IRONHEART

-FOUNDRY-

IRF60-110

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Laney™

NL

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING 2
BELANGRIJKSTE KENMERKEN 2
BESTURING 3
VOORKANT 3
ACHTEREN 5
CONNECTIONS 6
EXTERNE FX 6
REMOTE 7
AUX IN AND HEADPHONES 8
FX SEND/LINE OUT EN DAW 8
BLOKDIAGRAM 9
SPECIFICATIES 10
AFMETINGEN 11
VEILIGHEID EN WAARSCHUWINGEN 12

DRAFT

INLEIDING

De Laney IRF60-110 is het toegangspunt tot de Ironheart Foundry combo-reeks. Een 60 Watt solid-state gitaarversterker die de circuittopologie en het tonale karakter van de Ironheart-buizenserie in een compacte, gig-klare combo omvormt. Aangedreven door een op maat gemaakte 10" driver ontwikkeld in samenwerking met HH, levert de IRF60-110 een echt IRONHEART gain-karakter in een pakket dat overal mee naartoe gaat, minder kost dan een buizenversterker en nooit een re-tube nodig heeft.

Met een vermogen van 60 Watt RMS biedt de IRF60-110 een schone headroom naast het podiumvolume – terwijl de power scaling 1W-modus en hoofdtelefoonoutput hem even krachtig maken als een stille opnametool of een oefenversterker in de slaapkamer.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

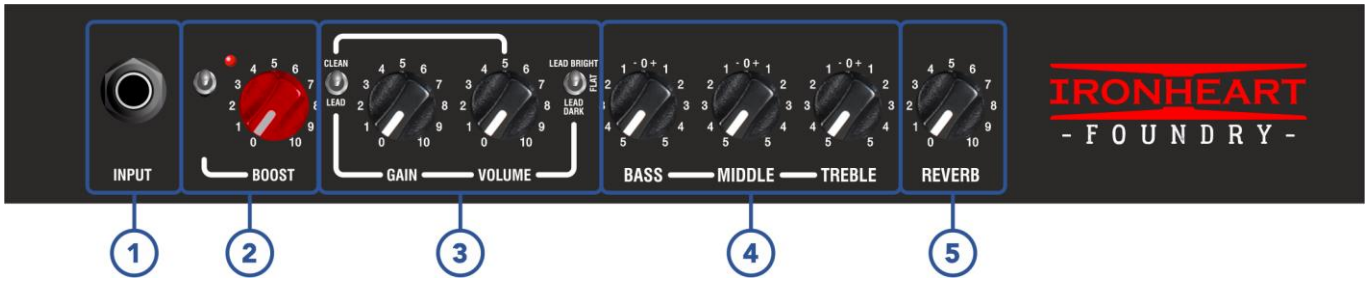
De IRF60-110 is gebouwd rond de Foundry-filosofie: "alles wat je nodig hebt, niets wat je niet nodig hebt"

- 60 Watt RMS
- Aangepaste 10" driver van HH Audio - speciaal stemgestemd voor het Foundry-circuit
- Dubbele gain-modi: CLEAN en LEAD - dekken cleane headroom tot verzadigde high-gain leadtonen
- BRIGHT en DARK stemwisselen voor tonale vorming
- 3-bands passieve toonstapel (BAS, MIDDEN, TREBLE)
- Pre-BOOST met voetschakelaarjack - voeg een gedefinieerde gainstap toe op aanvraag
- POWER-schaal tot onder 1 Watt - volledige karaktertoon bij elk volume
- Onboard veerstijl REVERB
- EFFECTENLOOP (Serie VERZENDEN/TERUGBRENGEN)
- HOOFDTELEFOON-uitgang voor stille oefening
- AUX IN voor backing tracks en meespelen

DRAFT

BESTURING

VOORKANT



1. INPUT

Sluit je gitaar hier aan met een hoogwaardige instrumentkabel.

2. BOOST

De schakelbare BOOST-regeling is een extra pre-channel drive-instelling om het ingangssignaal te verhogen. Dit is alsof je een boostpedaal aan de voorkant van je versterker plaatst.

Regelen hoeveel versterking de BOOST levert met de BOOST-bedieningsknop en schakel de BOOST aan of uit met de AAN/UIT-schakelaar. Het LED-licht licht op om aan te geven dat de Boost actief is.

Let op: De BOOST-schakelaar moet in de omhoog stand staan om de voetschakelaar te kunnen bedienen.

3. CLEAN/LEAD

Selecteer via de schakelaar het CLEAN- of LEAD-kanaal.

CLEAN - Een laag versterkingssignaalpad voor een cleane toon, dat met hogere niveaus vanuit de BOOST-trap kan worden aangedreven om rijke, buisachtige tonen te produceren met zowel oneven als even harmonischen. Gebruik het VOLUME om het totale uitgangsniveau fijn af te stemmen. Bij gebruik van het CLEAN-kanaal doet de GAIN-regeling niets.

LEAD - Een high gain-kanaal met extra GAIN-regeling en een TONE CHARACTER-schakelaar met drie standen. Gebruik de GAIN-regeling in combinatie met de BOOST-regeling om de gewenste overdrive/distortion te bereiken. Dit kanaal, met symmetrische clipping, produceert een signaal met meer compressie en sustain. Extra signaalkleuring kan worden toegepast via de toonschakelaar:

LEAD BRIGHT – verlengt de hoge frequenties en geeft een helderder tonaal karakter.

