

IRONHEART



BCC-IRT60H/IRT120H GEBRUIKERSHANDLEIDING

Laney™

INHOUD

INVOERING.....	2
FUNCTIES	3
BEDIENINGSELEMENTEN	4
VOORPANEEL	4
ACHTERPANEEL	7
HOE BCC-IRT60H/120H AAN TE SLUITEN	10
IN EEN PASSIVE CABINE.....	10
MET EEN FX-LOOP	10
GEBRUIK VAN DE D.I. UITGANG	11
VOORBEELDINSTELLINGEN	12
CLEAN	12
ROCK.....	12
METAL	12
DETUNED METAL.....	12
JAZZ.....	12
BLUES	12
BLOKDIAGRAM.....	13
SPECIFICATIES	14
AFMETINGEN (in mm).....	15
VEILIGHEID EN WAARSCHUWINGEN	16

DRAFT



INVOERING

Sinds de lancering in 2012 De IRONHEART -serie is al jaren een geliefd en consistent onderdeel van de Laney-versterkerfamilie. Met grote vreugde kondigen we dan ook aan dat een van onze meest succesvolle buizenversterkerseries is teruggekeerd naar de plek waar hij is ontstaan. De BCC-IRONHEART-serie wordt nu in het Verenigd Koninkrijk geproduceerd. Met alle aandacht voor detail die spelers verwachten van een hoogwaardige, handgemaakte buizenversterker.

Ontworpen en ontwikkeld om de best mogelijke buizenklank te leveren, zelfs voor de meest kritische en veeleisende klankliefhebbers.

De Black Country Customs buizenversterkers worden met de hand vervaardigd in onze werkplaats in het Verenigd Koninkrijk en hebben een uitstekende reputatie opgebouwd als moderne, krachtige versterkers met een hoge gain. Ze zitten boordevol functies, waardoor ze extreem veelzijdig en agressief klinken. De in het VK gebouwde BCC-IRONHEARTS profiteren van enkele interne upgrades, zoals een vernieuwd PRE-BOOST-circuit dat is geoptimaliseerd om de basfrequenties minder modderig te maken, zelfs bij een enorme gain. Dit zorgt voor een strakkere, krachtigere klank en een vloeiendere clippingcurve.

De BCC-IRONHEARTS beschikt over een complete 3-kanaals voorversterker met clean-, rhythm- en leadkanalen, plus een via een voetschakelaar bedienbare pre-boost-sectie. Daarnaast heeft de versterker een variabele wattage-regeling, waarmee je de gewenste gitaartoon kunt bereiken op elk gewenst wattage, zonder ooit concessies te doen aan de klankkwaliteit.

De nieuwe, verbeterde boost-circuits op de in het VK gebouwde BCC-IRONHEARTS-versterkers stellen je in staat de versterkers flink aan te sturen zonder de modderigheid en oncontroleerbare lage tonen die kenmerkend zijn voor mindere versterkers.

De BCC-IRONHEART versterkers zijn voorzien van een complete set luidsprekeraansluitingen, zodat je ze kunt afstemmen op elke gewenste luidsprekerkast. Daarnaast beschikken ze over een fantastisch klinkende D.I.-uitgang met luidsprekerkastemulatie, waarmee je de BCC-IRONHEART rechtstreeks op de PA kunt aansluiten. Dit maakt het afmappen van je luidsprekerkast overbodig en zorgt ervoor dat de geluidstechnicus altijd een consistent geluid heeft. De bron van het D.I.-signaal kan worden omgeschakeld, zodat je een geweldig opnamegeluid kunt creëren met je favoriete IR in je DAW. Combineer deze functies met een effectenloop met niveauregeling, een AUX-ingang en de mogelijkheid om te kiezen tussen een 6L6 of EL34 eindbuis, en je hebt een fantastisch klinkende, superflexibele high-gain versterker met volledig buizengeluid. Deze versterker is in staat om zelfs de meest veeleisende gitaristen tevreden te stellen.

Onze IRONHEARTs worden met liefde handgemaakt in onze werkplaats in het Verenigd Koninkrijk en zijn gesmeed in ijzer!



FUNCTIES

- Krachtige volledig buizenversterkers, voorzien van vier ECC83 voorversterkerbuizen en twee of vier 6L6 eindbuizen.
- Volledig 60 Watt RMS (BCC-IRT60H) of 120 Watt RMS (BCC-IRT120H).
- 3 onafhankelijke kanalen:
 - CH1 - Schoonmaken
 - CH2 - Ritme, met gain, volume en passieve 3-bands toonregeling
 - CH3 - Lead, met Gain, Volume en passieve 3-bands toonregeling
- Schakelbare preboost met niveauregeling.
- Digitale veergalm.
- Dynamische regeling voor lage frequenties.
- Hoofdtoonregeling.
- Wattregeling voor nauwkeurige vermindering en regeling van het stroomverbruik.
- D.I.-uitgang met niveauregeling, bronselectie en aardingsschakelaar.
- Luidsprekeruitgang (4-16Ω).
- Effectenloop met schakelbare bypass, 0dbu of -10dbu niveau-instellingen.
- Inclusief robuuste 4W-voetschakelaar.
- Aux-ingang.



BEDIENINGSELEMENTEN

VOORPANEEL



1. INPUT (INGANGSAANSLUITING)

Sluit hier de ingang van je gitaar aan; deze is geschikt voor elke standaard 6,3 mm mono-aansluiting.

