

LFR-212

FULL RANGE FLAT RESPONSE
GEBRUIKERSHANDLEIDING



Laney™

Digitale gitaarversterkers bieden gitaristen een ongekennde keuzevrijheid als het gaat om hun setup.

In een digitale wereld is vrijwel alles mogelijk.

Digitale gitaarversterkers geven gitaristen toegang tot een verbazingwekkende reeks werkelijk fantastisch klinkende versterkers, luidsprekerkasten en effecten.

Tot voor kort was het lastig om de kracht van je digitale gitaarversterker live te benutten.

De reden hiervoor is dat het versterken van een digitale gitaarversterker live iets heel anders vereist dan een traditionele gitaarversterker.

Om een digitale gitaarsetup live te laten werken, heb je iets nodig dat je studiogeluid getrouw nabootst, live en luid, zonder ongewenste extra klankkleur toe te voegen.

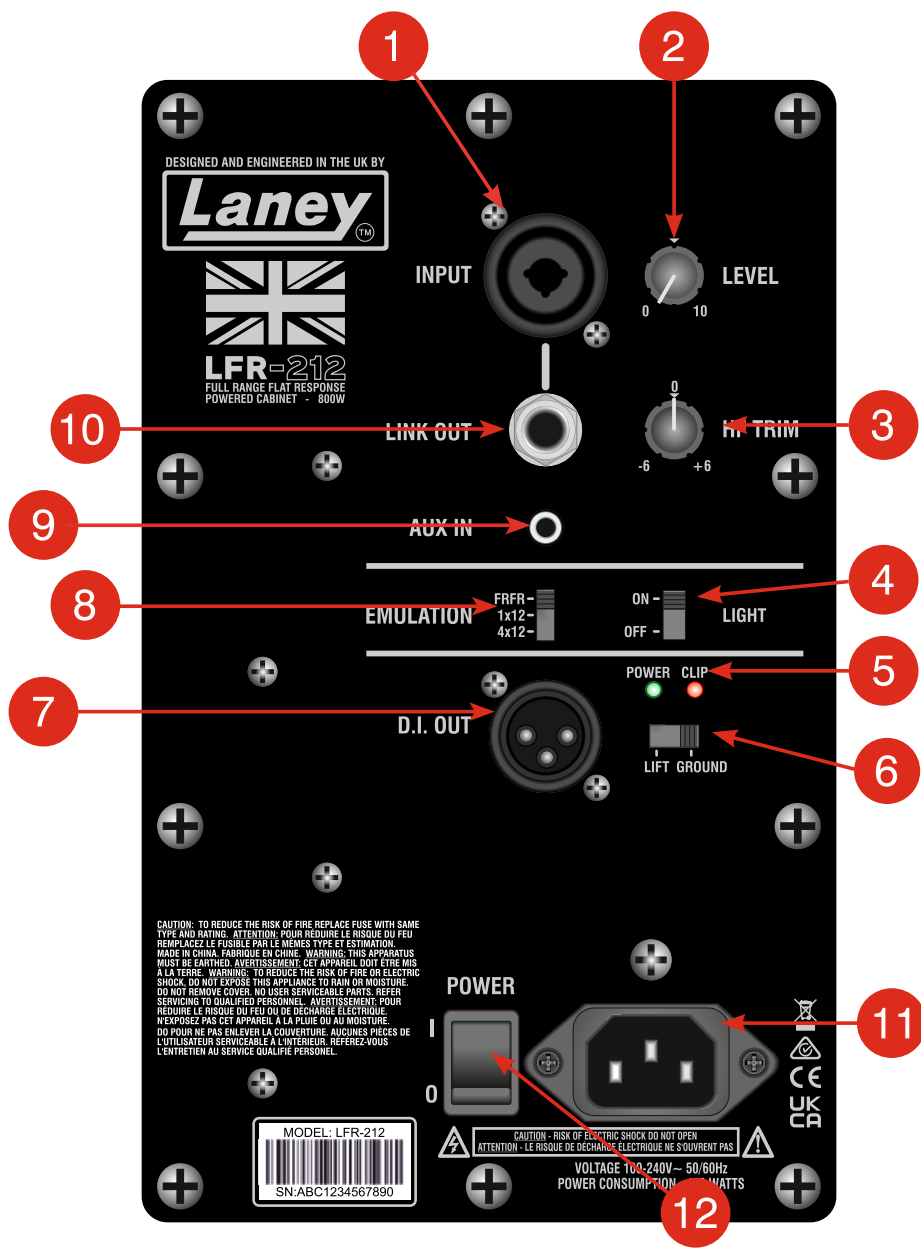
Maak kennis met de Laney LFR-212.

