

SE-1100

2CH 1,1KW POWER AMPLIFIER



DEUTSCH

Bedienungsanleitung

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.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Erwerb dieses SYNQ®-Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig vor der Inbetriebnahme durch, zur vollen Ausschöpfung der Möglichkeiten, die dieses Gerät bietet, sowie zu Ihrer eigenen Sicherheit.

EIGENSCHAFTEN

- Dieser Leistungsverstärker SE-1100 ist in Preis/Leistung beispiellos.
- Das durchdachte Design dieses Leichtgewichtes CLASS-D-Verstärkers gewährleistet eine exzellente und leistungsstarke Tieftonwiedergabe in Kombination mit kristallklaren und fein ausbalancierten hohen Frequenzen.
- Dank der großen Leistungsreserve, der exzellenten Limiter und Schutzvorrichtungen kann er in den verschiedensten Anwendungen wie Diskotheken, Clubs, Mobile Audio, PA, Vermietung, Theater, ... eingesetzt werden.
- Die äußerst hohe Effizienz, der reduzierte Leistungsverlust und die sehr niedrige Hitzeentwicklung sind die Hauptvorteile dieser Verstärker!
- Unglaublich Platz sparend für mobile Anwendungen: Gehäuse ist nur 21cm Tief!
- Unglaublich niedriges Gewicht: 3,85kg!
- Ausgangsleistung, Stereo:
 - 2x 300Wrms @ 8 Ω
 - 2x 550Wrms @ 4 Ω
- Ausgangsleistung, Brückenmodus:
 - 1x 1100Wrms @ 8 Ω
- Alle für den professionellen Gebrauch üblichen Sicherungen:
 - Signal- + Strombegrenzer
 - Überlastungsschutz
 - Kurzschlussicherung
 - Gleichstrom-Störschutz
 - Überhitzungsschutz
 - Wechselstrom-, VHF-Sicherung
- 3 verschiedene Betriebsmodi: Stereo, Brückenmodus, Monomodus (angeschlossene Eingänge)
- Eingangsempfindlichkeit: 0,7V / 1V / 1,4 V
- Symmetrische Ein-/Ausgänge an XLR
- 2 Speakon®-kompatible Anschlüsse (linker und rechter Ausgang)
- 1 separater Ausgang für Brückenmodus

VOR DER ERSTBENUTZUNG

Wichtige Hinweise:

- Vor der Erstbenutzung bitte das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, Gerät bitte nicht benutzen, sondern setzen Sie sich unverzüglich mit Ihrem Händler in Verbindung.
- **Wichtiger Hinweis:** Das Gerät hat das Werk unbeschädigt und gut verpackt verlassen. Es ist wichtig, dass der Benutzer sich streng an die Sicherheitshinweise und Warnungen in der Bedienungsanleitung hält. Schäden durch unsachgemäße Handhabung sind von der Garantie ausgeschlossen. Der Händler übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung hervorgerufen wurden.
- Die Bedienungsanleitung zum zukünftigen Nachschlagen bitte aufbewahren. Bei Verkauf oder sonstiger Weitergabe des Geräts bitte Bedienungsanleitung beifügen.
- Aus Umweltschutzgründen Verpackung bitte wieder verwenden oder richtig trennen.

Überprüfen Sie den Inhalt:

Folgende Teile müssen sich in der Geräteverpackung befinden:

- Bedienungsanleitung
- SE-1100
- Netzkabel

SICHERHEITSHINWEISE



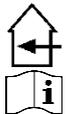
ACHTUNG: Um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlags auszusetzen, entfernen Sie keines der Gehäuseteile. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile. Überlassen Sie Reparaturen dem qualifizierten Kundendienst.



Das Blitzsymbol im Dreieck weist den Benutzer darauf hin, dass eine Berührungsgefahr mit nicht isolierten Teilen im Geräteinneren, die eine gefährliche Spannung führen, besteht. Die Spannung ist so hoch, dass hier die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht.



Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in den Dokumenten hin, die dem Gerät beiliegen.



Dieses Symbol bedeutet: Nur innerhalb von Räumen verwenden.



Dieses Symbol bedeutet: Achtung! Bedienungsanleitung lesen!



Dieses Symbol bedeutet: Dieser Verstärker ist in der Lage, sehr hohe Schalldruckpegel zu erzeugen, die Ihre Ohren dauerhaft schädigen können. Hörexperten raten dringend davon ab, sich dauerhaft hohen Schallpegeln auszusetzen!