2. PRE-BOOST CONTROL (VOORBOOST-CONTROLE)

De schakelbare en variabele PRE-BOOST-regeling is een extra gain-instelling om het ingangssignaal naar de voorversterkerbuizen te versterken, net zoals je een boostpedaal in het signaalpad plaatst. Dit stuurt de voorversterkerbuizen harder aan, wat resulteert in meer vervorming, en werkt op beide kanalen. Het is vooral prettig om het cleane kanaal lichtjes te laten oversturen.

3. LEAD GAIN

Hiermee regel je de voorversterkingsversterking op het Lead-kanaal. Door deze regelaar met de klok mee te draaien, voeg je meer vervorming toe aan je gitaarsignaal, variërend van lichte overdrive tot pure metal. Gebruik dit in combinatie met Lead Volume (6) om het gewenste volume en vervormingsniveau te bereiken.

4. LEAD EQ-REGELAARS - REGELAARS PUSHED

Een traditionele set van drie passieve toonregelaars met variabele standen voor het regelen van de bas-, midden- en hoge tonen. Dankzij hun unieke interactieve karakter bieden de regelaars de speler een meer natuurlijke set hulpmiddelen om zijn of haar ideale geluid vorm te geven. Als goed uitgangspunt kunt u de regelaars in het midden (0) zetten.

5. LEAD EQ-REGELAARS - REGELAARS PULLED

Door aan elk van de EQ-regelknoppen te draaien, verandert de respons van elke regel als volgt:

- BASS - Diep - Dit vergroot de frequentierespons in het lage frequentiegebied, wat resulteert in een voller, zwaarder geluid voor lagere tonen.
- MIDDLE - Shift - Hiermee wordt het frequentiebereik van de MIDDLE-regelaar verlaagd voor een strakker geluid.
- TREBLE -Shift - Deze functie verbreedt de frequentierespons van de TREBLE-regeling, waardoor hogere tonen ronder klinken, vooral bij gebruik met elementen die een dunne klank hebben.



6. LEAD VOLUME

Regelt het volume van het Lead-kanaal. Experimenteer met verschillende combinaties van de GAIN- en VOLUME-regelaars om verschillende geluiden te creëren. Door de GAIN te verlagen en het VOLUME te verhogen, krijg je een warm, open en overstuurd geluid, omdat de eindversterker harder wordt aangestuurd. Door het VOLUME te verlagen en de GAIN te verhogen, krijg je een strakker, moderner geluid met meer vervorming. Probeer na het instellen de volumeregelaars van je gitaar te gebruiken om de toon en vervorming interactief aan te passen.

7. KANAALSCHAKELING

Schakelt tussen de LEAD- en CLEAN/RHYTHM-kanalen met status-LED's om in één oogopslag de huidige status te zien.

8. SCHAKELAAR VOOR CLEAN/RITM & VOLUME CLEAN

Deze schakelaar activeert de CLEAN-modus op het RHYTHM-kanaal. Wanneer deze wordt ingeschakeld, wordt de CLEAN VOLUME-regelaar actief, terwijl RHYTHM GAIN (9) en RHYTHM VOLUME (12) uit het signaalpad worden verwijderd. In de CLEAN-modus wordt de voorversterkingsversterking verlaagd, wat resulteert in een zuiverder geluid. In de CLEAN-modus licht de groene LED rechts van de CLEAN VOLUME-regelaar op.

In de RHYTHM-modus is de CLEAN VOLUME-regelaar uitgeschakeld en nemen de RHYTHM GAIN (9) en RHYTHM VOLUME (12) de controle over het kanaal over. De groene LED rechts van de CLEAN VOLUME-regelaar gaat uit.

9. RHYTHM GAIN

Zie LEAD GAIN (3)

10. RHYTHM EQ-REGELAARS - REGELAARS PUSHED

Zie LEAD EQ-REGELAARS (4)

11. RHYTHM EQ-REGELAARS - REGELAARS PULLED

Zie LEAD EQ-REGELAARS (5)

12. RHYTHM VOLUME

Zie LEAD VOLUME (6)

13. DYNAMICS

Hiermee kunt u de respons van de versterker bij lagere frequenties regelen. Door deze regelaar met de klok mee te draaien, krijgt u een lossere basweergave, terwijl lagere instellingen een strakkere respons geven. De optimale instelling is afhankelijk van de gebruikte luidsprekerkast.

14. TONE

De TONE-regelaar werkt op een vergelijkbare manier als de toonregeling die je waarschijnlijk op je gitaar hebt, met als uniek verschil dat deze aan het andere uiteinde van de versterkingsketen werkt. Hiermee kun je niet alleen de algehele hoge frequentierespons regelen, maar ook de hogere harmonischen in de eindtrap en de overdrive van de voorversterker verminderen. Dit resulteert in heldere, scherpe klanken bij hoge instellingen en vloeiende, ronde klanken bij lagere instellingen. Halverwege (0) is een goed startpunt. Het uiteindelijke geluid bij gebruik van de TONE- en DYNAMICS-regelaars is sterk afhankelijk van de luidsprekerkast die op de versterker is aangesloten.

15. REVERB

Hiermee regel je het niveau van de ingebouwde, door Laney ontworpen digitale nagalm.

16. WATTS

De WATTS-regelaar fungeert als een algemene volumeregelaar voor de versterker, waardoor de gebruiker de unieke klankkwaliteit van een buizenversterker kan behouden, maar dan met een lager uitgangsniveau, ideaal voor oefensessies. Het maximale uitgangsvermogen wordt bereikt door de WATTS-regelaar volledig rechtsom te draaien, waardoor de eindbuizen op maximaal vermogen werken. Een lager uitgangsvolume wordt bereikt door de WATTS-regelaar linksom te draaien.

