IRONHEART

- FOUNDRY -

IRF60-110

BENUTZERHANDBUCH

Laney™

DE

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG 2
HAUPTMERKMALE 2
STEUERUNG 3
VORDERSEITE 3
HINTEN 5
CONNEKTIONEN 6
EXTERNE EFFEKTE 6
REMOTE 7
AUX IN AND HEADPHONES 8
FX SEND/LINE OUT UND DAW 8
BLOCKDIAGRAMM 9
TECHNISCHE DATEN 10
MASSEN 11
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE (DE) 12

DRAFT

EINLEITUNG

Der Laney IRF60-110 ist der Einstiegspunkt in die Ironheart Foundry Combo-Reihe. Ein 60-Watt-Solid-State-Gitarrenverstärker, der die Schaltkreistopologie und den klanglichen Charakter der Ironheart-Röhrenserie in eine kompakte, gigtaugliche Combo abbildet. Angetrieben von einem speziell abgestimmten 10"-Treiber, der in Zusammenarbeit mit HH entwickelt wurde, liefert der IRF60-110 einen echten IRONHEART-Gain-Charakter in einem Gehäuse, das überall hinkommt, weniger kostet als ein Röhrenverstärker und nie eine Re-Röhre benötigt.

Mit 60 Watt RMS bietet der IRF60-110 sauberen Headroom neben der Bühnenlautstärke – während der Power-Scaling-1W-Modus und der Kopfhörerausgang ihn ebenso leistungsfähig machen wie ein lautloses Aufnahmegerät oder ein Schlafzimmer-Übungsverstärker.

HAUPTMERKMALE

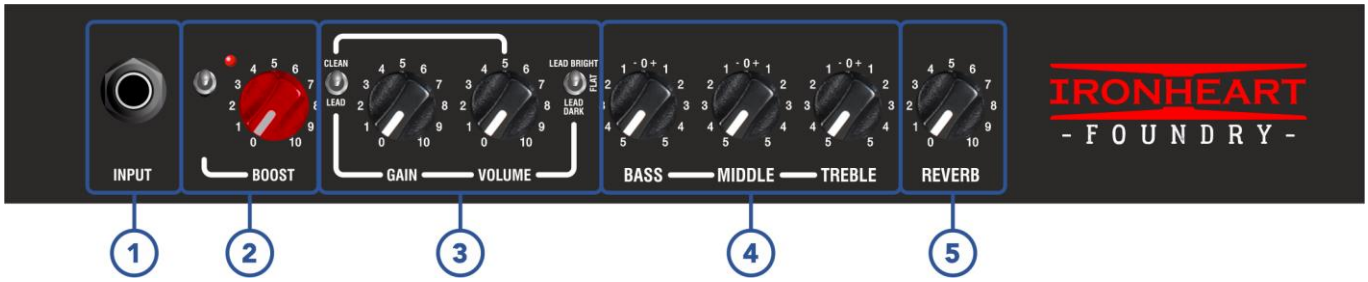
Der IRF60-110 basiert auf der Foundry-Philosophie: "Alles, was du brauchst, nichts, was du nicht brauchst"

- 60 Watt RMS
- Individueller 10"-Treiber von HH Audio – speziell für die Foundry-Schaltung abgestimmt
- Duale Gain-Modi: CLEAN und LEAD – deckt saubere Headroom bis zu gesättigten High-Gain-Leadtönen ab
- BRIGHT und DARK wechseln für die Klangformung
- 3-Band-Passive Ton-Stack (BASS, MITTE, Höhen)
- Pre-BOOST mit Fußschalter-Buchse – einen definierten Gain-Step bei Bedarf hinzufügen
- POWER-Skalierung auf unter 1 Watt – Vollcharakterton bei jeder Lautstärke
- Integrierter Feder-REVERB
- EFFEKTSCHLEIFE (Serie SENDEN/ZURÜCKKEHREN)
- KOPFHÖRERAUSGABE für stille Übung
- AUX IN für Backing Tracks und Mitspielen

DRAFT

STEUERUNG

VORDERSEITE



1. INPUT

Verbinden Sie Ihre Gitarre hier mit einem hochwertigen Instrumentenkabel.

2. BOOST

Der schaltbare BOOST-Regler ist eine zusätzliche Pre-Channel-Drive-Einstellung, um das Eingangssignal zu erhöhen. Das ist, als würde man ein Boost-Pedal vorne am Verstärker platzieren.

Kontrolliere die Menge an Verstärkung, die der BOOST liefert, mit dem BOOST-Reglerknopf und schalte den BOOST mit dem EIN/AUS-Schalter ein/aus. Die LED leuchtet an, um anzuzeigen, dass der Boost aktiv ist.

Hinweis: Der BOOST-Schalter muss in der oben-Position sein, um Fußschalter zu steuern.

