

SE-1100

2CH 1,1KW POWER AMPLIFIER



NEDERLANDS Handleiding

Other languages can be downloaded from:
WWW.SYNQ-AUDIO.COM



Version: 1.0





EN - DISPOSAL OF THE DEVICE

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

FR - DÉCLASSER L'APPAREIL

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique conformément aux dispositions légales de votre pays.

NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

ES - DESHACERSE DEL APARATO

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

GEBRUIKSAANWIJZING

Hartelijk dank voor de aankoop van dit SYNQ® product. Om ten volle te kunnen profiteren van alle mogelijkheden en voor uw eigen veiligheid is het aangeraden de aanwijzingen zeer zorgvuldig te lezen voor U het apparaat begint te gebruiken.

KARAKTERISTIEKEN

- Deze SE-1100 eindversterker is ongeëvenaard wat betreft prijs / prestatie.
- Het uitgekende ontwerp van deze lichtgewicht CLASS-D versterker zorgt voor een uitstekende en krachtige laagfrequente weergave in combinatie met kristalheldere en delicaat gebalanceerde hoge frequenties.
- Dankzij de grote vermogensreserve, uitstekende begrenzers en beveiligingen kan hij gebruikt worden in allerlei verschillende toepassingen zoals discotheken, clubs, PA, verhuur, theater, ...
- Het extreem hoge rendement en de zeer lage warmteontwikkeling zijn de voornaamste troeven van deze compacte versterker!
- Een ongelooflijke ruimtebesparing bij mobiel gebruik: de behuizing is slechts 21cm diep!
- Extreem laag gewicht, slechts = 3,85kg!
- Uitgangsvermogen, stereo:
 - 2x 300Wrms @ 8 Ω
 - 2x 550Wrms @ 4 Ω
- Uitgangsvermogen, bridge:
 - 1x 1100Wrms @ 8 Ω
- Uitgerust met alle mogelijke beveiligingen voor een professioneel gebruik:
 - Signaal + stroombegrenzers
 - Beveiligd tegen overbelasting
 - Beveiliging tegen kortsluiting
 - DC beveiliging
 - Thermische beveiliging
 - AC, VHF beveiliging
 - Soft start
- 3 verschillende werkmodi: stereo, bridge en mono mode (ingangen met elkaar verbonden)
- Ingangse gevoeligheid: 0,7V / 1V / 1,4 V
- Gebalanceerde XLR in/uitgangen
- 2 Speakon® compatibele aansluitingen (linker- en rechteruitgangen)
- 1 afzonderlijk uitgang voor bridge mode

EERSTE INGEBRUIKNAME

Belangrijke instructies:

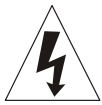
- Controleer voor het eerste gebruik van het apparaat of het tijdens het transport beschadigd werd. Mocht er schade zijn, gebruik het dan niet, maar raadpleeg eerst uw dealer.
- **Belangrijk:** Dit apparaat verliet de fabriek in uitstekende staat en goed verpakt. Het is erg belangrijk dat de gebruiker de veiligheidsaanwijzingen en raadgevingen in deze gebruiksaanwijzing uiterst nauwkeurig volgt. Elke schade veroorzaakt door verkeerd gebruik van het apparaat valt niet onder de garantie. De dealer aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor mankementen en problemen die komen door het veronachtzamen van deze gebruiksaanwijzing.
- Bewaar deze brochure op een veilige plaats om hem in de toekomst nogmaals te kunnen raadplegen. Indien U ooit het apparaat verkoopt mag u niet vergeten om de gebruiksaanwijzing bij te voegen.
- Om het milieu te beschermen, probeer zoveel mogelijk het verpakkingsmateriaal te recyclen.

Controleer de inhoud:

Kijk na of de verpakking volgende onderdelen bevat:

- Gebruiksaanwijzing
- SE-1100 versterker
- Voedingskabel

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN:



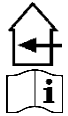
WAARSCHUWING: Om het risico op elektrocutie zoveel mogelijk te vermijden mag u nooit de behuizing verwijderen. Er bevinden zich geen onderdelen in het toestel die u zelf kan herstellen. Laat de herstellingen enkel uitvoeren door een bevoegde technicus.