FLAT – dit is een standaard toonstackinstelling die geen bijzondere nadruk legt op hoge of lage frequenties.

LEAD DARK – versterkt de lage frequenties en voegt wat warmte toe aan de toon terwijl het de kracht van de hoge frequenties vermindert.

Net als bij het CLEAN-kanaal wordt het totale uitgangsniveau ingesteld via de gedeelde VOLUME-regelaar.

DRAFT

4. EQ

De Ironheart Foundry beschikt over een typisch Brits gestemde driebands EQ-toonstack voor volledige controle over de BAS-, MIDDEN- en TREBLE-frequentiebanden.

BASS – past de kracht van de lage tonen respons van je uitgang aan, voor een dieper geluid wanneer het met de klok mee wordt gedraaid.

MIDDLE– past de kracht van de middenreactie van je uitgang aan, die, wanneer je het met de klok mee draait, een voller geluid geeft.

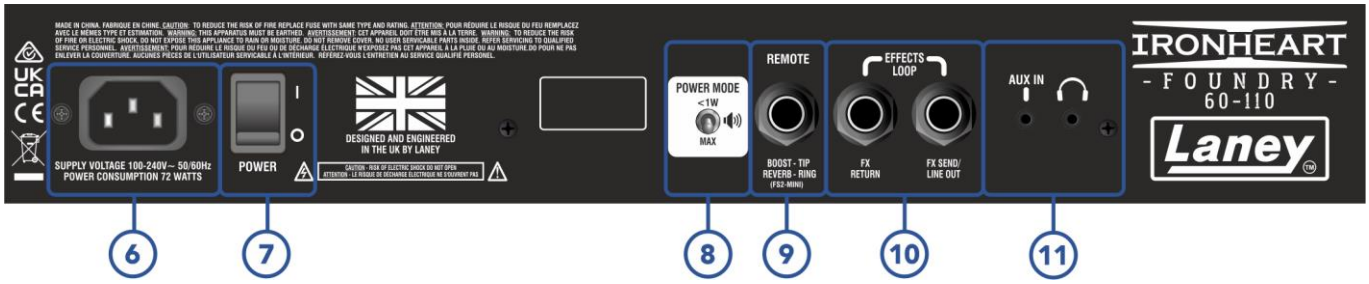
TREBLE – een past de sterkte van de hoge tonen van je output aan. Met de klok mee draaien versterkt de helderdere, hogere noten.

5. REVERB

Ons ingebouwde studiokwaliteit veerlijn-galmeffect gebaseerd op ons Secret Path-pedaal. Draai de knop met de klok mee om de kracht van het effect te vergroten. Bij 0 is er geen galm te horen. De afstandsbediening aan/uit is beschikbaar via de voetschakelaar-afstandsbediening.

DRAFT

ACHTEREN



6. POWER SOCKET

IEC C14 netinlaataansluiting om de meegeleverde stroomkabel aan te sluiten. De universele voedingsingang accepteert een breed spanningsbereik -100-240V~50/60Hz zonder spanningskeuze.

7. POWER SWITCH

Hoofdschakelaar voor het apparaat. Zet de schakelaar op '0' wanneer de versterker niet in gebruik is.

8. POWER MODE

Schakel het audiouitgangsniveau van de versterker tussen vol vermogen en <1W voor stil spelen.

9. REMOTE

Een voetschakelaar voor het op afstand schakelen (aan/uit) van BOOST (tip) en REVERB (ring), met een geschikte voetschakelaar aangesloten. Een Laney-FS2-MINI (niet inbegrepen) wordt aanbevolen, maar de meeste vergrendelbare voetschakelaars zouden moeten werken.

10. EFFECTS LOOP/LINE OUT

FX SEND/LINE OUT en FX RETURN om externe effectpedalen of rackapparatuur aan te sluiten. De FX SEND kan ook worden gebruikt als standaard line level uitgang. Zowel FX SEND als RETURN zijn post-VOLUME en EQ, maar pre-REVERB.

11. AUX-IN AND HEADPHONES

Een 3,5mm AUX-ingang om een backingtrack aan je mix toe te voegen. De AUX IN is intern gerouted na VOLUME, EQ en REVERB.

