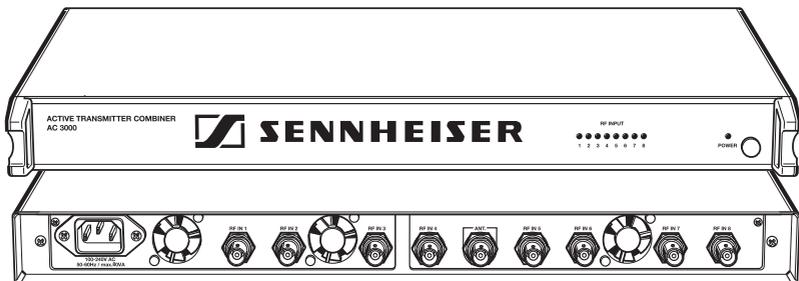


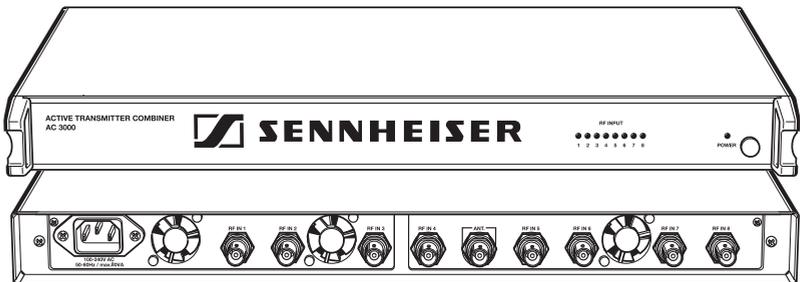
Active Transmitter Combiner 8:1 AC 3000

Bedienungsanleitung
Instructions for use
Notice d'emploi
Istruzioni per l'uso
Instrucciones para el uso
Gebruiksaanwijzing



Bedienungsanleitung.....	3
Instructions for use	13
Notice d'emploi	23
Istruzioni per l'uso.....	33
Instrucciones para el uso.....	43
Gebruiksaanwijzing.....	53

Active Transmitter Combiner 8:1
AC 3000
Bedienungsanleitung



Inhalt

AC 3000	3
Active Transmitter Combiner 8:1	3
Inhalt	4
Sicherheitshinweise	5
Lieferumfang	7
Bedienelemente	7
Anschluss-Schema	8
Inbetriebnahme	8
Bedienen	10
Störungen beheben	10
Zubehör	11
Technische Daten	11
Garantie	12

Verwendungszweck

An den Active Transmitter Combiner 8:1 können Sie bis zu acht Sender SR 3054 oder vier Doppelsender SR 3056 mit BNC-Kabeln anschließen und benötigen dann nur noch eine einzige Antenne (Richtantenne A 2003 UHF oder Rundstrahl-Antenne A 1031 U).

Damit erhalten Sie eine hochwertige Acht-Kanal-Audio-Übertragungsanlage für die Einsatzzwecke:

- Mehrkanal-In-Ear-Monitorsysteme für den Bühneneinsatz und
- Mehrkanalsysteme für den Talkbackeinsatz z. B. in Studios.

Sicherheitshinweise

Gefahr!



Durch Überhitzung oder Überspannung (z. B. Blitzschlag in das Stromnetz) können sich Geräte entzünden!

Stellen Sie das Gerät stets an einem gut belüfteten Ort auf! Stellen Sie unbedingt sicher, dass die Luft durch die Lüftungs-Öffnungen am Gerät frei zirkulieren kann! Stapeln Sie niemals mehr als zwei Transmitter Combiner übereinander! Stellen Sie das Gerät fern von Wärmequellen auf und stellen Sie es niemals direkt in die Sonne! (siehe auch Seite 7) Verwenden Sie einen Überspannungsschutz oder trennen Sie bei Gewitter das Gerät vom Netz!

Das Gerät enthält mechanisch bewegte Teil (Lüfter). Staub und Verunreinigungen zu einer Beeinträchtigung der Funktion führen. Kontrollieren Sie daher in regelmäßigen Abständen die Funktion der Lüfter.

Der Ausfall eines oder mehrerer Lüfter kann Überhitzung damit den Ausfall des Gerätes zur Folge haben!

Warnung!



Wenn Sie Geräte öffnen oder beschädigte Netzkabel verwenden, können Sie einen Stromschlag erhalten!

Öffnen Sie daher niemals das Gerät und verwenden Sie stets unbeschädigte Netzkabel! Arbeiten an stromführenden Teilen dürfen ausschließlich von Fachleuten ausgeführt werden! Die Gewährleistung erlischt für Geräte, die eigenmächtig von Ihnen geöffnet wurden.

Warnung!



