까지 만들 수 있습니다.
- Popping Noise를 현저하게 줄일 수 있는 Click-Less 기능을 가집니다.
- Ground Hum 또는 위상 문제를 해결하도록 ISO-OUT Jack을 가집니다.
- Preset을 변경할 때 최대 12개의 MIDI 명령(PC, CC, Note)을 전송할 수 있습니다. Page에 할당된 스위치를 누르면 최대 4개의 MIDI 명령(PC, CC, Note)을 전송할 수 있습니다.
- BPM에 따라 MIDI Timing Clock을 전송할 수 있습니다. 이 BPM은 Function Switch1/2와 연동할 수 있으며, 이는 외부 Tap-Tempo Input을 가지는 외부기기와 연결 이 가능합니다. BPM은 각각 Preset 과 Song 에 저장될 수 있습니다.
- Preset, Song, Set, Switch를 복사할 수 있습니다.
- 2 라인 x 16 문자를 표시하는 LCD 표시창을 통해 여러 정보를 표시할 수 있습니다.

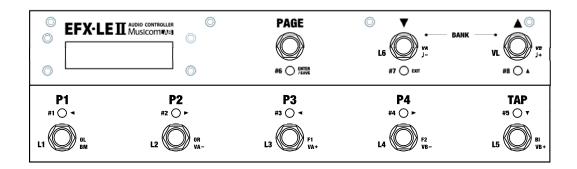
1.2 Specifications

•	Buffer Input Impedance	1 MΩ
•	Buffer Output Impedance	100 Ω
•	Mixer/Volume-Controller Input Impedance	44 kΩ
•	Mixer/Volume-Controller Output Impedance	100 ♀
•	Nominal Audio Signal Level	-10 dBu
•	Maximum Audio Signal Level	+18 dBu
•	Current Draw	200 mA (DC9V Center Negative)
•	Dimensions	320 mm(W) x 96 mm(D) x 68 mm(H)
		12.6 inches(W) x 3.8 inches(D) x 2.7 inches(H)
	Weight	1 000 a / 2 / 1bs

1.3 Block Diagram



1.4 Front Panel



P1 ~ P4 Switch

Page 1에서는 이 switch들은 해당 Preset을 호출하는데 사용됩니다. 다른 Page에서는 각 switch에 할당된 Loop, Function Switch, Output 그리고 Buffer 등을 켜거나 끌 수 있습니다.

TAP Switch

TAP switch를 누르면 변경된 **Global.BPM** Tempo가 **MIDI Time Clock(MTC)** 또는 Function Switches(**F1/F2**)를 통해 외부기기로 전달됩니다.

변경된 *Global.BPM*은 현재의 bank 또는 song에서 계속 유지됩니다. 다시말해, 현재 bank 또는 song에 저장된 *Preset.BPM*은 무시됩니다.

EFX-LE II에 전원이 공급되면, 초기 Global.BPM은 120입니다.

PAGE Switch

이 switch를 누르면, 다른 Page로 이동합니다.

Page 1에서는, 이 switch를 1초 동안 누르고 있으면, MUTE 기능이 실행 또는 취소됩니다.

다른 Page에서는, 이 switch를 1초동안 누르고 있으면, 변경된 IA On/Off 조합이 저장되고 Page 1으로 이동합니다. 초기 세팅은 네 개 Page로 설정되어 있으며, 사용자의 기호에 따라 최대 6개 Page까지 사용할 수 있습니다.

BANK▲ & BANK▼ Switch

EFX-LE II는 Bank 당 4개의 Preset, 총 160 Bank를 가집니다. 이 switch를 사용하여 Bank를 이동할 수 있습니다. 짧게 누르면, 하나의 Bank가 증가/감소하고, 누르고 있으면 계속해서 Bank가 증가/감소합니다.

BANK▲ switch를 누르고 있는 상태에서 BANK▼ switch를 누르면, Bank가 10 증가합니다.

BANK▼ switch를 누르고 있는 상태에서 BANK▲ switch를 누르면, Bank가 10 감소합니다.

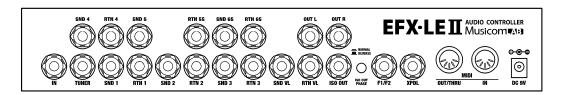
LCD Display

abcdefghijklmnop

B001 Preset 001 1 1 123456ABLR12

- Line 1 a ~ d : Bank Number를 표시합니다.
- Line 1 e ~ p : 현재 Preset의 Title을 표시합니다.
- Line 2 a : 현재 Bank 내의 Preset Number를 표시합니다.
- Line 2 c : 현재 Preset 내의 Page Number를 표시합니다.
- Line 2 e ~ j : 현재 켜져있는 Loop를 표시합니다.
- Line 2 k, 1 : 현재 출력되고 있는 Output을 표시합니다.
- Line 2 m, n : 현재 켜져있는 Volume Controller를 표시합니다.
- Line 2 o, p : 현재 켜져있는 Function Switch를 표시합니다.

1.5 Rear Panel



IN Jack

기타가 연결되는 메인 Input Jack 입니다..

SND 1-4, RTN 1-4 Jacks

Mono-Send, Mono-Return Audio Loop를 구성합니다. 기타 시그널은 SND 1~4 Jack을 통해 이펙트 페달에 보내지고, RTN 1~4 Jack을 통해 이펙트 페달로부터 받게 됩니다. 따라서 SND 1~4 Jack은 이펙트 페달의 Input에 연결되고. RTN 1~4 Jack은 이펙트 페달의 Output에 연결됩니다

SND 5, RTN 5S Jacks

Mono-Send, Stereo-Return Audio Loop를 구성합니다. *RTN 5S* Jack은 TRS 커넥터를 사용해 Stereo로 사용하게 됩니다. 이펙트 체인의 마지막이 Stereo-Send 또는 Stereo-Output일 경우 *RTN 5S* Jack으로부터 Stereo 입력을 받게 됩니다. 반면, 이펙트 체인의 마지막이 Mono-Send일 경우 *RTN 5S* Jack은 TIP 시그널만 다음 Loop 또는 Output으로 출력하게 됩니다.

SND 6S, RTN 6S Jacks

Stereo-Send, Stereo-Return Audio Loop를 구성합니다. 이 잭들은 TRS 커넥터를 사용해 Stereo로 사용하게 됩니다. 이펙트 체인의 마지막이 Stereo-Send 또는 Stereo-Output일 경우 *RTN 6S* Jack으로부터 Stereo 입력을 받게됩니다. 반면, 이펙트 체인의 마지막이 Mono-Send일 경우 *RTN 6S* Jack은 TIP 시그널만 다음 Loop 또는 Output으로 출력하게 됩니다.

SND VL, RTN VL Jacks

볼륨 페달을 연결하기 위한 Audio Loop입니다. 또한 Pre-Amp 연결 또는 4CM 용도로도 사용될 수 있습니다.

OUT L, OUT R Jacks

앰프에 연결되는 *Output* Jack 입니다. *OUT-L* 과 *OUT-R* 은 각각 독립적으로 On/Off가 가능하며, 페달 체인의 마지막이 Mono Loop일 경우 *OUT-R* 시그널은 *OUT-L* 과 같은 신호가 출력됩니다.

TUNER Jack

외부 튜너의 Input에 연결되는 Jack입니다.

F1/F2 Jack

앰프의 채널 등을 컨트롤 할 수 있는 Jack입니다.

스위칭 방식은 Latched 또는 Momentary를 지원합니다.

F1/F2 : Tip -> F1 Ring -> F2

XPDL Jack

ISO OUT Jack and ISO PHASE Switch

시그널이 *ISO OUT* Jack 으로 출력되기 전에 Isolation Transformer를 거치게 됩니다. 4CM 혹은 스테레오 앰프 세팅에서 발생할 수 있는 Ground Hum Noise를 없앨 수 있습니다. 또한 *ISO OUT PHASE* 스위치를 통해 *ISO OUT* 시그널의 위상을 반전시킬 수 있습니다. *ISO OUT* Jack으로 출력될 신호를 선택하려면 매뉴얼 30 페이지 *ISO-OUT SOURCE* 를 참조하세요

MIDI IN, MIDI OUT/THRU Connector

MIDI IN 커넥터는 외부 MIDI 기기로부터 MIDI 시그널을 받아들입니다. MIDI OUT/THRU 커넥터는 MIDI IN 커넥터 로부터 입력된 MIDI 시그널을 전송하거나, EFX-LE II에서 보내고자 하는 MIDI 명령을 전송합니다.

DC9V Power Connector

이 잭을 EFX-LE II의 메인 파워 커넥터입니다. EFX-LE II에 *DC9V, 200mA* 의 전원을 공급해야 합니다. 극성은 *Center Negative* 입니다.

2. BASIC OPERATION

2.1 Initial Power Up

abcdefghijklmnop

SN: xxxxxxx Ux. xx
Power Check:....

- Line 1 d ~ j : EFX-LE II의 Serial Number를 표시합니다.
- Line 1 m ~ p : EFX-LE II의 Firmware Version을 표시합니다.
- Line 2 m \sim p : 초기 전원 테스트 결과를 표시합니다.

OK: 입력 전압이 8.4V~9.6V일 때. **Low**: 입력 전압이 8.4V 보다 낮을 때. **High**: 입력 전압이 9.6V 보다 높을 때.

EFX-LE II 에는 DC9V, 200mA 전원을 공급해야 합니다.

EFX-LE II 에 전원이 공급되면, LCD 창에 기기의 Serial Number, Firmware Version, 전원 테스트 결과가 표시됩니다. 이후, *Bank 01*(또는 *Song 01*)의 첫 번째 Preset이 선택됩니다.

* EFX-LE II 에 전원이 공급되면, 전원이 아날로그 회로에 두번 공급/차단을 반복하면서 전원테스트를 실행합니다. 이때 두 번의 클릭소리가 출력됩니다. 가능하면, 전원 테스트를 마친 이후에 EFX-LE II를 앰프에 연결하세요.

2.2 Page 1

abcdefghijklmnop 1 B001 Preset 001 2 1.1LR...

- Line 1 b ~ d : Bank Number를 표시합니다.
- Line 1 e ~ p : 현재 Preset의 Title을 표시합니다.
- Line 2 a : 현재 Bank 내의 Preset Number를 표시합니다.
- Line 2 c : 현재 Preset 내의 Page Number를 표시합니다.
- Line 2 e ~ p : 현재 켜져있는 IA Switch를 표시합니다.