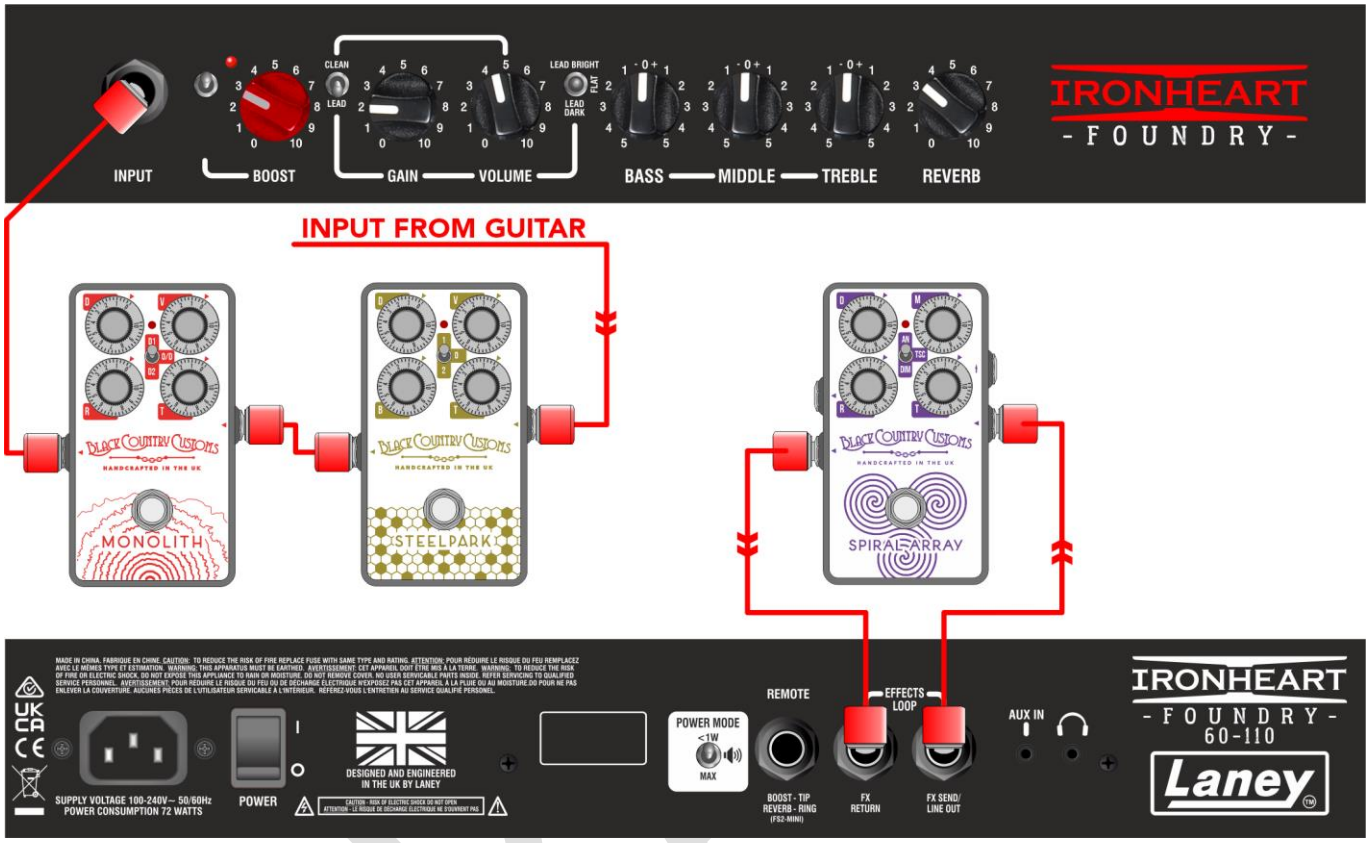
Een 3,5mm HEADPHONES-uitgang voor stil spelen – de ingebouwde luidspreker dempt wanneer de koptelefoon wordt aangesloten.