De Laney LFR-luidsprekerkast is een full-frequency, full-range, actieve luidsprekerkast, ontworpen om de gevarieerde klanken van een digitale gitaarsetup te leveren waar het er het meest toe doet: voor je publiek.

De LFR-212 is ontworpen om eruit te zien als een conventionele gitaarkast, maar is allesbehalve conventioneel.

Uitgerust met twee speciaal ontworpen 12-inch drivers en een 1-inch La Voce compressiedriver,

bevat de LFR-212 een 800W eindversterker die is ontworpen om een dynamische, responsieve, luide en nauwkeurige toon te leveren.



LFR-212 FUNCTIES

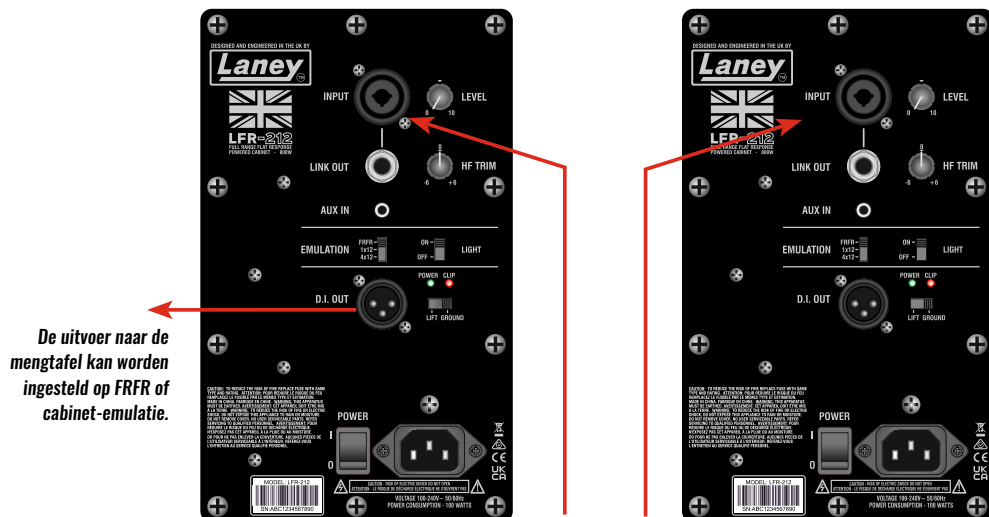
GEBRUIKERSHANDLEIDING

- 1. INPUT:** De LFR-212 heeft een vrouwelijke XLR-combojack lijningang, gemarkeerd met INPUT. Gebruik waar mogelijk gebalanceerde verbindingen om brom en interferentie te verminderen, vooral bij lange kabeltrajecten.
- 2. LEVEL:** Regel het algehele niveau van de LFR-212 luidsprekerkast. Draai de LEVEL-regelaar met de klok mee om de gain te verhogen en tegen de klok in om de gain te verlagen. Let altijd op de rode CLIP-LED op het versterkerpaneel. Deze LED licht op wanneer het signaal clipt. Stel het ingangsniveau zo in dat de rode CLIP-LED af en toe knippert in plaats van constant. Een constant brandende CLIP-LED duidt op overbelasting en moet worden vermeden. Verlaag het signaalniveau als de CLIP-LED brandt of constant knippert.
- 3. HF-TRIM:** Hiermee kunt u de hoogfrequentierespons van de LFR-212 luidsprekerkast aanpassen aan de omgeving. U kunt hiermee hoogfrequente componenten aan het signaal toevoegen of verwijderen zonder de patchparameters te hoeven wijzigen.
- 4. VERLICHTING:** Hiermee kunt u de LED-verlichting van de behuizing in- of uitschakelen.
- 5. CLIP-LED:** Licht op vlak voordat de versterker begint te clippen en vervormen. Stel de volumeregelaars en het signaalniveau van uw bron zo in dat deze LED slechts kort oplicht tijdens pieken in de muziek. Het gebruik van het systeem met deze LED continu of grotendeels aan resulteert in een slechte geluidskwaliteit en kan schade aan luidsprekers en elektronica veroorzaken.