EFX-LE II는 640개의 Preset(160 Bank X 4 Preset) 과 1개의 Global Preset을 가집니다. EFX-LE II에 전원이 공급되면, Bank 01의 첫 번째 Preset이 선택됩니다.

BANK▲ 또는 **BANK**▼ switch를 눌러 원하는 Bank를 선택한 뒤, 네 개의 preset switch (*P1 - P4*) 중 한 개의 switch를 눌러 원하는 preset을 선택합니다.

- ① BANK▲ 또는 BANK▼ switch를 통해 160개의 Bank 중 원하는 Bank를 선택합니다.
- ② LCD 창의 Bank number가 깜빡이고, P1 ~ P4 switch 위 LED는 모두 꺼집니다.
- ③ P1 ~ P4 switch를 눌러 원하는 Preset를 선택합니다.
- ④ LCD 창의 Bank number가 깜빡임을 멈추고 선택된 preset의 Preset title이 표시됩니다. 선택된 Preset switch 위의 LED가 켜집니다.

예를 들어 3번 Bank의 두 번째 preset을 선택하고 싶다면, *BANK*▲ 또는 *BANK*▼ switch를 LCD 창의 Bank Number가 *003*이 될 때까지 누르고, *P2* switch를 누릅니다.

GLOBAL PRESET은 이미 선택되어진 preset switch를 한번 더 누름으로써 선택됩니다. Global Preset은 모든 Bank에서 공통이며, Global Preset이 선택되면, preset switch 위의 LED가 꺼집니다. Global Preset의 사용 여부는 메뉴얼 31 페이지 PST 2nd PRESS을 참조하세요.

SW #1	SW #2	SW #3	SW #4	SW #5	SW #6	SW #7	SW #8
Preset 1	Preset 2	Preset 3	Preset 4	Tap Tempo(*)	Page Up /Mute(**)	Bank Down	Bank Up

- * TAP switch를 누르면 변경된 Global.BPM은 현재의 bank 또는 song에서 계속 유지됩니다. 다시말해, 현재 bank 또는 song에 저장된 Preset.BPM은 무시됩니다.
- ** #6 switch를 1초간 누르면, *MUTE* 기능이 실행/취소됩니다. *MUTE* 기능을 취소하기 위해서는 #6 switch를 1초간 누르거나 *P1 ~ P4* 중 하나의 switch를 누릅니다.

2.3 Page 2

이 page에서는 각각의 Audio Loop를 On/Off 할 수 있습니다. *Page* 2로 이동하기 위해서는 *Page* 1에서 *PAGE* switch를 누릅니다. Switch 왼쪽의 *L1* ~ *VL*은 이 page에서 switch에 할당된 Audio Loop를 표시합니다. 아래표는 *Page* 2의 switch에 할당된 기능들입니다.

SW #1	SW #2	SW #3	SW #4	SW #5	SW #6	SW #7	SW #8
Loop 1	Loop 2	Loop 3	Loop 4	Loop 5	Page Up /Save(*)	Loop 6	Volume Loop

* #6 switch를 1초간 누르면, 변경된 IA On/Off 조합이 저장되고 Page 1로 이동합니다. 반면, #6 switch를 짧게 누르면, Page 3으로 이동합니다.

IA On/Off 조합이 변경되면, LCD 창의 Preset number가 깜빡입니다.

2.4 Page 3

이 page에서는 각각의 Function Switch, Output, Volume Controller 그리고 Input Buffer를 On/Off 할 수 있습니다. Page 3로 이동하기 위해서는 Page 2에서 PAGE switch를 누릅니다. Switch 오른쪽 첫번째의 OL ~ VB는 이 page 에서 스위치에 할당된 IA switch 기능을 표시합니다.
아래표는 Page 3의 switch에 할당된 기능들입니다.

SW #1	SW #2	SW #3	SW #4	SW #5	SW #6	SW #7	SW #8
Ouput	Output	Function	Function	Input	Page Up	Volume A	Volume B
Left	Right	Switch 1	Switch 2	Buffer	/Save(*)	(**)	(**)

- * #6 switch를 1초간 누르면, 변경된 IA On/Off 조합이 저장되고 Page 1로 이동합니다. 반면, #6 switch를 짧게 누르면, Page 4로 이동합니다.
- ** Volume A/B 가 병렬연결이나 Carry over기능으로 사용될 경우 On/Off 할 수 없습니다.

IA On/Off 조합이 변경되면, LCD 창의 Preset number가 깜빡입니다.

2.5 Page 4

이 page에서는 각각의 Movable Buffer On/Off, *Preset.BPM* 증가/감소, *Volume.A/B* 증가/감소를 설정할 수 있습니다. *Page 4*로 이동하기 위해서는 *Page 3*에서 *PAGE* switch를 누릅니다. Switch 오른쪽 두번째의 라벨은 이 page에서 스위치에 할당된 switch 기능을 표시합니다.

아래표는 Page 4의 switch에 할당된 기능들입니다.

SW #1	SW #2	SW #3	SW #4	SW #5	SW #6	SW #7	SW #8
Movable Buffer	Decrease Volume A		Decrease Volume B		Page Up /Save(*)	:	Increase Preset BPM

* #6 switch를 1초간 누르면, 변경된 IA On/Off 조합이 저장되고 Page 1로 이동합니다. 반면, #6 switch를 짧게 누르면, Page 1으로 이동합니다.

IA On/Off 조합이 변경되면, LCD 창의 Preset number가 깜빡입니다.

3. SONG / SET Mode

Song mode는 EFX-LE Ⅱ의 480개의 song으로 동작합니다. 하나의 song은 4개의 프리셋으로 구성되며, 사용자가 필요에 따라 EFX-LE Ⅱ의 640개 프리셋 중 임의의 4개 프리셋을 선택하여 만들어집니다.

Set mode는 48개의 song으로 동작합니다. 사용자가 필요에 따라 **EFX-LE II**의 480개 song 중 임의의 48개의 song을 선택하여 만들어집니다. **EFX-LE II**는 이러한 set을 60개까지 만들 수 있습니다(**SET01 ~ SET60**).

PRESET, SONG, SET mode의 전환은 매뉴얼 31 페이지 Operate Mode를 참조하세요.

3.1 SONG mode

- ① BANK▲ 또는 BANK▼ swtich를 통해 480개의 song 중 원하는 song을 선택합니다.
- ② LCD 창의 Song number가 깜빡이고, Song title이 표시됩니다.. P1 ~ P4 switch 위 LED는 모두 꺼집니다.
- ③ P1 ~ P4 switch를 눌러 원하는 preset를 선택합니다.
- ④ LCD 창의 Song number가 깜빡입을 멈추고 선택된 preset의 Preset title이 약 2초간 표시되고 그 후에는 Song title이 표시됩니다. 선택된 preset switch 위 LED가 켜집니다.

3.2 SET mode

- ① BANK▲ 또는 BANK▼ swtich를 통해 48개의 song 중 원하는 song을 선택합니다.
- ② LCD 창의 Song number가 깜빡이고, Song title이 표시됩니다.. P1 ~ P4 switch 위 LED는 모두 꺼집니다.
- ③ P1 ~ P4 switch를 눌러 원하는 preset를 선택합니다.
- ④ LCD 창의 Song number가 깜빡임을 멈추고 선택된 preset의 Preset title이 약 2초간 표시되고 그 후에는 Song title이 표시됩니다. 선택된 preset switch 위의 LED가 켜집니다.

4. SETUP MODE

SETUP로 전환하기 위해서 **Page 1**에서 **#6(PAGE)**와 **#8(BNAK UP)** switch를 동시에 누릅니다. LCD 창은 아래와 같이 표시됩니다.

Presets
 Son9s/Sets
 Switches
 Titles
 Global
 Utility

SW #5 & SW #8	깜빡이는 메뉴가 이동합니다.
SW #6	선택된 메뉴로 들어갑니다.
SW #7	Setup mode를 빠져나갑니다.

4.1 PRESETS MENU

Presets은 두 개의 하위 메뉴로 구성됩니다. (MIDI/Volume, Routing).

• MIDI/Volume > Routing

SW #5 & SW #8	깜빡이는 메뉴가 이동합니다.
SW #6	선택된 메뉴로 들어갑니다.
SW #7	Setup 메뉴로 돌아갑니다.

4.1.1 MIDI / VOLUME

MIDI/Volume을 통해 preset 변경할 때 전송하는 12개의 MIDI 명령(PC, CC and Note), *Preset.BPM*, 두 개의 Volume 값, 그리고 XPDL의 파라미터 값을 설정할 수 있습니다.

Editing MIDI.01 ~ MIDI.12

abcdefghijklmnop 1 PST.001 MIDI.01 2 PC C:01 #:001%

- Line 1 e ~ g : Preset number를 표시합니다. (001~640, GLB)
- Line 1 o, p : MIDI message number를 표시합니다. (01~12)
- Line 2 b ~ e : MIDI 명령 종류를 표시합니다. (**None, PC, CC, NT**) **None** : No MIDI **PC** : MIDI Program Change **CC** : MIDI Control Change **NT** : MIDI Note On
- Line 2 h, i : Program Change channel을 표시합니다. (01~16)
- Line 2 m ~ o : Program Change number를 표시합니다. (001~128)
- Line 2 p : 편집 가능한 다음 페이지가 있음을 표시합니다.

abcdefghijklmnop 1 PST.001 MIDI.01 2 MB:000 LB:0FF

- Line 2 a : 편집 가능한 이전 페이지가 있음을 표시합니다.
- Line 2 f ~ h : Bank Change number, **MSB**를 표시합니다.
- Line 2 m ~ p : Bank Change number, **LSB**를 표시합니다. (000-127, OFF).
- * 위 두 개의 LCD 창은 PC (Program Change)가 선택되었을 때를 보여줍니다.

```
abcdefghijklmnop

1 PST.001 MIDI.01

2 CC C:01 #:000%
```

• Line 2 - b ~ e: MIDI 명령 종류를 표시합니다. (None, PC, CC, NT)
None: No MIDI PC: MIDI Program Change
CC: MIDI Control Change NT: MIDI Note On
• Line 2 - h, i: Control Change channel을 표시합니다. (01~16)

abcdefghijklmnop

1 PST.001 MIDI.01
2 W UL:000

• Line 2 - f ~ h : Controller value를 표시합니다. (*000-127*)

• Line 2 - m ~ o : Contoller number를 표시합니다. (000~127)

* 위 두 개의 LCD 창은 CC (Control Change)가 선택되었을 때를 보여줍니다.

```
abcdefghijklmnop

1 PST.001 MIDI.01
2 NT C:01 #:000*
```

- Line 2 h, i : Note On channel을 표시합니다. (01~16) • Line 2 - m ~ o : Note(Key) number를 표시합니다. (000~127)

abcdefghijklmnop 1 PST.001 MIDI.01 2 & VL:000

• Line 2 - f ~ h : Note On velocity를 표시합니다. (000-127)

* 위 두 개의 LCD 창은 NT (Note On)가 선택되었을 때를 보여줍니다.