DRAFT

CONNECTIONS

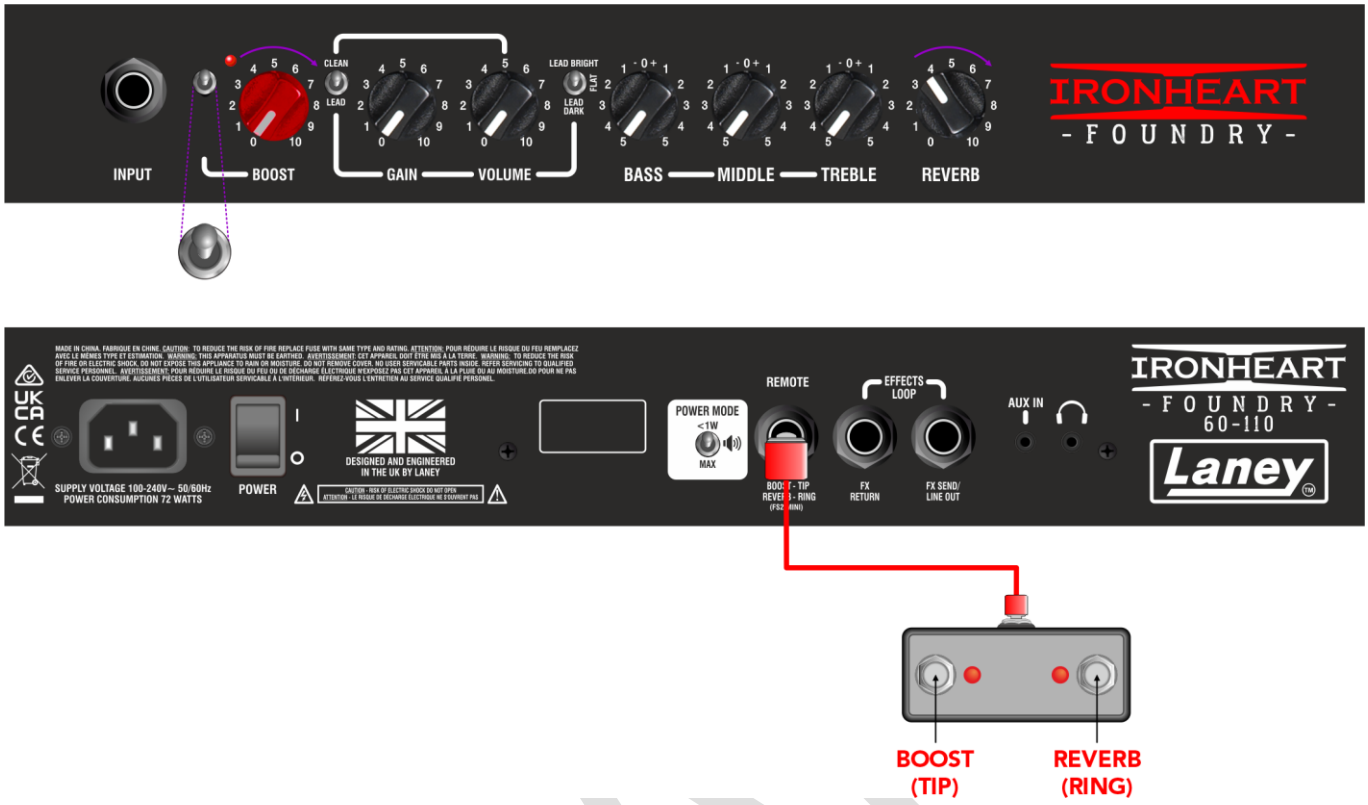
EXTERNE FX

Voeg je favoriete FX-pedalen toe vóór de versterker-INPUT, in de EFFECTS LOOP of een combinatie van beide om de IRF60-110 toon aan te passen.



REMOTE

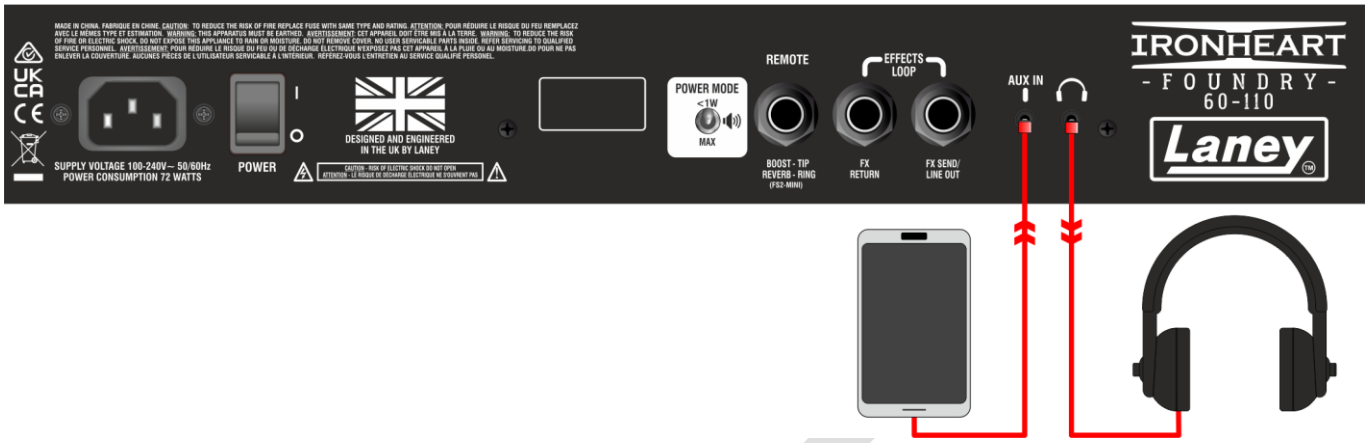
Toegang op afstand tot de BOOST- en REVERB-functies voor meer flexibiliteit. Zet bij gebruik van een dubbele voetschakelaar de BOOST-schakelaar in de bovenste stand:



DRAFT

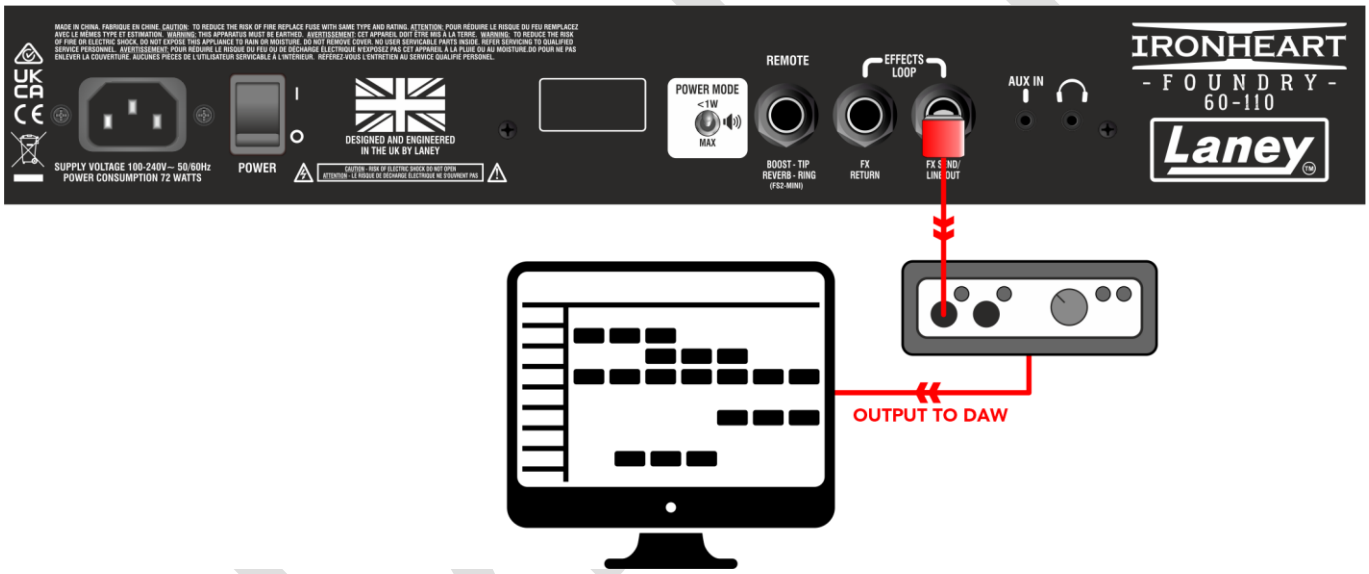
AUX IN AND HEADPHONES

Voeg een backing track toe met de AUX IN en luister met een koptelefoon voor een privé oefensessie.

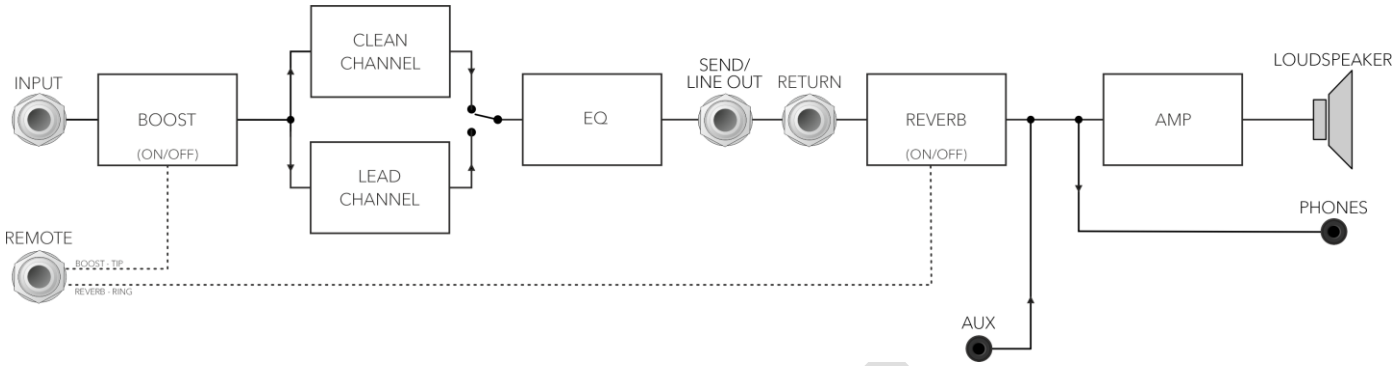


FX SEND/LINE OUT EN DAW

Verbind de IRF60-110 met een PA of audio-interface naar DAW (DIGITAL AUDIO WORKSTATION) via de line level FX SEND Output.



