LFR-412
FRFR CABINET
USER MANUAL

Laney™

내용물

소개 2
특징 3
통제 수단 4
LFR-412 연결하기 7
입력 연결 7
DI OUT 연결 7
두 개의 LFR-412 를 연결하세요 7
USB 를 통해 PC 에 연결 8
LA ·IR 앱 9
다운로드 및 설치 9
윈도우 9
스코틀랜드 사람 9
LA·IR 업데이트 9
펌웨어 업데이트 9
앱 사용 10
LFR-412 연결 10
IR 변경 10
이득 변경 10
EQ 변경 11
설정 패널 13
명세서 14
블록 다이어그램 15
치수 (mm) 16
적층 치수(mm) 16
안전 및 경고 18

DRAFT

소개

Laney 는 디지털 장비를 사용하는 연주자를 위한 REAL 솔루션을 개발한 최초의 앰프 브랜드로 연주자에게 무대에서 세련되고 인상적인 사운드 존재감을 제공합니다.

시장이 성장함에 따라 FRFR(파워드 풀 레인지, 플랫 리스폰스) 기타 캐비닛 분야의 시장 리더로서 LFR 의 명성도 높아졌습니다.

LFR-112 및 LFR-212 전원 캐비닛의 획기적인 성공에 이어 세계 최초의 4x12 전용 FRFR 기타 캐비닛을 제공하기로 결정했습니다. LFR-412

Laney LFR-412 는 출력 옵션이 가득한 업계 최고의 동급 전원 캐비닛인 놀라운 2600W 를 제공합니다. 어떤 프로파일러와 페어링하든 완벽한 파트너십을 보장합니다.

LFR-412 는 56 비트 FIR 필터를 사용하여 놀라운 캐비닛 에뮬레이션을 제공하는 LA · IR(Laney Advance Impulse Response) 기술을 갖추고 있습니다. LFR-412 에는 전설적인 기타리스트 Devin Townsend 가 설계하고 사용하는 2 개의 IR(임펄스 응답)이 함께 제공됩니다. USB 연결을 사용하면 자신의 IR 을 로드할 수 있으며 LA · IR LFR 앱을 사용하면 추가 조정이 가능합니다. 캐비닛에 IR 을 장착하면 디지털 장비 내 처리 능력이 향상되어 창의성과 신뢰성이 향상됩니다. 간단히 말해서; LFR-412 는 무거운 작업을 수행합니다.

LFR-412 는 HH Acoustics 가 설계하고 엔지니어링한 맞춤형 드라이버를 특징으로 하는 다양한 Laney LFR 구동 캐비닛에 합류하여 파워, 정밀도, 그리고 중요한 것은 실제 기타 캐비닛과 같은 느낌을 주는 응답성을 제공합니다. 왜 그럴까요? 55 년 이상의 앰프 및 캐비닛 설계 경험을 바탕으로 우리는 공기가 플레이어, 플레이어, 앰프 및 캡에 전달되는 느낌의 스릴을 이해합니다. LFR-412 는 시중의 다른 옵션과 비교하여 친숙하게 느껴지는 확실한 반응을 제공합니다.

이 FRFR 기반 캐비닛은 시선을 사로잡는 미적 패키지로 기준을 높이고 디지털 장비에서 기대하는 표준을 재정의합니다.

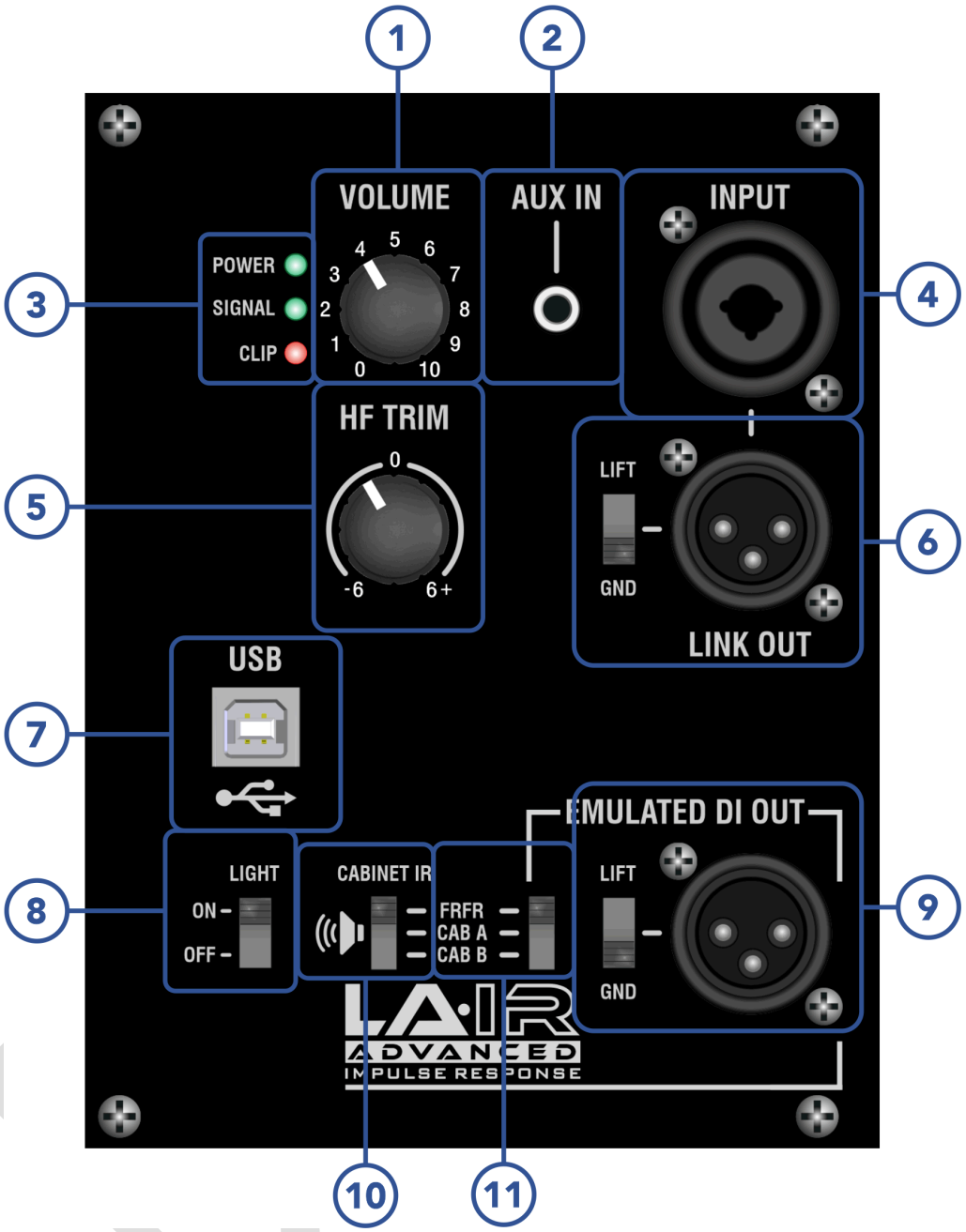
DRAFT

특징

- 2600W 고전력 비대칭 클래스 D 전력 증폭기
- LA·IR 캐비닛 및 XLR 출력용 이중 선택 가능 고품질 디지털 IR
- LA·IR 은 Laney Advance Impulse Response 기술로, 56 비트 FIR 필터를 사용하여 고품질 캐비닛 에뮬레이션을 제공합니다.
- 초저소음 설계
- 높은 동적 범위(High Dynamic Range)는 다음과 같은 방식으로 핫 및 콜드 신호 레벨을 허용합니다.
- 포괄적인 입력 및 출력
- 볼륨 및 HF 트림 컨트롤
- 제공된 LA·IR LFR 앱을 통해 IR 사전 설정 및 캐비닛 EQ 를 조정하는 USB 유형 B 인터페이스
- 도로 준비 합판 건설
- HH 가 디자인한 전문가용 스피커
- 100-240V 범용 전압, IEC C14, 리드 포함
- USB Type-B-Type-A 케이블과 Type-A-Type-C 어댑터가 포함되어 있습니다.