SW #1 & SW #2	깜빡이는 선택 영역이 이동합니다.		
SW #5 & SW #8	Line 1 - a ~ g 가 깜빡일 때 : Preset number가 증가/감소합니다. Line 1 - j ~ p 가 깜빡일 때 : <i>MIDI.01~MIDI.12, XPDL, BPM, Volume.A/B</i> 을 스크롤합니다. Line 2 - b ~ e 가 깜빡일 때 : <i>PC, CC, NT, None</i> 을 스크롤합니다. 다른 영역이 깜빡일 때 : 선택된 영역의 값이 증가/감소합니다.		
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.		
SW #7	Presets 메뉴로 돌아갑니다.		

Editing XPDL

- Line 1 e ~ g : Preset number를 표시합니다. (001~640, GLB)
- Line 1 m ~ p : **XPDL**이 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 c ~ e : **XPDL** 설정이 Global(**GLB**) 또는 Preset(**PST**) 인지를 표시합니다.
- * 위 LCD 창은 *GLB* (Global)가 선택되었을 때를 보여줍니다. 매뉴얼 28 페이지, *XPDL*를 참조하세요.

abcdefghijklmnop

PST.001 XPDL 2 =PST C:01 #:0FF»

- Line 2 b to d : **XPDL** 설정이 Preset(**PST**) 또는 Global (**GLB**) 인지를 표시합 니다:
- Line 2 h, i : Control Change channel을 표시합니다. (01~16)
- Line 2 m ~ o : Contoller number를 표시합니다. (000~127)
- Line 2 p : 편집 가능한 다음 페이지가 있음을 표시합니다.

abcdefghijklmnop

PST.001 XPDL & BG:OFF MX:127*

- Line 2 a : 편집 가능한 이전 페이지가 있음을 표시합니다.
- Line 2 f ~ h : Preset이 변경될 때 전송되는 초기 Controller Value를 표 시합니다.
- Line 2 m ~ o : 익스프레션 페달 값이 최대일 때 전송되는 Controller
 Value를 표시합니다. (000~127).
- Line 2 p : 편집 가능한 다음 페이지가 있음을 표시합니다.

abcdefghijklmnop

1 PST.001 2 « MN:000 **XPDL**

- Line 2 a : 편집 가능한 이전 페이지가 있음을 표시합니다.
- Line 2 f ~ h 익스프레션 페달 값이 최소일 때 전송되는 Controller Value를 표시합니다. (000~127).
- * 위 세 개의 LCD 창은 PST (Preset)가 선택되었을 때를 보여줍니다.

SW #1 & SW #2	깜빡이는 선택 영역이 이동합니다.
SW #5 & SW #8	Line 1 - a ~ g 가 깜빡일 때 : Preset number가 증가/감소합니다. Line 1 - m ~ p 가 깜빡일 때 : <i>MIDI.01~MIDI.12</i> , <i>XPDL</i> , <i>BPM, Volume.A/B</i> 을 스크롤합니다. Line 2 - b ~ d 가 깜빡일 때 : <i>GLB / PST</i> 를 전환합니다. 다른 영역이 깜빡일 때 : 선택된 영역의 값이 증가/감소합니다.
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.
SW #7	<i>Presets</i> 메뉴로 돌아갑니다.

Editing BPM

- Line 1 e ~ g : Preset number를 표시합니다. (001~640, GLB)
- Line 1 1 ~ p : **Preset.BPM**이 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 n ~ p : 현재 Preset의 **BPM** 값을 표시합니다. (40~209, GLB)

SW #1 & SW #2	깜빡이는 선택 영역이 이동합니다.			
SW #5 & SW #8	Line 1 - a ~ g 가 깜빡일 때 : Preset number가 증가/감소합니다. Line 1 - 1 ~ p 가 깜빡일 때 : MIDI.01~MIDI.12, XPDL, BPM, Volume.A/B을 스크롤합니다. Line 2 - n ~ p 가 깜빡일 때 : Preset.BPM 값이 증가/감소합니다.			
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.			
SW #7	<i>Presets</i> 메뉴로 돌아갑니다.			

Editing Volume.A & Volume.B

```
a b c d e f g h i j k l m n o p

1 PST . 001 Volume . 다 : Line 1 - e ~ g : Preset number를 표시합니다. (001~640, GLB)

• Line 1 - i ~ p : Volume.A 또는 Volume.B가 선택되었음을 표시합니다.

• Line 2 - j ~ p : 현재 Preset의 Volume.A/B 값을 표시합니다.

(-48.5dB ~ +15.0dB)
```

SW #1 & SW #2	깜빡이는 선택 영역이 이동합니다.	
SW #5 & SW #8	Line 1 - a ~ g 가 깜빡일 때 : Preset number가 증가/감소합니다. Line 1 - i ~ p 가 깜빡일 때 : <i>MIDI.01~MIDI.12</i> , <i>XPDL</i> , <i>BPM, Volume.A/B</i> 을 스크롤합니다. Line 2 - j ~ p 가 깜빡일 때 : <i>Volume</i> 값이 증가/감소합니다.	
SW #6 변경된 사항이 있으면 저장합니다.		
SW #7	Presets 메뉴로 돌아갑니다.	

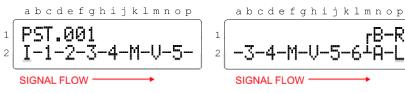
4.1.2 ROUTING

Routing을 통해 아래와 같은 signal chain를 구성할 수 있습니다.

- Loop 순서의 변경
- 병렬 연결
- 스플릿 포인트 지정
- · Carry over

EFX-LE II는 내부에 2개의 mixer/volume-controller를 내장하고 있습니다. 이를 사용해서 루프의 병렬연결, Carry over 기능을 구현할 수 있으며, 각 preset마다 volume 값을 설정할 수 있습니다.

- * 2개의 mixer/volume-controller(A, B 또는 S)를 사용해서 병렬연결, carry over 기능을 구현할 수 있습니다.
- * Loop 5 와 Loop6에 stereo 이펙트 페달을 사용할 때, 29페이지 Loop5/6 Return, Loop6 Send를 참조하세요.
- * Carrie over 기능을 사용하기 위해서는, 현재 preset과 다음 preset 모두 carry over 설정을 해야 합니다.



- Line 1 e ~ g : Preset number를 표시합니다. (**001~640, GLB**)
- * A와 B는 Mono Mixers/Volume-Contoller입니다.. S는 Stereo Mixer/Volume-Contoller입니다..

A와 B는 S로 합쳐질 수있고, S는 A와 B로 분리될 수도 있습니다.

1-6	Loop Number
ī-ē	A loop for which Carry Over is specified
V	Volume Loop
М	Movable Buffer (BM)
A/B/S	Mixers/ Volume Controllers
	Mono connection
	Stereo connection

	커서가 이동합니다.	
SW #3 & SW #4	커서가 Loop number 또는 Volume A/B/S 에 위치할 때 : 선택된 Loop가 좌/우로 이동합니다. 커서가 Signal line에 위치할 때 : SW #3 : 병렬연결을 만들거나 취소합니다. SW #4 : 분기접을 만들거나 취소합니다.	
SW #5 & SW #8	커서가 / 에 위치할 때 : Preset number가 증가/감소합니다. 커서가 Loop number 또는 Volume A/B/S 에 위치할 때 : SW #5 : 선택된 Loop가 위/아래로 이동합니다. SW #8 : 커서가 Loop number에 위치할 때 : Carry over를 만들거나 취소합니다. 커서가 A/B/S 에 위치할 때 : A-B 는 S 로 또는 S 는 A-B 로 변환합니다.	
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.	
SW #7	Presets 메뉴로 돌아갑니다.	

Changing the Effect Loop Connection Order

Example: Change the order of effect loops 3 and 4.

① #1 / #2 switch를 눌러 커서를 Loop 3에 위치시킵니다.

③ #6 switch를 눌러 변경된 사항을 저장합니다.

② #4 switch를 눌러 Loop 3을 이동시킵니다.

Making a parallel Connection

Example: Connect effect loops 5 and 6 in parallel.

① #1 / #2 switch를 눌러 커서를 A에 위치시킵니다.

③ #1 switch를 눌러 커서를 Loop 6 앞에 위치시킵니다.

⑤ #1 switch를 눌러 커서를 Loop 5에 위치시킵니다.

⑦ #5 switch를 눌러 Loop 5을 윗줄로 위치시킵니다.

② #3 switch를 눌러 A를 Loop 6 다음에 위치시킵니다.

④ #3 switch를 눌러 병렬연결을 만듭니다.

⑥ #4 switch를 눌러 Loop 5를 병렬 연결 안으로 위치 시킵니다.

Specify Carry Over

Example: Specify Carry Over for effect loop 6.

① #1 / #2 switch를 눌러 커서를 A에 위치시킵니다.

③ #1 switch를 눌러 커서를 Loop 6에 위치시킵니다.

② #3 switch를 눌러 A를 Loop 6 다음에 위치시킵니다.

④ #8 switch를 눌러 Carry over를 설정합니다.

Making a Split Connection

Example: Signal split before the loop 5.

① #1 / #2 switch를 눌러 커서를 B에 위치시킵니다.

③ #1 switch를 눌러 커서를 A 앞에 위치시킵니다.

⑤ #1 switch를 눌러 커서를 Loop 5 앞에 위치시킵니다.

⑦ #2 switch를 눌러 커서를 Loop 6에 위치시킵니다.

⑨ #2 switch를 눌러 커서를 **B**에 위치시킵니다.