- Zur Vermeidung von Stromschlag oder Feuer, Gerät bitte nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Zur Vermeidung von Kondensation im Inneren des Geräts bitte nach dem Transport in eine warme Umgebung zum Temperatenausgleich einige Zeit ausgeschaltet stehen lassen. Kondensation kann zu Leistungsverlust des Geräts oder gar Beschädigung führen.
- Gerät nicht im Freien und in feuchten Räumen und Umgebungen verwenden.
- Keine Metallgegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Geräts gelangen lassen. Keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, z.B. Vasen, auf das Gerät stellen. Kurzschluss oder Fehlfunktion können die Folge sein. Falls es doch einmal vorkommen sollte, bitte sofort Netzstecker ziehen und vom Stromkreis trennen.
- Offene Brandquellen, wie z.B. brennende Kerzen, sollten nicht auf das Gerät gestellt werden.
- Ventilationsöffnungen nicht abdecken, da Überhitzungsgefahr!
- Nicht in staubiger Umgebung verwenden und regelmäßig reinigen.
- Für Kinder unerreichbar aufbewahren.
- Unerfahrene Personen sollen das Gerät nicht bedienen.
- Umgebungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten.
- Minimalabstand um das Gerät für ausreichende Kühlung = 10cm.
- Stets Netzstecker ziehen, wenn Gerät für längeren Zeitraum nicht genutzt oder es gewartet wird.
- Elektrische Anschlüsse nur durch qualifiziertes Fachpersonal überprüfen lassen.
- Sicherstellen, dass Netzspannung mit Geräteaufkleber übereinstimmt.
- Die Netzsteckdose sollte immer gut erreichbar sein, um das Gerät vom Netz zu trennen.
- Gerät nicht mit beschädigtem Netzkabel betreiben.
- Netzkabel nicht mit anderen Kabeln in Berührung kommen lassen!
- Das Gerät ist nicht vollständig vom Netz getrennt, wenn der Netzschalter sich in der AUS-Stellung befindet.
- Um den gesetzlichen Sicherheitsbestimmungen zu entsprechen, muss dieses Gerät geerdet werden.
- Gerät nicht öffnen. Das Gerät ist wartungsfrei.
- Sicherung niemals reparieren oder überbrücken, sondern immer mit gleichartiger Sicherung ersetzen!
- Bei Fehlfunktion Gerät nicht benutzen und sich mit dem Händler in Verbindung setzen.
- Bei Transport bitte Originalverpackung verwenden, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen an dem Gerät keine unbefugten Veränderungen vorgenommen werden.

INSTALLATIONSANLEITUNG:

- Stellen Sie das Gerät in einem gut belüfteten Raum auf, wo es nicht Feuchtigkeit und hohen Temperaturen ausgesetzt wird.
- Plazieren und benutzen Sie das Gerät für eine längere Zeit neben sehr warmen Geräten wie Verstärker, Lampen, etc., könnte es die Funktion des Geräts beeinträchtigen.

- Das Gerät kann in 19" Racks eingebaut werden. Benutzen Sie dafür die in der Frontblende eingelassenen Löcher.
- Sollte das Gerät in ein Flightcase eingebaut werden, achten Sie auf eine gute Luftzirkulation.
- Wenn das Gerät aus einer kalten Umgebung an einem warmen Ort aufgestellt wird, kann sich Kondenswasser bilden. Um Fehlfunktionen zu vermeiden, sollten Sie das Gerät für ca. 1 Stunde vom Stromnetz trennen.

WARTUNG

Die Reinigung des Geräts erfolgt mit einem leicht mit Wasser angefeuchteten Tuch. Vermeiden Sie, dass Wasser in das Gerätinnere gelangt. Verwenden Sie keine brennbaren Flüssigkeiten wie Benzin oder Verdüner, die das Gerät beschädigen würden.

Säubern Sie regelmäßig die Ventilationsöffnungen mit einem Staubsauger. Dies hilft den Ventilatoren im Verstärker die Kühlung aufrechtzuerhalten, damit das Gerät nicht überhitzt.