3. CELAN/LEAD

Wähle entweder den CLEAN- oder LEAD-Kanal über den Kippschalter.

CLEAN – Ein Signalweg mit niedrigem Gain für einen sauberen Ton, der mit höheren Pegeln von der BOOST-Stufe gesteuert werden kann, um reiche, röhrenähnliche Töne mit ungeraden und geraden Obertönen zu erzeugen. Nutze das VOLUME, um den Gesamtausgang zu feinjustieren. Beim CLEAN-Kanal bewirkt der GAIN-Regler nichts.

LEAD – Ein High-Gain-Kanal mit zusätzlicher GAIN-Steuerung und dreistufigem TONE CHARACTER-Schalter. Verwenden Sie den GAIN-Regler zusammen mit dem BOOST-Regler, um den gewünschten Overdrive/Verzerrung zu erreichen. Dieser Kanal mit symmetrischem Clipping erzeugt ein Signal mit mehr Kompression und Sustain. Zusätzliche Signalfärbung kann über den Tonschalter angewendet werden:

LEAD BRIGHT – verlängert die hohen Frequenzen und verleiht einen helleren Klangcharakter.

FLAT – dies ist eine Standard-Ton-Stack-Einstellung, die keinen besonderen Schwerpunkt auf hohen oder tiefen Frequenzen legt.

LEAD DARK – verstärkt die tiefen Frequenzen, verleiht dem Klang etwas Wärme und reduziert die Leistung der hohen Frequenzen.

Wie beim CLEAN-Kanal wird der Gesamtausgangspegel über den gemeinsamen VOLUME-Regler eingestellt.

DRAFT

4. EQ

Die Ironheart Foundry verfügt über einen typisch britisch stimmgebundenen Dreiband-EQ-Tonstack zur vollständigen Kontrolle der BASS-, MITTEL- und HOCHTÖNEN-Frequenzbänder.

BASS – passt die Stärke der Bässwiedergabe deines Ausgangs an, um einen tieferen Klang zu erzielen, wenn er im Uhrzeigersinn gedreht wird.

MIDDLE – passt die Stärke der Mittenansprache deines Ausgangs an, die, wenn sie im Uhrzeigersinn gedreht wird, einen volleren Klang erzeugt.

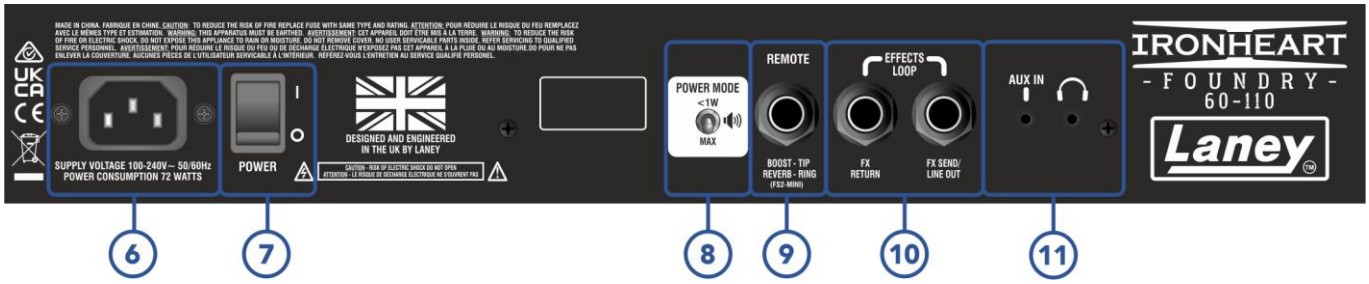
TREBLE – A passt die Stärke der Wiedergabe des hohen Tons deines Ausgangs an. Dreht man im Uhrzeigersinn, werden die helleren, höheren Töne verstärkt.

5. REVERB

Unser eingebauter Studio-Qualitäts-Federlinien-Halleffekt basiert auf unserem Secret Path-Pedal. Drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn, um die Stärke des Effekts zu erhöhen. Bei 0 ist kein Hall zu hören. Die Fernbedienung ist über die Fußschalter-Fernbedienung verfügbar.

DRAFT

HINTEN



6. POWER SOCKET

IEC C14 Netzeingangsbuchse zur Verbindung des mitgelieferten Stromkabels. Der universelle Stromeingang akzeptiert einen breiten Spannungsbereich von -100-240V~50/60 Hz, ohne dass eine Spannungswahl erforderlich ist.

7. POWER SWITCH

Hauptschalter für das Gerät. Stelle den Schalter auf '0', wenn der Verstärker nicht in Betrieb ist.

8. POWER MODE

Schalte den Audioausgang des Verstärkers zwischen voller Leistung und <1W für leises Spielen.