② #5 switch를 눌러 B를 아랫줄로 위치시킵니다.

④ #4 switch를 눌러 Spilt을 취소합니다.

⑥ #4 switch를 눌러 Spilt을 만듭니다.

⑧ #5 switch를 눌러 Loop 6을 윗줄로 위치시킵니다.

① #5 switch를 눌러 B를 윗줄로 위치시킵니다.

Combining into S & deviding into A/B

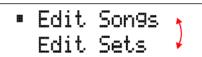
① 커서를 **A-B** 또는 **B-A**의 앞문자에 위치시킵니다.

* S를 A-B로의 분할은 위 과정을 역순으로 진행하면 됩니다.

② #8 switch를 눌러 S로 변환합니다.

4.2 SONGS/SETS MENU

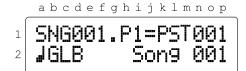
Songs/Sets에서는 4개의 preset으로 이루어진 song을 만들거나 수정할 수 있고, 48개의 song으로 이루어진 set을 만들거나 수정할 수 있습니다.



SW #5 & SW #8	깜빡이는 메뉴가 이동합니다.
SW #6	선택된 메뉴로 들어갑니다.
SW #7	Setup 메뉴로 돌아갑니다.

4.2.1 EDIT SONGS

이 페이지를 통해 4개의 preset으로 이루어진 song을 만들거나 수정할 수 있습니다. Song의 preset은 임의의 640개 preset중 선택하여 지정할 수 있으며, EFX-LE II 오디오 컨트롤러는 최대 480개의 song을 제공합니다.



- Line 1 d ~ f : Song number를 표시합니다. (*001~480*)
- Line 1 i : Song preset number를 표시합니다.
- Line 1 n ~ p : Song preset에 할당할 Preset number를 표시합니다. (001~640)
- Line 2 b ~ d : Song preset의 BPM 값을 표시합니다. (40-209, or GLB).
- Line 2 e ~ p : Song title 또는 Preset title을 표시합니다.

SW #1 & SW #2	깜빡이는 영역이 이동합니다.	
SW #5 & SW #8	Line 1 - a ~ f가 깜빡일 때 : Song number가 증가/감소합니다. Line 1 - h, i가 깜빡일 때 : Song preset number가 증가/감소합니다. Line 1 - k ~ p가 깜빡일 때 : Preset number가 증가/감소합니다. Line 2 - a ~ d가 깜빡일 때 : Song preset의 BPM 값이 증가/감소합니다.	
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.	
SW #7	Songs/Sets 메뉴로 돌아갑니다.	

4.2.1 EDIT SETS

이 페이지를 통해 48개의 song으로 이루어지는 set를 만들거나 수정할 수 있습니다. Set은 임의의 480개 song 중 선택하여 지정할 수 있으며, EFX-LE II 오디오 컨트롤러는 최대 60개의 set을 제공합니다.

```
abcdefghijklmnop

SET01.S01=SNG001

Set.01
```

- Line 1 d, e : Set number를 표시합니다. (01~60)
- Line 1 h, i : Set 내의 Song number를 표시합니다. (01 to 48)
- Line 1 n ~ p : Set 내의 Song에 할당할 Song number를 표시합니다. (001~480)
- Line 2 e ~ p : Set title 또는 Song title을 표시합니다.

SW #1 & SW #2	깜빡이는 영역이 이동합니다.	
SW #5 & SW #8	Line 1 - a ~ e가 깜빡일 때 : Set number가 증가/감소합니다. Line 1 - g ~ i가 깜빡일 때 : Set 내의 Song number가 증가/감소합니다. Line 1 - k ~ p가 깜빡일 때 : Song number가 증가/감소합니다.	
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.	
SW #7	Songs/Sets 메뉴로 돌아갑니다.	

4.3 SWITCHES MENU

Switches에서는 page에 할당된 switch들이 어떤 기능을 수행할지 설정할 수 있습니다. 최대 6 page까지 switch 기능을 설정할 수 있습니다. 초기화 상태의 4 page에 할당된 switch 기능은 아래표와 같습니다.

	SW #1	SW #2	SW #3	SW #4	SW #5	SW #6	SW #7	SW #8	EX #1	EX #2
Page 1	Preset 1	Preset 2	Preset 3	Preset 4	Tap Tempo	Page Up /Save	Bank Down	Bank Up	None	None
Page 2	Loop 1	Loop 2	Loop 3	Loop 4	Loop 5	Page Up /Store	Loop 6	Volume Loop	None	None
Page 3	Ouput Left	Ouput Right	Function Switch 1	Function Switch 2	Input Buffer	Page Up /Store	Volume.A	Volume.B	None	None
Page 4	Movable Buffer	Volume.A Decrease	Volume.A Increase	Volume.B Decrease	Volume.B Increase	Page Up /Store	BPM Decrease	BPM Increase	None	None

^{*} **EX #1 / 2** switch는 **XPDL** jack에 2개의 foot-switch를 연결했을 때 설정할 수 있습니다. 33페이지 **5.1 XPDL**을 참조하세요.

각각 Switch는 아래표에 열거된 기능 중 하나로 선택할 수 있습니다.

None	어떤 기능도 가지지 않습니다.
Preset	Preset 선택의 기능을 수행합니다.
IA	특정 기능의 On/Off를 할 수 있는 Intent Access 기능을 수행합니다.
ТарТетро	Global.BPM 값 입력/변경 기능을 수행합니다.
PG+/Mute	짧게 누르면 Page Up 기능을 수행합니다. 1초 동안 누르면 Mute 실행/취소합니다.
PG-/Mute	짧게 누르면 Page Down 기능을 수행합니다. 1초 동안 누르면 Mute 실행/취소합니다.
PG+/Save	짧게 누르면 Page Up 기능을 수행합니다. 1초 동안 누르면 IA switch 조합을 저장하고 Page 1로 이동합니다.
PG-/Save	짧게 누르면 Page Down 기능을 수행합니다. 1초 동안 누르면 IA switch 조합을 저장하고 Page 1로 이동합니다.
Bank+	Bank Up 수행합니다. (*)
Bank-	Bank Down 기능을 수행합니다. (*)
Vol.A+	Volume.A 값을 0.5dB 씩 증가시키는 기능을 수행합니다. (*)
Vol.A-	Volume.A 값을 0.5dB 씩 감소시키는 기능을 수행합니다. (*)
Vol.B+	Volume.B 값을 0.5dB 씩 증가시키는 기능을 수행합니다. (*)
Vol.B-	Volume.B 값을 0.5dB 씩 감소시키는 기능을 수행합니다. (*)
BPM+	Preset.BPM 또는 Song.BPM 값을 증가시키는 기능을 수행합니다. (*)
ВРМ-	Preset.BPM 또는 Song.BPM 값을 감소시키는 기능을 수행합니다. (*)

(*) - switch를 누르고 있는 동안 + switch를 누르면, 값이 10씩 감소합니다. 반대로, + switch를 누르고 있는 동안 - switch를 누르면, 값이 10씩 증가합니다.

아래표를 참조하여 각 page에 할당된 swich의 기능을 수정할 수 있습니다.

SW #1 & SW #2	깜빡이는 선택 영역이 이동합니다.
SW #5 & SW #8	
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.
SW #7	<i>Setup</i> 메뉴로 돌아갑니다.

4.3.1 Assign as PRESET Switch

이 페이지를 통해 Preset Number, LED 색상, 4개의 MIDI 명령을 설정할 수 있습니다.

Preset

하나의 bank 또는 song은 3~5개의 preset으로 이루어집니다. 이 페이지에서 bank 또는 song에서 사용할 preset number를 설정할 수 있습니다.

abcdefghijklmnop

PG1.SW1 Preset#
Preset.1

• Line 2 - j ~ p : Bank 또는 song에서 사용될 Preset number를 표시합니다. (*Preset1 ~ Preset5*)

매뉴얼 31페이지 Preset/BnkSng을 참조하세요.

LED Color

이 페이지에서 preset이 선택되었을 때, switch 위의 LED 색상을 설정할 수 있습니다.

abcdefghijklmnop

1 PG1.SW1 LedColor
2 Blue

• Line 2 - k ~ p : Preset이 선택되었을 때 LED 색상을 표시합니다. (None, Blue, Red, Purple)

MIDI.1 ~ MIDI.4

EFX-LE II는 page에 할당된 switch가 눌렸을 때 4개의 MIDI 명령 (PC, CC, Note)을 전송할 수 있습니다.

abcdefghijklmnop

1 PG1.SW1 MIDI.1
2 Mone

* 위 LCD 창은 None (No MIDI)가 선택되었을 때를 보여줍니다. None은 MIDI 명령을 보내지 않는 것을 뜻합니다.

abcdefghijklmnop

PG1.SW1 MIDI.1

C:01 **

- Line 2 c, d : Program Change가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 m, n : Program Change channel을 표시합니다. (01~16)
- Line 2 p : 편집 가능한 다음 페이지가 있음을 표시합니다.

abcdefghijklmnop

PG1.SW1 MIDI.1 : Line 2 - a : Line 2 - f

- Line 2 a : 편집 가능한 이전 페이지가 있음을 표시합니다.
- Line 2 f ~ h : Program Change number를 표시합니다. (001~128)
- * 위 두 개의 LCD 창은 PC (Program Change)가 선택되었을 때를 보여줍니다.

```
abcdefghijklmnop
                                • Line 2 - c, d : Control Change가 선택되었음을 표시합니다.
                                • Line 2 - h, i : Control Change channel을 표시합니다. (01~16)
  PG1.SW1
                   MTDT.1
                                • Line 2 - m ~ o : Controller number를 표시합니다. (000~127)
  = CC C:01
                   #:000×
                                • Line 2 - p : 편집 가능한 다음 페이지가 있음을 표시합니다.
   abcdefghijklmnop
                                • Line 2 - a : 편집 가능한 이전 페이지가 있음을 표시합니다.
  PG1.SW1
1
                   MIDI.1
                                • Line 2 - f ~ h : Controller value를 표시합니다. (000-127)
  « NU:ทิดิต
2
```

* 위 두 개의 LCD 창은 CC (Control Change)가 선택되었을 때를 보여줍니다.

```
a b c d e f g h i j k l m n o p

1 PG1.SW1 MIDI.1
2 H: 000

• Line 2 - c, d : indicate the MIDI Note On is selected.
• Line 2 - h, i : Note On channel (01~16).
• Line 2 - m ~ o : Note(Key) number를 표시합니다. (000~127)
• Line 2 - p : 편집 가능한 다음 페이지가 있음을 표시합니다.

a b c d e f g h i j k l m n o p

1 PG1.SW1 MIDI.1

2 WINE 000

• Line 2 - a : 편집 가능한 이전 페이지가 있음을 표시합니다.
• Line 2 - f ~ h : Note(Key) velocity를 표시합니다. (000-127)
```

* 위 두 개의 LCD 창은 NT (Note On)가 선택되었을 때를 보여줍니다.

