IRONHEART

- FOUNDRY -

IRF60-110

사용자매뉴얼

Laney™

목차

소개 2
주요 특징 2
조작 3
전면 3
후면 5
CONNECTIONS 6
외부 효과 6
REMOTE 7
AUX IN AND HEADPHONES 8
FX SEND/LINE OUT AND DAW 8
블록 다이어그램 9
제원 10
치수 11
중요 안전 지침 12

DRAFT

소개

레이니 IRF60-110은 아이언하트 파운드리 콤보 라인으로의 입문기입니다. 60와트 솔리드 스테이트 기타 앰프로, 아이언하트 진공관 시리즈의 회로 토폴로지와 음색 특성을 컴팩트하고 공연 준비가 된 콤보로 매핑합니다. HH와 협력해 개발한 맞춤형 보이스 10인치 드라이버로 구동되는 IRF60-110은 진정한 아이언하트 게인 특성을 어디서나 전달하고, 진공관 앰프보다 저렴하며, 재진공관 교체가 필요 없는 패키지를 제공합니다.

60와트 RMS를 내는 IRF60-110은 무대 볼륨과 함께 깨끗한 헤드룸을 제공하며, 파워 스케일링 1W 모드와 헤드폰 출력 덕분에 무음 녹음 도구나 침실 연습용 앰프만큼 강력합니다.

주요 특징

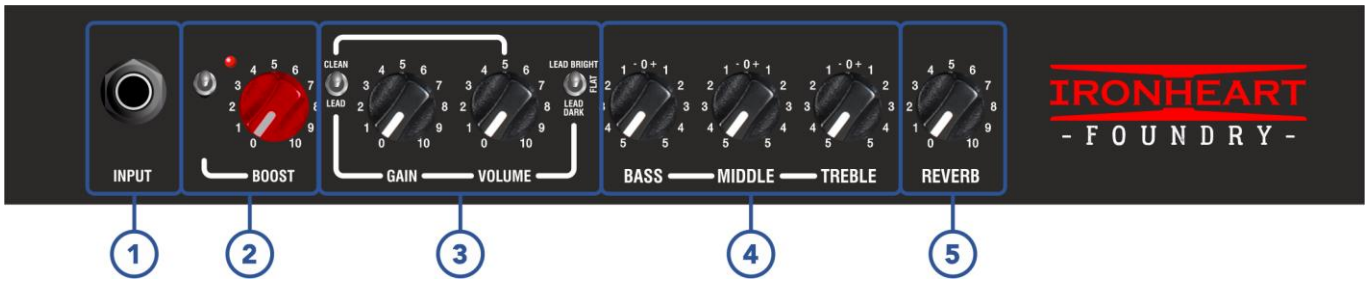
IRF60-110은 파운드리 철학을 중심으로 만들어졌습니다: "필요한 것은 다 필요, 필요 없는 것은 없다"

- 60와트 RMS
- HH 오디오의 맞춤형 10인치 드라이버 - 파운드리 회로용 전용 음성
- 듀얼 게인 모드: 클린과 리드 - 클린 헤드룸부터 포화된 고게인 리드 톤까지 커버
- 톤 형성을 위한 밝은 음색과 어두운 보이싱 스위치
- 3밴드 패시브 톤 스택 (베이스, 미들, 트레블)
- 풋스위치 잭을 이용한 프리-BOOST - 필요에 따라 정의된 게인 스텝 추가하기
- POWER 스케일링을 1와트 미만으로 - 어떤 볼륨에서든 풀 캐릭터 톤
- 온보드 스프링 스타일 REVERB
- 이펙트 루프 (시리즈 송신/반환)
- 무음 연습용 헤드폰 출력
- 백킹 트랙과 함께 플레이할 수 있는 AUX IN입니다

DRAFT

조작

전면



1. INPUT

고급 악기 케이블을 사용해 기타를 연결하세요.

2. BOOST

스위치 가능한 BOOST 컨트롤은 입력 신호를 높이기 위한 추가 사전 채널 구동 설정입니다. 이것은 앰프 앞에 부스트 페달을 놓는 것과 같습니다.

BOOST 컨트롤 노브로 BOOST가 제공하는 게인 양을 조절하고, ON / OFF 스위치로 BOOST를 활성화/비활성화할 수 있습니다. LED가 켜져 Boost가 활성화되었음을 알 수 있습니다.

*참고: **BOOST** 스위치는 발 스위치 제어를 위해 위쪽 위치에 있어야 합니다.*

3. CLEAN/LEAD

토 글 스위치를 통해 CLEAN 또는 LEAD 채널을 선택 하세요.

CLEAN - BOOST 단계에서 더 높은 레벨로 구동하여 홀수 및 짝수 하모닉을 가진 풍부한 진공관 같은 톤을 만들어내는 클린 톤의 저이득 신호 경로입니다. VOLUME을 사용해 전체 출력 레벨을 미세 조정하세요. CLEAN 채널을 사용할 때는 GAIN 컨트롤이 아무런 영향을 미치지 않습니다.