ANSCHLÜSSE

Seien Sie sich sicher das Sie das Gerät abgeschaltet haben, bevor Sie Veränderungen an der Verkabelung vornehmen. Für die Signal Eingänge empfehlen wir die XLR Verbindungen zu verwenden. Um Ihnen gute Audio Qualität zu Gewährleisten verwenden Sie ausschließlich gute Kabel. Für die Lautsprecher empfehlen wir die Speakon® kompatible Ausgänge zu verwenden. In der Gerätebeschreibung finden Sie weitere Hinweise zum Anschluss des Verstärkers.

FUNKTIONEN (VORDERSEITE)

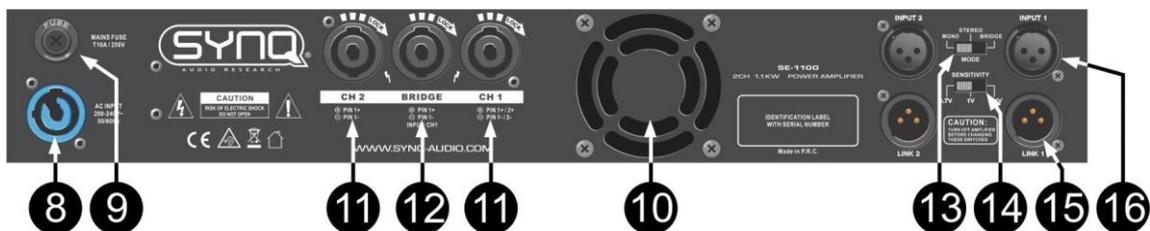


- 1. VENTILLATIONS LÖCHER:** Während des Betriebes entwickelt der Verstärker Hitze die abzuführen ist. Die Lüfter im Inneren des Verstärkers müssen im Stande sein die Hitze abzuführen. Dafür ist es sehr wichtig die Lüftungsöffnungen nicht zu verdecken, ansonsten überhitzt der Verstärker. Saugen Sie die Lüftungsöffnungen regelmäßig mit einem Staubsauger ab. Das vermindert die Kühlleistung des Verstärker-Ventilators und hilft, Überhitzung zu vermeiden.
- 2. LAUTSTÄRKE REGLER:** Mit diesen Potentiometern regeln Sie die Lautstärke des Verstärkers. Jeder Kanal ist getrennt regelbar. Sie können diese Controller benutzen um ein Maximum an Lautstärke zu erreichen.
 - Drehen Sie beide Regler(3) an der Endstufe nach links.
 - Legen Sie Musik auf und vergewissern Sie sich das die VU Anzeige an Ihrem Mixer auf 0dB steht. (Von Zeit zu Zeit kann es vorkommen dass die rote Zone aufleuchtet).
 - Stellen Sie den Master Regler am Mischpult auf maximale Lautstärke.
 - Betätigen Sie am Verstärker so lange die Lautstärkenregler(3), bis Sie die gewünschte Lautstärke erreicht haben.
 - Sorgen Sie dafür, dass niemand die Lautstärkenregler der Endstufe erreichen kann. Stellen Sie die Lautstärke auf Ihren persönlichen maximalen Pegel ein. Ihre Nachbarn werden froh darüber sein ...☺ (in den meisten Fällen der DJ nicht...☹)

Hinweis: Im Mono und Bridge Modus, dient nur der linke Lautstärkenregler am Verstärker zum Regeln der Lautstärke.
- 3. BETRIEBS-LEDS:** Diese LED's zeigen den Betriebsmodus an. Schalter (14) auf der Geräterückseite dient der Einstellung auf einen der 3 möglichen Modi:
 - **STEREO MODUS:** Beide LED's leuchten. Das ist der herkömmlichste Modus, beide Kanäle arbeiten getrennt.
 - **MONO MODUS:** das 'MONO' LED leuchtet. Dies ist im Grunde identisch mit dem Stereomodus, jedoch sind die Eingänge beider Kanäle zusammen geschaltet, so dass der Ausgang in Mono erfolgt. In diesem Fall benutzen Sie nur den Eingang des linken Kanals, um beide Ausgangskanäle zu betreiben.