4.3.2 Assign as IA Switch

이 페이지를 통해 IA attribute, LED 색상, 4개의 Audio action과 4개의 MIDI 명령을 설정할 수 있습니다.

IA Attribute

IA Attribute에서 아래 항목을 설정할 수 있습니다.

- Switch 반응. (Latched / Momentary)
- IA swtich가 preset에 연동이 될지 아닐지.
- 두 개 이사의 IA switch를 group으로 설정. (page 마다 최대 3개의 group 설정)
- 외부 MIDI controller로보터 입력받는 MIDI Control Change 명령으로 IA switch 제어.

abcdefghijklmnop

PG2.SW1 IA.Attrb Change =LINK/PST • Line 2 - a ~ f : Change가 선택되었음을 표시합니다.

• Line 2 - i \sim p : Preset 변경시 초기 IA switch 설정값을 표시합니다.

LINK/PST : Preset에 저장된 On/Off 값을 출력합니다.

CLR/PST : 초기값은 OFF.

NC/PST : Preset에 저장된 On/Off와 무관하게 이전 상태가 유지됩니다.

abcdefghijklmnop

PG2.SW1 IA.Attrb
Group = None

• Line 2 - a ~ e : Group이 선택되었음을 표시합니다.

• Line 2 - k \sim p : 해당 IA switch가 포함될 group을 표시합니다.

(None, Group1~Group3)

예를 들어 group에 3개의 IA switch가 포함되어 있을 경우, 하나늬 IA switch가 켜지면, 나머지 두 개의 IA switch는 꺼지게 됩니다.

abcdefghijklmnop

PG2.SW1 IA.Attrb CC.Rcv = #050 • Line 2 - a ~ f : CC.Rev가 선택되었음을 표시합니다.

• Line 2 - m ~ p : IA switch를 컨트롤할 수 있는 Controller number를 표 시합니다. (*None, #xx*)

• CC Number = 10 x Page Number + Switch Number + 29

LED Color

이 페이지에서 IA switch가 On 되었을 때, switch 위의 LED 색상을 설정할 수 있습니다.

abcdefghijklmnop

1 PG2.5W1 LedColor
2 Red

• Line 2 - k ~ p : IA switch가 On 되었을 때 LED 색상을 표시합니다. (None, Blue, Red, Purple)

AUDIO.1 ~ AUDIO.4

EFX-LE II는 page에 할당된 switch가 눌렸을 때 최대 4개의 Audio action을 수행할 수 있습니다.

PG2.SW1 Audio.1 = Loop.1 Normal

- Line 2 b ~ h : Audio action의 종류를 표시합니다.
- Line 2 j ~ p : Audio Action의 극성을 표시합니다. (Normal or Reverse)
- Available Audio Types
 None, Loop.1, Loop.2, Loop.3, Loop.4, Loop.5, Loop.6, Vol.Lp,
 Out.L, Out.R, In.Buf, Mov.Buf, Vol.A, Vol.B, Func.1, Func.2

MIDI.1 ~ MIDI.4

1

EFX-LE II는 page에 할당된 switch가 눌렸을 때 최대 4개의 MIDI 명령 (PC, CC, Note)을 전송할 수 있습니다.

PG2.SW1 MIDI.1 =None

• Line 2 - b ~ e : MIDI 명령 종류를 표시합니다. (**None, PC, CC, NT**). **None** : No MIDI **PC** : MIDI Program Change

CC: MIDI Control Change **NT**: MIDI Note On

* 위 LCD 창은 None (No MIDI)가 선택되었을 때를 보여줍니다. None은 MIDI 명령을 보내지 않는 것을 뜻합니다.

abcdefghijklmnop PG2.SW1 MIDI.1 = PC C:01

- Line 2 c, d : Program Change가 선택되었음을 표시합니다. Line 2 m, n : Program Change channel을 표시합니다. (*01~16*)
- Line 2 p : 편집 가능한 다음 페이지가 있음을 표시합니다.

abcdefghijklmnop PG2.SW1 MIDI. 1 F#:000 2 « N#:000

- Line 2 a : 편집 가능한 이전 페이지가 있음을 표시합니다.
- Line 2 f ~ h : IA swtich가 On 될 때 전송하는 Program Change number 를 표시합니다. (**001~128**)
- Line 2 n ~ p : IA swtich가 Off 될 때 전송하는 Program Change number 를 표시합니다. (**001~128**)
- * 위 두 개의 LCD 창은 PC (Program Change)가 선택되었을 때를 보여줍니다.

abcdefghijklmnop PG2.SW1 MIDI.1 = CC C:01 #:000> abcdefghijklmnop

- Line 2 c, d : Control Change가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 h, i : Control Change channel을 표시합니다. (*01~16*)
- Line 2 m ~ o : Controller number를 표시합니다. (000~127)

PG2.5W1 MIDI.1 1 « NV:000 FV:000 2

- Line 2 f ~ h : IA swtich가 On 될 때 전송하는 Controller value를 표시
- 합니다. (*000~127*) Line 2 n ~ p : IA swtich가 Off 될 때 전송하는 Controller value를 표시 합니다. (000~127)
- * 위 두 개의 LCD 창은 CC (Control Change)가 선택되었을 때를 보여줍니다.

abcdefghijklmnop PG2.SW1 MIDI.1 1 #:000» = NT C:01

- Line 2 c, d: indicate the MIDI Note On is selected.
- Line 2 h, i : Note On channel (**01~16**).
- Line 2 m~ o : Note(Key) number를 표시합니다. (000~127)

abcdefghijklmnop PG2.5W1 MIDI.1 « NV:000 FV:000 2

- Line 2 f \sim h : IA swtich가 On 될 때 전송하는 Note(Key) velocity를 표 시합니다. (**000~127**)
- Line 2 n ~ p : IA swtich가 Off 될 때 전송하는 Note(Key) velocity를 표 시합니다. (**000~127**)
- * 위 두 개의 LCD 창은 NT (Note On)가 선택되었을 때를 보여줍니다.

4.3.3 Assign as TAP-TEMPO Switch

Tap-Tempo switch는 Global.BPM 값을 입력하기 위한 switch입니다. 이 페이지를 통해 LED 색상, 4개의 MIDI 명령을 설정할 수 있습니다.

abcdefghijklmnop PG1.SW5 SW.Type =TapTempo 2

- Line 1 a ~ g : Page / Switch number를 표시합니다.
- Line 1 i ~ p : Switch가 Tap-Tempo으로 설정되었을 때 세부 설정항목을 표시합니다. (LedColor, MIDI.1~MIDI.4)
- Line 2 i ~ p : 해당 switch가 **Tap-Tempo** switch로 설정되었음을 표시합 니다.

LED Color, MIDI.1~MIDI.4 설정은 IA switch로의 설정 과정과 동일합니다.

4.3.4 Assign as PAGE+/MUTE or PAGE-/MUTE Switch

Switch가 Page+/Mute 또는 Page-/Mute로 설정되면, 이 switch는 두가지 기능을 가집니다.

- Switch를 짧게 누르면, page가 증가/감소합니다.
- Switch를 1초 동안 길게 누르면, MUTE 기능이 실행/취소됩니다.

이 페이지를 통해 LED 색상, 4개의 Audio action과 4개의 MIDI 명령을 설정할 수 있습니다. Audio action과 MIDI 전 송은 **MUTE** 기능이 실행/취소될 때 수행합니다.

```
a b c d e f g h i j k l m n o p

FG1.5W6 SW. TYPE

= PG+/MULE

Line 1 - a ~ g : Page / Switch number를 표시합니다.
Line 1 - i ~ p : Switch가 Page+/Mute 또는 Page-/Mute switch로 설정되었을 때 세부 설정항목을 표시합니다.
(LedColor, Audio.1~Audio.4, MIDI.1~MIDI.4)

Line 2 - i to p : 해당 switch가 Page+/Mute 또는 Page-/Mute switch로 설정되었음을 표시합니다.
```

LED Color, Audio.1~Audio.4, MIDI.1~MIDI.4 설정은 IA switch로의 설정 과정과 동일합니다.

4.3.5 Assign as PAGE+/SAVE or PAGE-/SAVE Switch

Switch가 Page+/Save 또는 Page-/Save로 설정되면, 이 switch는 두가지 기능을 가집니다.

- Switch를 짧게 누르면, page가 증가/감소합니다.
- Switch를 1초 동안 길게 누르면, IA 조합을 저장하고 Page 1로 이동합니다.

이 페이지를 통해 LED 색상, 4개의 MIDI 명령을 설정할 수 있습니다. MIDI 전송은 **Save** 기능이 실행될 때 수행합니다.

```
a b c d e f g h i j k l m n o p

PG2.5W6 5W. Type
2
Line 1 - a ~ g : Page / Switch number를 표시합니다.
Line 1 - i ~ p : Switch가 Page+/Save 또는 Page-/Save switch로 설정되었을 때 세부 설정항목을 표시합니다.
(LedColor, Audio.1~Audio.4, MIDI.1~MIDI.4)
Line 2 - i to p : 해당 switch가 Page+/Save 또는 Page-/Save switch로 설정되었음을 표시합니다.
```

LED Color, MIDI.1~MIDI.4 설정은 Preset switch로의 설정 과정과 동일합니다.

4.3.6 Assign as BANK UP or BANK DOWN Switch

Switch가 **Bank+** 또는 **Bank-**로 설정되면, 이 switch를 누를 때마다 bank number 또는 song number가 1씩 증가 또는 감소합니다.

이 페이지를 통해 LED 색상, 4개의 MIDI 명령을 설정할 수 있습니다.

LED Color, MIDI.1~MIDI.4 설정은 Preset switch로의 설정 과정과 동일합니다.