- 6. GROUND LIFT:** Verwijdert of vermindert aardingsgerelateerde ruis veroorzaakt door aardlussen bij gebruik van meerdere units.
- 7. DI-OUT:** Gebalanceerde XLR DI-uitgang om uw LFR-212-signaal direct naar de PA te sturen – u hoeft uw LFR-212 niet te richten. De DI-OUT-uitgang kan naar wens FRFR of CABINET EMULATED worden verzonden.
- 8. EMULATIE:** Hiermee kunt u een van de drie modi selecteren. FRFR – biedt een FULL RANGE FLAT RESPONSE-uitgang – volledig vlak en ongekleurd. Je kunt ook kiezen tussen 1x12 of 4x12 cabinet-emulatie. Deze emulatiemodus is ook beschikbaar op de DI-OUT.
- 9. AUX IN:** Gebruik deze aansluiting om een externe geluidsbron aan te sluiten – het volume van de geluidsbron wordt geregeld door de ingebouwde volumeregelaar.
- 10. LINK OUT:** Gebruik deze aansluiting om een extra LFR-212 aan te sluiten. Gebruik een hoogwaardige TRS-kabel voor de beste geluidskwaliteit.
- 11. STROOMAANSLUITING:** IEC-ingang voor het aansluiten van een geschikt netsnoer.
- 12. AAN/UIT-SCHAKELAAR:** Hiermee schakel je het systeem in en uit. Zorg ervoor dat de volumeregelaars op de laagste stand staan bij het in- en uitschakelen.

BASIS AANSLUITSCHEMA

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Vanwege de flexibiliteit die de verschillende configuratiemogelijkheden bieden, is het niet mogelijk om alle opties in deze handleiding te behandelen. Hieronder vindt u een basisconfiguratie om u op weg te helpen. Raadpleeg de Laney-website regelmatig voor meer informatie over alternatieve manieren om uw LFR-212 te gebruiken.



Hoofduitgang van de geluidsbron. Voor mono gebruik links.
Voor een stereo-opstelling gebruik je links (mono) en rechts naar onafhankelijke LFR-212 luidsprekerkasten.



GELUIDSBRON - modelleringsvoorversterker, pedalboard, DAW of effectprocessor.