LEAD - 추가 GAIN 컨트롤과 3단계 톤 문자 스위치가 있는 고게인 채널. GAIN 컨트롤을 BOOST 컨트롤과 함께 사용하여 원하는 오버드라이브/디스토션을 구현합니다. 이 채널은 대칭 클리핑을 통해 더 높은 압축과 서스테인을 가진 신호를 생성합니다. 톤 스위치를 통해 추가 신호 색상을 적용할 수 있습니다:

LEAD BRIGHT – 고주파를 확장하여 더 밝은 음색을 부여합니다.

FLAT – 표준 톤 스택 설정으로, 고역이나 저역대에 특별히 중점을 두지 않습니다.

LEAD DARK – 저음 주파수를 높여 톤에 따뜻함을 더하고 고음의 출력을 줄여줍니다.

CLEAN 채널과 마찬가지로 전체 출력 레벨은 공유 볼륨 컨트롤을 통해 설정됩니다.

DRAFT

4. EQ

아이언하트 파운드리는 베이스, 미들, 트레블 주파수 대역을 완벽하게 제어하기 위해 전형적인 영국식 보이스 3밴드 EQ 톤 스택을 갖추고 있습니다.

BASS – 시계 방향으로 돌렸을 때 출력의 저음 응답 강도를 조절하여 더 깊은 소리를 냅니다.

MIDDLE – 출력의 중음역 응답 강도를 조절하며, 시계 방향으로 돌리면 더 풍부한 소리를 냅니다.

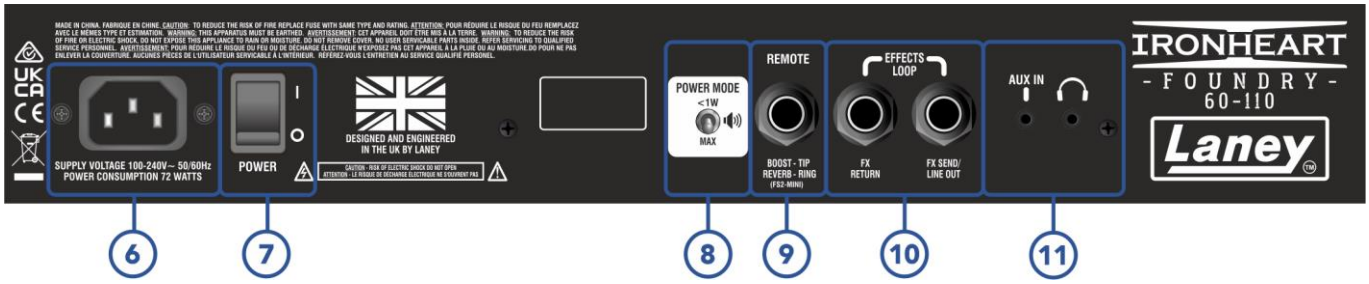
TREBLE – 출력의 고음 응답 강도를 조절하는 기능입니다. 시계 방향으로 돌리면 더 밝고 높은 음이 더 높아집니다.

5. REVERB

Secret Path 페달을 기반으로 한 내장 스튜디오 품질의 스프링 라인 리버브 효과입니다. 노브를 시계 방향으로 돌려 이펙트의 강도를 높입니다. 0 시에는 리버브가 들리지 않습니다. 풋스위치 리모컨을 통해 원격 온/오프 조절이 가능합니다.

DRAFT

후면



6. POWER SOCKET

IEC C14 메인 인렛 소켓을 통해 제공된 전원 케이블을 연결합니다. 범용 전원 입력은 전압 선택 없이 100-240V~50/60Hz의 넓은 전압 범위를 지원합니다.

7. POWER SWITCH

기기의 메인 전원 스위치. 앰프가 사용 중이지 않을 때는 스위치를 '0'으로 설정하세요.

8. POWER MODE

앰프의 오디오 출력 레벨을 최대 출력과 <1W 사이에서 조용히 재생하세요.

9. REMOTE

BOOST(팁)와 REVERB(링)를 원격 전환(온/오프)할 수 있는 풋스위치 소켓과 적절한 풋스위치가 연결되어야 합니다. Laney-FS2-MINI(포함되지 않음)가 권장되지만, 대부분의 래칭식 풋스위치는 작동할 것입니다.

10. EFFECTS LOOP

FX SEND/LINE OUT과 FX RETURN은 외부 이펙트 페달이나 랙 장비를 연결하는 데 사용됩니다. FX SEND는 표준 라인 레벨 출력으로도 사용할 수 있습니다. FX SEND와 RETURN은 모두 VOLUME 및 EQ 이후에 있지만 REVERB 이전의 것입니다.

11. AUX IN AND HEADPHONES

3.5mm AUX 입력을 사용해 믹스에 백킹 트랙을 추가하세요. AUX IN은 볼륨, EQ, 리버브 이후에 내부적으로 라우팅됩니다.