DRAFT

통제 수단



1. 볼륨 조절

LFR-412 에 대한 신호 입력용 볼륨 감쇠기입니다. 0 에서 음소거되며 SIGNAL LED 가 빨간색으로 켜지면 꺼야 합니다. 보조 입력은 이 볼륨 제어를 우회합니다.

2. 3.5mm 스테레오 AUX 입력 소켓

연주에 배경 트랙을 추가하기 위한 오디오 입력 소켓입니다. 볼륨 컨트롤과 로드된 IR 및 EQ 를 바이패스합니다.

3. 전원 및 신호 LED

- LFR-412 가 연결되고 전원이 켜질 때마다 전원 LED 가 녹색으로 켜집니다.

- 신호 LED 는 LFR-412 가 입력 소켓에 있는 신호를 감지할 때마다 녹색으로 켜집니다. 프리앰프 단계에서 신호가 클리핑되기 시작하면 빨간색으로 변합니다. 볼륨이나 입력 레벨을 줄여 빨간색으로 변하지 않도록 하세요.
- 내부 앰프가 클리핑되면 클립 LED 가 빨간색으로 켜집니다. 이는 잠시 동안은 괜찮지만 장기간에 걸쳐서는 피해야 합니다.

4. 입력 소켓

메인 오디오 신호 입력을 위한 밸런스드 XLR/6.3mm 잭 콤비 소켓. 잡음 간섭을 피하기 위해 특히 긴 케이블 거리에서 균형 잡힌 오디오 라인과 함께 사용하는 것이 이상적입니다. Laney LFR-412 는 다양한 라인 입력 레벨을 수용할 수 있는 HDR 기술을 갖추고 있습니다.

5. HF 트림 컨트롤

캐비닛의 고주파 응답을 환경에 맞게 조정하십시오. 3kHz 로 설정된 HF 쉘빙 필터는 신호의 하이엔드를 빠르고 쉽게 높이거나 낮춥니다.

6. 지상 리프트가 있는 링크 아웃

어떠한 변경 없이 입력 신호를 직접 반환하는 XLR 소켓을 연결하십시오. 다른 활성 운전실에 연결하여 시스템을 더욱 확장하십시오. 잠재적으로 그라운드 험을 줄이기 위해 그라운드 리프트 스위치가 포함되어 있습니다.

7. USB 타입 B 소켓

제공된 USB-B-USB-A 케이블을 Windows 또는 Mac PC 에 연결하면 다운로드 가능한 LA·IR LFR 앱을 통해 LFR-412 의 IR 사전 설정 및 캐비닛 EQ 에 액세스할 수 있습니다.

8. 전면 LED 스트립 스위치

Laney LFR-412 캐비닛 전면 패널에 있는 LED 다운라이트 스트립을 켜고 끕니다.

9. 캐비닛 IR 스위치

LFR-412 캐비닛에 대한 IR 사전 설정을 로드합니다. FRFR(완전 플랫 EQ), CAB A 또는 CAB B 중에서 선택하세요. LA·IR LFR 앱을 통해 수정할 수 있는 사전 설정된 IR 입니다.

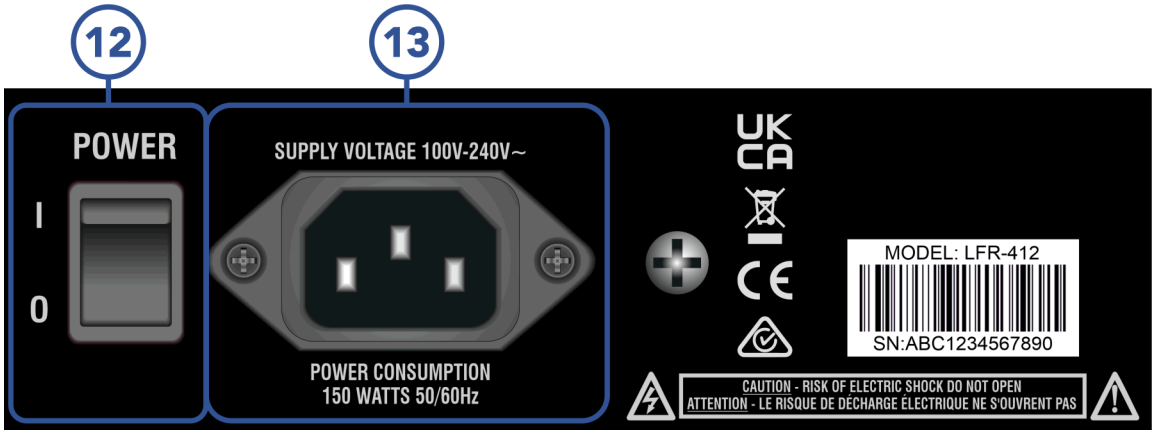
10. DI 출력 IR 스위치

DI 출력에 대한 IR 사전 설정을 로드합니다. FRFR, CAB A 또는 CAB B 중에서 선택하세요. LA·IR LFR 앱을 통해 수정할 수 있는 사전 설정된 IR 입니다.

11. 에뮬레이트된 DI OUT(그라운드 리프트 포함)

라인 레벨의 밸런스드 XLR 출력 소켓. 이 채널의 EQ 와 게인은 LA·IR LFR 앱에서 수정할 수 있습니다. 잠재적으로 그라운드 험을 줄이기 위해 그라운드 리프트 스위치가 포함되어 있습니다.

DRAFT



12. 전원 스위치

올바른 전원 리드가 연결되면 LFR-412 를 켜고 끕니다.

13.주전원 소켓

제공된 메인 리드를 연결하기 위한 범용 IEC 입력입니다.