9. REMOTE

Eine Fußschalter-Buchse für das Fernschalten (An/Aus) von BOOST (Spitze) und REVERB (Ring) mit angeschlossenem geeignetem Fußschalter. Ein Laney-FS2-MINI (nicht enthalten) wird empfohlen, aber die meisten Latch-Fußschalter sollten funktionieren.

10. EFFECTS LOOP

FX SEND/LINE OUT und FX RETURN, um externe Effektpedale oder Rack-Geräte anzuschließen. Der FX SEND kann auch als Standard-Line-Pegel-Ausgang verwendet werden. Sowohl FX SEND als auch RETURN sind nach VOLUME und EQ, aber vor REVERB.

11. AUX IN AND HEADPHONES

Ein 3,5mm AUX-Eingang, um eine Backing-Spur zu deinem Mix hinzuzufügen. Der AUX-IN ist intern geroutet nach VOLUME, EQ und REVERB.

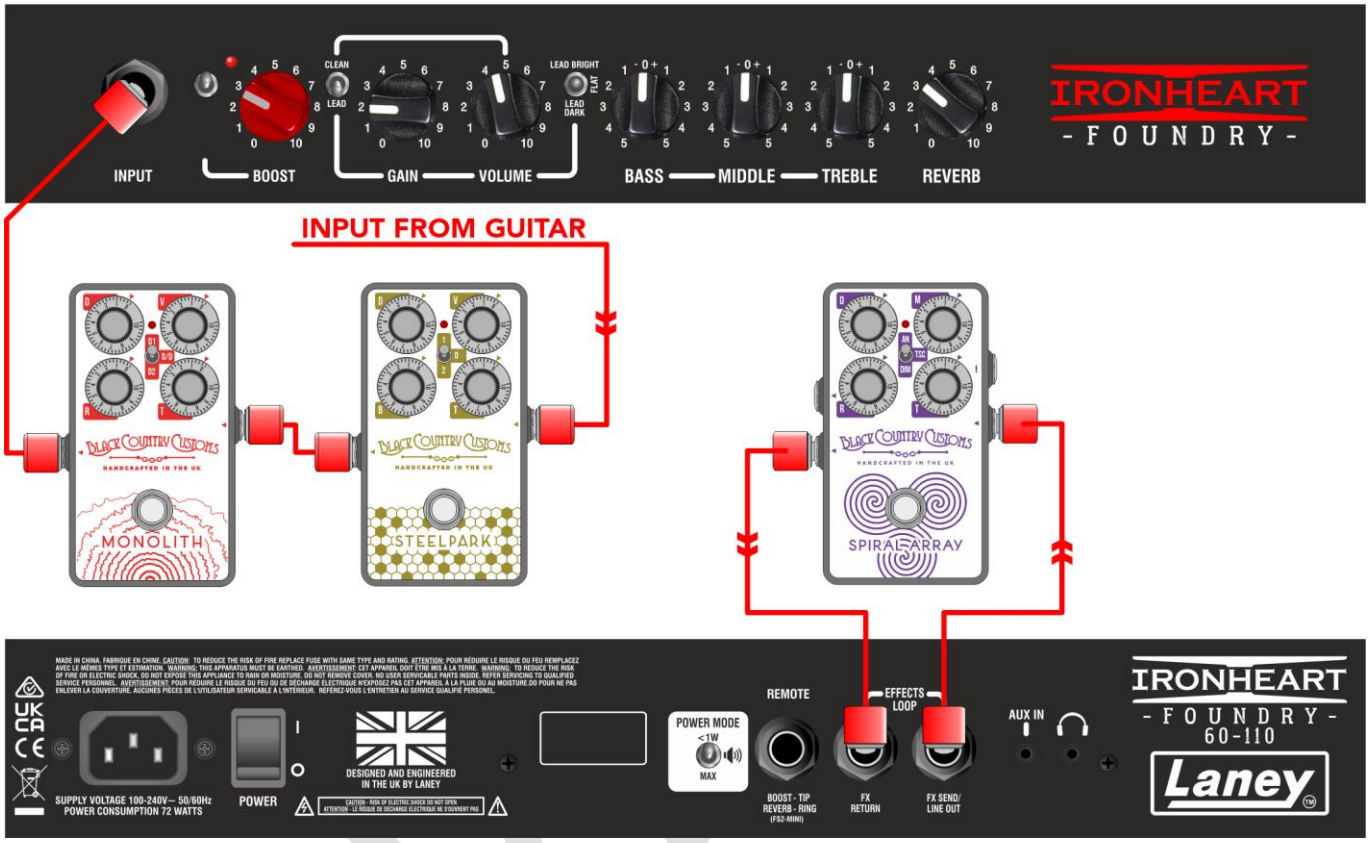
Ein 3,5-mm-KOPFHÖRER-Ausgang für leises Spielen – der integrierte Lautsprecher schaltet sich stumm, wenn die Kopfhörer angeschlossen sind.

