

SE-1800

2CH 1,8KW POWER AMPLIFIER

SE-3000

2CH 3KW 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

- De SE-1800 en SE-3000 eindversterkers zijn qua prijs/prestatie verhouding ongeëvenaard.
- Het uitgekende ontwerp van deze lichtgewicht CLASS-TD versterkers 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 kunnen beide worden gebruikt in allerlei verschillende toepassingen zoals discotheken, clubs, mobiele audio, PA, verhuur, theater, ...
- Het extreem hoge rendement, de geringe energieverstopping en de zeer lage warmteafvoer zijn de belangrijkste voordelen van deze compacte versterkers!
- Beide versterkers zijn perfect voor mobiele toepassingen: hun 2U behuizing weegt amper 10 kg!
- Het LCD-display toont: audio ingangsniveau, netspanning, werktemperatuur en ventilatorsnelheid.
- Hoog uitgangsvermogen in stereo mode:
 - **SE-1800:** 2x 600Wrms @ 8 Ω 2x 900Wrms @ 4 Ω 2x 1200Wrms @ 2 Ω
 - **SE-3000:** 2x 1000Wrms @ 8 Ω 2x 1500Wrms @ 4 Ω 2x 2000Wrms @ 2 Ω
- Vermogen in bridge mode:
 - **SE-1800:** 1x 1800Wrms @ 8 Ω 1x 2400Wrms @ 4 Ω
 - **SE-3000:** 1x 3000Wrms @ 8 Ω 1x 4000Wrms @ 4 Ω
- Uitgerust met alle mogelijke beveiligingen voor een professioneel gebruik:
 - Onhoorbare signaal + stroombegrenzers
 - Beveiligd tegen overbelasting
 - Beveiliging tegen kortsluiting
 - DC beveiliging
 - Thermische beveiliging
 - AC, VHF beveiliging
 - Soft start
 - ...
- Twee ventilatorstanden:
 - Stille modus: minimale ventilatorgeluiden voor gebruik in de opnamestudio, theaters, ...
 - Vermogensmodus: maximale koeling voor gebruik in extreme omstandigheden zoals discotheken, zomerfestivals, ...
- 3 verschillende werkmodi: stereo, bridge mode, mono mode (ingangen met elkaar verbonden)
- Ingangsgevoeligheid: 0,75V / 1,0V / 1,5 V
- Gebalanceerde XLR en COMBO in/uitgangen
- 2 Speakon compatibele aansluitingen (links, rechts en bridge uitgangen)

EERSTE INGEbruIKNAME

Belangrijke instructies:

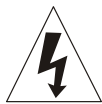
- Controleer voor het eerste gebruik van het apparaat of het tijdens het transport beschadigd werd. Mocht er schade zijn, gebruik het dan niet, maar raadpleeg eerst uw dealer.
- **Belangrijk:** Dit apparaat verliet de fabriek in uitstekende staat en goed verpakt. Het is erg belangrijk dat de gebruiker 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-1800 of SE-3000 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 binnenshuis 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. Hoorprofessionals 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 minimum afstand 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.

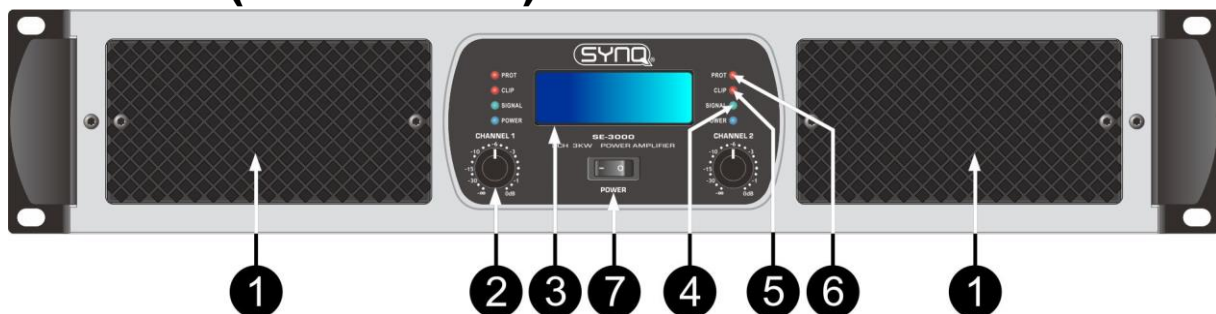
ONDERHOUD

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 signaalgangen 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)