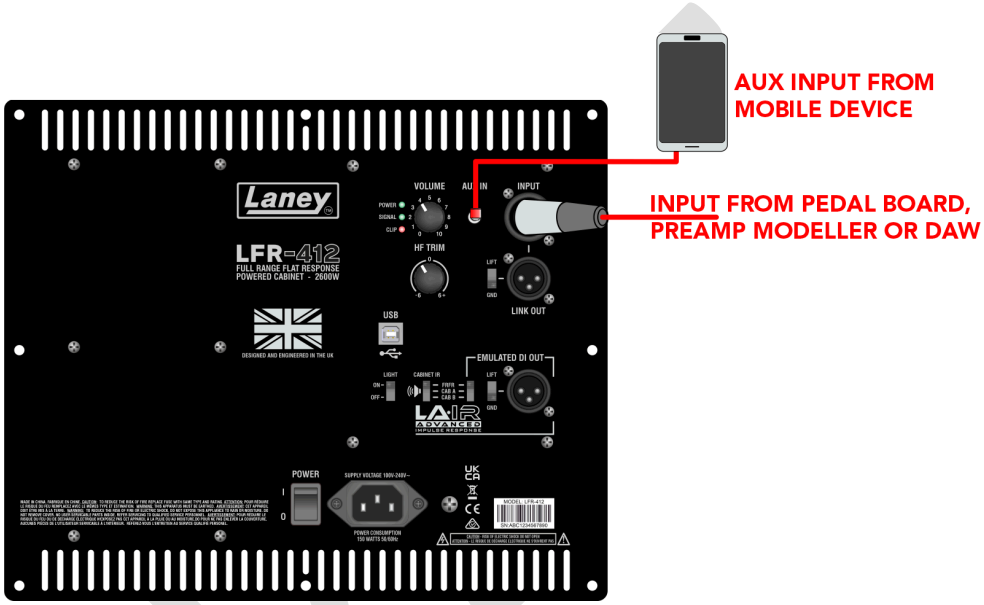
DRAFT

LFR-412 연결하기

입력 연결

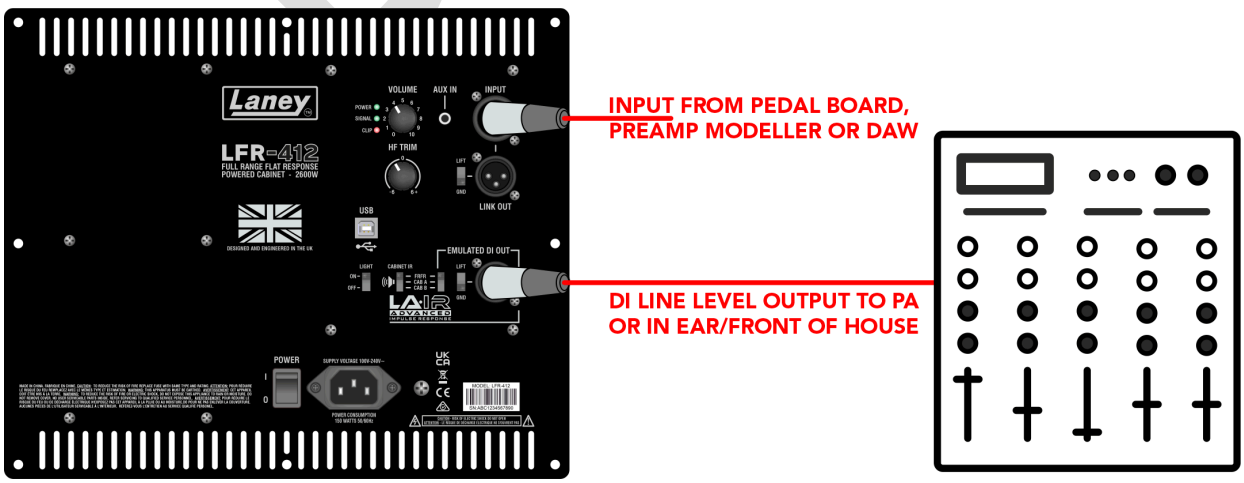
Laney LFR-412 에는 두 개의 입력 소켓이 있습니다. 밸런스 기타 신호 입력을 위한 XLR/6.3mm 콤비 잭과 휴대폰과 같은 미디어 플레이어를 통해 백킹 트랙을 연결하기 위한 3.5mm 보조 입력. Aux 입력은 포스트 볼륨, 사용자 EQ 및 IR 에뮬레이션이므로 톤 변경에 영향을 받지 않습니다.

LFR-412 의 높은 동적 범위 덕분에 입력은 핫 및 콜드 라인 레벨 신호를 수용할 수 있습니다. 신호 LED 가 빨간색으로 켜지지 않는지 확인하세요. 이는 프런트 엔드가 잘리고 있음을 나타내므로 LFR-412 에 장기적인 손상을 줄 수 있습니다.



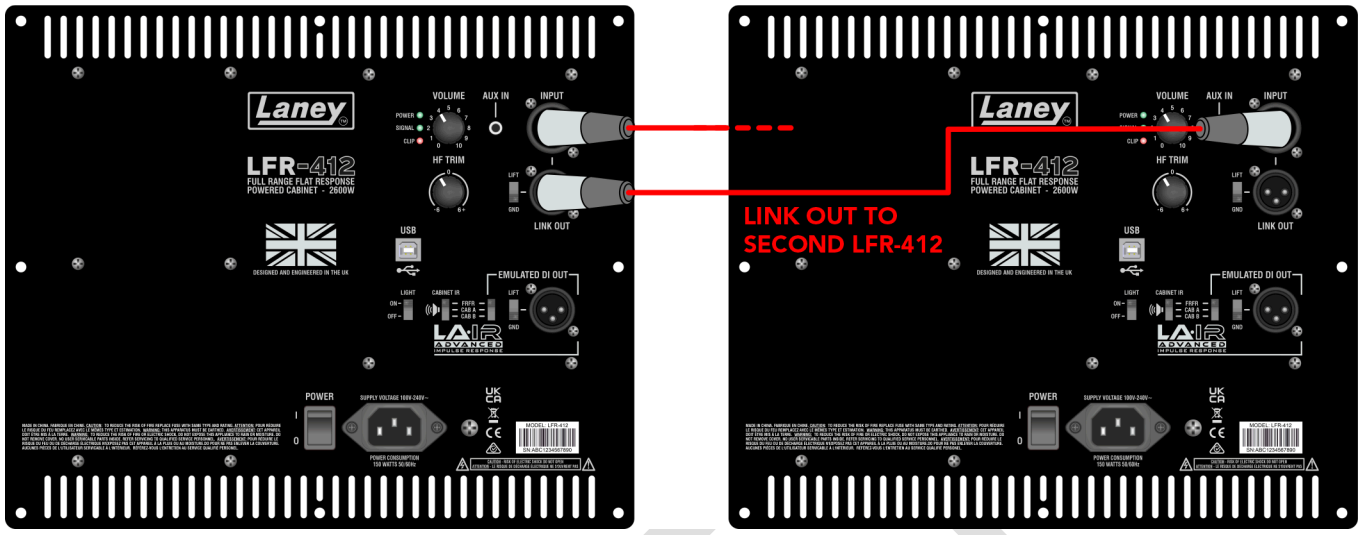
DI OUT 연결

XLR DI 출력은 PA, FOH 또는 인이어 모니터에 연결할 수 있는 밸런스 라인 레벨 출력을 제공합니다. 볼륨이나 트림 컨트롤의 영향을 받지 않는 DI 출력에는 자체 캐비닛 에뮬레이션과 캐비닛 EQ/IR 에 별도로 적용되는 사용자 로드 EQ 가 있습니다.



두 개의 LFR-412 를 연결하세요

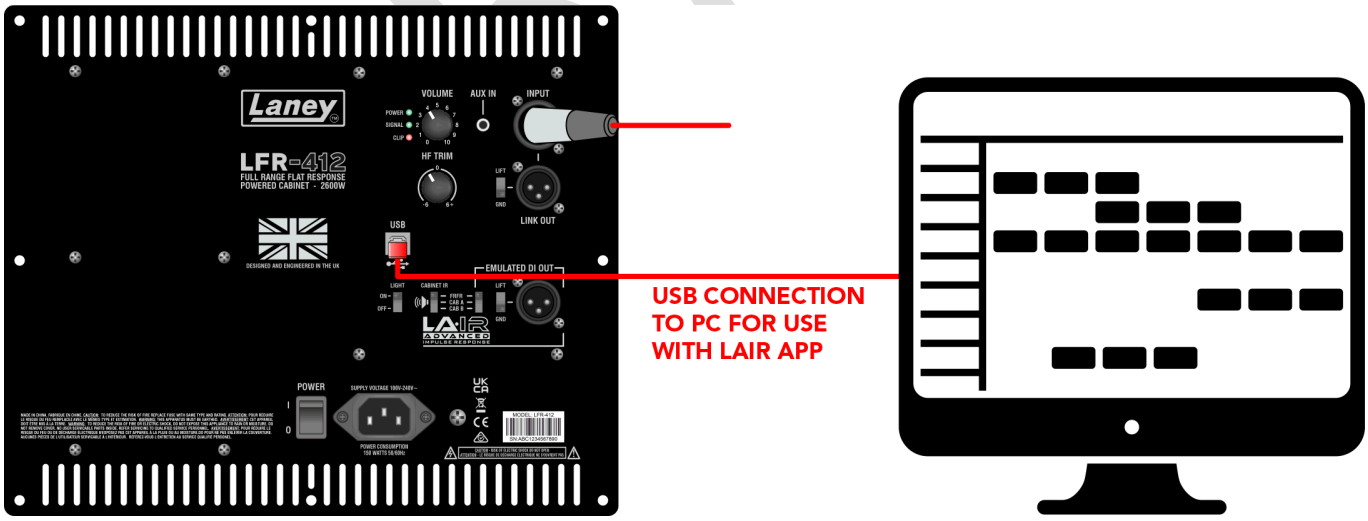
제공된 링크 출력을 통해 두 개의 LFR-412 를 연결할 수 있습니다. 입력에서 직접 XLR 소켓을 사용하여 이를 다른 LFR-412 의 입력 소켓에 연결합니다. LFR-412 는 겹쳐서 사용할 수 있으므로 두 장치를 서로 포개어 놓을 수 있습니다.



USB 를 통해 PC 에 연결

USB Type-B 소켓을 통해 Windows 또는 Mac 컴퓨터에 연결하세요. 컴퓨터의 USB 포트에 따라 Type-B-Type-A 케이블과 Type-A-Type-C 어댑터가 제공됩니다.

여기에서 Laney 가 제공하는 LA · IR LFR 앱을 다운로드하여 자신의 IR 을 로드하고 캐비닛 자체와 DI 출력 모두에 대해 8 밴드 EQ 를 조정할 수 있습니다. 연주하는 동안 즉시 변경하여 변경 사항을 실시간으로 듣고 나중에 연주하거나 연습할 때 사용할 수 있도록 저장하세요.