De bliksempijl die zich in een gelijkbenige driehoek bevindt is bedoeld om u te wijzen op het gebruik of de aanwezigheid van niet-geïsoleerde onderdelen met een “gevaarlijke spanning” in het toestel die voldoende kracht heeft om een risico van elektrocutie in te houden.



Het uitroepteken binnen de gelijkbenige driehoek is bedoeld om de gebruiker erop te wijzen dat er in de meegeleverde literatuur belangrijke gebruik en onderhoudsinstructies vermeld staan betreffende dit onderdeel.



Dit symbool betekent: het apparaat mag enkel binnenhuis worden gebruikt.



Dit symbool betekent: Lees de handleiding!



Dit symbool betekent: deze versterker is in staat om zeer hoge geluidsdrumniveaus te produceren die uw oren permanent kunnen beschadigen. Oorartsen raden een permanente blootstelling aan hoge geluidsniveaus sterk af!

- Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht, dit om het risico op brand en elektrische schokken te voorkomen.
- Om de vorming van condensatie binnenin te voorkomen, laat het apparaat aan de omgevingstemperatuur wennen wanneer het, na het transport, naar een warm vertrek is overgebracht. Condensatie kan het toestel soms verhinderen perfect te functioneren. Het kan soms zelfs schade aan het apparaat toebrengen.
- Gebruik dit apparaat uitsluitend binnenshuis.
- Plaats geen stukken metaal en mors geen vocht binnen in het toestel om elektrische schokken of storing te vermijden. Objecten gevuld met water, zoals bvb. Vazen, mogen nooit op dit apparaat worden geplaatst. Indien er toch een vreemd voorwerp of water in het apparaat geraakt, moet U het direct van het lichtnet afkoppelen.
- Open vuur, zoals brandende kaarsen, mogen niet op het apparaat geplaatst worden.
- Bedek geen enkele ventilatieopening om oververhitting te vermijden.
- Zorg dat het toestel niet in een stoffige omgeving wordt gebruikt en maak het regelmatig schoon.
- Houd het apparaat uit de buurt van kinderen.
- Dit apparaat mag niet door onervaren personen bediend worden.
- De maximum veilige omgevingstemperatuur is 40°C. Gebruik het apparaat dus niet bij hogere temperaturen.
- De minimumafstand rondom dit apparaat om een goede koeling toe te laten is 10cm.
- Trek altijd de stekker uit wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt of alvorens met de onderhoudsbeurt te beginnen.
- De elektrische installatie behoort uitsluitend uitgevoerd te worden door bevoegd personeel, volgens de in uw land geldende regels betreffende elektrische en mechanische veiligheid.
- Controleer dat de beschikbare spanning niet hoger is dan die aangegeven op de achterzijde van het toestel.
- Het stopcontact zal steeds vrij toegankelijk blijven zodat de stroomkabel op elk moment kan worden uitgetrokken.
- De elektrische kabel behoort altijd in uitstekende staat te zijn. Zet het apparaat onmiddellijk af als de elektrische kabel gekneusd of beschadigd is.
- Laat de elektrische draad nooit in contact komen met andere draden.
- Als de netschakelaar zich in OFF (uit) positie bevindt dan is dit apparaat niet volledig van het lichtnet gescheiden!
- Volgens de veiligheidsvoorschriften moet deze installatie geaard worden.
- Om elektrische schokken te voorkomen, moet U de behuizing niet openen. Er zitten geen onderdelen in het toestel die door de gebruiker moeten worden onderhouden.

- Repareer **nooit** een zekering en overbrug de zekeringhouder nooit. Vervang een beschadigde zekering **steeds** door een zekering van hetzelfde type en met dezelfde elektrische kenmerken.
- Ingeval van ernstige problemen met het bedienen van het toestel, stopt U onmiddellijk het gebruik ervan. Contacteer uw dealer voor een eventuele reparatie.
- Gebruik best de originele verpakking als het toestel vervoerd moet worden.
- Om veiligheidsredenen is het verboden om modificaties aan het toestel aan te brengen.