4.3.7 Assign as VOLUME.A+/A- or VOLUME.B+/B- Switch

Switch가 **Volume.A+/A-** 또는 **Volume.B+/B-**로 설정되면, 이 switch를 누를 때마다 각 Volume 값이 0.5dB씩 증가 또는 감소합니다.

이 페이지를 통해 LED 색상, 4개의 MIDI 명령을 설정할 수 있습니다.

```
a b c d e f g h i j k l m n o p

1 PG4 SW3 SW TYPE
2 Line 1 - a ~ g : Page / Switch number를 표시합니다.
• Line 1 - i ~ p : Switch가 Volume.A+/A- 또는 Volume.B+/B- switch로 설정되었을 때 세부 설정항목을 표시합니다.
(LedColor, MIDI.1~MIDI.4)
• Line 2 - k ~ p : 해당 switch가 Volume.A+/A- 또는 Volume.B+/B- switch 로 설정되었음을 표시합니다.
```

LED Color, MIDI.1~MIDI.4 설정은 Preset switch로의 설정 과정과 동일합니다.

4.3.8 Assign as BPM+ or BPM- Switch

Switch가 BPM+ 또는 BPM-로 설정되면, 이 switch를 누를 때마다 각 BPM 값이 1씩 증가 또는 감소합니다.

- EFX-LE II가 Preset mode로 동작중일 때는 **Preset.BPM** 값이 증가 또는 감소합니다.
- EFX-LE II가 Song 또는 Set mode로 동작중일 때는 Song.BPM 값이 증가 또는 감소합니다.
- 이 페이지를 통해 LED 색상, 4개의 MIDI 명령을 설정할 수 있습니다.

```
a b c d e f g h i j k l m n o p

FG4.5W8 SW. TYPE

EPM+

Line 1 - a ~ g : Page / Switch number를 표시합니다.

Line 1 - i ~ p : Switch가 BPM+ 또는 BPM- switch로 설정되었을 때 세 부 설정항목을 표시합니다.

(LedColor, MIDI.1~MIDI.4)

Line 2 - m ~ p : 해당 switch가 BPM+ 또는 BPM- switch 로 설정되었음을 표시합니다.
```

LED Color, MIDI.1~MIDI.4 설정은 Preset switch로의 설정 과정과 동일합니다.

4.4 TITLES MENU

Titles에서는 Presets, Songs, Sets, Pages, Switch에 **Title**을 만들거나 수정할 수 있습니다. **Title**은 영문 혹은 특수 문자를 최대 12자까지 지정할 수 있습니다.



SW #5 & SW #8	깜빡이는 선택 메뉴가 이동합니다.
SW #6	선택된 메뉴로 들어갑니다.
SW #7	Setup 메뉴로 돌아갑니다.

4.4.1 PRESET TITLE

이 페이지를 통해 각 Preset에 최대 12자까지 Title을 만들거나 수정할 수 있습니다.

abcdefghijklmnop

PST _!"#\$%%'()*+

001=_ Preset 001

- Line 1 a ~ c , Line 2 a ~ c : Preset Number를 표시합니다. (001~640, GLB)
- Line 1 e ~ p : 선택 가능한 문자를 표시합니다.
- Line 2 e ~ p : Preset Title을 표시합니다.

	TITLES 메뉴로 돌아갑니다.	
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.	
	!"#\$%%?()*+ ,/01234567 89:;<=>?@ABC DEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZ[¥]^_`abcdef9 hijklmnopars tuvwxyz{ }	
SW #5 & SW #8	Preset number가 깜빡일 때 : Preset number가 증가/감소합니다. 커서가 LCD 창에 보일 때 : 선택 가능한 다른 문자들을 LCD 창에 표시합니다.	
SW #3 & SW #4	커서가 LCD 창에 보일 때 : 선택 가능한 문자들을 좌우로 스크롤 합니다.	
	깜빡이는 영역이나 커서가 이동합니다.	

4.4.2 SONG TITLE

이 페이지를 통해 각 Song에 최대 12자까지 Title을 만들거나 수정할 수 있습니다.

SW #1 & SW #2	깜빡이는 영역이나 커서가 이동합니다.		
SW #3 & SW #4	커서가 LCD 창에 보일 때 : 선택 가능한 문자들을 좌우로 스크롤 합니다.		
SW #5 & SW #8	Song number가 깜빡일 때 : Song number가 증가/감소합니다. 커서가 LCD 창에 보일 때 : 선택 가능한 다른 문자들을 LCD 창에 표시합니다.		
	!"#\$%&?()*+ ,/01234567 89:;<=>?@ABC DEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZ[
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.		
SW #7	TITLES 메뉴로 돌아갑니다.		

4.4.3 SET TITLE

이 페이지를 통해 각 **Set**에 최대 12자까지 **Title**을 만들거나 수정할 수 있습니다.

abcdefghijklmnop 1 SET _!"#\$%%'()*+ 2 01=_ Set 01

- Line 1 a \sim c , Line 2 a \sim c : Set Number를 표시합니다. (01~60)
- Line 1 e ~ p : 선택 가능한 문자를 표시합니다.
- Line 2 e ~ p : Set Title을 표시합니다.

SW #3 & SW #4	깜빡이는 영역이나 커서가 이동합니다. 커서가 LCD 창에 보일 때 : 선택 가능한 문자들을 좌우로 스크롤 합니다.		
SW #5 & SW #8	Set number가 깜빡일 때 : Set number가 증가/감소합니다. 커서가 LCD 창에 보일 때 : 선택 가능한 다른 문자들을 LCD 창에 표시합니다.		
	!"#\$%&?()*+ ,/01234567 89:;<=>?@ABC DEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZ[
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.		
SW #7	TITLES 메뉴로 돌아갑니다.		

4.4.4 PAGE TITLE

이 페이지를 통해 각 *Page*에 최대 12자까지 *Title*을 만들거나 수정할 수 있습니다.

SW #1 & SW #2	깜빡이는 영역이나 커서가 이동합니다.		
SW #3 & SW #4	커서가 LCD 창에 보일 때 : 선택 가능한 문자들을 좌우로 스크롤 합니다.		
SW #5 & SW #8	Page number가 깜빡일 때 : Page number가 증가/감소합니다. 커서가 LCD 창에 보일 때 : 선택 가능한 다른 문자들을 LCD 창에 표시합니다.		
	!"#\$%&?()*+ ,/01234567 89:;<=>?@ABC DEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZ[
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.		
SW #7	TITLES 메뉴로 돌아갑니다.		

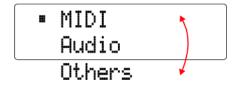
4.4.5 SWITCH TITLE

이 페이지를 통해 각 page에 할당된 **Switch**에 최대 12자까지 **Title**을 만들거나 수정할 수 있습니다.

	깜빡이는 영역이나 커서가 이동합니다.		
SW #3 & SW #4	커서가 LCD 창에 보일 때 : 선택 가능한 문자들을 좌우로 스크롤 합니다.		
SW #5 & SW #8	Page/switch number가 깜빡일 때 : Page/switch number가 증가/감소합니다. 커서가 LCD 창에 보일 때 : 선택 가능한 다른 문자들을 LCD 창에 표시합니다.		
	!"#\$%&?()*+ ,/01234567 89:;<=>?@ABC DEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZ[
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.		
SW #7	TITLES 메뉴로 돌아갑니다.		

4.5 GLOBAL MENU

Global에서는 EFX-LE II의 일반적인 MIDI, Audio 등의 일반적인 기능들을 설정할 수 있습니다.



SW #5 & SW #8	깜빡이는 선택 메뉴가 이동합니다.
SW #6	선택된 메뉴로 들어갑니다.
SW #7	Setup 메뉴로 돌아갑니다.

4.5.1 MIDI

PC Offset

MIDI Program Number를 표현하는 방식은 2가지가 있습니다. (000 ~ 127 또는 001 ~ 128) 이 페이지를 통해 MIDI Program Number의 최소값을 000 또는 001로 할지 설정할 수 있습니다.

- Line 1 a \sim i : PC Offset 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 p : PC Offset number를 표시합니다. (0 또는 1)

	깜빡이는 선택 영역이 이동합니다.
SW #5 & SW #8	선택된 Item이 증가/감소합니다.
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.
SW #7	<i>Global</i> 메뉴로 돌아갑니다.

MIDI IN/OUT

MIDI IN Channel: EFX-LE II가 수신할 수 있는 MIDI Channel.

MIDI OUT : EFX-LE II의 MIDI 설정값이 MIDI OUT 커넥터를 통해 전송됩니다.

MIDI THRU: MIDI IN 커넥터를 통해 입력된 MIDI가 어떤 변화없이 MIDI OUT 커넥터를 통해 재전송됩니다.

- Line 1 a ~ k : MIDI In/Out 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 d, e: MIDI In Channel을 표시합니다. (01~16, OFF)
- Line 2 m ~ p : **OUT** 또는 **THRU**를 표시합니다.

Time Clock

이 페이지를 통해 *MIDI TIME CLOCK*을 전송/수신 여부를 설정할 수 있습니다.



- Line 1 a $\sim j$: MIDI Time Clock 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 e ~ g : MIDI Time Clock 전송여부를 표시합니다. (**ON, OFF**)
- Line 2 n ~ p : MIDI Time Clock 수신여부를 표시합니다. (ON, OFF)

XPDL

이 페이지를 통해 *XPDL* jack에 익스프레션 페달을 사용할지 foot-switch를 사용할지 설정할 수 있습니다. 또한 익 스프레션 페달을 사용할 경우 전송할 MIDI Control Change 파라미터를 설정할 수 있습니다.