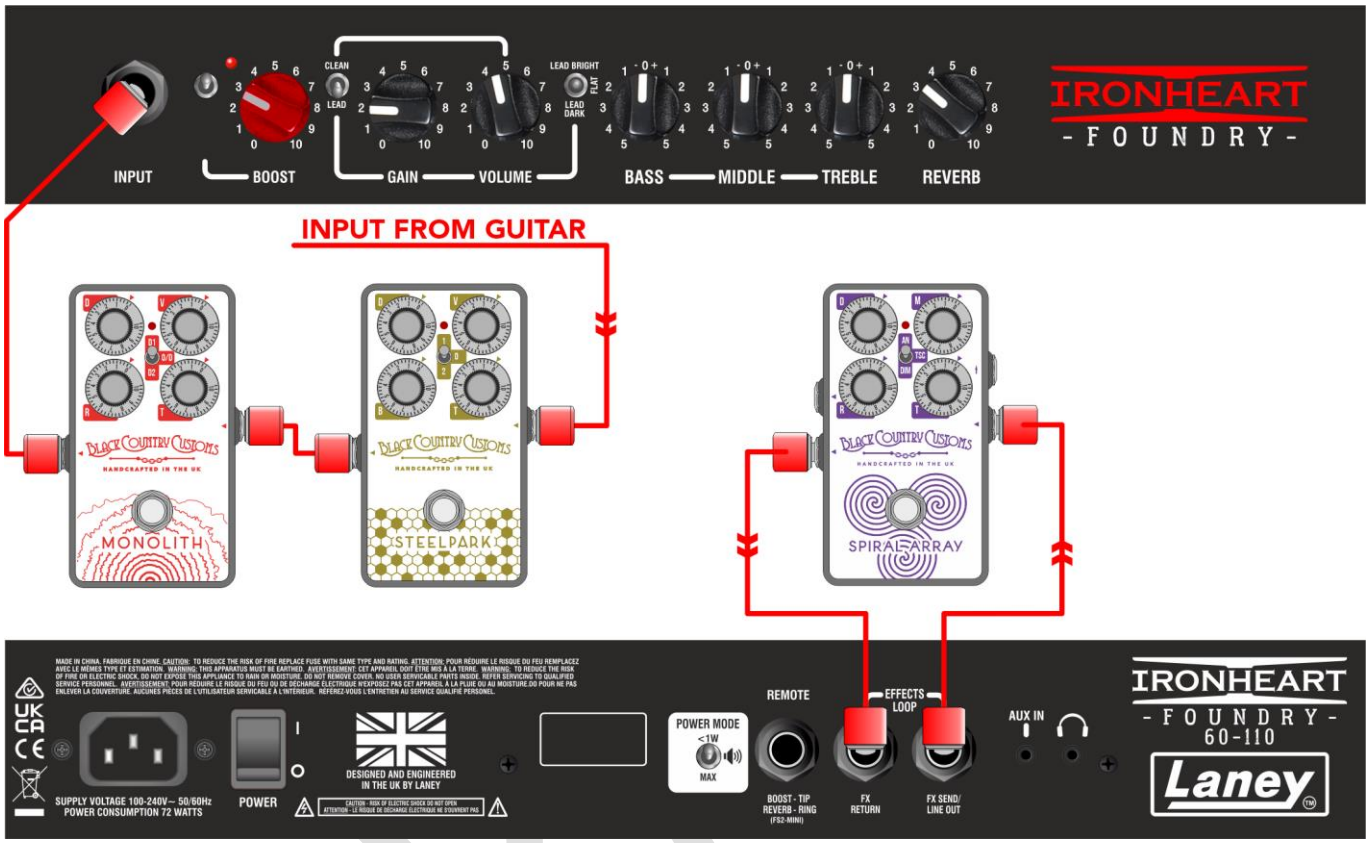
3.5mm 헤드폰 출력으로 무음 재생을 위한 것으로, 헤드폰을 연결하면 내장 스피커가 음소거됩니다.