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN:

- Plaats dit apparaat in een goed geventileerde ruimte waar het niet blootgesteld is aan hoge temperaturen of vocht.
- Het plaatsen en het gebruik van dit apparaat gedurende een lange periode in de nabijheid warmtebronnen zoals versterkers, spots, enz. zal zijn werking beïnvloeden.
- Dit apparaat kan in een 19" kast gemonteerd worden. Monteer de behuizing door middel van de 4 montageopeningen op de frontplaat. Gebruik hiervoor bouten van de juiste dikte! (deze zijn niet inbegrepen) Probeer sterke schokken en vibraties tijdens het transport zo veel mogelijk te vermijden.
- Zorg, bij inbouw in een vaste installatie of flightcase, voor een goede ventilatie om de warmte optimaal te kunnen afvoeren.
- Zorg ervoor, om inwendige vorming van condensatie te voorkomen, dat de mengtafel zich na transport kan aanpassen aan de warme binnentemperatuur. Condensatie kan de goede werking soms verhinderen.

ONDERHOUD

Reinig het toestel met een zacht, lichtjes bevochtigd doek. Vermijd water te morsen in het toestel. Gebruik nooit vluchtige producten zoals benzeen of thinner, dit kan het toestel beschadigen. Reinig regelmatig de ventilatieopeningen door middel van een stofzuiger. Dit verhoogt de koelcapaciteit van de ventilatoren in de versterker en vermindert de kans tot oververhitting.

AANSLUITINGEN

Zet steeds de versterker uit alvorens de bekabeling te veranderen. Voor de signaalingangen raden wij u aan de XLR aansluitingen te gebruiken. Gebruik signaalkabels van goede kwaliteit om een uitstekende geluidskwaliteit te verzekeren. Voor de klankkasten gebruikt U de Speakon® uitgangen. In de omschrijving van de verschillende onderdelen vindt U meer informatie over hoe de versterker wordt aangesloten.

FUNCTIES (VOORZIJD)



1. **VENTILATIEOPENINGEN:** tijdens zijn werking produceert de versterker hitte die moet worden afgevoerd. De ventilatoren in de versterker moeten de warmte op een zo efficiënt mogelijke manier kunnen evacueren. Daarom is het zeer belangrijk om geen enkele ventilatieopening af te dekken aangezien dit een oververhitting kan veroorzaken. Reinig regelmatig de ventilatieopeningen door middel van een stofzuiger. Dit verhoogt de koelcapaciteit van de ventilatoren in de versterker en vermindert de kans tot oververhitting.
2. **GAIN REGELING:** deze potentiometers worden gebruikt om de ingangsgevoeligheid van de versterker te regelen. Elk kanaal heeft zijn eigen regeling. U kunt deze potentiometers gebruiken om het maximum geluidsniveau van uw installatie in te stellen:
 - Draai beide knoppen op de versterker naar links.
 - Zet wat muziek op en controleer of de VU meters van uw mengtafel op 0dB staan. (de rode zone gaat af en toe aan)
 - Zet de Master uitgang van uw mengtafel op maximum.

- Open de Gain potentiometers van de versterker tot wanneer u het maximaal gewenste geluidsniveau bereikt.
- Let er op dat niemand aan de Gain regelingen van de versterker kan komen.

U hebt net het maximum geluidsniveau ingesteld dat de DJ kan behalen. Uw burens zullen blij zijn...☺ (de DJ in sommige gevallen misschien niet ☹)

Opmerking: In Mono en Bridge mode wordt enkel de gain regeling van het linkerkanaal gebruikt om de ingangsgevoeligheid in te stellen.

- OPERATION MODE LEDS:** Deze LEDs tonen in welke werkingsmodus de versterker staat. U kunt 1 van de 3 modi instellen met schakelaar (13) op de achterzijde:
 - **STEREO MODE:** Beide LEDs zijn uit. Dit is de meest gebruikte modus, beide kanalen werken onafhankelijk (in stereo).
 - **MONO MODE:** De 'MONO' LED is aan. Eigenlijk is dit deze modus identiek aan de stereo modus maar nu worden de ingangen van beide kanalen aan elkaar gekoppeld zodat de uitgang in mono staat. In deze modus hoeft U dus maar 1 signaalkabel op het linker kanaal aan te sluiten om beide uitgangen in mono aan te sturen.
 - **BRIDGE MODE:** De 'BRIDGE' LED is aan. Beide kanalen worden aan elkaar gekoppeld om zo een mono uitgang met veel groter uitgangsvermogen te creëren.
- SIGNAL LEDS:** deze LEDs tonen dat er een muzieksignaal aanwezig is.
- CLIP LEDS:** de leds lichten op wanneer het uitgangssignaal een zodanig hoog niveau bereikt dat kan resulteren in vervorming (clipping). De signaalbegrenzers treden in werking om het dynamische (stroom) bereik van de uitgang te reduceren zodat de versterker terug binnen een veilige werkingsmarge werkt. In dit geval moet u DRINGEND het uitgangsniveau verlagen!
- PROTECT LEDS:** de protect LEDs zijn in de volgende gevallen aan:
 - Gedurende de eerste second nadat u de versterker heeft aangezet.
 - Wanneer de temperatuur van de eindtrap te hoog wordt.
 - In het geval van een technisch defect: DC-beveiliging!
 - Terwijl u de versterker uitschakelt licht de "protect led" tijdens een korte periode op.
- NETSCHAKELAAR:** wordt gebruikt om de versterker aan en uit te zetten. Enkele seconden nadat u de versterker hebt aangezet is hij klaar voor gebruik.