- Line 1 $a \sim d$: **XPDL** 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 1 f, g : **SW**는 외부 foot-switch를 표시합니다.

abcdefghijklmnop 1 XPDL=PD C01 #OFF 2 Mx127 Mn000 10ms

- Line 1 $a \sim d$: **XPDL** 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 1 f, g : **PD**는 익스프레션 페달을 표시합니다.
- Line 1 j, k : Control Change Channel을 표시합니다. (01~16).
- Line 1 n ~ p : Controller Number를 표시합니다. (000~127, OFF)
- Line 2 c ~ e : 익스프레션 페달 값이 최대일 때 전송되는 Controller
 Value를 표시합니다. (000~127).
- Line 2 i ~ k : 익스프레션 페달 값이 최소일 때 전송되는 Controller
 Value를 표시합니다. (000~127).
- Line 1 j, k : XPDL Rate 값을 표시합니다. (00~20)

Tempo.CC

어떤 MIDI 기기들은 MIDI TIME CLOCK 대신 MIDI Control Change로 Tempo 신호를 인식하는 경우가 있습니다. 이 페이지를 통해 Tempo 신호를 MIDI Control Change 명령으로 보낼 수 있도록 설정할 수 있습니다.

abcdefghijklmnop

Tempo.CC = C01

#OFF NVOFF FVOFF

- Line 1 a ~ h : Tempo.CC 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 1 o, p : Control Change Channel을 표시합니다. (01~16).
- Line 2 b ~ d : Controller Number를 표시합니다. (000~127, OFF)
- Line 2 h ~ j : Controller On Value를 표시합니다. (000~127, OFF)
- Line 2 n ~ p : Controller Off Value를 표시합니다. (000~127, OFF)

MIDI.Pause

어떤 MIDI 기기들은 연속적인 MIDI 명령을 수신할 때 MIDI 데이터를 놓치는 경우가 있습니다.

이 페이지를 통해 특정 MIDI 채널로 전송하는 미디 신호를 설정한 시간만큼 일지 정지시켜 MIDI 전송을 지연시킬 수 있습니다.

abcdefghijklmnop

MIDI Pause =

CH:OFF TIME:00ms

- Line 1 $a \sim j$: MIDI Pause 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 1 d ~ f : Pause 기능을 사용할 MIDI 채널을 표시합니다. (**01~16**).
- Line 2 m ~ n : 일시 정지할 시간을 표시합니다. (*00~50ms*)

4.5.2 AUDIO

Clickless

EFX-LE II 오디오 컨트롤러는 Signal Mute를 통해 여러 루프의 On/Off가 동시에 수행될 때 발생하는 popping noise를 혁신적으로 줄일 수 있습니다. 이 페이지를 통해 signal 상 어떤 위치에 적용할지를 설정할 수 있습니다.

```
abcdefghijklmnop

Clickless

Uutputs
```

- Line 1 a ~ i : Clickless position 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 j ~ p : Clickless position을 표시합니다..

(Off, VL.Send, Outputs)

	깜빡이는 선택 영역이 이동합니다.
SW #5 & SW #8	선택된 Item이 증가/감소합니다.
SW #6	변경된 사항이 있으면 저장합니다.
SW #7	<i>Global</i> 메뉴로 돌아갑니다.

Loop 5/6 Return

이 페이지를 통해 Loop5/Loop6의 Return을 Mono 또는 Stereo로 설정할 수 있습니다.

```
abcdefghijklmnop

Loop5 Return

Mono
```

- Line 1 a ~ 1 : Loop5/6 Return 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 k ~ p : **Mono** 또는 **Stereo**를 표시합니다.

Loop 6 Send

이 페이지를 통해 Loop6의 Send를 Mono 또는 Stereo로 설정할 수 있습니다.

```
abcdefghijklmnop

Loop6 Send

Mono
```

- Line 1 a ~ j : Loop6 Send 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 $k \sim p$: **Mono** 또는 **Stereo**를 표시합니다.
- * Stereo IN/OUT 페달을 Loop 6에 사용할 때, 이 페이지는 *Stereo*로 설정되어야 합니다.
 Mono IN/Stereo OUT 또는 Mono IN/OUT 페달을 사용할 때, 이 페이즈는 *Mono*로 설정되어야 합니다.

Func.Switch 1/2

F1/F2는 앰프의 채널 변경 드에 사용되는 foot-switch와 같은 기능을 수행합니다. 각 Function Switch는 세가지 타입으로 설정가능합니다. (Latched, Momentary, TempoSync)
TempoSync로 설정되면, Function Switch는 BPM 신호와 동기화됩니다.

```
abcdefghijklmnop

Func.Switch 1

Latched
```

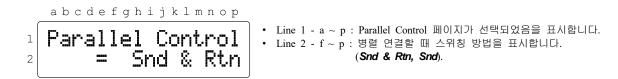
- Line 1 $a\sim m$: Func.Switch 1/2 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 f ~ p : Function switch type을 표시합니다. (Latched, Momentary, TempoSync).

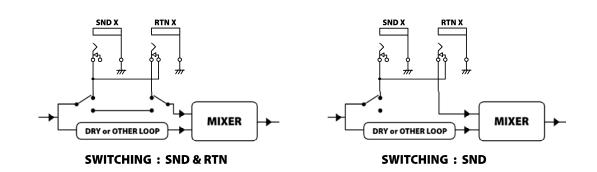
ISO-OUT Source

이 페이지를 통해 *ISO-OUT* signal이 분기되는 위치를 설정할 수 있습니다.

Parallel Control

이 페이지를 통해 루프를 병렬연결 할 때 스위칭 방법을 설정할 수 있습니다.





4.5.3 OTHERS

Operate Mode

이 페이지 통해 EFX-LE II 오디오 컨트롤러의 기본 동작 모드를 설정할 수 있습니다.

abcdefghijklmnop

```
Operate Mode
Preset
```

- Line 1 a ~ 1 : Operate Mode 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 k \sim p : 기본 동작 모드를 표시합니다.

(Preset, Song, Set01~Set60)

PST 2nd Press

이 페이지를 통해 이미 선택된 스위치를 다시 누를 때, **Global Preset**을 선택할지, 마지막 page로 이동할지를 설정할 수 있습니다.

abcdefghijklmnop

```
PST 2nd Press
GlobalPST
```

- Line 1 a ~ m : PST 2nd Press 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 $h \sim p$: 선택된 item을 표시합니다.

(GlobalPST, Last Page, None)

Preset/BnkSng

이 페이지를 통해 사용자가 하나의 bank 또는 song에 몇 개의 preset을 사용할지 설정할 수 있습니다.

abcdefghijklmnop

- Line 1 a ~ m : Preset/BnkSng 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 p : Preset 개수를 표시합니다.

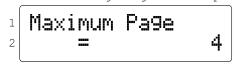
(**3** ~ **5**)

Maximum Page & Bank

이 페이지를 통해 사용자가 사용할 수 있는 최대 bank / page의 크기를 설정할 수 있습니다.

4

abcdefghijklmnop



- Line 1 a ~ 1 : Maximum Page 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 p : 최대 Page number를 표시합니다.

(**1** ~ **6**)

abcdefghijklmnop



- Line 1 a ~ 1: Maximum Bank 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 n ~ p : 최대 Bank number를 표시합니다.

 $(1 \sim 160)$

Ext.Switches

이 페이지를 통해 외부 스위치가 각 페이지의 설정 값으로 동작할지 또는 페이지 **1**의 설정 값으로 모든 페이지에 서 공통으로 동작할지를 설정할 수 있습니다.

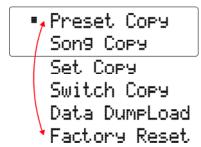
abcdefghijklmnop



- Line 1 a \sim 1 : Ext.Switches 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 h ~ p : Ext.Switches가 어떤 설정으로 동작할지를 표시합니다. (*Each Page, Page.1*)

4.6 UTILITY MENU

Utility에서는 데이터의 복사, 외부 기기로의 Data Dump/Load, Factory Reset 등을 수행할 수 있습니다.



SW #5 & SW #8	깜빡이는 선택 메뉴가 이동합니다.		
SW #6	선택된 메뉴로 들어갑니다.		
SW #7	Setup 메뉴로 돌아갑니다.		

4.6.1 PRESET COPY

이 페이지에서는 preset을 복사하는 기능을 수행할 수 있습니다.

```
abcdefghijklmnop

1 SR:PST001 All

2 DN:PST001~PST001
```

- Line 1 d ~ i : 원본 Preset number을 표시합니다.
- Line 1 1 ~ o : 원본 Preset 중 복사할 영역을 표시합니다.
 - (All, Audio, MIDI, Title)
- Line 2 d \sim i : 사본 시작 Preset number를 표시합니다.
- Line 2 k \sim p : 사본 마지막 Preset number를 표시합니다.

0 a 0	깜빡이는 선택 영역이 이동합니다.		
SW #5 & SW #8	선택된 Item이 증가/감소합니다.		
SW #6	복사기능을 실행합니다.		
SW #7	<i>Utility</i> 메뉴로 돌아갑니다.		

4.6.2 SONG/SET/SWITCH COPY

이 페이지에서는 song/set/switch를 복사하는 기능을 수행할 수 있습니다.

```
abcdefghijklmnop

Source: Son9001

Destin: Son9001
```

- Line 1 i ~ o : 원본 Song number를 표시합니다.
- Line 2 i \sim o : 사본 Song number를 표시합니다.

abcdefghijklmnop

```
Source: Set01
Destin: Set01
```

- Line 1 i ~ m : 원본 Set number를 표시합니다.
- Line 2 i ~ m : 사본 Set number를 표시합니다.

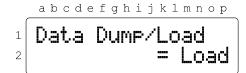
```
abcdefghijklmnop
```

```
Source:Page1.SW1
Destin:Page1.SW1
```

- Line 1 h ~ p : 원본 Switch number를 표시합니다.
- Line 2 h ~ p : 사본 Switch number를 표시합니다.

4.6.1 DATA DUMP/LOAD

이 페이지를 통해 EFX-LE II의 데이터를 컴퓨터 또는 다른 EFX-LE II에 전송 또는 수신할 수 있습니다. 데이터 전송/수신은 MIDI System Exclusive 형태로 MIDI IN과 MIDI OUT/THRU 단자를 통해 이루어집니다.



- Line 1 a ~ n : Data Dump/Load 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 m ~ p : Load가 선택되었음을 표시합니다.

SW #5 & SW #8	선택된 Item이 증가/감소합니다.
SW #7	<i>Utility</i> 메뉴로 돌아갑니다.



- Line 1 a ~ n : Data Dump/Load 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 m ~ p : Dump가 선택되었음을 표시합니다.

SW #5 & SW #8	선택된 item이 증가/감소합니다.		
SW #6	Data Dump를 실행합니다.		
SW #7	<i>Utility</i> 메뉴로 돌아갑니다.		

* USB MIDI Interface를 사용할 때, Roland UM-ONE 또는 M-Audio USB UNO 1x1을 추천합니다.

위 2개의 USB MIDI Interface는 EFX-LE II의 많은 양의 데이터 송/수신에 적합합니다.