17. STANDBY-SCHAKELAAR en STATUSLAMPJE

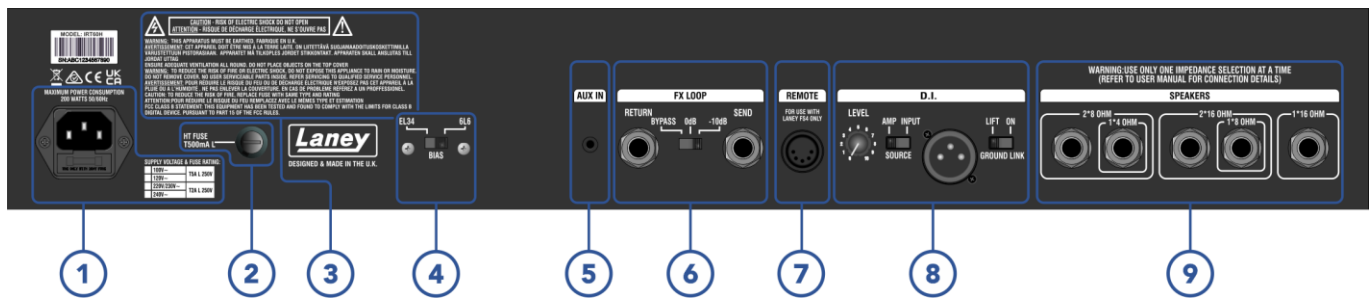
Intern wordt de hoofdhoogspanning van de buizen onderbroken, maar blijven de buizen warm zodat ze direct speelklaar zijn. Gebruik de schakelaar voor korte pauzes wanneer u niet wilt wachten tot de buizen weer zijn opgewarmd. Met de schakelaar in stand 1 (omhoog) staat de versterker in de speelmodus, terwijl de schakelaar in stand 0 (omlaag) de versterker laat opwarmen. Het STANDBY-lampje gaat branden wanneer de versterker in de speelmodus staat.

18. AAN/UIT-SCHAKELAAR EN LAMP

De hoofdschakelaar van het apparaat. Buizenversterkers hebben na het inschakelen 30 seconden tot 2 minuten nodig om op te warmen en speelklaar te zijn; dit is normaal. Gebruik de schakelaar in combinatie met de standby-schakelaar om de levensduur van de buizen te verlengen. Om het apparaat in te schakelen, zet u de schakelaar op stand 1 (omhoog). Het POWER-lampje gaat dan branden.



ACHTERPANEEL



1. NETVOEDINGSAANSLUITING en ZEKERING

Zorg ervoor dat de spanning die op het achterpaneel staat aangegeven, correct is voor uw land! In deze lade bevindt zich de hoofdzekering van het apparaat. De zekering beschermt de versterker tegen schade in geval van een storing door de netvoeding te onderbreken. **GEBRUIK UITSLUITEND DE JUISTE MAAT EN WAARDE DIE OP HET ACHTERPANEEL STAAN VERMELD**, en ook in de specificatietabel van deze handleiding. Als een zekering doorslaat of defect raakt en een vervangende zekering van dezelfde grootte en waarde wordt geplaatst die vervolgens ook doorslaat, is de versterker defect en moet deze onmiddellijk door een gekwalificeerde technicus worden gerepareerd. **PROBEER GEEN ZEKERING MET EEN HOGERE WAARDE TE GEBRUIKEN** - Het gebruik van een zekering met een te hoge stroomsterkte kan ernstige, onherstelbare schade aan de versterker veroorzaken en een ernstig brandgevaar opleveren. Er bevindt zich een reservezekering in de zekeringlade van de netvoedingsingang voor het geval deze defect raakt. Dit apparaat moet onder alle omstandigheden geaard zijn!

2. HT-zekering

Deze zekering onderbreekt de hoogspanningsgelijkstroom naar de buizen in de versterker in geval van een storing. **GEBRUIK UITSLUITEND DE JUISTE ZEKERING MET DE JUISTE MAAT EN WAARDE ZOALS AANGEGEVEN OP HET PANEEL**. Als een zekering doorslaat of defect raakt en een vervangende zekering van dezelfde grootte en waarde wordt geplaatst die vervolgens ook doorslaat, is de versterker defect. Controleer in dat geval de eindbuizen en vervang defecte buizen indien nodig. Als de buizen niet het probleem zijn, laat de versterker dan door een gekwalificeerde servicemonteur nakijken. **GEBRUIK GEEN ZEKERING MET EEN HOGERE WAARDE** - Het gebruik van een zekering met een te hoge stroomsterkte kan ernstige, onherstelbare schade aan de versterker veroorzaken. Zekeringen zijn ontworpen om te beschermen, neem geen risico's.

3. VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Let op de veiligheidsinformatie op het achterpaneel.



4. BIAS-SCHAKELAAR

De IRT120H is af fabriek voorzien van 4 op elkaar afgestemde 6L6-buizen, terwijl de IRT60H 2 op elkaar afgestemde 6L6-buizen heeft. Met deze schakelaar kunt u in plaats daarvan EL34-eindbuizen in uw versterker gebruiken. Zorg ervoor dat de schakelaar in de juiste stand staat voor uw eindbuizen, anders riskeert u schade aan uw versterker. Wij raden het gebruik van op elkaar afgestemde sets eindbuizen aan voor optimale prestaties.

5. AUX IN

Deze ingang maakt het mogelijk om backing tracks etc. aan te sluiten en na de FX-loop te mixen.