DRAFT

CONNECTIONS

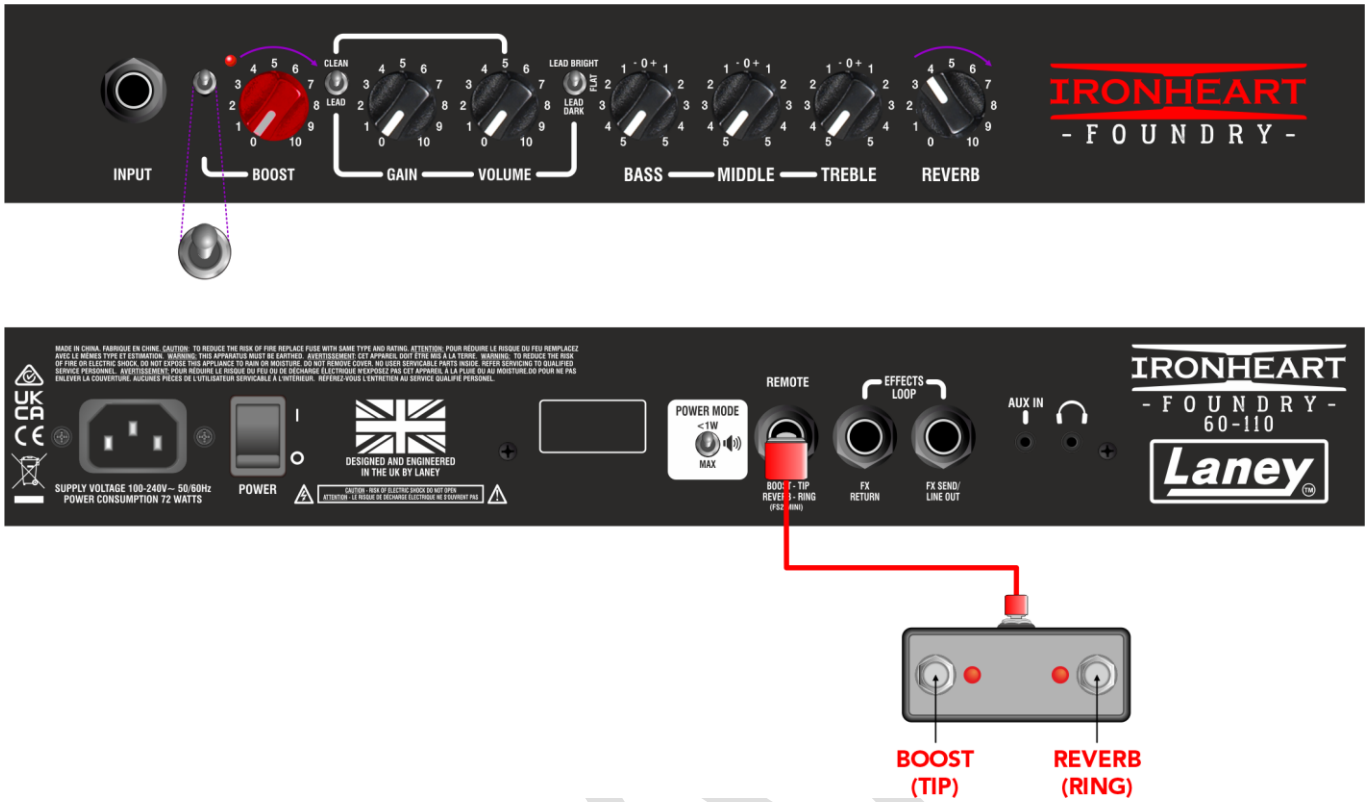
외부 효과

앰프 INPUT 앞, EFFECTS LOOP 또는 두 가지 조합에 좋아하는 FX 페달을 추가해 IRF60-110 톤을 커스터마이즈하세요.



REMOTE

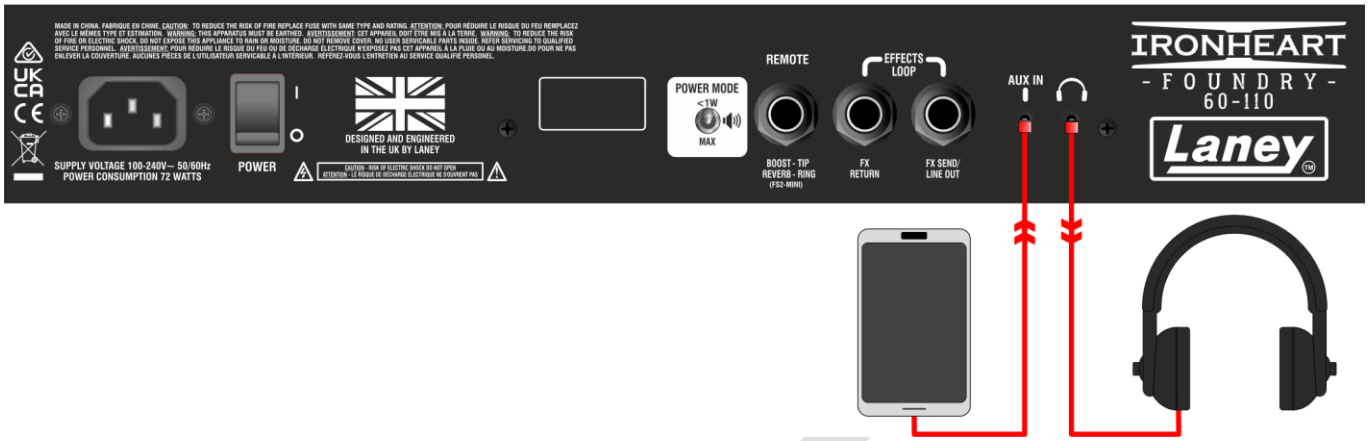
BOOST 및 REVERB 기능을 원격으로 제어하여 유연성을 높일 수 있습니다. 듀얼 풋스위치를 사용할 때는 BOOST 스위치를 위쪽 위치로 설정하십시오.