4.6.1 FACTORY RESET

이 페이지를 통해 EFX-LE II 오디오 컨트롤러 내부의 데이터 정보를 초기화 시킬 수 있습니다.

- Line 1 a ~ m : Factory Reset 페이지가 선택되었음을 표시합니다.
- Line 2 n \sim p : **OFF** 또는 **ON**를 표시합니다.

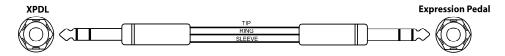
SW #5 & SW #8	선택된 Item이 증가/감소합니다.
SW #6	Factory Reset을 실행합니다.
SW #7	<i>Utility</i> 메뉴로 돌아갑니다.

5. Cables

5.1 XPDL

XPDL & Expression Pedal

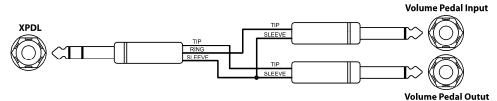
1/4" stereo (TRS) : stereo (TRS) 케이블이 필요합니다.



* 액티브 볼륨페달이나 익스프레션 페달을 사용할 수 없습니다.

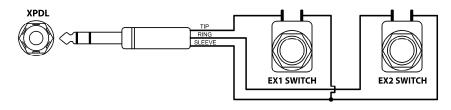
XPDL & Volume Pedal

익스프레션 페달로 패시브 볼륨페달을 사용할 수 있습니다. 1/4" stereo (TRS) : 2개의 mono (TS) 케이블이 필요합니다. 볼륨 페달 Output의 Tip은 TRS 플러그의 Tip에, 볼륨 페달 Input의 Tip은 TRS 플러그의 Ring에 연결됩니다. 세 플러그의 Sleeve는 공통으로 연결됩니다.



* 액티브 볼륨페달이나 익스프레션 페달을 사용할 수 없습니다.

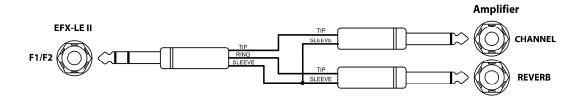
XPDL & Two Foot-switches



* 외부 스위치를 연결할 때, Normally Open Momentary 타입의 스위치를 사용해야합니다.

5.2 Functions Switches

1/4" stereo (TRS) : 2개의 mono (TS) 케이블이 필요합니다.



6. MIDI IN Specification

6.1 MIDI Preset Changes

외부 MIDI 기기로부터 MIDI Program Change 명령을 사용해 EFX-LE II의 preset을 제어할 수 있습니다. 아래표는 참조하세요.

PRESET MODE		SONG MODE		SET MODE	
CC#:032 VALUE:000		CC#:000 VALUE:000 CC#:032 VALUE:000		CC#:032 VALUE:000	
PRESET 001	PC # 001	SONG 001 - P1	PC # 001	SONG 01 - P1	PC # 001
PRESET 002	PC # 002	SONG 001 - P2	PC # 002	SONG 01 - P2	PC # 002
PRESET 003	PC # 003	SONG 001 - P3	PC # 003	SONG 01 - P3	PC # 003
PRESET 004	PC # 004	SONG 001 - P4	PC # 004	SONG 01 - P4	PC # 004
PRESET 127	 PC # 127	CC#:000 VALUE:000	CC#:32 VALUE:127	CC#:032 VALUE:001	
PRESET 128	PC # 128	SONG 128 - P1	PC # 001	SONG 02 - P1	PC # 001
		SONG 128 - P2	PC # 002	SONG 02 - P2	PC # 002
CC#:032 V	ALUE:001	SONG 128 - P3	PC # 003	SONG 02 - P3	PC # 003
PRESET 129	PC # 001				
PRESET 130	PC # 002				
		CC#:000 VALUE:002	CC#:32 VALUE:000	CC#:032 VALUE:033	
PRESET 255	PC # 127	SONG 257 - P1	PC # 001	SONG 34 - P1	PC # 001
PRESET 256	PC # 128	SONG 257 - P2	PC # 002	SONG 34 - P2	PC # 002
CC#:032 V	ALUE:004				
PRESET 513	PC # 001	CC#:000 VALUE:003	CC#:32 VALUE:095	CC#:032 VALUE:047	
PRESET 514	PC # 002	SONG 480 - P1	PC # 001	SONG 48 - P1	PC # 001
	•••	SONG 480 - P2	PC # 002	SONG 48 - P2	PC # 002
PRESET 639	PC # 127	SONG 480 - P3	PC # 003	SONG 48 - P3	PC # 003
PRESET 640	PC # 128	SONG 480 - P4	PC # 004	SONG 48 - P4	PC # 004

^{*} CC#000, CC#032 는 MIDI BANK SELECT MSB와 LSB 명령입니다.

6.2 Individual IA Switch Controls

각각 IA switches는 MIDI Control Change 명령으로 제어할 수 있습니다. Switch가 IA switch로 설정이 되어야만 가능합니다.

CC# CALCULATION	VALUE RANGE
CC Number = 10 x Page Number + Switch Number + 29	OFF(0-63) ON(64-127)

$$10 \times 4 + 2 + 29 = CC \# 71$$

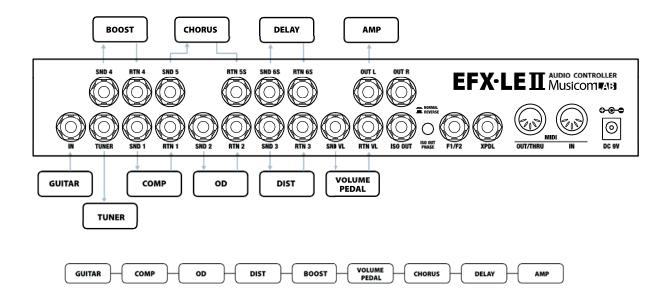
^{*} **Preset** mode : **Preset** # = (LSB x 128) + PC #

^{*} Song mode : Song # = $(MSB \times 128) + LSB + 1$, Preset = PC #

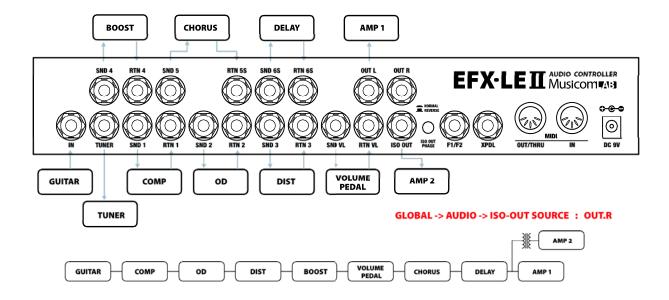
^{*} Set mode : Song # = LSB + 1 , Preset = PC #

7. CONNECTION EXAMPLES

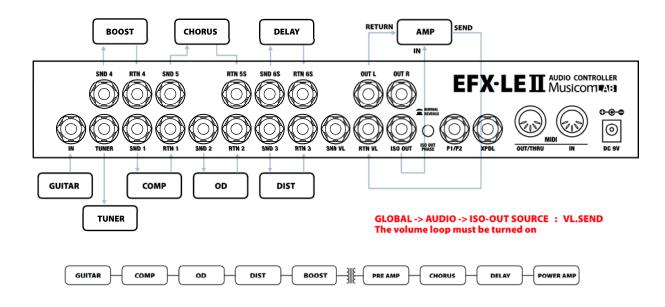
Basic Mono Connection



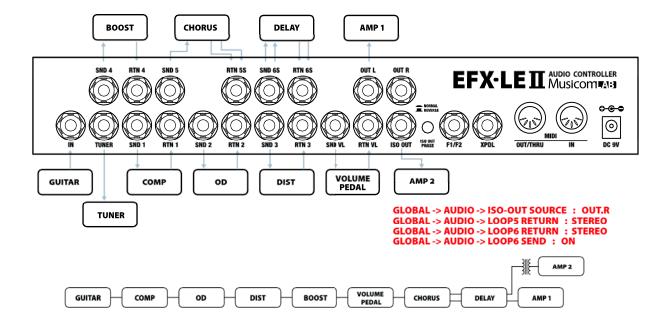
Mono Connection for 2 Amps



Mono Connection for 4CM



Basic Stereo Connection



SAFETY PRECAUTIONS



지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우.

- 아래와 같은 상황에서 사용하거나 보관하지마세요.
 - 고온의 장소(직사광선이 들어오는 곳, 난방기구 등 열이 나는 곳)
 - 습기가 많거나 물이 튀는 곳
 - 불안전한 장소 및 진동이 심한 곳
 - 가연성 물질이나 인화성 물질이 가까운 곳
- 제품을 사용하지 않을 때에는 전원 공급 장치를 본 제품에 서 분리하여 주세요.
- 무거운 물건을 올리지 마세요. 넘어지거나 떨어져 상해의 원인이 됩니다.



지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 경미한 상해나 제품손상 이 발생할 가능성이 있는 경우.

- 제품을 분해, 수리, 개조하지 마세요.
- 연기가 나거나 이상한 냄새가 날 대는 사용을 중단하고, 전 원공급장치를 본 제품에서 분리하여 주세요.
- 표시된 전원, 전압 이외의 전압으로 사용하지 마세요.
- 제품을 정전기가 인가되지 않도록 주의하세요.

WARRANTY

제품 사용 중에 고장이 발생할 경우, 구입일로부터 1년 동안 무상 서비스를 받으실 수 있습니다. 단, 아래와 같은 경우는 무상 기간내라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

- 제품 내에 이물질(물, 음료수, 커피 등)을 투입하여 고장이 발생하였을 경우
- 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 제품파손 및 기능상의 고장이 발생한 경우
- 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 송상 및 변형이 된 경우
- 표시된 전원 이외의 전원을 사용하여 제품 고장이 발생한 경우
- 사용자가 제품을 임의로 분해, 수리, 개조한 경우
- 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 증)에 의해 고장이 발생한 경우
- 사용자 과실에 의하여 제품 고장이 발생하였을 경우
- 무상보증서비스은 첫 구매자에게만 적용되며, 타인에게 양도될 수 없습니다.

제품 사용에 문제가 발생한 경우 아래 연락처로 연락주세요.

주소 : 뮤지콤랩

서울시 은평구 서오릉로 15길 15-4 (우:03426)

홈페이지 : http://www.musicomlab.com 이메일 : support@musicomlab.com