FUNCTIES (ACHTERZIJDE)



- VOEDINGSAANSLUITING** met PowerCON® compatible connector. Sluit hier de meegeleverde stroomkabel aan.
- ZEKERING:** beveiligt de versterker tegen overbelasting, steeds door een voorgeschreven 5x20mm zekering vervangen.
- VENTILATOR & VENTILATIEOPENINGEN:** tijdens zijn werking produceert de versterker hitte die moet worden afgevoerd. De ventilatoren in de versterker moeten de warmte op een zo efficiënt mogelijke manier kunnen evacueren. Daarom is het zeer belangrijk om geen enkele ventilatieopening af te dekken aangezien dit een oververhitting kan veroorzaken.
- L+R SPEAKON UITGANGEN:** gebruik deze Speakon® compatible aansluitingen om uw klankkasten (impedantie >4ohm) aan te sluiten bij gebruik van de versterker in mono of stereo modus. De bedrading van deze aansluitingen is als volgt:
 - **CH1:** POS(+) = PIN1+ en PIN2+ NEG(-) = PIN1- en PIN2-
 - **CH2:** POS(+) = PIN1+ NEG(-) = PIN1-
- BRIDGE UITGANG:** gebruik deze aansluiting om uw klankkast(en) (impedantie >8ohm) aan te sluiten in bridge modus. De bedrading van deze aansluiting is als volgt:
 - POS(+) = aansluiting PIN1+
 - NEG(-) = aansluiting PIN1-
- OPERATION MODE schakelaar:** wordt gebruikt om de werkingsmodus van de versterker te kiezen. De meest gebruikte is "stereo". Indien u meer vermogen nodig hebt, kunt u de versterker in

bridge modus laten werken. In mono modus moet u alleen het linker ingangskanaal aansluiten om beide uitgangen aan te sturen. Zie ook punt (3) voor meer inlichtingen.

14. INGANGSGEVOELIGHEIDSSCHAKELAAR: u kunt 3 ingangsniveaus kiezen: 0,7V / 1V / 1,4V

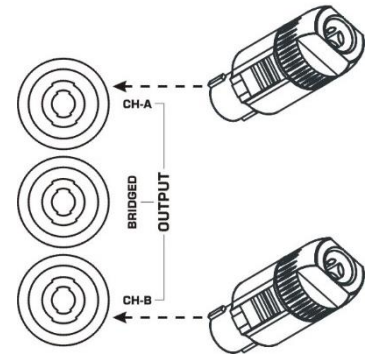
15. SYMMETRISCHE XLR UITGANGEN: Kunnen gebruikt worden om het muzieksignaal naar de volgende versterker te sturen. Pin1: signal ground, Pin2: signal+, Pin3: signal -

16. SYMMETRISCHE XLR INGANGEN: Pin1: signal ground, Pin2: signal+, Pin3: signal -

HOE GEBRUIKEN

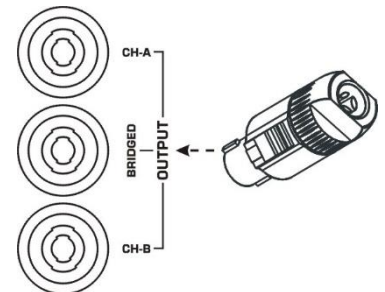
STEREO MODUS:

- Sluit de audiobron op de ingangen (15 of 16) aan
- Zet de "operation mode" schakelaar (13) in de "stereo" positie
- Sluit de geschikte luidsprekers aan op de L+R Speakon® uitgangen(11)
- Verzeker U ervan dat U een 230Vac geaard stopcontact ter beschikking heeft voor U de netstekker inplugt.
- Zet beide gain potentiometers (2) dicht
- Verzeker U ervan dat er een muziek signaal aanwezig is.
- Zet de versterker aan (7)
- Stel de gain regelingen (2) in op het gewenste niveau.