LA·IR 앱

LFR-412 를 구매하면 Laney 만의 LA·IR 앱도 사용할 수 있습니다. 이 앱을 사용하면 로드된 IR 을 사용자 고유의 IR 로 교체하여 LFR-412 의 사운드를 더욱 확장할 수 있으며, 각 캐비닛 IR 및 DI IR 에 8 밴드 파라메트릭 EQ 를 제공합니다.

이 모든 작업은 연습하는 동안 즉석에서 할 수 있으므로 연습하면서 소리의 변화를 느낄 수 있습니다.

이 앱은 **Windows 10/11** 및 **Mac OS 에서 실행됩니다** .

다운로드 및 설치

소프트웨어를 다운로드하려면 당사 웹사이트의 LFR-412 제품 페이지를 방문하세요 . 귀하의 OS 에 맞는 올바른 설치 프로그램을 선택하세요.

윈도우

다운로드가 완료되면 *Setup-LAIR_x64.exe 를 실행하세요*. 파일 탐색기의 다운로드 폴더에서 찾을 수 있습니다. 설치 프로그램의 지침을 따르고 EULA 에 동의하고 설치에 적합한 위치를 선택한 다음 설치를 눌러 완료합니다.

스코틀랜드 사람

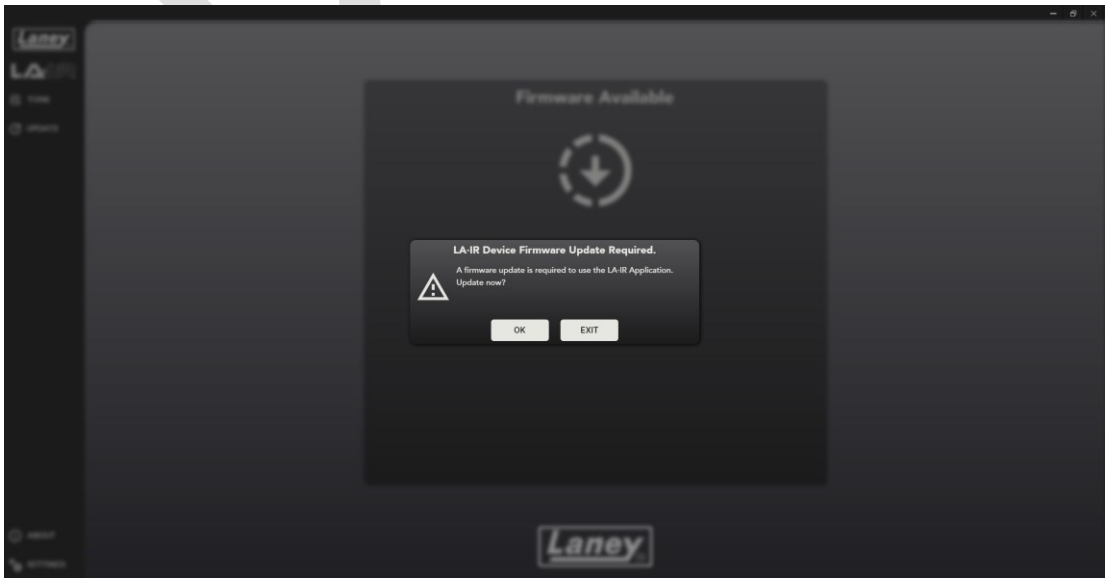
.dmg 파일을 다운로드한 후, 이를 애플리케이션 폴더로 끌어서 설치를 완료합니다. 지금부터 이 폴더 위치에서 LA·IR 앱을 실행합니다 .

LA·IR 업데이트

새 버전이 출시되면 앱이 시작 시 자동으로 업데이트를 묻습니다. 새로운 기능이나 버그 수정이 포함될 수 있으므로 모든 업데이트를 수락하는 것이 좋습니다.

펌웨어 업데이트

마찬가지로 LFR-412 를 연결하고 전원을 켜면 펌웨어 업데이트가 있는지 알려줍니다. 다시 말하지만, 사용자 경험을 개선하기 위해 제공되는 모든 업데이트를 허용하는 것이 좋습니다.



DRAFT

사소한 업데이트는 팝업으로 표시되지 않을 수 있으므로 수시로 업데이트 패널을 확인하여 접근할 수 있는지 확인하세요.

앱 사용

LFR-412 연결

LFR-412 연결은 상자에 들어 있는 페달과 함께 제공되는 USB-C 케이블을 통해 쉽게 할 수 있습니다. 한쪽 끝을 페달의 USB-C 소켓에 꽂고 다른 쪽 끝을 앱이 다운로드된 컴퓨터에 꽂습니다.

USB-C 또는 A 소켓이 있는 컴퓨터에 연결할 수 있습니다. 제공된 USB A-C 어댑터를 사용하기만 하면 됩니다.

IR 변경

미리 로드된 두 개의 IR 외에도, 이 앱을 사용하여 사용자 IR 을 추가하고 바꿀 수 있습니다. 사용자 IR 을 로드하려면 cab A/B 또는 DI A/B 아래의 드롭다운 상자를 클릭하고 "IR 가져오기"를 선택하세요. *.wav 만 가능합니다*. 48kHz 샘플 레이트의 파일을 사용할 수 있습니다 . 앱은 IR 을 앰프가 사용할 수 있는 *.Lair 파일 형식으로 변환합니다. 걱정하지 마세요. 원래 .wav* 파일은 삭제되지 않습니다! Laney 의 1x12 캐비닛과 4x12 캐비닛 IR 두 개도 아래에 표시된 대로 앱에 포함되어 있습니다.

사용자 IR 의 이름을 편집하고 페달과 앱에서 삭제할 수 있습니다. 그렇게 하려면 " **사용자** " 섹션 아래에 있는 IR 을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 "편집" 또는 "삭제"를 누릅니다. 기본 시스템 IR 은 삭제할 수 없습니다.

경고: 사용자 IR 을 삭제하면 영구적으로 삭제되며 되돌릴 수 없습니다. IR 을 다시 가져오는 유일한 방법은 원래 .wav 파일을 다시 가져오는 것입니다.

이득 변경

각 캐빈 IR 의 게인은 너무 크거나 조용할 경우 오른쪽에 있는 방사형 제어를 통해 개별적으로 변경할 수도 있습니다. 이 게인은 IR 의 . *Lair* 파일에 저장되므로 앱 없이 페달을 사용할 때에도 그대로 유지됩니다.

슬라이더를 드래그하거나, 마우스 스크롤 휠을 사용하거나 더블클릭하여 원하는 게인(dB)을 수동으로 입력하세요. 범위는 -40dB 에서 +6dB 입니다.

EQ 변경

LA·IR 앱에는 각 캐비닛 IR 과 DI IR 을 위한 8 밴드 파라메트릭 EQ 가 함께 제공됩니다. 5 가지 필터를 사용할 수 있으며, 사용하기 쉬운 컨트롤을 통해 적용된 필터에 따라 게인, 주파수 및 Q 팩터를 변경할 수 있습니다.

경고: 앱을 저장하지 않고 닫거나 연결 해제하면 모든 EQ 변경 사항이 영구적으로 손실됩니다!

1. **EQ 토글**

모든 IR(Cab 및 Dis)에 대한 EQ 를 켜고 끄는 기능은 건조/습식 테스트에 유용할 수 있습니다.

2. **A+B 링크**

현재 선택한 EQ 를 연결합니다. Cab EQ 를 선택한 경우 연결되고 DI EQ 도 마찬가지입니다. 연결되면 항상 EQ A 가 따릅니다. 연결을 해제하면 EQ B 가 이전 상태로 돌아갑니다.

3. **DI/CAB 선택**

EQ 를 편집할 cab/DI 를 선택하세요. 선택된 것은 검은색으로 강조 표시됩니다.

4. 밴드 컨트롤

각 밴드의 주요 컨트롤은 여기에서 찾을 수 있습니다. 밴드를 켜고 끄고 드롭다운 메뉴에서 밴드에 적용할 필터를 변경합니다. 피킹, 하이/로우 패스, 하이/로우 셸프 중에서 선택합니다.