DRAFT

CONNEKTIONEN

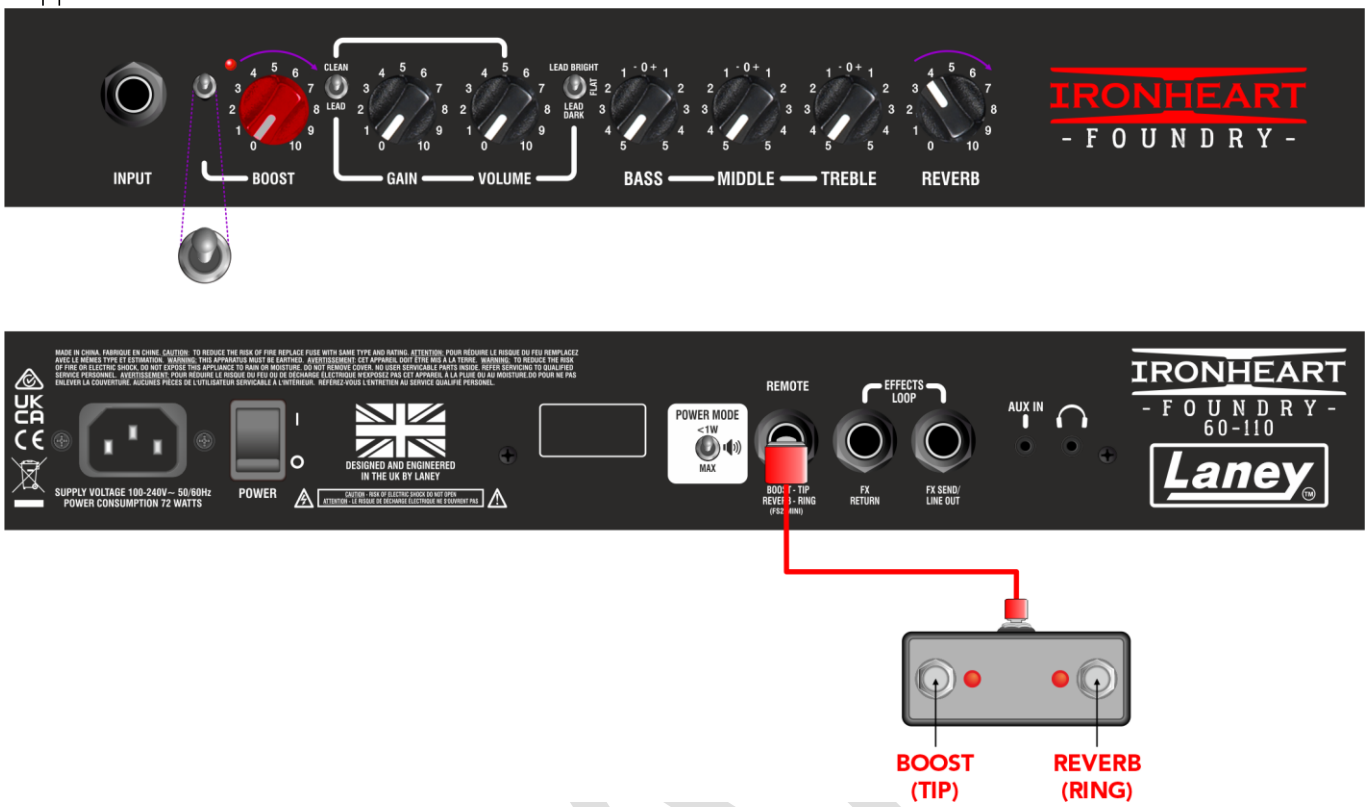
EXTERNE EFFEKTE

Füge deine Lieblings-FX-Pedale vor dem VERSTÄRKER-INPUT hinzu, in der EFFEKTSCHLEIFE oder einer Kombination aus beiden, um den IRF60-110-Ton anzupassen.