6. FX-lus

a. FX-RETURN

Een 1/4" mono jack-aansluiting voor het aansluiten van de uitgang van een extern effectapparaat. Deze kan ook als slave-ingang voor de eindversterker worden gebruikt. Omdat de FX Loop een insert-type is, wordt het voorversterkersignaal gedempt. Met de FX LOOP SWITCH selecteer je de FX Loop-modus:

- Bypass - Verwijdert de FX Loop uit het signaalpad.
- 0dBu - Voor aansluiting van FX-units met een nominaal uitgangsniveau van 0dBu.
- -10dBu - Voor het aansluiten van FX-units met een nominaal uitgangsniveau van -10dBu. Omdat dit bedoeld is voor apparaten met een lager uitgangsniveau, verhoogt deze schakelaar de versterking van de FX-loop met 10dB.

b. FX SEND

Een 1/4" mono jack-aansluiting voor verbinding met de ingang van een extern effectenapparaat. Deze kan ook worden gebruikt als lijnuitgang voor aansluiting op een andere eindversterker-slave-ingang of voor opnames.

7. VOETSCHAKELAAR AFSTANDBEDIENING

Sluit de meegeleverde FS4-voetschakelaar aan met de bijgeleverde 5-pins DIN-kabel. Hiermee kan de gebruiker de volgende functies op afstand bedienen: kanaal, clean, reverb en boost.



8. D.I.

Een gebalanceerde uitgang met aparte niveauregeling voor aansluiting op een extern apparaat. Voorbeelden hiervan zijn een PA-systeem, een opname-installatie of een podiummonitorsysteem.

Mocht er onverhoopt een bromgeluid ontstaan bij het aansluiten op andere apparatuur, dan kunt u eenvoudig de D.I. GROUND LINK loskoppelen.

Het D.I.-signaal is afkomstig van een van de volgende twee bronnen:

INGANG - Een gebufferd signaal afkomstig van de ingang van de versterker. Het signaal bevat geen luidsprekeremulatie.

AMP - In deze modus is het signaal afkomstig van de uitgang van de versterker en wordt er extra 4x12 luidsprekeremulatie toegevoegd.

9. LUIDSPREKERUITGANGEN

Er zijn vijf 1/4" mono jack-aansluitingen aanwezig voor het aansluiten van diverse luidsprekerkasten. De Laney GS-serie (waaronder de GS112FE / GS212FE / GS412IA en GS412IS) wordt aanbevolen voor gebruik met de BCC-IRT Heads. Zorg er altijd voor dat u de juiste impedantie-aansluiting gebruikt die overeenkomt met de totale impedantie van uw gekozen luidsprekerkast(en). Een verkeerde impedantie van uw luidspreker zal de prestaties van uw versterker verminderen en in extreme gevallen zelfs schade aan het apparaat veroorzaken.

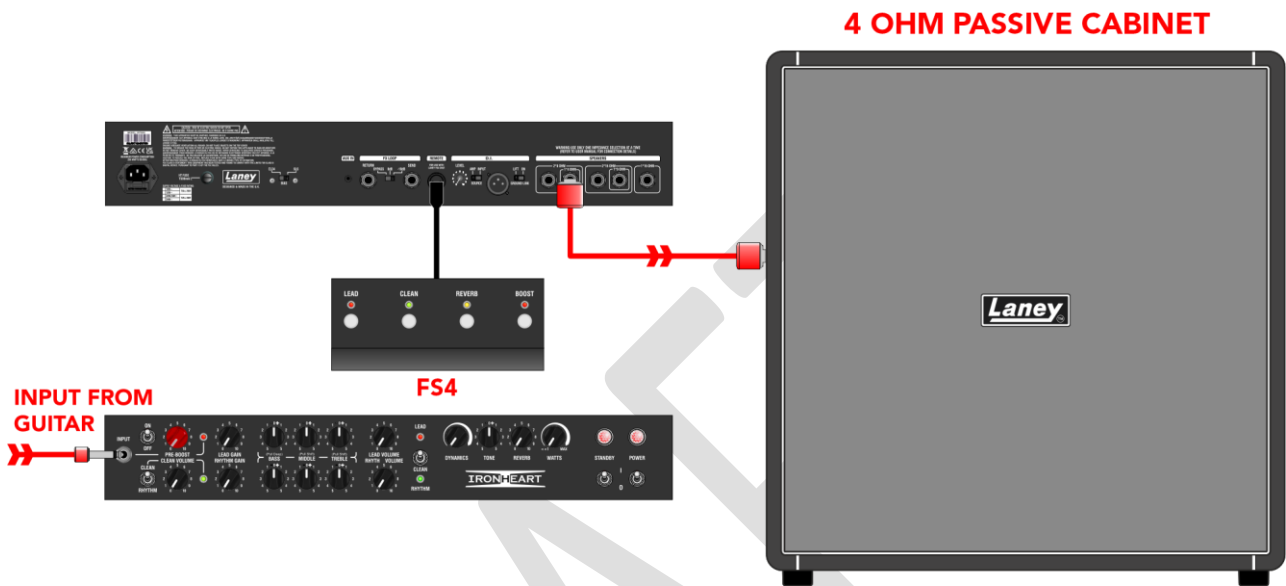
Gebruik deze versterker altijd met een aangesloten belasting. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot ernstige en onherstelbare schade aan het apparaat!