- **BRIDGE MODUS:** das 'BRIDGE' LED leuchtet. Beide Kanäle sind in „Bridge-modus“ verbunden, um einen Monoausgang mit höherer Leistung zu erreichen.
4. **SIGNAL-LEDS:** Diese LED's zeigen an, dass an den Eingängen ein Musiksinal anliegt.
 5. **CLIP-LEDS:** Die LEDs leuchten auf, wenn das Ausgangssignal einen hohen Pegel erreicht hat, was zu Verzerrungen (Clipping) führen kann. In der Zwischenzeit treten die Strombegrenzer in Aktion, um den Dynamikbereich (Strom) des Ausgangs zu reduzieren und den Verstärker wieder in seinen sicheren Arbeitsbereich zu bringen. In diesem Fall werden Sie aufgefordert, den Eingang zu senken.
 6. **PROTECT LEDS:** Die Protection LED leuchtet in folgenden Situationen auf:
 - Während der erste Sekunde nach einschalten der Endstufe.
 - Wenn die Temperatur des Leistungsverstärkers zu hoch geworden ist.
 - In Folge eines technischen Defektes: Wechselstromschutz!
 - Während des Ausschaltens des Verstärkers kann es vorkommen, dass die "protect led" für eine kurze Zeit aufleuchten.
 7. **HAUPTSCHALTER:** Verwenden Sie diesen Schalter um das Gerät Ein- und Auszuschalten. Ein paar Sekunden nach einschalten des Gerätes ist es Einsatzbereit.

FUNKTIONEN (RÜCKSEITE)

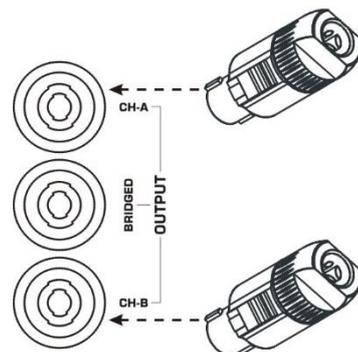


8. **NETANSCHLUSS** Mit Hilfe des PowerCON® kompatiblen Steckers, verbinden sie hier den Netzstecker.
9. **HAUPTSICHERUNG:** schützt das Gerät bei elektrischen Problemen, verwenden Sie immer die vorgeschriebene 20x5mm-Sicherung!
10. **VENTILATOR UND LÜFTUNGSÖFFNUNGEN:** Während des Betriebes erzeugt der Verstärker Hitze die abgeführt werden muss. Die Lüfter im Inneren des Verstärkers müssen in der Lage sein die Hitze am effektivsten abzuführen. Dafür ist es absolut wichtig die Lüftungsöffnungen nicht zu verdecken, da der Verstärker sonst überhitzt wird.
11. **CH.A+CH.B SPEAKON AUSGÄNGE:** Verwenden Sie diese Speakon® Anschlüsse um Ihre Lautsprecher (Impedanz >4ohm) anzuschließen. Sie verkabeln die Verbindungen wie folgend:
 - **CH1:** POS(+) = PIN1+ und PIN2+ NEG(-) = PIN1- und PIN2-
 - **CH2:** POS(+) = PIN1+ NEG(-) = PIN1-
12. **BRIDGE AUSGANG:**
Mit diesem Anschluss schließen Sie Ihren Lautsprecher (Impedanz >8ohm) in Bridge Modus an. Die Belegung des Anschlusses ist wie folgt:
 - POS(+) = Anschluss PIN1+
 - NEG(-) = Anschluss PIN1-
13. **BETRIEBSMODUS Schalter:** Wird verwendet um die Betriebsart einzustellen. Am meisten üblich ist der "Stereo" Modus. Wenn Sie mehr Leistung benötigen, können Sie den Verstärker im Bridge Modus verwenden. Im Monomodus brauchen Sie nur den linken Eingang anzuschließen, um beide Ausgänge zu treiben. Weitere Informationen unter Punkt 3.
14. **EINGANGSEMPFINDLICHKEITS-KNOPF:** Sie können 3 Eingangspegel wählen: 0,7V / 1V / 1,4V
15. **SYMMETRISCHE AUSGÄNGE AN XLR:** Kann zum Senden des Signals an den nächsten Verstärker benutzt werden. Pin1: Betriebserde, Pin2: Signal+, Pin3: Signal -
16. **SYMMETRISCHE EINGÄNGE AN XLR:** Pin1: Betriebserde, Pin2: Signal+, Pin3: Signal -

BEDIENUNGSHINWEISE

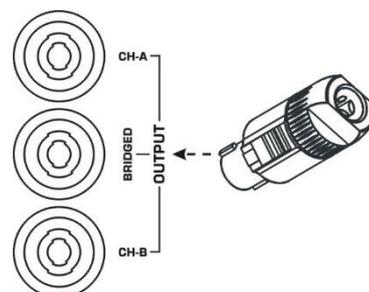
STEREOBETRIEB:

- Schließen Sie das Audiosignal an den Eingängen (15 oder 16) an.
- Stellen Sie den Betriebsmodusschalter (13) auf „Stereo“ ein.
- Schließen Sie die entsprechenden Lautsprecher an den L+R Speakon® Ausgängen (11) an.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung 230V~ beträgt, bevor Sie den Stecker in die geerdete Steckdose stecken.
- Stellen Sie beide Lautstärkereglern (2) auf Null.
- Vergewissern Sie sich, dass am Eingang ein Musiksinal anliegt.
- Schalten Sie den Verstärker ein (7).
- Regeln Sie die Lautstärkereglern (2) auf das gewünschte Niveau.



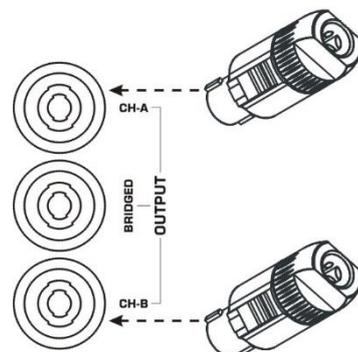
BRIDGE MODUS BETRIEB:

- Schließen Sie das Audiosignal am linken Eingang (15 oder 16) an.
- Stellen Sie den Betriebsmodusschalter (13) auf „Überbrückung“ ein.
- Schließen Sie den/die entsprechenden Lautsprecher an den Überbrückungs-Ausgängen (12) an.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung 230V~ beträgt, bevor Sie den Stecker in die geerdete Steckdose stecken.
- Stellen Sie beide Lautstärkereglern (2) auf Null.
- Vergewissern Sie sich, dass am linken Eingang ein Musiksinal anliegt.
- Schalten Sie den Verstärker ein (7).
- Regeln Sie die linken Lautstärkereglern (2) auf das gewünschte Niveau und lassen Sie den rechten Lautstärkereglern auf Null.



MONOBETRIEB:

- Schließen Sie das Audiosignal am linken Eingang (15 oder 16) an.
- Stellen Sie den Betriebsmodusschalter (13) auf „Mono“ ein.
- Schließen Sie die entsprechenden Lautsprecher an den L+R Speakon® Ausgängen (11) an.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung 230V~ beträgt, bevor Sie den Stecker in die geerdete Steckdose stecken.
- Stellen Sie beide Lautstärkereglern (2) auf Null.
- Vergewissern Sie sich, dass am Eingang ein Musiksinal anliegt.
- Schalten Sie den Verstärker ein (7).
- Regeln Sie die linken Lautstärkereglern (2) auf das gewünschte Niveau und lassen den rechten Lautstärkereglern auf Null.



TECHNISCHE DATEN

Das Gerät ist funkentstört und erfüllt die Anforderungen der europäischen und nationalen Bestimmungen. Entsprechende Dokumentation liegt beim Hersteller vor.

Power stereo 8Ω (1kHz, THD+N<0,1%)	2x 300Wrms
Power stereo 4Ω (1kHz, THD+N<0,1%)	2x 550Wrms
Power bridge 8Ω (1kHz, THD+N<0,1%)	1x 1100Wrms
Power mono 8Ω (1kHz, THD+N<0,1%)	2x 300Wrms
Power mono 4Ω (1kHz, THD+N<0,1%)	2x 550Wrms
Wirkungsgrad	>90%
Frequenzbereich (+/-1dB)	20 – 20.000Hz
Eingangsempfindlichkeit	0,7V / 1,0V / 1,4 V
Eingangsimpedanz unsymmetrisch	10 kΩ
Eingangsimpedanz symmetrisch	20 kΩ
Rauschabstand (A-Weighted)	>103dB
Dämpfungsfaktor (8Ω/1kHz)	>400
Zuwachsrate	40V/μS
Kühlung	variable speed fan
Signaleingänge	Balanced XLR
Signalausgänge	Balanced XLR
Stromversorgung	200 → 240Vac / 50Hz
Leistungsaufnahme (max. Spitze)	1200 Watt
Abmessungen (BxHxT mm)	482x66x215 (19"/1,5U)
Gewicht (kg)	3,85kg

Technische Änderungen können auch ohne Vorankündigung vorgenommen werden!
 Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuches von unserer Website
 herunterladen: 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.