REMOTE

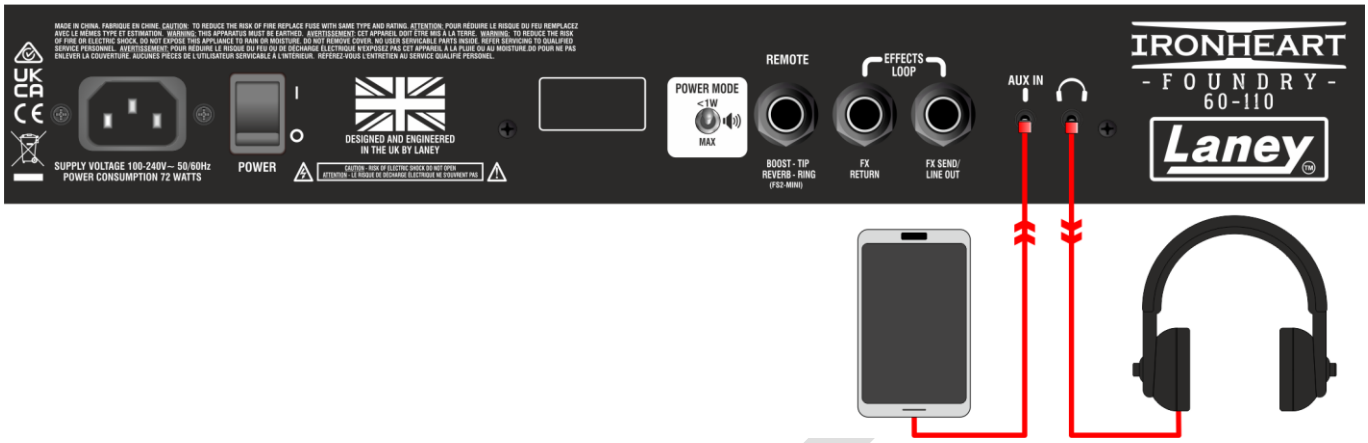
Fernzugriff auf die BOOST- und REVERB-Funktionen für mehr Flexibilität. Stellen Sie bei Verwendung eines Doppelfußschalters den BOOST-Schalter auf die obere Position:



DRAFT

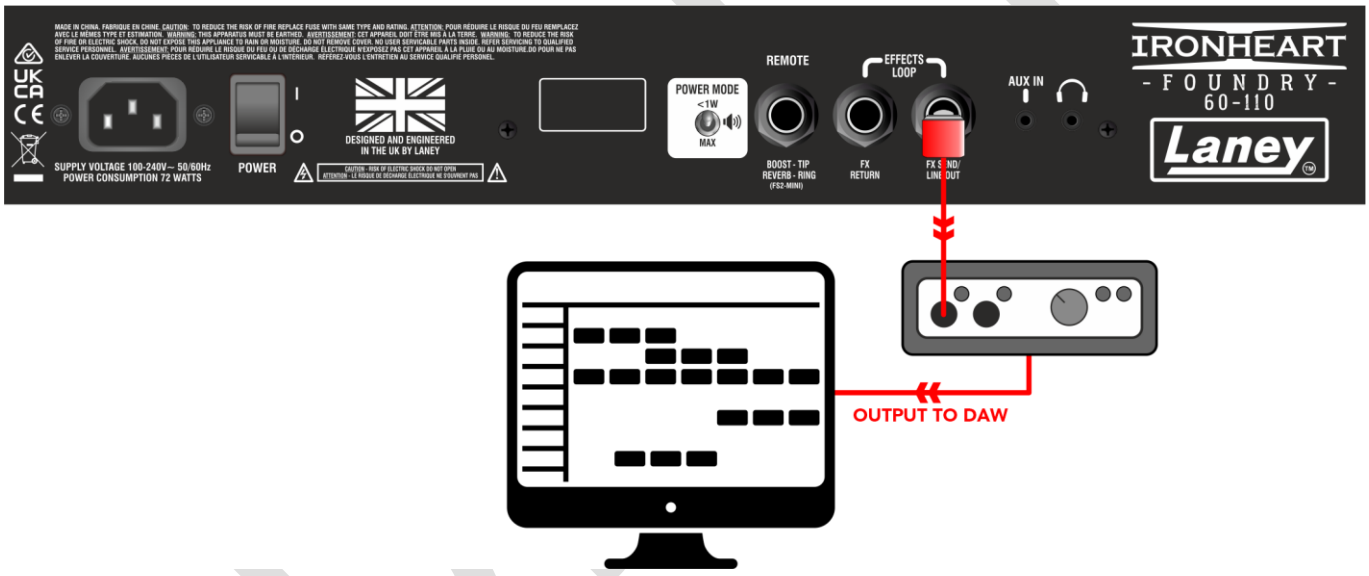
AUX IN AND HEADPHONES

Füge eine Begleitspur mit dem AUX-IN hinzu und höre mit Kopfhörern für eine private Übungsstunde.