DRAFT

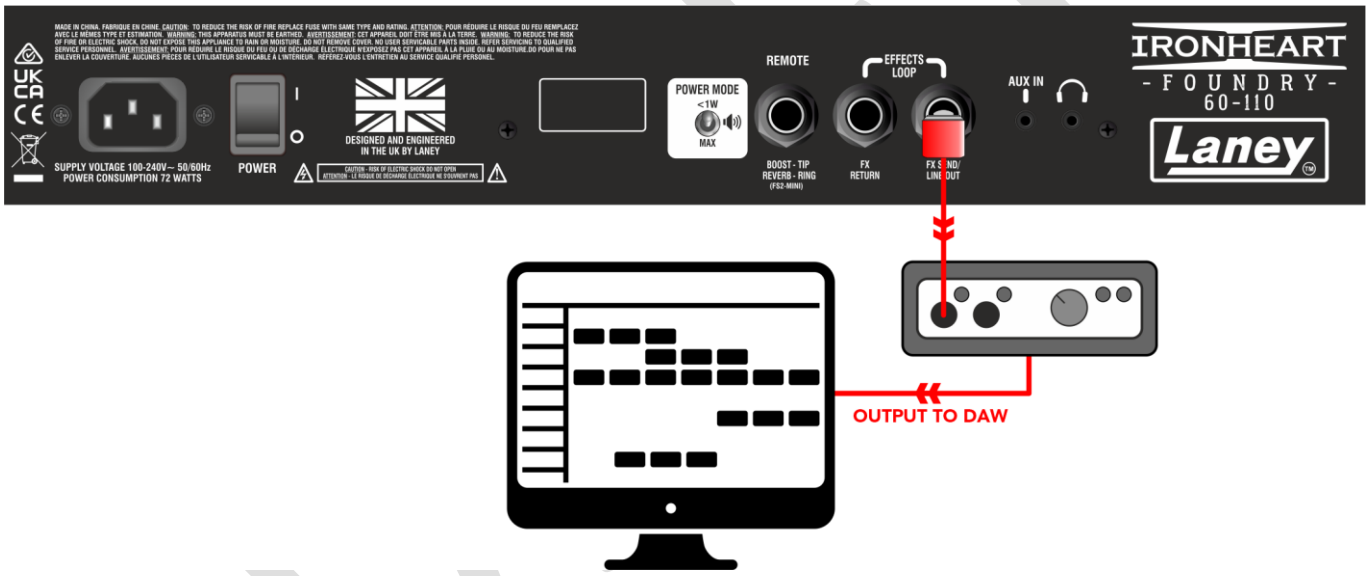
AUX IN AND HEADPHONES

AUX IN을 이용해 백킹 트랙을 추가하고 헤드폰으로 개인 연습 세션을 듣는 것도 좋습니다.

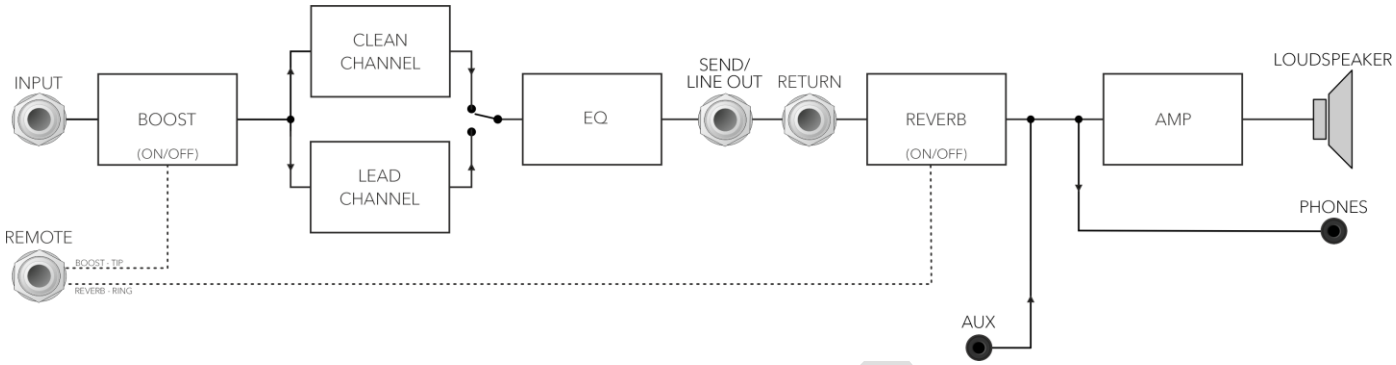


FX SEND/LINE OUT AND DAW

IRF60-110을 PA 또는 오디오 인터페이스에 연결하여 라인 레벨 FX SEND Output을 통해 DAW(디지털 오디오 워크스테이션)에 연결하세요.