또한, 필터의 게인, 중심 주파수 및 Q 인자를 변경하기 위해 3 개의 방사형 슬라이더를 사용할 수 있습니다. 각 슬라이더의 값은 드래그, 마우스 스크롤 휠 사용 또는 숫자를 두 번 클릭하고 원하는 값을 수동으로 입력하여 변경할 수 있습니다. 선택한 필터에 따라 이러한 컨트롤 중 1 개 또는 여러 개를 사용할 수 있습니다.

5. 주파수 응답 그래프

이 그래프는 모든 EQ 대역의 결과 주파수 응답을 표시합니다. 변경 사항을 라이브로 보고 사운드에 어떤 영향을 미치는지 쉽게 확인하세요. 또한 각 대역은 색상으로 구분되어 어떤 필터가 어떤 역할을 하는지 시각화할 수 있습니다.

6. 밴드 노드

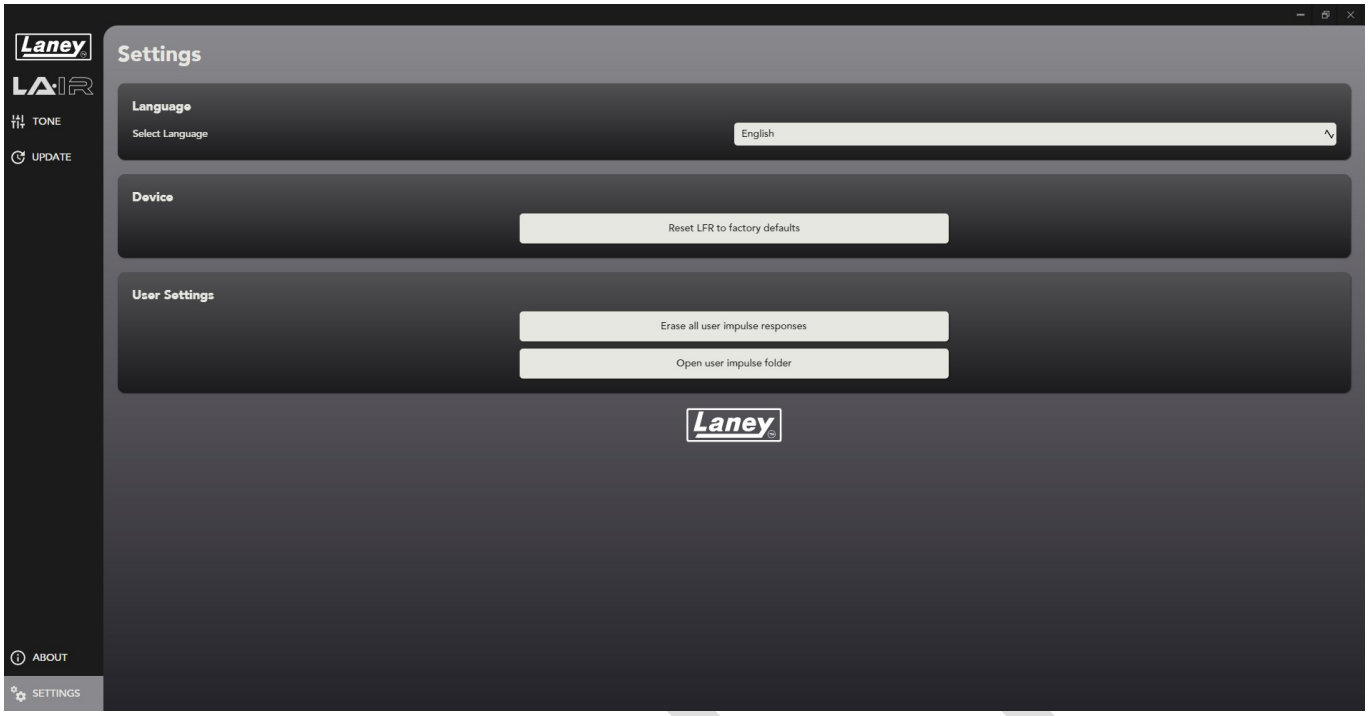
그래프는 또한 현재 활성화된 각 대역을 나타내는 번호가 매겨진 노드를 보여줍니다. 현재 중심 주파수와 이득을 보여주는 이것들은 빠르고 쉬운 변경을 허용하기 위해 끌 수 있습니다. 더 정확한 변경을 위해 대역 컨트롤(**4**)을 사용하는 것이 좋습니다.

7. 저장 버튼

이것을 눌러 EQ(Cab A/B 및 DI A/B)에 대한 저장되지 않은 변경 사항을 저장하면 페달에 저장되어 앱 없이 사용할 수 있습니다. 저장되지 않은 변경 사항이 있는 경우, 앱을 닫거나 페달을 분리하면 이러한 변경 사항이 손실된다는 경고가 표시됩니다.

DRAFT

설정 패널



언어

LA·IR 앱의 언어를 원하는 언어로 변경하세요.

장치 재설정

이렇게 하면 모든 EQ 및 게인 변경 사항이 재설정되고 IR 이 기본 Laney 로 돌아갑니다. 실행 취소할 수 없으며 기본 설정의 모든 변경 사항이 손실됩니다.

사용자 IRS 지우기

모든 사용자 IR 을 삭제합니다 . 다시 가져올 원본 *.wav 파일이* 없으면 되돌릴 수 없으므로 이 작업을 수행하려는지 확인하십시오. 삭제하기 전에 팝업 경고가 표시됩니다.

사용자 IR 폴더 열기

가져온 IR 이 모두 저장된 폴더를 엽니다.