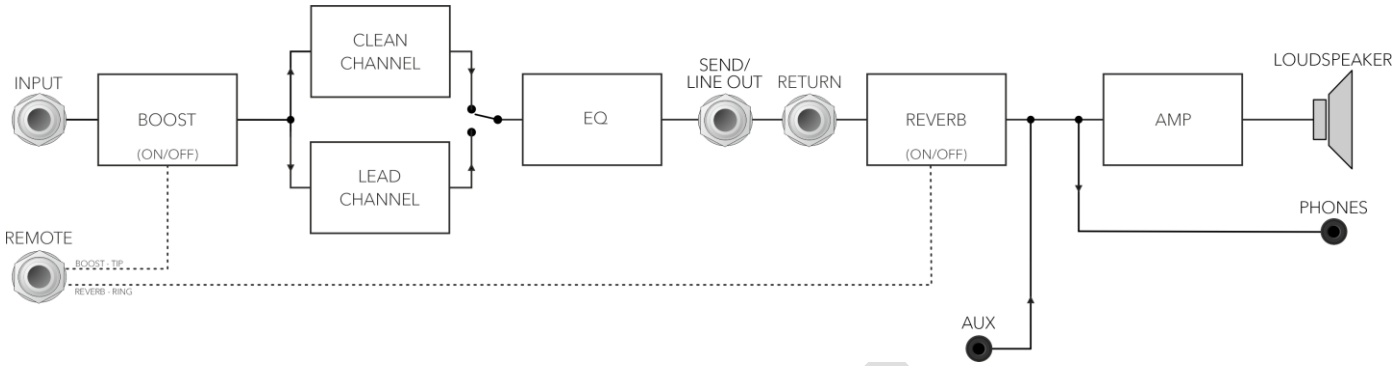


FX SEND/LINE OUT UND DAW

Verbinden Sie den IRF60-110 mit einem PA oder Audiointerface an DAW (DIGITAL AUDIO WORKSTATION) über den Line Level FX SEND Output.



BLOCKDIAGRAMM



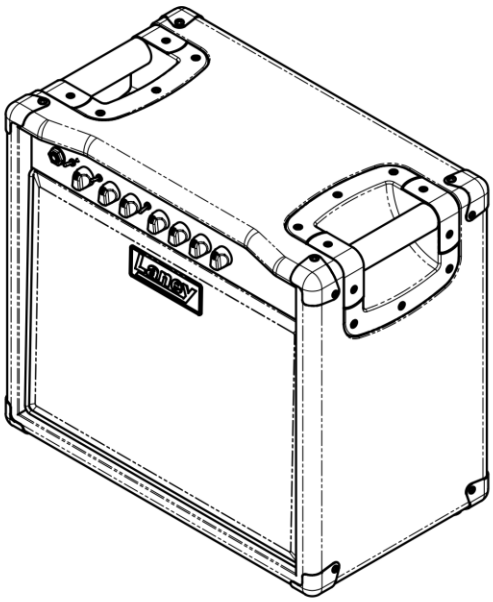
DRAFT

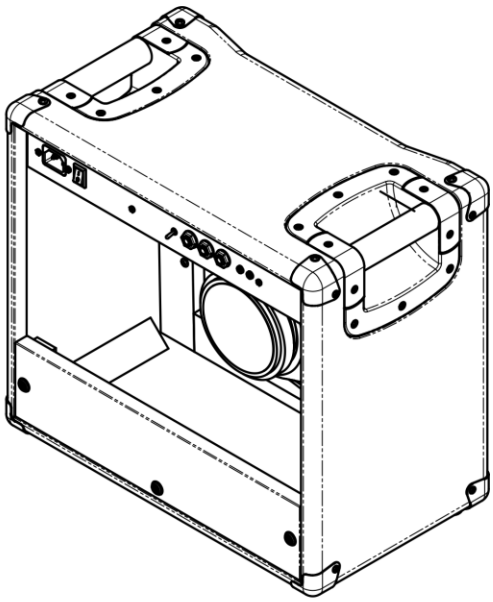
TECHNISCHE DATEN

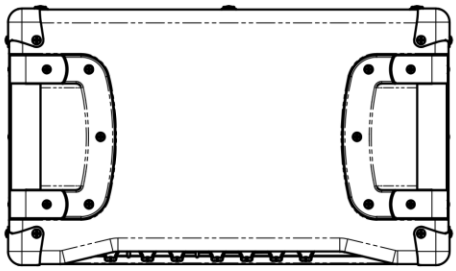
Model No	IRF60-110
Name	Ironheart Foundry 60-110
Type	Guitar amplifier combo
Input Impedance	1MΩ
Amplifier Power	60W RMS or low power <1W bedroom mode
Channels	CHANNEL 1 (CLEAN) and CHANNEL 2 (LEAD)
EQ	Shared BASS, MIDDLE, TREBLE (passive tone stack) , EQ voicing switch (LEAD channel only)
Effects	Digital 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