블록 다이어그램



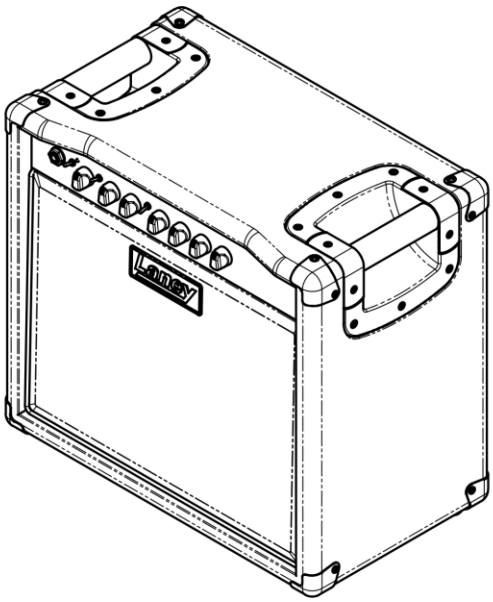
DRAFT

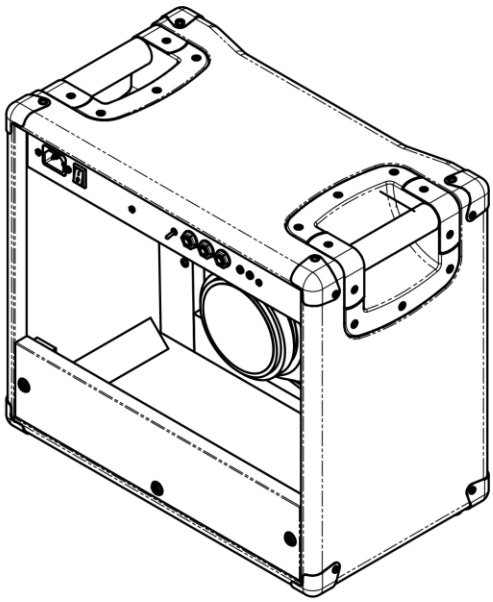
제원

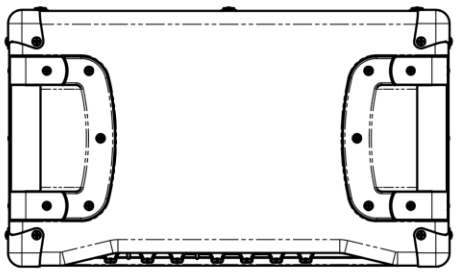
Model No	IRF60-110
Name	Ironheart Foundry 60-110
Type	Guitar amplifier combo
Input Impedance	1MΩ
Amplifier Power	60W RMS or low power <1W bedroom mode
Channels	CHANNEL 1 (CLEAN) and CHANNEL 2 (LEAD)
EQ	Shared BASS, MIDDLE, TREBLE (passive tone stack) , EQ voicing switch (LEAD channel only)
Effects	Digital springline REVERB (footswitchable) and external EFFECTS LOOP
Controls	Pre-BOOST (footswitchable), channel switch, LEAD GAIN, VOLUME, lead tone character (NORMAL, BRIGHT, DARK), BASS, MIDDLE, TREBLE, REVERB, POWER MODE
Indicators	LED for BOOST, illuminated logo for POWER
Inputs	6.3mm (1/4") Mono instrument input jack, 6.3mm FX RETURN jack, 3.5mm stereo AUX IN jack
Outputs	6.3mm FX SEND (doubles as LINE OUT), 3.5mm stereo headphone jack
Loudspeaker	10" HH H1060-8 8 Ohm loudspeaker
Power Supply	Internal SMPSU 100-240V~ Universal voltage 50/60Hz. IEC C14 inlet and power on/off switch
Typical Power Consumption	72W
Main Construction Material	Robust composite wood construction (15mm MDF)
Unit dimensions (HWD)	382 x 416 x 241mm, (15" x 16.4" x 9.5")
Unit weight	9.5Kg, (20.9 lbs)
Carton dimensions (HWD)	455 x 480 x 310mm, (17.9" x 18.9" x 12.2"), 0.068 m³
Packed Weight	11.5Kg, (25.4 lbs)
EAN Code (Single)	5061098770331