BLOKDIAGRAM



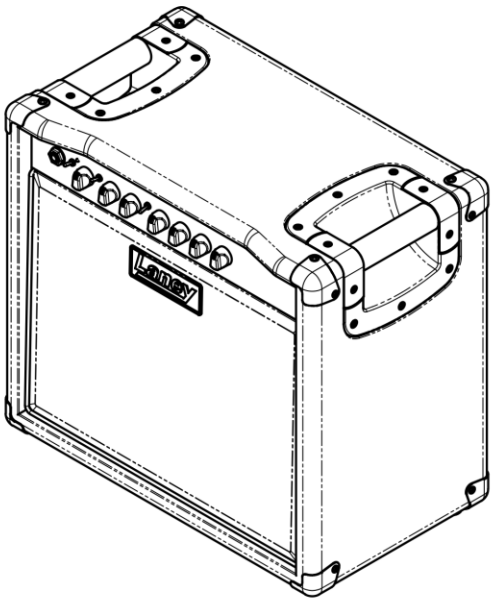
DRAFT

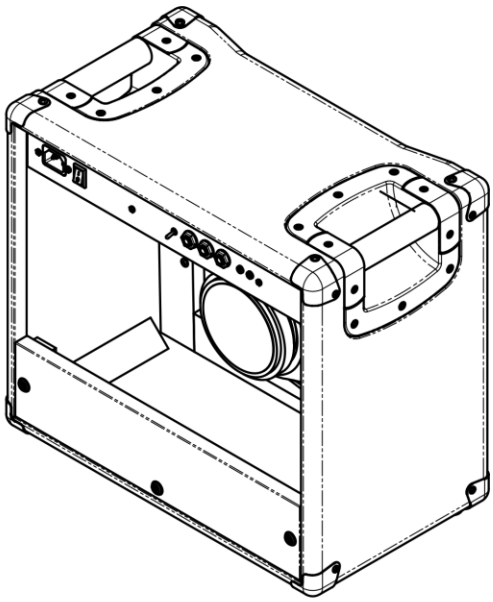
SPECIFICATIES

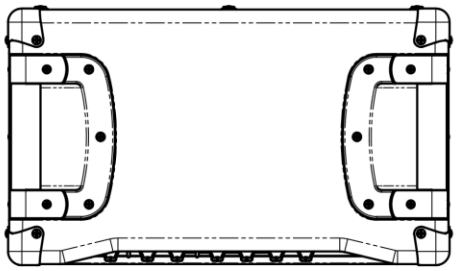
Model No	IRF60-110
Name	Ironheart Foundry 60-110
Type	Guitar amplifier combo
Input Impedance	1MΩ
Amplifier Power	60W RMS or low power <1W bedroom mode
Channels	CHANNEL 1 (CLEAN) and CHANNEL 2 (LEAD)
EQ	Shared BASS, MIDDLE, TREBLE (passive tone stack) , EQ voicing switch (LEAD channel only)
Effects	Digital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

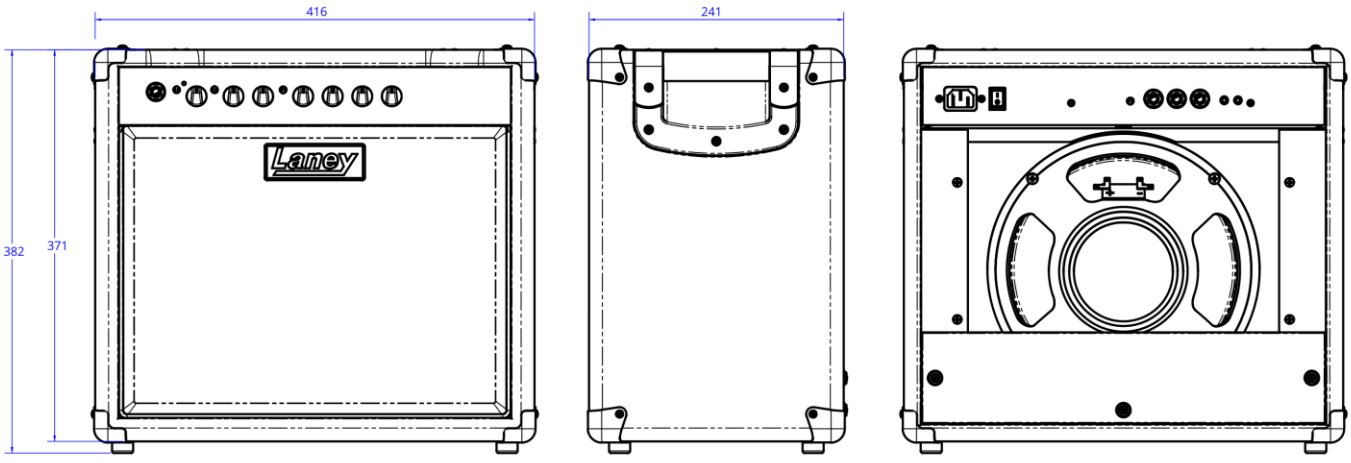
AFMETINGEN







Top



Front

Right

Back

Bottom

VEILIGHEID EN WAARSCHUWINGEN

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

Om optimaal van uw nieuwe product te profiteren en langdurig en probleemloos gebruik te kunnen maken van uw product, verzoeken wij u deze gebruikershandleiding zorgvuldig te lezen en op een veilige plaats te bewaren voor toekomstig gebruik.