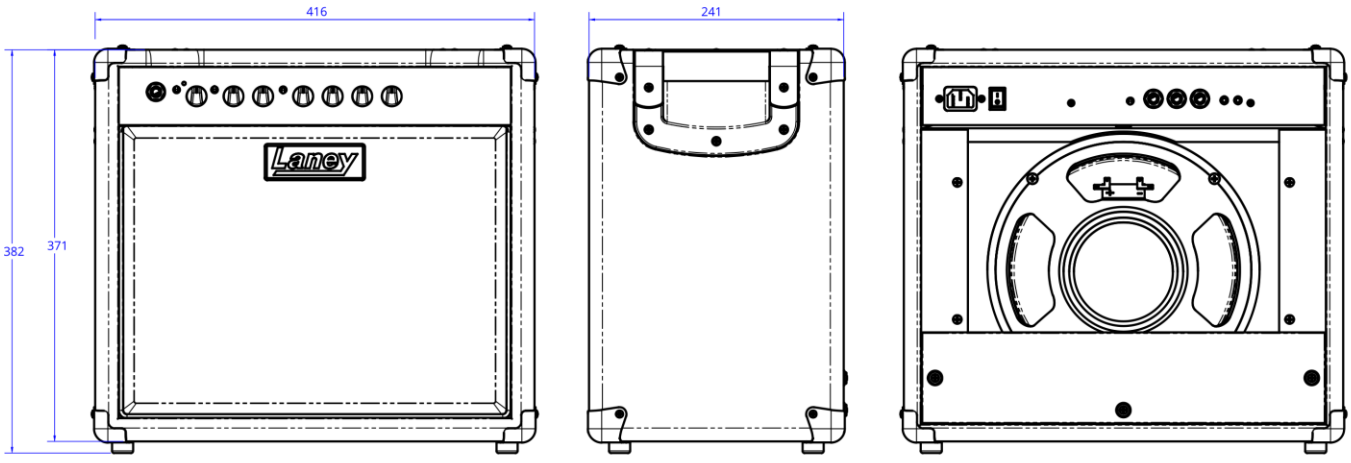
MASSEN







Top



Front

Right

Back

Bottom

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE (DE)

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

ACHTUNG: Beim Gebrauch elektrischer Geräte sind stets grundlegende Sicherheitsmaßnahmen zu beachten:

1. Lesen Sie diese Anweisungen.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise und befolgen Sie alle Anweisungen.
4. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit.
5. Reinigen Sie das Gerät ausschließlich mit einem trockenen Tuch.
6. Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen des Herstellers.
7. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizgeräten, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Geräten auf.
8. Geräte der Schutzklasse I müssen an eine ordnungsgemäß geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden. Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel und entfernen Sie niemals den Schutzleiter.
9. Schützen Sie das Netzkabel vor Beschädigungen, Quetschungen oder Stolpergefahren, insbesondere an Steckern, Buchsen und der Austrittsstelle am Gerät.
10. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlene Zubehörteile und Befestigungen.
11. Bei Verwendung von Stativen, Halterungen oder anderen Befestigungssystemen muss sichergestellt werden, dass die Kombination aus Gerät und Halterung stabil steht und nicht umkippen kann.
12. Der Netzstecker bzw. der Gerätestecker dient als Trennvorrichtung und muss jederzeit leicht zugänglich bleiben. Ziehen Sie den Netzstecker bei Gewittern oder bei längerer Nichtbenutzung des Geräts.
13. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät beschädigt wurde, beispielsweise wenn Netzkabel oder Stecker beschädigt sind, Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder heruntergefallen ist.
14. Schließen Sie das Gerät nur an eine Stromversorgung an, die den Angaben neben dem Netzanschluss des Geräts entspricht.
15. Wenn das Gerät für den Einbau in ein Rack vorgesehen ist, muss eine geeignete rückseitige Unterstützung verwendet werden.
16. Hinweis nur für Großbritannien: Wenn die Farben der Adern des Netzkabels nicht mit den Anschlüssen des Netzsteckers übereinstimmen, gehen Sie wie folgt vor:
    a) Die grün-gelbe Ader muss mit der Klemme verbunden werden, die mit E, dem Erdungssymbol oder den Farben Grün bzw. Grün/Gelb gekennzeichnet ist.
    b) Die blaue Ader muss mit der Klemme verbunden werden, die mit N oder der Farbe Schwarz gekennzeichnet ist.
    c) Die braune Ader muss mit der Klemme verbunden werden, die mit L oder der Farbe Rot gekennzeichnet ist.
17. Dieses Gerät darf keinen Tropfen oder Spritzern ausgesetzt werden. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z. B. Vasen, auf das Gerät.
18. Eine längere Belastung durch hohe Schallpegel kann zu dauerhaftem Gehörverlust führen. Verwenden Sie geeigneten Gehörschutz, wenn das Gerät mit hoher Lautstärke oder über längere Zeit betrieben wird.
19. Sicherheitssymbole auf dem Produkt und in der Dokumentation:

Dieses Symbol weist den Benutzer auf das Vorhandensein einer nicht isolierten gefährlichen Spannung im Geräteinneren hin, die eine elektrische Stromschlaggefahr darstellen kann.
Dieses Symbol weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in der beiliegenden Dokumentation hin.
GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS – NICHT ÖFFNEN
Um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder Brandes zu verringern, setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Entfernen Sie nicht die Abdeckung. Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer wartbaren Teile. Überlassen Sie Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal.