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:

- **STEREO MODE:** Dit is de meest voorkomende modus, beide kanalen werken afzonderlijk.
- **MONO MODE:** In principe is dit identiek aan de stereo mode, maar de ingangen van beide kanalen zijn gekoppeld zodat de uitgang mono is. In dit geval hoeft u alleen de CH1-ingang te gebruiken om beide uitgangskanalen aan te sturen.
- **BRIDGE MODE:** Beide kanalen zijn gekoppeld in "bridge mode" om een mono uitgang met een veel hoger vermogen te verkrijgen.

13. INGANGSGEVOELIGHEIDSSCHAKELAAR: keuze uit 3 verschillende ingangsniveaus: 0,75V / 1V / 1,4V

14. LF ENHANCER: voegt lage frequentie compensatie toe om de lage frequentie balans te verbeteren. Het uiteindelijke resultaat van deze compensatie varieert afhankelijk van het aangesloten type luidsprekerkast.

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 COMBO INGANGEN: deze connectoren accepteren zowel JACK 6,3mm als XLR 3pin:

- **XLR-connector:** Pin1: signaal-aarde Pin2: signaal+ Pin3: signaal -
- **JACK-connector:** SLEEVE: signaal-aarde TIP: signaal+ RING: signaal -

17. VENTILATORSTANDENSCHAKELAAR:

- **Stille modus:** minimale ventilatorruis voor gebruik in de opnamestudio, theaters, ...
- **Vermogensmodus:** maximale koeling voor gebruik in extreme omstandigheden zoals discotheken, zomerfestivals, ...

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.

SPECIFICATIES	SE-1800	SE-3000
Vermogen stereo 8 Ω (1kHz, THD+N<1%)	2x 600Wrms	2x 1000Wrms
Vermogen stereo 4 Ω (1kHz, THD+N<1%)	2x 900Wrms	2x 1500Wrms
Vermogen stereo 2 Ω (EIA 1kHz 40ms burst sine wave, THD+N<1%)	2x 1200Wrms	2x 2000Wrms
Vermogen bridge 8 Ω (1kHz, THD+N<1%)	1x 1800Wrms	1x 3000Wrms
Vermogen bridge 4 Ω (EIA 1kHz 40ms burst sine wave, THD+N<1%)	1x 2400Wrms	1x 4000Wrms
Vermogen mono 8 Ω (1kHz, THD+N<1%)	2x 600Wrms	2x 1000Wrms
Vermogen mono 4 Ω (1kHz, THD+N<1%)	2x 900Wrms	2x 1500Wrms
Vermogen mono 2Ω (EIA 1kHz 40ms burst sine wave, THD+N<1%)	2x 1200Wrms	2x 2000Wrms
Rendement	>90%	>90%
Frequentierespons	20 – 20.000Hz	20 – 20.000Hz
Ingangsevoeligheid	0,75V / 1,0V / 1,5 V	0,75V / 1,0V / 1,5 V
Ingangsimpedantie ongebalanceerd	10 kΩ	10 kΩ
Ingangsimpedantie gebalanceerd	20 kΩ	20 kΩ
S/R-verhouding (A-gewicht)	>100dB	>100dB
Dempingsfactor (5Hz-1kHz)	>800	>800
Zwenktarief	40V/uS	40V/uS
Koeling	variable speed fan	variable speed fan
Signaleringangen	Balanced XLR/JACK	Balanced XLR/JACK
Signaaluitgangen	Balanced XLR	Balanced XLR
Stroomvoorziening	200 → 240Vac / 50Hz	200 → 240Vac / 50Hz
Afmetingen (BxHxD mm)	482x88x365 (19"/2U)	482x88x365 (19"/2U)
Gewicht (kg)	9,34kg	10,06kg

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.