1) Uitpakken: Controleer bij het uitpakken van uw product zorgvuldig op eventuele schade die tijdens het transport van de Laney-fabriek naar uw dealer kan zijn ontstaan. Mocht er onverhoopt schade zijn, verpak het apparaat dan opnieuw in de originele doos en neem contact op met uw dealer. Wij raden u ten zeerste aan de originele transportdoos te bewaren, aangezien u deze, mocht uw apparaat onverhoopt defect raken, veilig verpakt naar uw dealer kunt retourneren voor reparatie.
2) Versterker aansluiten: Om schade te voorkomen, is het over het algemeen raadzaam om een vast patroon te volgen bij het in- en uitschakelen van uw systeem. Nadat alle onderdelen van het systeem zijn aangesloten, schakelt u de bronapparatuur, mixers, effectprocessors, enz. in VOORDAT u de versterker inschakelt. Veel producten hebben grote spanningspieken bij het in- en uitschakelen, die uw luidsprekers kunnen beschadigen. Door uw versterker als LAATSTE in te schakelen en ervoor te zorgen dat de volumeregelaar op het minimum staat, bereiken eventuele spanningspieken van andere apparatuur uw luidsprekers niet. Wacht tot alle onderdelen van het systeem gestabiliseerd zijn, meestal een paar seconden. Wanneer u uw systeem uitschakelt, zet u ook altijd de volumeregelaars van uw versterker omlaag en schakelt u de stroom uit voordat u andere apparatuur uitschakelt.
3) Kabels: Gebruik nooit afgeschermde kabels of microfoonkabel voor luidsprekeraansluitingen, omdat deze niet sterk genoeg zijn om de belasting van de versterker aan te kunnen en uw hele systeem kunnen beschadigen. Gebruik voor alle andere aansluitingen hoogwaardige afgeschermde kabels.
4) Onderhoud: De gebruiker dient deze producten niet zelf te repareren. Laat al het onderhoud over aan gekwalificeerd servicepersoneel.
5) Neem alle waarschuwingen ter harte.a
6) Volg alle instructies op.
7) Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
8) Reinig alleen met een droge doek.
9) Blokkeer geen van de ventilatieopeningen. Installeer het product volgens de instructies van de fabrikant.
10) Installeer het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingsroosters, kachels of andere apparaten (waaronder versterkers) die warmte produceren.
11) Een apparaat van klasse I moet worden aangesloten op een stopcontact met een aardlekschakelaar. Omzeil de veiligheidsfunctie van de gepolariseerde of geaarde stekker niet. Een gepolariseerde stekker heeft twee pinnen, waarvan er één breder is dan de andere. Een geaarde stekker heeft twee pinnen en een derde aardingspin. De bredere pin of derde aardingspin is er voor uw veiligheid. Als de meegeleverde stekker niet in uw stopcontact past, raadpleeg dan een elektricien om het verouderde stopcontact te laten vervangen.
12) Bescherm het netsnoer tegen beschadiging door erop te lopen of het te beknellen, met name bij de stekkers, stopcontacten en het punt waar het snoer uit het apparaat komt.
13) Gebruik uitsluitend hulpstukken/accessoires die door de fabrikant zijn meegeleverd.
14) Gebruik het apparaat uitsluitend met een trolley, standaard, statief, beugel of tafel die door de fabrikant is voorgeschreven of die bij het apparaat is meegeleverd. Wees bij gebruik van een trolley voorzichtig bij het verplaatsen van de combinatie trolley/apparaat om omvallen te voorkomen.
15) De stekker of de apparaatkoppeling dient als scheidingsschakelaar en moet altijd bereikbaar blijven. De gebruiker moet ervoor zorgen dat de stekker, de apparaatkoppeling en de aan/uit-schakelaar die met dit apparaat worden gebruikt, gemakkelijk toegankelijk zijn, zodat het apparaat altijd bedienbaar is. Haal de stekker uit het stopcontact tijdens onweer of wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.
16) Laat alle onderhoudswerkzaamheden uitvoeren door gekwalificeerd servicepersoneel. Onderhoud is nodig wanneer het apparaat op enigerlei wijze beschadigd is, bijvoorbeeld wanneer het netsnoer of de stekker beschadigd is, er vloeistof in het apparaat is gemorst of er voorwerpen in zijn gevallen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, niet normaal functioneert of is gevallen.
17) Breek de aardingspin nooit af. Sluit het apparaat alleen aan op een voeding van het type dat op het apparaat zelf, naast het netsnoer, staat aangegeven.
18) Als dit product in een apparatuurrek gemonteerd moet worden, dient er een achtersteun aanwezig te zijn.
19) Let op (alleen voor het VK): Als de kleuren van de draden in het netsnoer van dit apparaat niet overeenkomen met de aansluitingen in uw stekker, ga dan als volgt te werk:
    - De draad met de groene en gele kleur moet worden aangesloten op de aansluiting die is gemarkeerd met de letter E, het aardingssymbool, en die groen of groen en geel gekleurd is.
    - De blauwe draad moet worden aangesloten op de aansluiting die is gemarkeerd met de letter N of die zwart is.
    - De bruine draad moet worden aangesloten op de aansluiting die is gemarkeerd met de letter L of die rood is.
20) Dit elektrische apparaat mag niet worden blootgesteld aan druppels of spatten en er moet voor worden gezorgd dat er geen voorwerpen met vloeistoffen, zoals vazen, op het apparaat worden geplaatst.
21) Blootstelling aan extreem hoge geluidsniveaus kan permanent gehoorverlies veroorzaken. De gevoeligheid voor gehoorverlies door lawaai verschilt aanzienlijk per persoon, maar vrijwel iedereen zal enig gehoorverlies lijden bij blootstelling aan voldoende intens lawaai gedurende een voldoende lange tijd. De Amerikaanse overheidsinstantie voor arbeidsveiligheid en -gezondheid (OSHA) heeft de volgende toelaatbare geluidsniveaus vastgesteld: Volgens OSHA kan elke blootstelling boven de bovengenoemde limieten leiden tot gehoorverlies. Oordoppen of gehoorbeschermers moeten worden gedragen bij gebruik van dit versterkingssysteem om permanent gehoorverlies te voorkomen, indien de blootstelling de hierboven vermelde limieten overschrijdt. Om potentieel gevaarlijke blootstelling aan hoge geluidsdrukniveaus te voorkomen, wordt aanbevolen dat alle personen die worden blootgesteld aan apparatuur die hoge geluidsdrukniveaus kan produceren, zoals dit versterkingssysteem, gehoorbescherming dragen zolang dit apparaat in gebruik is.