HOE BCC-IRT60H/120H AAN TE SLUITEN

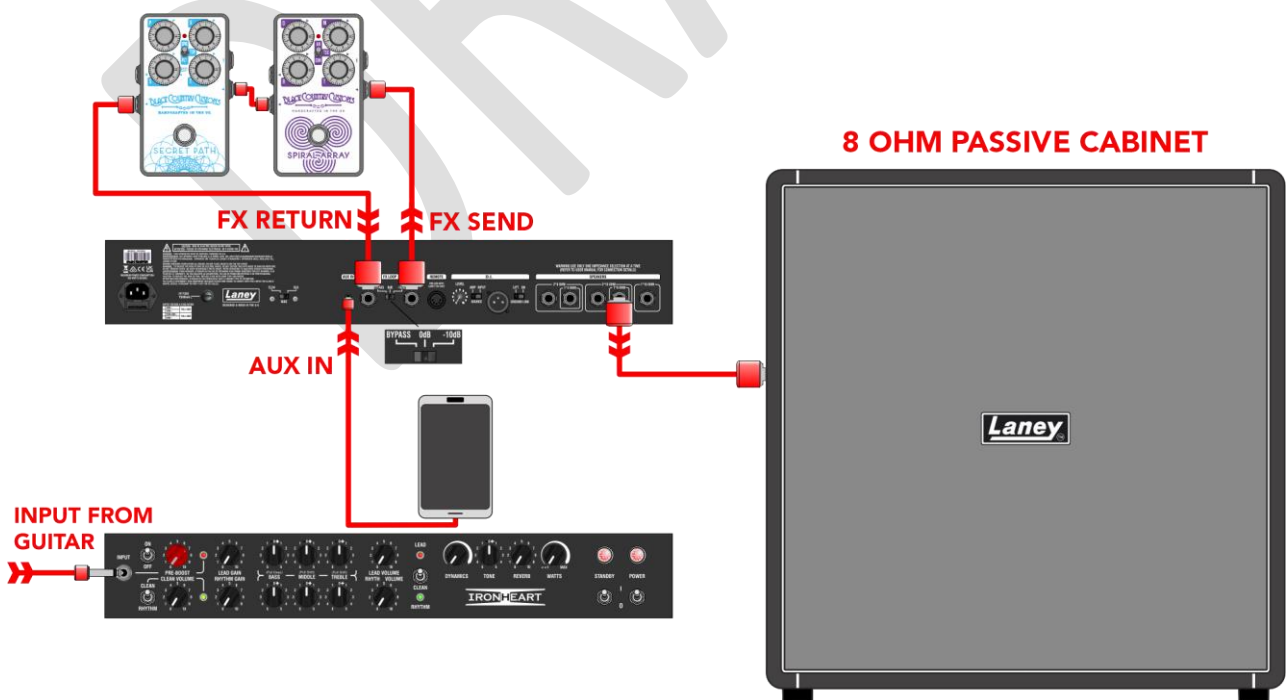
IN EEN PASSIVE CABINE

Sluit de luidspreker rechtstreeks aan op een passieve luidsprekerkast via de 4Ω luidsprekeruitgang.



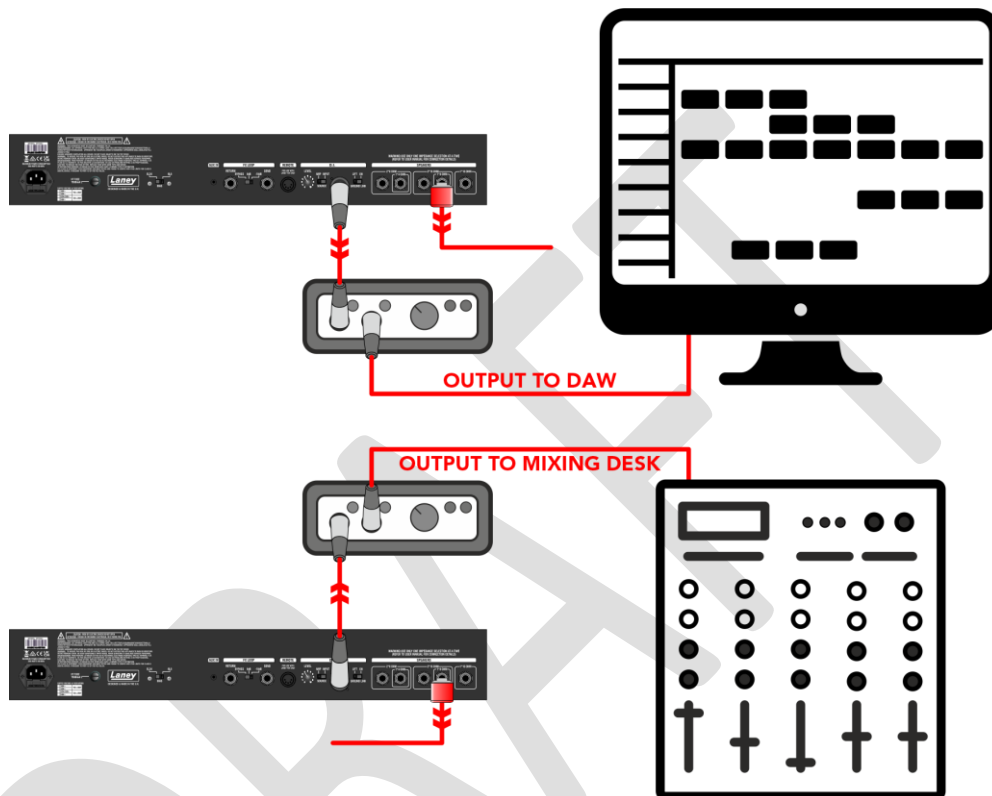
MET EEN FX-LOOP

Sluit je effectpedalenbord aan op de FX Loop met het FX Loop-niveau ingesteld op 0 dB. In dit voorbeeld wordt de 8Ω luidsprekeruitgang gebruikt.