20. Wenn das Gerät über einen Kippmechanismus oder eine Tilt-back-Funktion verfügt, verwenden Sie diese Funktion mit Vorsicht. Aufgrund der einfachen Umstellung zwischen aufrechter und geneigter Position darf der Verstärker nur auf einer ebenen und stabilen Oberfläche betrieben werden. Stellen Sie den Verstärker NICHT auf Schreibtische, Tische, Regale oder andere ungeeignete bzw. instabile Flächen.
21. Für Modelle mit integriertem Bluetooth®: Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Headstock Distribution Ltd. unter Lizenz verwendet. Andere Marken und Handelsnamen gehören ihren jeweiligen Eigentümern.
TECHNISCHE DATEN DER INTEGRIERTEN FUNKANLAGE: SIEHE ONLINE-BEDIENUNGSANLEITUNG.
22. Für Modelle mit zugehöriger Mobil- oder Desktop-Anwendung („Anwendung“) gilt: Die Anwendung ist eine optionale Komfortfunktion und wird „wie besehen“ und „nach Verfügbarkeit“ bereitgestellt. Die Anwendung kann Fehler enthalten, Kompatibilitätsbeschränkungen aufweisen oder jederzeit von Headstock Distribution Ltd. geändert, ausgesetzt oder eingestellt werden.
Soweit gesetzlich zulässig, werden keine Garantien oder Verpflichtungen hinsichtlich Wartung, technischem Support, Funktionserweiterungen oder Kompatibilitätsaktualisierungen übernommen. Gesetzliche Verbraucherrechte bleiben unberührt.

DRAFT

	FCC-Hinweis Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die den Betrieb beeinträchtigen können. Warnung: Änderungen oder Modifikationen an der Ausrüstung, die nicht von Laney genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Berechtigung des Benutzers zur Nutzung der Ausrüstung erlischt. Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte bieten einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bei einer Installation in Wohngebieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es den Funkverkehr stören. Es kann jedoch keine Garantie übernommen werden, dass bei jeder Installation keine Interferenzen auftreten. Sollte das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stören, was durch Ein- und Ausschalten festgestellt werden kann, wird empfohlen, eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu ergreifen: Empfangsantenne neu ausrichten oder neu positionieren. Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern. Gerät an eine andere Steckdose anschließen, idealerweise an einen anderen Stromkreis als den Empfänger. Einen Händler oder erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Unterstützung bitten.
	VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG Hiermit erklärt Laney Electronics, dass die Funkanlage den Richtlinien 2014/53/EU, 2011/65/EU und 2009/125/EU entspricht. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der folgenden europäischen Verordnungen, Richtlinien und Bestimmungen: CE-Kennzeichnung (93/68/EWG), Niederspannung (2014/35/EU), EMV (2014/30/EU), RoHS (2011/65/EU), ErP (2009/125/EU). * Für Modelle mit integrierter drahtloser Kommunikation: Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der folgenden europäischen Verordnungen, Richtlinien und Bestimmungen: CE-Kennzeichnung (93/68/EWG), Niederspannung 2014/35/EU, EMV (2014/30/EU), RoHS (2011/65/EU), RED (2014/30/EU), ErP, 2009/125/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: http://support.laney.co.uk/approvals
	Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung entspricht den einschlägigen gesetzlichen Anforderungen Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, The Restriction of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, The Ecodesign for Energy- Related Products and Energy Information, (Amendment) (EU Exit) Regulations 2012
	Um Umweltschäden zu vermeiden, darf dieses Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll auf Deponien entsorgt werden. Es muss gemäß den Empfehlungen der in Ihrem Land geltenden WEEE-Richtlinie (Waste Electrical and Electronic Equipment) zu einem zugelassenen Recyclingzentrum gebracht werden.

DRAFT

IRONHEART
- FOUNDRY -

LANEY AMPLIFICATION
STEELPARK ROAD, COOMBSWOOD BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD. UK
FÜR DIE NEUESTEN INFORMATIONEN BESUCHEN SIE BITTE WWW.LANEY.CO.UK

IM INTERESSE DER WEITEREN ENTWICKLUNG BEHÄLT SICH LANEY DAS RECHT VOR, DIE PRODUKTSPEZIFIKATION OHNE VORHERIGE BENACHRICHTIGUNG ZU ÄNDERN.

V0.2