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

In de EU wordt blootstelling gereguleerd door Richtlijn 2003/10/EC. Langdurige blootstelling boven 85 dB(A) kan gehoorschade veroorzaken. Gehoorbescherming moet worden gebruikt bij het bedienen van apparatuur die hoge geluidsdrukniveaus kan produceren.
22) Als uw apparaat een kantelmechanisme of een behuizing met terugslagklep heeft, gebruik deze functie dan met de nodige voorzichtigheid. Omdat de versterker gemakkelijk tussen een rechte en een achterovergekantelde positie kan worden bewogen, dient u de versterker alleen op een vlakke, stabiele ondergrond te gebruiken. Gebruik de versterker NIET op een bureau, tafel, plank of een andere ongeschikte, instabiele ondergrond.
23) De symbolen en benamingen die op het product en in de producthandleidingen worden gebruikt om de gebruiker te attenderen op gebieden waar extra voorzichtigheid geboden is, zijn als volgt:

DRAFT

CAUTION:	Bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van ongeïsoleerde 'gevaarlijke spanning' in de productbehuizing, die een risico op elektrische schokken voor personen kan opleveren. Het symbool wordt gebruikt als het gebruik van het niet-geïsoleerde spanningsproduct de intensiteit ervan voldoende maakt om een risico op elektrische chocolade te creëren. Dit is een voorbeeld van het waarschuwingsvoorstel voor de gebruikelijke presentatie van '(voltaje) peligroso', dat geen rekening houdt met de productcaja die een voldoende grote hoeveelheid kan opleveren om de corrientazo te corrigeren. Dit symbool is het antwoord op de ongeisoleerde spanning in de binnenruimte van de behuizingen, waardoor de buitenaardse kracht een beetje een elektrische schok kan veroorzaken.
WARNING:	Bedoeld om de gebruiker te attenderen op de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de documentatie die bij het product wordt geleverd. Bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van belangrijke exploitatie- en onderhoudsinstructies in de documentatie bij het product. Dit is een voorbeeld van het waarschuwingsvoorstel voor de belangrijkste presentatie-instructies over de bediening en het onderhoud in de literatuur die met het product wordt weergegeven. Deze symbolen zijn bedoeld voor gebruik met de juiste instructies in de bedieningshandleiding, de handbediening en de garantie van de producten die ermee gepaard gaan.

CAUTION:	Risk of electrical shock - DO NOT OPEN. To reduce the risk of electrical shock, do not remove the cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personnel.
VOORZICHTIGHEID	Risico op elektrische schok - NIET OPENEN. Om het risico op een elektrische schok te verminderen, mag u de kap niet verwijderen. Er bevinden zich geen onderdelen in het apparaat die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Laat onderhoud over aan gekwalificeerd personeel.
WARNING:	To prevent electrical shock or fire hazard, do not expose this appliance to rain or moisture. Before using this appliance, please read the operating instructions for further warnings.
WAARSCHUWING:	Om elektrische schokken of brandgevaar te voorkomen, mag u dit apparaat niet blootstellen aan regen of vocht. Lees vóór gebruik de gebruiksaanwijzing voor verdere waarschuwingen.

	Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: 1) Dit apparaat veroorzaakt mogelijk geen schadelijke interferentie. 2) Dit apparaat moet alle ontvangen storingen accepteren die een ongewenste werking kunnen veroorzaken. Waarschuwing: Wijzigingen of aanpassingen aan de apparatuur die niet door Laney zijn goedgekeurd, kunnen de gebruiksrechten van de gebruiker ongeldig maken. Opmerking: Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor digitale apparaten van klasse B, zoals vastgelegd in deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er in een specifieke installatie geen interferentie zal optreden. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt voor radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en weer aan te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd om te proberen de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen: Richt de ontvangstantenne opnieuw of verplaats deze. Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger. Sluit de apparatuur aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten. Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus voor hulp.
	VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING Hierbij verklaart Laney Electronics dat de radioapparatuur voldoet aan Richtlijnen 2014/53/EU, 2011/65/EU en 2009/125/EU. Dit product voldoet aan de vereisten van de volgende Europese verordeningen, richtlijnen en voorschriften: CE-markering (93/68/EEG), laagspanning (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), RoHS (2011/65/EU), ErP (2009/125/EU). * Voor modellen met ingebouwde draadloze communicatie: Dit product voldoet aan de vereisten van de volgende Europese verordeningen, richtlijnen en voorschriften: CE-markering (93/68/EEG), laagspanning 2014/35/EU, EMC (2014/30/EU), RoHS (2011/65/EU), RED (2014/53/EU), ErP, 2009/125/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: http://support.laney.co.uk/approvals
	Het doel van de hierboven beschreven verklaring is in overeenstemming met de relevante wettelijke vereisten, namelijk de Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016, de Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, de Restriction of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 en de Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2012.
	Om milieuschade te beperken, mag dit product aan het einde van zijn levensduur niet bij het normale huisvuil op een stortplaats worden gedeponeerd. Het moet worden ingeleverd bij een erkend recyclingcentrum volgens de aanbevelingen van de WEEE-richtlijn (Waste Electrical and Electronic Equipment) die in uw land van toepassing is.

DRAFT

IRONHEART
- FOUNDRY -

LANEY AMPLIFICATION
STEELPARK ROAD, COOMBSWOOD BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD. UK
VOOR DE LAATSTE INFORMATIE KUNT U TERECHT WWW.LANEY.CO.UK

IN HET BELANG VAN VERDERE ONTWIKKELING BEHOUDT LANEY ZICH HET RECHT VOOR OM PRODUCTSPECIFICATIES ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING TE WIJZIGEN.

V0.2