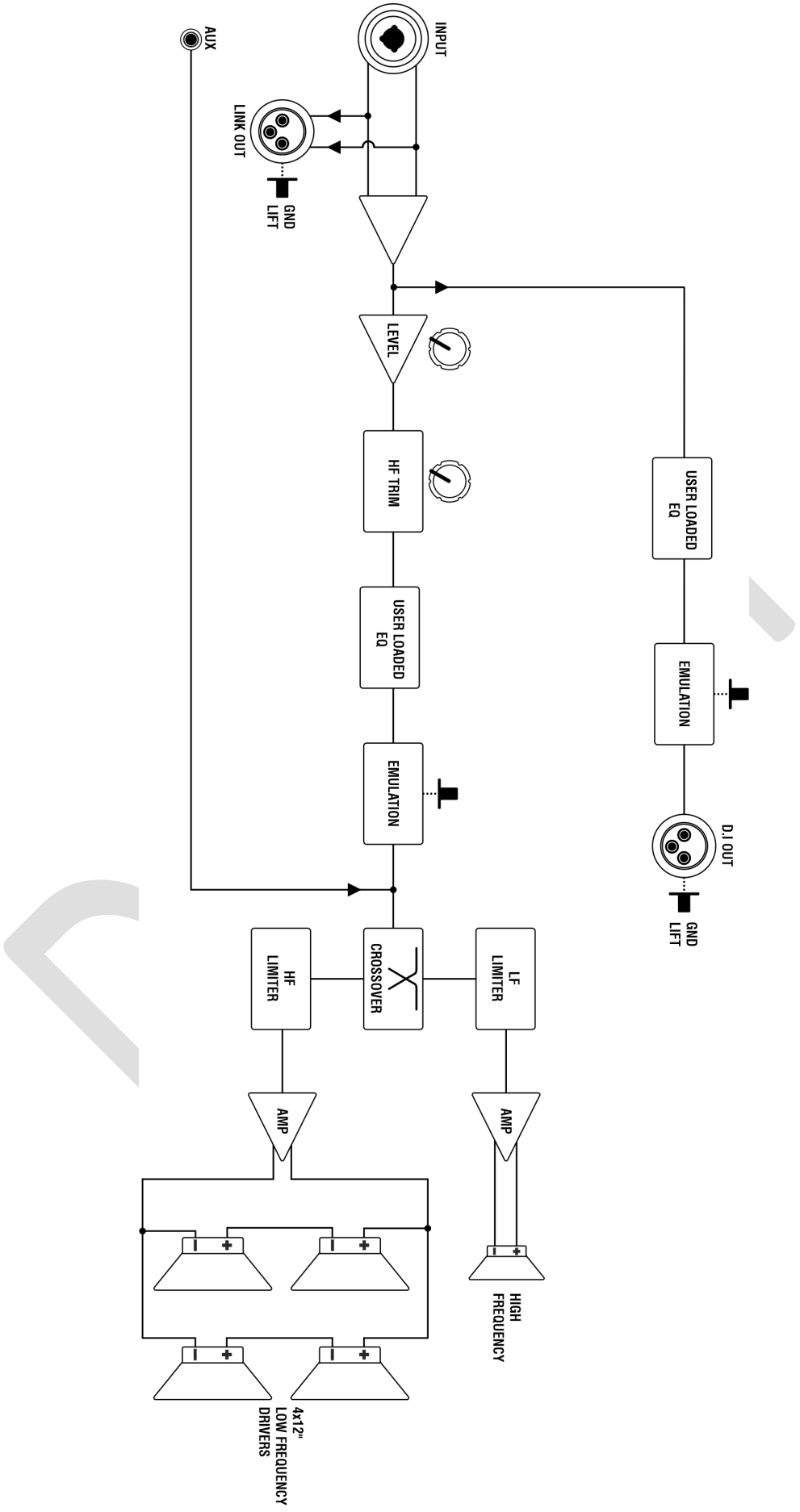
DRAFT

명세서

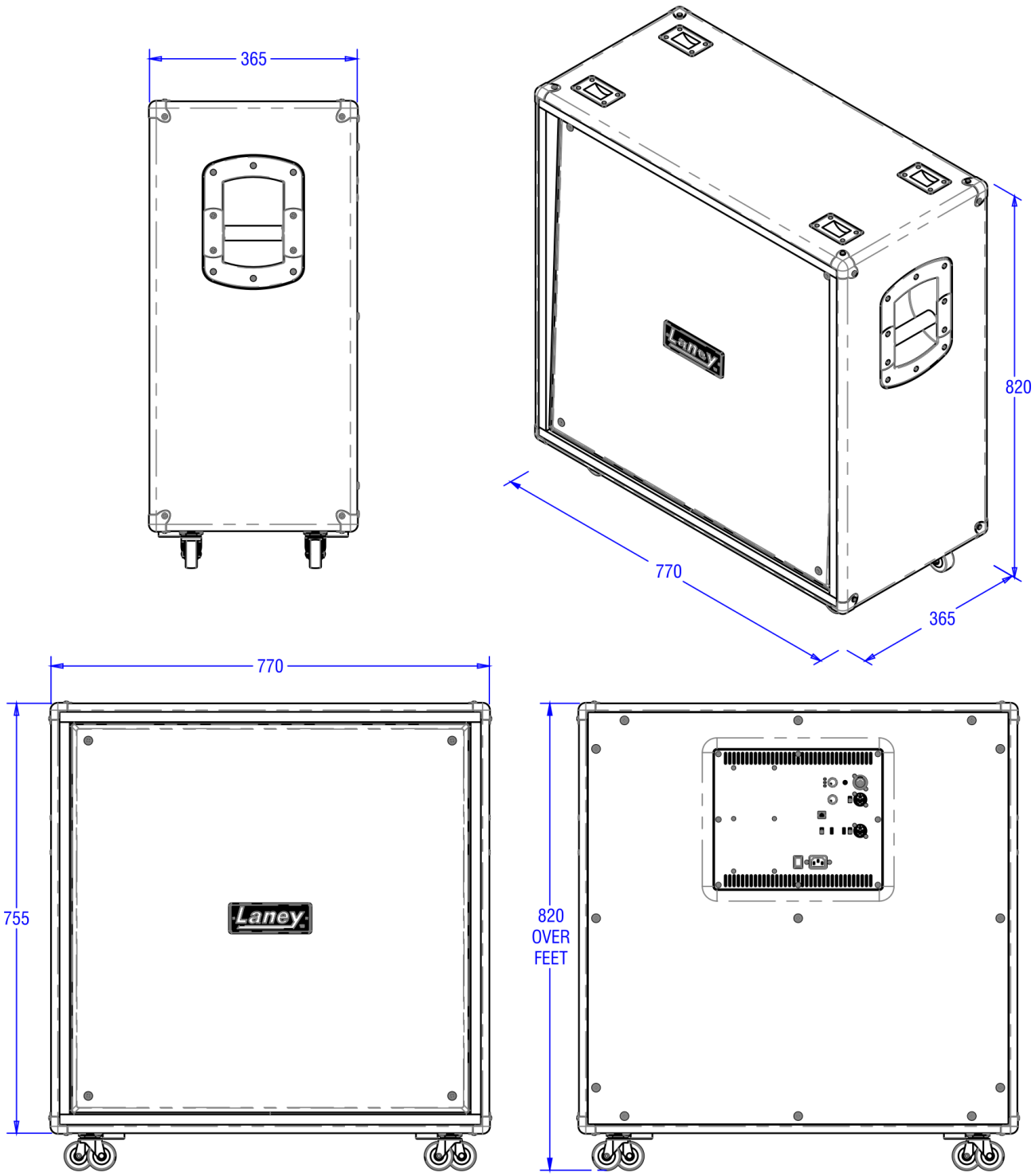
모델	*LFR-412*
유형	*전체 주파수 범위 플랫 응답 전원 4x12" 캐비닛*
주파수 응답(-3)	*48~18kHz*
최대 SPL(1M)	*135dB SPL, 138dB SPL(피크)*
전력 등급	*2600W 피크, 1300W 연속, 650W RMS*
입력	*밸런스드 암 XLR/잭 콤비, 3.5mm 스테레오 보조 입력*
산출	*밸런스드 수 XLR DI 출력, 밸런스드 수 XLR 링크 출력*
통제 수단	*볼륨, HF 트림, 스피커 및 DI 출력 에뮬레이션 스위치, 그라운드 리프트, 조명 스위치.*
다른	*LAIR 앱에 액세스하기 위한 USB 유형 B 소켓으로 IR 로딩, EQ 조정이 가능합니다.*
조명	*전면 조명 다운라이트 스트립*
HF 드라이버	*1" 라보체 DF10 혼*
LF 드라이버	*12 인치 HH 디자인 블랙 시리즈 30050 전문가용 우퍼 4 개*
크로스오버 주파수	*3kHz*
울로 둘러싼 땅	*15mm 합판 구조. 트윈 밀봉 챔버*
핸들	*측면 장착형, 쉽게 잡을 수 있는 강철 막대 핸들*
캐스터	*제거 가능하며 푸시핏 바퀴가 포함되어 있습니다. (캐스터 컵을 사용하면 쉽게 쌓을 수 있음)*
마치다	*딱딱한 검정색 비닐, 검정색 금속 모서리*
장치 치수(HWD)	*820 x 770 x 365mm, 32.3" x 30.3" x 14.4"*
단위 무게	*43.3Kg, 95.5 파운드*
상자 크기(HWD)	*920 x 880 x 480mm, 36.2" x 34.6" x 18.9", 0.389M3*
EAN 코드	*5060109458787*