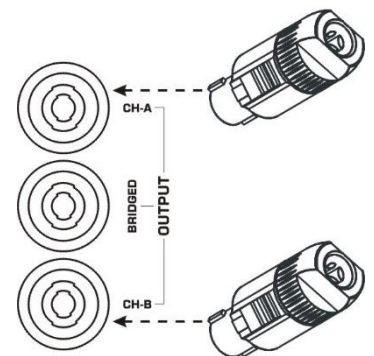
BRIDGE MODUS:

- Sluit de audiobron op de linker ingang (15 of 16) aan
- Zet de "operation mode" schakelaar (13) in de "bridge" positie
- Sluit de geschikte luidspreker(s) aan op de Bridge uitgang(12)
- Verzekert U ervan dat U een 230Vac geaard stopcontact ter beschikking heeft voor U de netstekker inplugt.
- Zet beide gain potentiometers (2) dicht
- Verzekert U ervan dat er een muziek signaal aanwezig is.
- Zet de versterker aan (7)
- Stel de gain regeling van het linkse kanaal (2) in op het gewenste niveau en laat het rechtse kanaal dicht staan.



MONO MODUS:

- Sluit de audiobron op de linker ingang (15 of 16) aan
- Zet de "operation mode" schakelaar (13) in de "mono" positie
- Sluit de geschikte luidsprekers aan op de L+R Speakon® uitgangen(11)
- Verzekert U ervan dat U een 230Vac geaard stopcontact ter beschikking heeft voor U de netstekker inplugt.
- Zet beide gain potentiometers (2) dicht
- Verzekert U ervan dat er een muziek signaal aanwezig is.
- Zet de versterker aan (7)
- Stel de gain regeling van het linkse kanaal (2) in op het gewenste niveau en laat het rechtse kanaal dicht staan.



EIGENSCHAPPEN

In dit apparaat is radio-interferentie onderdrukt. Dit product voldoet aan de gangbare Europese en nationale voorschriften. Het is vastgesteld dat het apparaat er zich aan houdt en de desbetreffende verklaringen en documenten zijn door de fabrikant afgegeven.

Vermogen stereo 8Ω (1kHz, THD+N<0,1%)	2x 300Wrms
Vermogen stereo 4Ω (1kHz, THD+N<0,1%)	2x 550Wrms
Vermogen bridge 8Ω (1kHz, THD+N<0,1%)	1x 1100Wrms
Vermogen mono 8Ω (1kHz, THD+N<0,1%)	2x 300Wrms
Vermogen mono 4Ω (1kHz, THD+N<0,1%)	2x 550Wrms
Frequentiebereik (+/-1dB)	>90%
Rendement	20 – 20.000Hz
Ingangsgevoeligheid	0,7V / 1,0V / 1,4 V
Ingangsimpedantie ongebalanceerd	10 kΩ
Ingangsimpedantie gebalanceerd	20 kΩ
S/R verhouding	>103dB
Dempingsfactor (5Hz-1kHz)	>400
Stijgtijd	40V/uS
Ventilatorkoeling	variable speed fan
Signaalingangen	Balanced XLR
Signaaluitgangen	Balanced XLR
Voeding	200 → 240Vac / 50Hz
Verbruik	1200 Watt
Afmetingen (WxHxD mm)	482x66x215 (19"/1,5U)
Gewicht (kg)	3,85kg

Elke inlichting kan veranderen zonder waarschuwing vooraf **U kunt de laatste versie van deze handleiding downloaden via Onze website: www.synq-audio.com**



MAILING LIST

EN: Subscribe today to our mailing list for the latest product news!

FR: Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!

NL: Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!

DE: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!

ES: Suscríbete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!

PT: Inscreva-se hoje na nossa mailing list para estar a par das últimas notícias!

WWW.SYNQ-AUDIO.COM

Copyright © 2020 by BEGLEC NV

t Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.