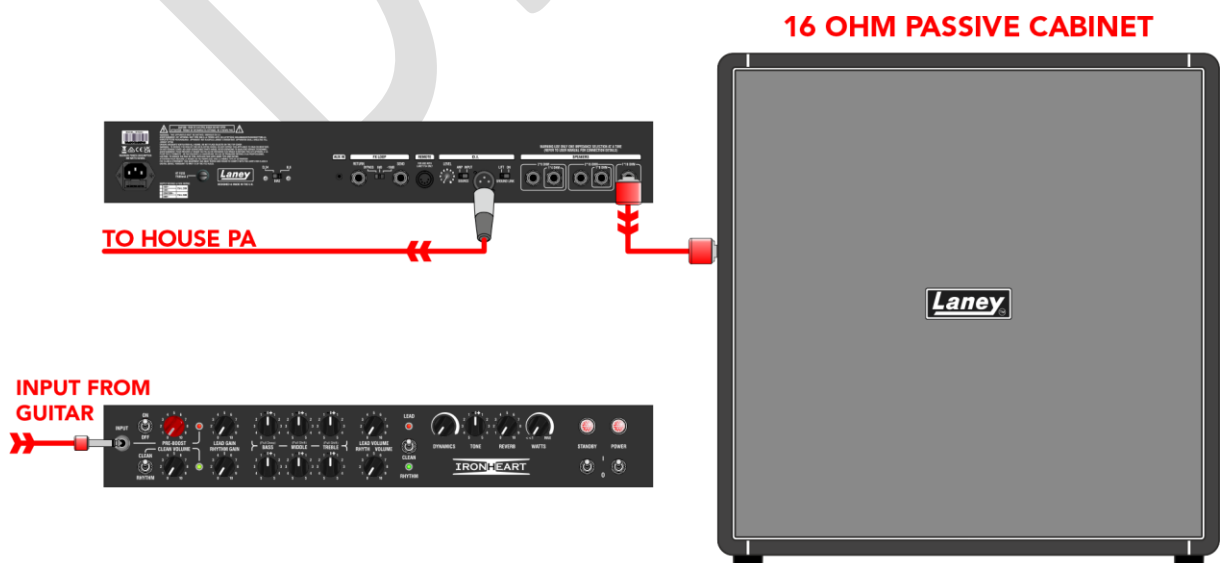


GEbruik VAN DE D.I. UITGANG

De hoogwaardige, IR-geladen, luidspreker-geëmuleerde D.I.-uitgang kan worden aangesloten op elk gebalanceerd/ongebalanceerd lijnniveau-ingangsapparaat, zoals een PA-systeem of audio-interface, naar een DAW. Schakel de luidsprekerkast-emulatie uit als u uw eigen luidsprekerkast in de DAW wilt gebruiken. In de onderstaande voorbeelden moeten de SPEAKER-uitgangen worden aangesloten op een geschikte luidsprekerkast of luidsprekerbehuizing. Zo niet, dan kan de versterker ernstig beschadigd raken!



Je kunt de BCC-IRT HEAD aansluiten op een passieve luidsprekerkast (in dit voorbeeld 16Ω), maar ook op een PA-systeem via de D.I.-uitgang.



VOORBEELDINSTELLINGEN

De beste manier om met je BCC-IRT HEAD aan de slag te gaan, is door te experimenteren met de instellingen om je favoriete geluiden te vinden. Om je alvast op weg te helpen, vind je hieronder een paar voorbeeldinstellingen om uit te proberen:

CLEAN



ROCK



METAL



DETUNED METAL



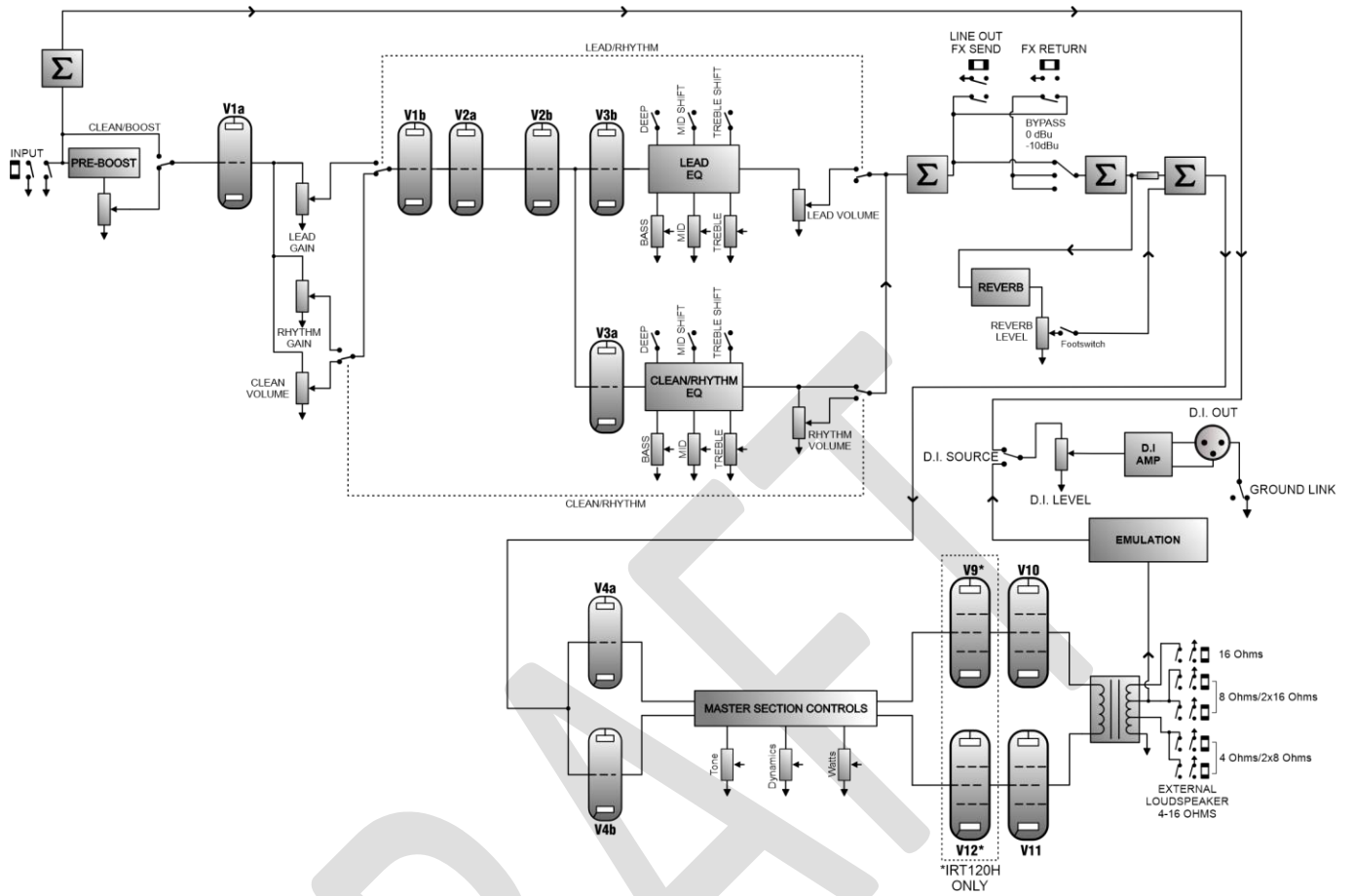
JAZZ



BLUES



BLOKDIAGRAM



DRAFT

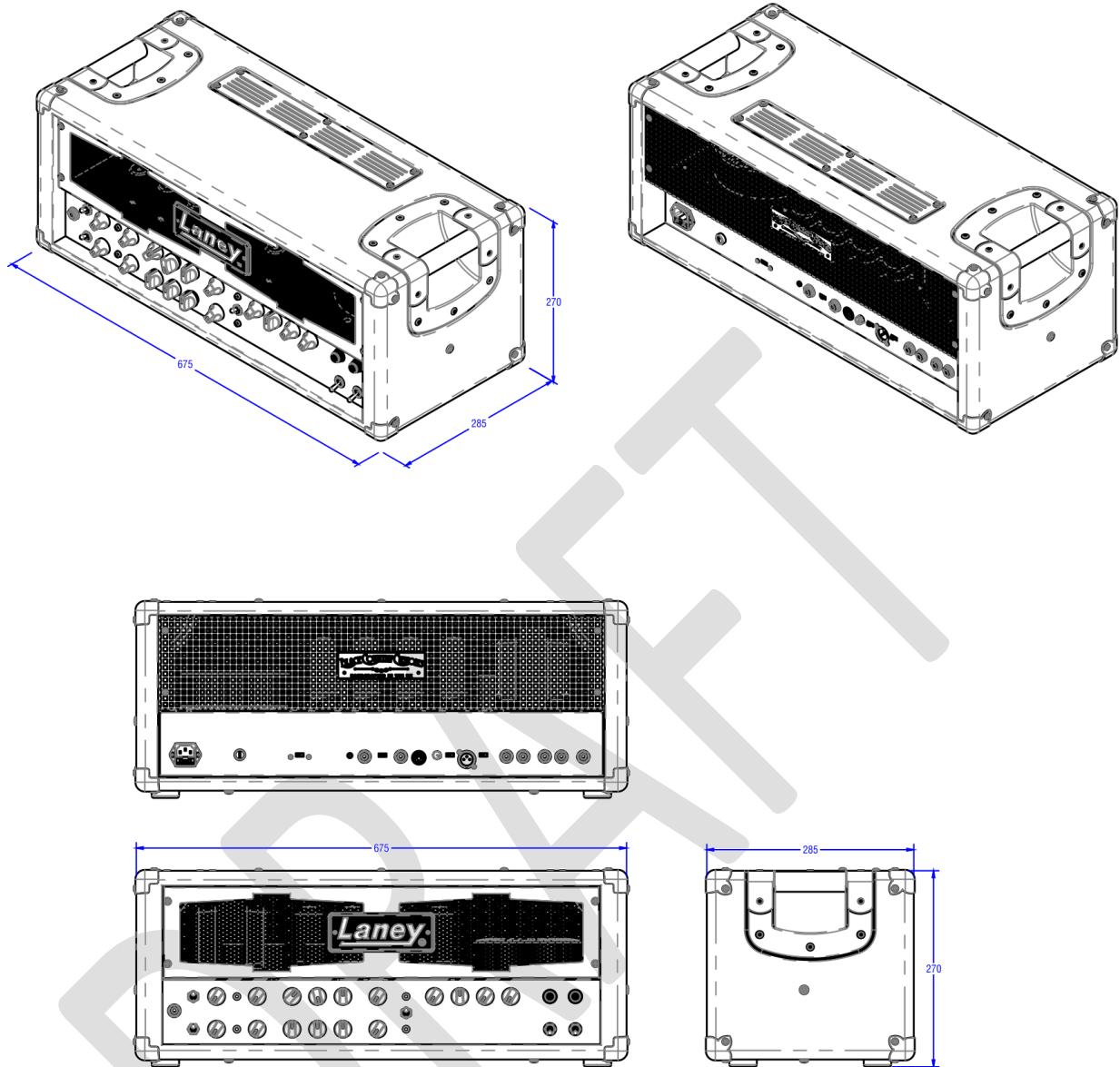


SPECIFICATIES

MODEL	BCC-IRT60H	BCC-IRT120H
VOEDINGSSPANNING NETZEKERING (FABRIEKINSTELLING)	~100V, ~120V, ~220V, ~240V 50/60Hz ~100V/~120V: T5A L 250V ~220V/~230V/250V: T2A L 250V	
HT-ZEKERING	T500mA L	T1A L
STROOMVERBRUIK	200 Watt	300 Watt
UITGANGSVERMOGEN	60 Watt	120 Watt
LUIDSPREKERUITGANGEN (LUIDSPREKERIMPEDANTIE)	4 Ω, 8 Ω of 16 Ω	
KLEPPEN	4 x 12AX7/ECC83 voorversterkerbuizen en 2 x 6L6 eindbuizen	4 x 12AX7/ECC83 voorversterkerbuizen en 4 x 6L6 eindbuizen
INGANGSIMPEDANTIE	1MΩ	
INVOER	6,3 mm (1/4") mono instrumentingang 3,5 mm stereo AUX-ingang	
BEDIENINGSELEMENTEN	Variabele PRE-BOOST-regeling met LED-indicator - schakelaar via schakelaar en voetpedaal. Kanaalselectie - LEAD / CLEAN / RHYTHM met LED-indicator - Schakelaar en voetschakelaar CLEAN/RHYTHM-selectie met LED-indicator - schakelaar via schakelaar en voetpedaal. Twee kanalen, beide met GAIN, schakelbare 3-bands equalizer en VOLUME. Dynamiek, toon, voetschakelbare nagalm en vermogensregeling	
UITGANGEN	6,3 mm FX Send-aansluiting, 6,3 mm FX Return-aansluiting Gebalanceerde XLR D.l.-uitgang (mannelijk) met niveauregeling, bronselectie en aardingsaansluiting. 5 x 6,3 mm (1/4") mono luidsprekeruitgang	
VOETSCHAKELAAR (MEEGELEVERD)	1x 5-pins DIN-voetschakelaar FS4 voor het regelen van BOOST, CLEAN, CHANNEL en REVERB	
AFMETINGEN VAN DE UNIT (HWD)	271 x 678 x 288 mm (10,7" x 26,7" x 11,3")	271 x 678 x 288 mm (10,7" x 26,7" x 11,3")
EENHEIDSGEWICHT	20 kg (44,1 lbs)	23 kg (50,7 lbs)
AFMETINGEN VAN DE DOOS (HWD)	370 x 850 x 385 mm (14,6" x 33,5" x 15,2")	370 x 850 x 385 mm (14,6" x 33,5" x 15,2")
VERPAKKINGSGEWICHT	24 kg (53,0 lbs)	27,5 kg (60,6 lbs)
EAN-CODE (ENKELVOUDIG)	5060109458763	5060109458770



AFMETINGEN (in mm)



VEILIGHEID EN WAARSCHUWINGEN

MANUFACTURER: HEADSTOCK DISTRIBUTION LTD.
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 eerste 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 afgeschermd kabel 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 afgeschermd 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.**
- 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 electricien 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 scheidingschakelaar 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:
 - o De draad met de groene en gele kleur moet worden aangesloten op de aansluiting die is gemarkeerd met de letter E, het aardingsymbool, en die groen of groen en geel gekleurd is.