DRAFT

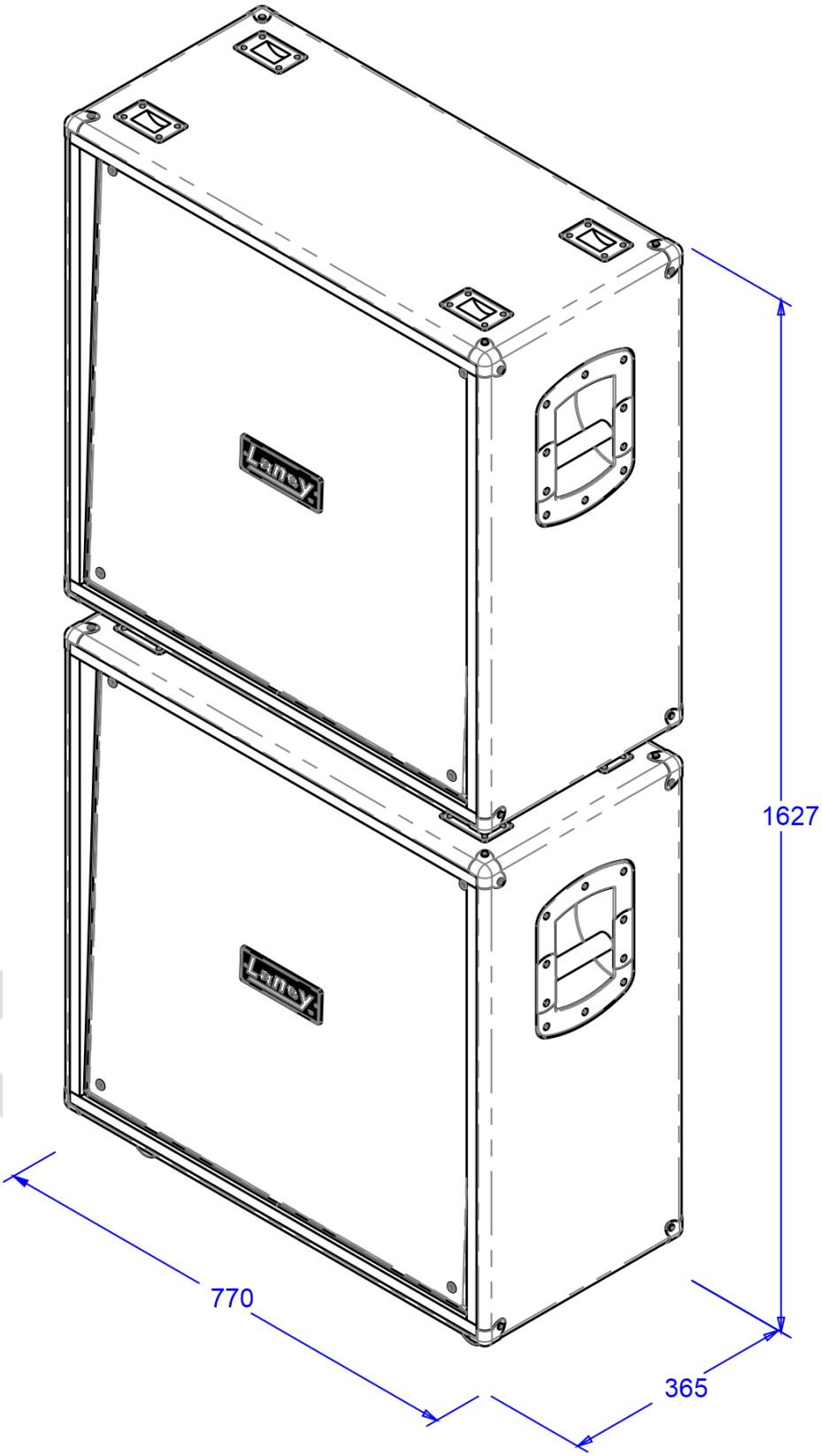
블록 다이어그램


AUX
INPUT
LINK OUT
GND LIFT
LEVEL
HF TRIM
USER LOADED EQ
EMULATION
USER LOADED EQ
EMULATION
D.I OUT
GND LIFT
HF LIMITER
CROSSOVER
LF LIMITER
AMP
AMP
HIGH FREQUENCY
4x12" LOW FREQUENCY DRIVERS

치수 (mm)



적층 치수(mm)


1627
770
365

안전 및 경고

새 제품을 최대한 활용하고 오랫동안 문제 없이 성능을 즐기려면 본 사용 설명서를 주의 깊게 읽고 나중에 참조할 수 있도록 안전한 장소에 보관하십시오.

1) 포장 풀기: 제품 포장을 풀 때 Laney 공장에서 대리점으로 운송하는 동안 발생할 수 있는 손상 흔적이 있는지 주의 깊게 확인하십시오. 혹시라도 손상이 발생한 경우에는 장치를 원래 상자에 다시 포장하고 대리점에 문의하십시오. 장치에 결함이 발생하는 경우가 드물지만 수리를 위해 대리점에 안전하게 포장하여 반품할 수 있으므로 원래 운송 상자를 보관하는 것이 좋습니다.
2) 앰프 연결: 손상을 방지하려면 일반적으로 시스템을 켜고 끄는 패턴을 설정하고 따르는 것이 좋습니다. 모든 시스템 부품이 연결된 상태에서 앰프를 켜기 전에 소스 장비, 믹서, 이펙트 프로세서 등을 켜십시오. 많은 제품에는 전원을 켜고 끌 때 일시적인 큰 서지가 발생하여 스피커가 손상될 수 있습니다. 앰프를 마지막에 켜고 레벨 제어가 최소로 설정되어 있는지 확인함으로써 다른 장비의 과도 신호가 시끄러운 스피커에 도달하지 않도록 해야 합니다. 모든 시스템 부품이 안정화될 때까지 보통 몇 초 정도 기다립니다. 마찬가지로 시스템을 끌 때 항상 앰프의 레벨 컨트롤을 낮추고 다른 장비를 끄기 전에 전원을 끄십시오.
3) 케이블: 스피커 연결에 차폐 케이블이나 마이크 케이블을 사용하지 마십시오. 이는 앰프 부하를 처리하기에 충분하지 않으며 전체 시스템이 손상될 수 있습니다. 다른 곳에서는 좋은 품질의 차폐 케이블을 사용하십시오.
4) 서비스: 사용자는 이러한 제품에 대한 서비스를 시도해서는 안 됩니다. 모든 서비스는 자격을 갖춘 서비스 직원에게 맡기십시오.
5) 모든 경고에 주의를 기울이십시오.
6) 모든 지침을 따르십시오.
7) 이 장치를 물 근처에서 사용하지 마십시오.
8) 마른 천으로만 청소하십시오.
9) 환기구를 막지 마십시오. 제조업체의 지침에 따라 설치하십시오.
10) 라디에이터, 방열 조절 장치, 스토브 또는 열을 발생시키는 기타 장치(앰프 포함)와 같은 열원 근처에 설치하지 마십시오.
11) 클래스 I 구조의 장비는 보호 연결을 통해 주 소켓 콘센트에 연결되어야 합니다. 유극형 또는 접지형 플러그의 안전 목적을 무시하지 마십시오. 극성 플러그에는 두 개의 블레이드가 있으며 하나는 다른 것보다 넓습니다. 접지 유형 플러그에는 두 개의 블레이드와 세 번째 접지 단자가 있습니다. 넓은 칼날이나 세 번째 갈래는 안전을 위해 제공됩니다. 제공된 플러그가 콘센트에 맞지 않으면 전기 기술자에게 문의하여 오래된 콘센트를 교체하십시오.
12) 전원 코드, 특히 플러그, 콘센트 및 장치에서 나오는 부분이 밟히거나 끼이지 않도록 보호하십시오.
13) 제조업체에서 제공한 부착물/액세서리만 사용하십시오.
14) 제조업체가 지정하거나 장비와 함께 판매되는 카트, 스탠드, 삼각대, 브래킷 또는 테이블만 사용하십시오. 카트를 사용하는 경우 카트/장치 조합을 이동할 때 넘어져 부상을 입지 않도록 주의하십시오.
15) 주전원 플러그 또는 기기 커플러는 분리 장치로 사용되며 쉽게 작동할 수 있어야 합니다. 사용자는 이 장치와 함께 사용되는 모든 메인 플러그, 메인 커플러 및 메인 스위치에 쉽게 접근할 수 있도록 하여 쉽게 작동할 수 있도록 해야 합니다. 천둥번개가 치거나 장기간 사용하지 않을 때에는 본 장치의 플러그를 뽑아두십시오.
16) 모든 서비스는 자격을 갖춘 서비스 직원에게 맡기십시오. 전원 공급 코드나 플러그가 손상된 경우, 액체를 쏟았거나 장치에 물체가 떨어진 경우, 장치가 비나 습기에 노출된 경우, 작동하지 않는 경우 등 어떤 식으로든 장치가 손상된 경우 서비스가 필요합니다. 정상적으로 또는 삭제되었습니다.
17) 접지 핀을 절대로 부러뜨리지 마십시오. 전원 공급 코드에 인접한 장치에 표시된 유형의 전원 공급 장치에만 연결하십시오.
18) 이 제품을 장비 랙에 장착하려면 후면 지지대가 제공되어야 합니다.
19) 영국에만 해당되는 참고 사항: 이 장치의 주 리드선에 있는 전선의 색상이 플러그의 단자와 일치하지 않는 경우 다음을 수행하십시오.
    - 녹색과 노란색의 전선은 문자 E, 접지 기호, 녹색 또는 녹색과 노란색으로 표시된 터미널에 연결되어야 합니다.
    - 파란색 전선은 문자 N 또는 검정색이 표시된 단자에 연결해야 합니다.
    - 갈색 전선은 문자 L 또는 빨간색으로 표시된 단자에 연결해야 합니다.