DRA

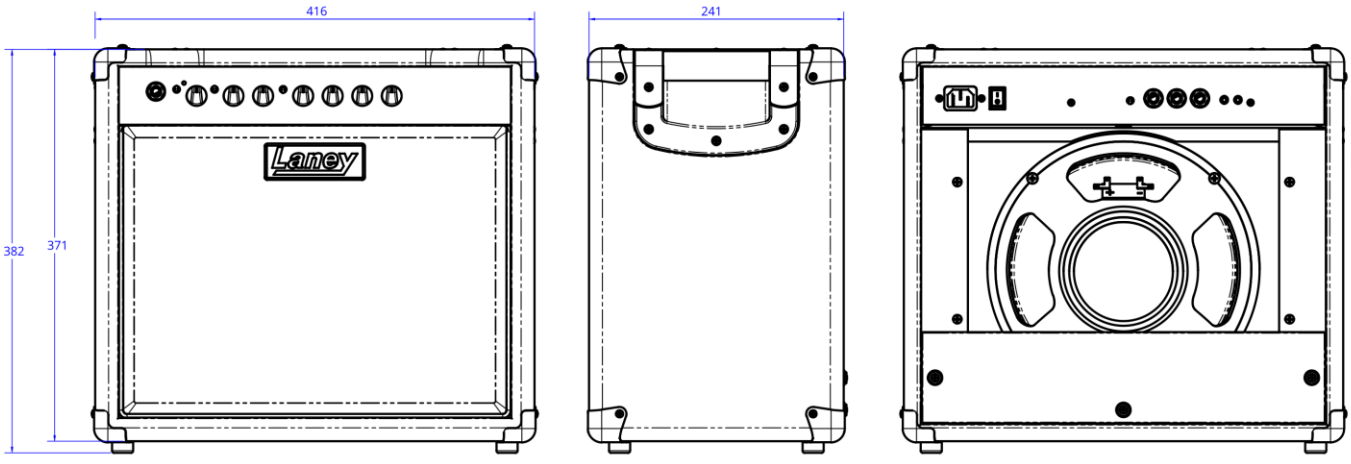
치수







Top



Bottom

중요 안전 지침

경고: 전기 제품을 사용할 때에는 항상 다음의 기본적인 안전 수칙을 준수하십시오.

MANUFACTURER: LANEY AMPLIFICATION
STEELPARK ROAD, COOMBS WOOD BUSINESS
PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD, UK

1. 본 설명서를 읽으십시오.
2. 본 설명서를 나중에 참조할 수 있도록 보관하십시오.
3. 모든 경고를 숙지하십시오.
4. 모든 지침을 따르십시오.
5. 물이나 습기가 있는 곳에서 본 기기를 사용하지 마십시오.
6. 청소할 때에는 마른 천만 사용하십시오.
7. 통풍구를 막지 마십시오. 제조업체의 지침에 따라 설치하십시오.
8. 라디에이터, 난방기, 스토브 또는 기타 열을 발생시키는 장치(앰프 포함) 가까이에 설치하지 마십시오.
9. Class I 기기는 반드시 보호 접지가 있는 전원 콘센트에 연결해야 합니다. 항상 제공된 전원 코드를 사용하여 접지된 전원에 연결하십시오.
10. 전원 코드가 밟히거나 눌리지 않도록 보호하십시오. 특히 플러그, 콘센트 및 기기에서 전원 코드가 나오는 부분에 주의하십시오.
11. 제조업체가 지정하거나 제공하는 액세서리 및 부착물만 사용하십시오.
12. 스탠드, 카트, 삼각대, 브래킷 또는 테이블을 사용할 경우 제조업체가 지정하거나 기기와 함께 제공된 제품만 사용하십시오. 이동 시에는 넘어져 부상을 입지 않도록 주의하십시오.
13. 전원 플러그 또는 전원 커넥터는 전원을 차단하는 장치이므로 항상 쉽게 접근할 수 있어야 합니다. 천둥이나 번개가 치거나 장기간 사용하지 않을 경우에는 전원 플러그를 분리하십시오.
14. 모든 점검 및 수리는 반드시 자격을 갖춘 서비스 기술자에게 의뢰하십시오. 전원 코드 또는 플러그가 손상된 경우, 액체가 내부로 들어간 경우, 이물질이 들어간 경우, 비나 습기에 노출된 경우, 정상적으로 작동하지 않는 경우 또는 떨어뜨린 경우에는 점검을 받아야 합니다.
15. 보호 접지 연결을 제거하거나 손상시키지 마십시오.
16. 본 제품을 장비 랙에 설치하는 경우에는 적절한 후면 지지대를 사용하십시오.
17. 영국 전용 안내: 전원 코드의 배선 색상이 플러그 단자의 표시와 일치하지 않는 경우 다음과 같이 연결하십시오.

a) 녹색/황색 도선 → "E" 표시 또는 접지 기호가 있는 단자

b) 청색 도선 → "N" 표시 또는 검정색 단자

c) 갈색 도선 → "L" 표시 또는 빨간색 단자

18. 본 기기를 물방울이나 물 튀김에 노출시키지 마십시오. 또한 꽃병과 같이 액체가 담긴 용기를 기기 위에 올려놓지 마십시오.
19. 높은 음압에 장시간 노출되면 영구적인 청력 손상이 발생할 수 있습니다. 높은 음량으로 장시간 사용할 경우 적절한 청력 보호구를 착용하십시오.
20. 제품 및 설명서에 사용되는 안전 기호