 - o De blauwe draad moet worden aangesloten op de aansluiting die is gemarkeerd met de letter N of die zwart is.
 - o 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 geluidsdruk niveaus te voorkomen, wordt aanbevolen dat alle personen die worden blootgesteld aan apparatuur die hoge geluidsdruk niveaus kan produceren, zoals dit versterkingssysteem, gehoorbescherming dragen zolang dit apparaat in gebruik is. 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 geluidsdruk niveaus kan produceren.

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



<p>CAUTION:</p>	<p>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 chocoade 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 ongeïsoleerde spanning in de binnenruimte van de behuizingen, waardoor de buitenaardse kracht een beetje een elektrische schok kan veroorzaken.</p>
<p>WARNING:</p>	<p>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.</p>
<p>CAUTION:</p> <p>VOORZICHTIGHEID</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<p>WARNING:</p> <p>WAARSCHUWING:</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
	<p>Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Dit apparaat veroorzaakt mogelijk geen schadelijke interferentie. 2) Dit apparaat moet alle ontvangen storingen accepteren die een ongewenste werking kunnen veroorzaken. <p>Waarschuwing: Wijzigingen of aanpassingen aan de apparatuur die niet door Laney zijn goedgekeurd, kunnen de gebruiksrechten van de gebruiker ongeldig maken.</p> <p>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.</p>
	<p>Dit product voldoet aan de eisen van de volgende Europese verordeningen, richtlijnen en regels: CE-markering (93/68/EEC), Laagspanning (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), RoHS (2011/65/EU), ErP (2009/125/EU).</p> <p>VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING</p> <p>De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: http://support.laney.co.uk/approvals</p>
	<p>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.</p>
	<p>Om milieuschade te beperken, mag dit product aan het einde van zijn levensduur niet bij het normale huisvuil op een stortplaats worden gededoneerd. 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.</p>



LANEY AMPLIFICATION.
STEELPARK ROAD, COOMBSWOOD BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD, VK
Voor de meest recente informatie kunt u terecht [op www.laney.co.uk](http://www.laney.co.uk).

**In het belang van voortdurende ontwikkeling behoudt Laney zich het recht voor om
productspecificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.**

V0.1