Duration Per Day in Hours	Sound Level dBA, slow response
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 ½	102
1	105
½	110
¼ ou inférieur	115

20) 이 전기 장치는 물이 떨어지거나 튀는 곳에 노출되어서는 안 되며, 꽃병과 같이 액체가 담긴 물체를 장치 위에 올려 놓지 않도록 주의해야 합니다.
21) 극도로 높은 소음 수준에 노출되면 영구적인 청력 손실이 발생할 수 있습니다. 소음으로 인한 청력 상실에 대한 민감성은 개인마다 상당히 다르지만, 충분한 시간 동안 충분히 강한 소음에 노출되면 거의 모든 사람이 청력을 어느 정도 상실하게 됩니다. 미국 정부의 산업안전보건청(OSHA)은 허용 가능한 소음 수준 노출을 다음과 같이 지정했습니다. OSHA 에 따르면, 위의 허용 한도를 초과하는 노출은 청력 손실을 초래할 수 있습니다. 노출이 위에 명시된 한도를 초과하는 경우 영구 청력 손실을 방지하기 위해 이 증폭 시스템을 작동할 때 외이도 또는 귀 위에 귀마개 또는 보호 장치를 착용해야 합니다. 잠재적으로 위험한 높은 음압 수준에 노출되는 것을 방지하려면 이 증폭 시스템과 같이 높은 음압 수준을 생성할 수 있는 장비에 노출된 모든 사람을 본 장치가 작동하는 동안 청력 보호구로 보호하는 것이 좋습니다.
22) 귀하의 제품에 기울임 메커니즘이나 반동형 캐비닛이 있는 경우 이 디자인 기능을 주의해서 사용하십시오. 앰프는 직선 위치와 뒤로 기울어진 위치 사이에서 쉽게 이동할 수 있으므로 평평하고 안정된 표면에서만 앰프를 사용하십시오. 책상, 테이블, 선반 또는 기타 부적절하고 불안정한 플랫폼 위에서 앰프를 작동하지 마십시오.
23) 특별한 주의가 필요할 수 있는 영역을 사용자에게 경고하기 위해 제품 및 제품 설명서에 사용된 기호 및 명칭은 다음과 같습니다.

DRAFT

CAUTION:	제품 내부에 사람에게 감전을 일으킬 수 있는 절연되지 않은 '위험 전압'이 존재함을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다. 이 기호는 위험하고 감전 위험을 강화하는 데 사용될 수 있는 비 절연 전압 제품 의 사용자 를 나타내는 데 사용 됩니다 . 이 기호는 제품 인클로저 내에 감전 위험이 있을 수 있는 절연되지 않은 '위험(전압')이 존재함을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다 . 이 기호는 사용자에게 절연되지 않은 제품 에 대해 경고하기 위한 것입니다. 인클로저 내에는 감전을 일으킬 수 있을 만큼 위험한 전압이 흐르고 있음을 경고합니다 .
WARNING:	제품과 함께 제공되는 문서에 중요한 작동 및 유지 관리(서비스) 지침이 있음을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다. 이 기호는 사용자에게 절연되지 않은 제품 에 대해 경고하기 위한 것입니다. 인클로저 내에는 감전을 일으킬 수 있을 만큼 위험한 전압이 흐르고 있음을 경고합니다 . 이 기호는 제품이 포함된 문서에 작동 및 관리 에 대한 중요한 지침이 있음 을 사용자 에게 경고하기 위한 제안 입니다 . 이 기호는 제품 취급 및 유지 관리에 관한 작동 지침의 중요한 지침을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.
주의:	감전 위험이 있습니다. 열지 마십시오. 감전 위험을 줄이려면 덮개를 제거하지 마십시오. 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 자격을 갖춘 직원에게 서비스를 의뢰하십시오.
주의:	감전 위험이 있습니다 . 열지 마십시오. 감전 의 위험을 줄이려 면 덮개를 제거하지 마십시오. 내부에는 그럴 수 있는 부품 이 없습니다. 사용자가 수리했습니다 . 맡기다 유지관리 직원이 있어요 자격이 있습니다 .
주의:	플래시 위험 - 열지 마십시오. 부딪힐 위험을 줄이려 면 덮개를 열지 마십시오. 내부에는 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 모든 유지보수는 기술자 에게 맡기세요 자격을 갖춘 .
주의:	위험 - 감전! 열려 있지 않음! 감전의 위험이 있으므로 덮개를 제거 하지 마십시오 . 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다 . 수리 자격을 갖춘 사람들 에게서만 전문 직원 수행하다 허락하다 .
경고:	감전이나 화재 위험을 방지하려면 이 제품을 비나 습기에 노출시키지 마십시오. 이 제품을 사용하기 전에 추가 경고에 대한 사용 설명서를 읽어 보십시오.
경고:	방전 위험을 방지 하려면 전기 또는 화재 발생 시 이 장치를 비나 습기 에 노출시키지 마십시오 . 이 제품을 사용하기 전에 경고 사항을 읽으십시오. 추가 정보는 가이드에 있습니다.
경고:	잠재적인 화재 위험을 방지하려면 이 제품을 사용하기 전에 비나 습기에 미리 노출시키지 마십시오. 그러나 작동 지침 에 경고되어 있습니다 .
주의:	감전 이나 화재 위험을 방지하려면 이 장치를 비나 습기에 노출시키지 마십시오. 전에 설치 사용설명서를 꼭 읽어보세요 읽다 .
	이 장치는 FCC 규정 제 15 조를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다. 1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있습니다. 2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 모든 간섭을 수용해야 합니다. 경고: Laney 의 승인 없이 장비를 변경하거나 개조할 경우 사용자의 장비 사용 권한이 무효화될 수 있습니다. 참고: 이 장비는 테스트를 거쳐 FCC 규정 제 15 조에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 주거용 설치 시 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비가 라디오나 TV 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우(장비를 껐다가 켜서 확인할 수 있음) 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 수행하여 간섭을 교정하도록 권장됩니다. 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 재배치하십시오. 장비와 수신기 사이의 거리를 늘리십시오. 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결하십시오. 도움이 필요하면 대리점이나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.
	이 제품은 CE 마크(93/68/EEC), 저전압(2014/35/EU), EMC(2014/30/EU), RoHS(2011/65)와 같은 유럽 규정, 지침 및 규칙의 요구 사항을 준수합니다. /EU), ErP (2009/125/EU) 단순화된 EU 적합성 선언 이로써 Laney Electronics Ltd.는 무선 장비가 지침 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2009/125/EU 를 준수함을 선언합니다. EU 적합성 선언 전문은 다음 인터넷 주소에서 확인할 수 있습니다. http://support.laney.co.uk/approvals
	위에 설명된 선언의 목적은 관련 법적 요구 사항인 전기 장비(안전) 규정 2016, 전자파 적합성 규정 2016, 전기 및 전자 장비 규정 2012 의 특정 위험 물질 사용 제한, 에너지를 위한 에코디자인을 준수합니다. 관련 제품 및 에너지 정보, (개정) (EU 탈퇴) 규정 2012
	환경 피해를 줄이기 위해 수명이 다한 본 제품은 일반 가정 쓰레기와 함께 매립지에 폐기하면 안 됩니다. 해당 국가에 적용되는 WEEE(폐전기전자제품) 지침의 권장 사항에 따라 승인된 재활용 센터로 가져가야 합니다.

DRAFT

STEELPARK ROAD, COOMBSWOOD 비즈니스 파크 웨스트, HALESOWEN, B62 8HD. 영국

최신 정보를 확인하려면 WWW.LANEY.CO.UK 를 방문하세요.

지속적인 개발을 위해 LANEY 는 사전 통지 없이 제품 사양을 수정할 권리를 보유합니다.

V1.1