이 기호는 제품 내부에 감전의 위험이 있는 위험한 비절연 전압이 존재함을 나타냅니다.
이 기호는 제품과 함께 제공되는 설명서에 중요한 사용 및 유지보수 지침이 포함되어 있음을 나타냅니다.
감전 위험 – 분해하지 마십시오.
감전 또는 화재의 위험을 줄이기 위해 본 기기를 비나 습기에 노출시키지 마십시오. 제품 덮개를 열지 마십시오. 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 수리는 반드시 자격을 갖춘 서비스 기술자에게 의뢰하십시오.
21. 본 기기에 틸트백(Tilt-Back) 기능 또는 경사형 캐비닛이 있는 경우에는 주의하여 사용하십시오. 기기를 직립 상태와 기울어진 상태로 쉽게 변경할 수 있으므로 반드시 평평하고 안정된 바닥에서만 사용하십시오. 책상, 테이블, 선반 또는 기타 불안정하거나 부적절한 장소에서는 사용하지 마십시오.
22. Bluetooth® 기능이 내장된 모델의 경우: Bluetooth® 워드마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc.의 등록상표이며, Headstock Distribution Ltd.는 라이선스에 따라 이를 사용합니다. 기타 상표 및 상호는 각각 해당 소유자의 자산입니다.
내장 무선 장치의 기술 사양은 온라인 사용 설명서를 참조하십시오.
23. 모바일 또는 데스크톱 애플리케이션(이하 "앱")이 제공되는 모델의 경우, 앱은 선택적인 편의 기능으로 제공되며 "있는 그대로(as is)" 및 "제공 가능한 상태(as available)"로 제공됩니다. 앱에는 오류나 결함이 있을 수 있으며 모든 기기, 운영체제 또는 향후 업데이트와의 호환성을 보장하지 않습니다.
Headstock Distribution Ltd.는 언제든지 앱 또는 그 일부를 변경, 일시 중단 또는 종료할 권리를 보유합니다. 관련 법률이 허용하는 범위 내에서 유지보수, 기술 지원, 기능 추가 또는 호환성 업데이트를 제공할 의무는 없습니다. 본 고지는 관련 법률에 따라 배제될 수 없는 소비자의 법적 권리에 영향을 미치지 않습니다.

FCC	이 장치는 FCC 규정의 Part 15를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다. 이 장치는 유해한 혼선을 유발하지 않습니다. 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 수신된 모든 혼선을 수용해야 합니다. 경고: Laney의 승인 없이 장비를 변경하거나 개조할 경우 사용자의 장비 사용 권한이 무효화될 수 있습니다. 참고: 이 장비는 FCC 규정의 파트 15에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 테스트 및 확인되었습니다. 이러한 제한은 주거용 설치에서 유해한 간섭에 대해 합당한 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 지침에 따라 설치 및 사용하지 않으면 무선 통신에 유해한 혼선을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 혼선이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비가 라디오나 TV 수신에 유해한 혼선을 일으키는 경우(장비를 껐다 켜서 확인할 수 있음) 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 사용하여 혼선을 수정하는 것이 좋습니다. 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꾸십시오. 장비와 수신기 사이의 거리를 늘립니다. 수신기가 연결된 것과 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결하십시오. 대리점이나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.
CE	간소화된 EU 적합성 선언 이에 Laney Electronics는 해당 무선 장비가 지침 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2009/125/EU를 준수함을 선언합니다. 이 제품은 다음 유럽 규정, 지침 및 법규의 요구 사항을 준수합니다: CE 마크(93/68/EEC), 저전압(2014/35/EU), EMC(2014/30/EU), RoHS(2011/65/EU), ErP(2009/125/EU). * 내장 무선 통신 기능이 있는 모델의 경우: 이 제품은 다음 유럽 규정, 지침 및 법규의 요구 사항을 준수합니다: CE 마크(93/68/EEC), 저전압 2014/35/EU, EMC(2014/30/EU), RoHS(2011/65/EU), RED(2014/30/EU), ErP 2009/125/EU. EU 적합성 선언의 전문은 다음 인터넷 주소에서 확인할 수 있습니다: http://support.laney.co.uk/approvals
UKCA	위에서 설명한 선언의 목적은 관련 법적 요구 사항 전기 장비(안전) 규정 2016, 전자파 적합성 규정 2016, 전기 및 전자 장비 규정의 특정 유해 물질 사용 제한 2012, 에너지를 위한 에코디자인을 준수합니다. 관련 제품 및 에너지 정보, (개정) (EU 종료) 규정 2012
	환경 피해를 줄이기 위해 사용 수명이 다한 이 제품은 일반 가정 쓰레기와 함께 매립지에 버려서는 안 됩니다. 해당 국가에 적용되는 WEEE(전기 및 전자 장비 폐기물) 지침의 권장 사항에 따라 승인된 재활용 센터로 가져가야 합니다.

IRONHEART
- FOUNDRY -

LANEY AMPLIFICATION
STEELPARK ROAD, COOMBSWOOD BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD. UK
최신 정보는 WWW.LANEY.CO.UK 를 방문해 주세요 http://www.laney.co.uk/

LANEY는 지속적인 제품 개발을 위해 사전 통지 없이 제품 사양을 변경할 권리를 보유합니다.

V0.2