TECHNISCHE SPECIFICATIE

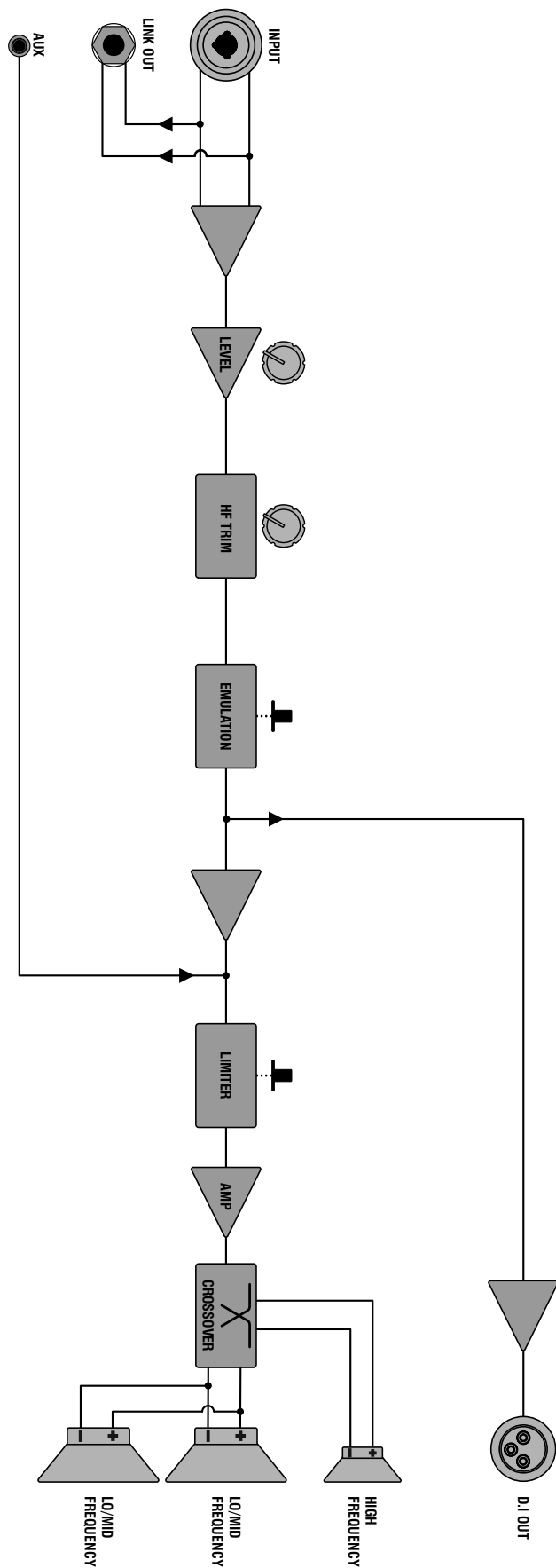
GEBRUIKERSHANDLEIDING

Product	ACTIVE guitar cabinet
Power	800 W Peak
Channels	Single Channel
Features	Level HF-trim XLR/Jack combi input 1/4 link out Selectable Cabinet emulation FRFR, 1 x 12" or 4 x 12" options Switchable Front Baffle Illumination
Speaker	2 x 12 FRFR drivers 1" LaVoce Compression driver
Unit Size/mm	770x553x358 (HxWxD)
Unit Weight	29 Kg
Carton Size mm	850x650x450 (HxWxD)
Packed Weight	35 Kg
Power Consumption	50W



BLOCK DIAGRAM

GEBRUIKERSHANDLEIDING



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 luidspreker aansluitingen, omdat deze niet sterk genoeg zijn om de versterkerbelasting 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 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:**
 - 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

- 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 achterovergekatelde 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) **Voor modellen met ingebouwde Bluetooth. Het woordmerk en de logo's van Bluetooth® zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door Headstock Distribution Ltd. is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Laney Amplification is een geregistreerd handelsmerk van Headstock Distribution Ltd.**

- o TECHNISCHE SPECIFICATIES VAN GEÏNTEGREERDE RADIOAPPARATUUR:
- o Frequentiebereik: 2402-2480 MHz
- o Zendermogen: +2 dBm (1,6 mW)
- o Ontvangergevoeligheid: -91 dBm
- o Bedieningsprotocol: Bluetooth Klasse 2

24) 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:

 <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.</p> <p>Het symbool wordt gebruikt als het gebruik van het niet-geïsoleerde spanningsproduct de intensiteit ervan voldoende maakt om een risico op elektrische schok te creëren.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van belangrijke exploitatie- en onderhoudsinstructies in de documentatie bij het product.</p> <p>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.</p> <p>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 ontvangens 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:</p> <p>CE-markering (93/68/EEG), Laagspanning 2014/35/EU, EMC (2014/30/EU), RoHS (2011/65/EU), ROOD (2014/30/EU), ErP 2009/125/EU</p> <p>VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING</p> <p>Hierbij, Laney Electronics verklaart dat de radioapparatuur voldoet aan de richtlijnen 2014/53/EU, 2011/65/EU en 2009/125/EU.</p> <p>De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:</p> <p>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 Radio Equipment Regulations 2017, 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 gedeponneerd. 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. UK

VOOR DE MEEST RECENTE INFORMATIE KUNT U TERECHT OP 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