Wenn Sie Geräte und Kabel nicht ordnungsgemäß installieren, können Personen verletzt oder Geräte beschädigt werden!

Stellen Sie den Transmitter Combiner auf eine ebene Fläche oder montieren Sie ihn in einem Rack! Verlegen Sie Kabel stets so, dass niemand darüber stolpern kann!

Achtung!



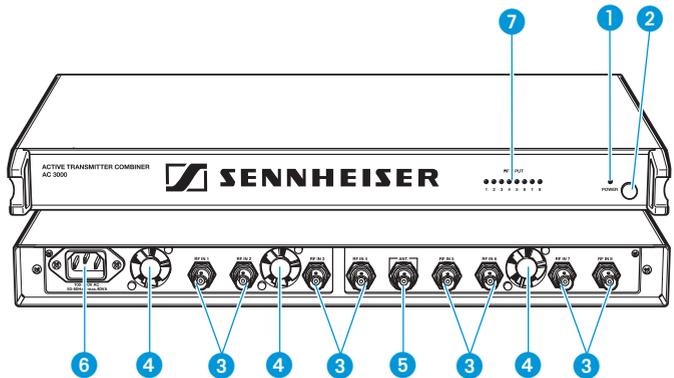
Wenn Flüssigkeiten oder elektrisch leitfähige Teile in das Geräteinnere oder an die Anschlussbuchsen gelangen, kann das zu einem Kurzschluss führen, der das Gerät zerstört! Halten Sie daher Flüssigkeiten und elektrisch leitfähige Kleinteile vom Gerät fern! Zum Reinigen wischen Sie das Gerät hin und wieder mit einem leicht feuchten Tuch ab. Verwenden Sie bitte keine Löse- oder Reinigungsmittel.

Lieferumfang

- 1 Active Transmitter Combiner 8:1
- 1 Netzkabel
- 1 Rackmontagesatz
- 4 selbstklebende Gerätefüße
- 1 Bedienungsanleitung

Sie benötigen noch BNC-Kabel zum Verbinden der Sender mit dem Transmitter Combiner sowie zum Anschließen der Antenne, sowie eine Antenne (Richtantenne A 2003 UHF oder Rundstrahl-Antenne A 1031 U) und bis zu acht Sender SR 3054 oder vier Doppelsender SR 3056.

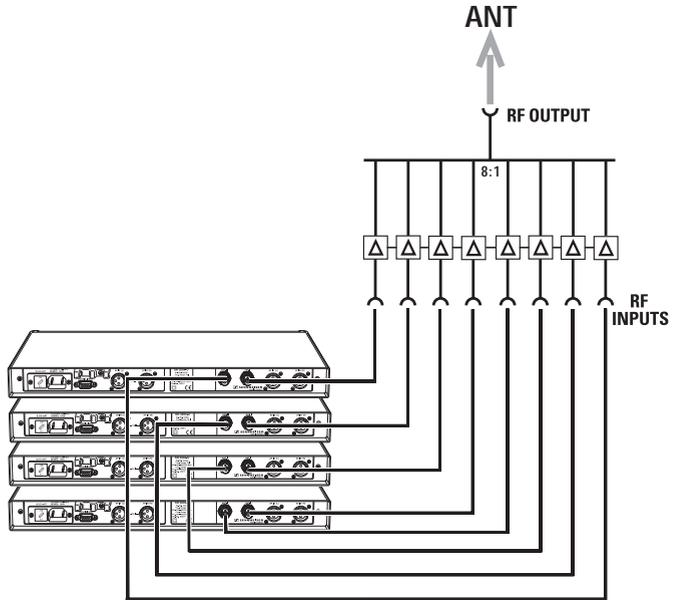
Bedienelemente



- 1 LED POWER
- 2 Ein-/Aus-Schalter POWER
- 3 8 HF-Eingänge RF IN 1 bis RF IN 8 zum Anschluss der Sender
- 4 3 geräuscharme Lüfter
- 5 BNC-Buchse für Antennen-Ausgang ANT
- 6 Netzbuchse
- 7 8 LEDs zur Anzeige der HF-Leistung an den Eingängen

Anschluss-Schema

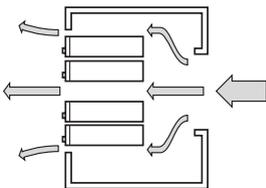
Das folgende Anschluss-Schema illustriert die Versorgung einer Acht-Kanal-Anlage mit nur einer Antenne.



Inbetriebnahme

Gerät aufstellen

- ▶ Stellen Sie den Active Transmitter Combiner auf einer ebenen, waagerechten Fläche so auf, dass er nicht herunterfallen kann oder montieren Sie ihn in einem 19"-Rack.



Warnung!

Der Transmitter Combiner sowie die angeschlossenen Sender entwickeln im Betrieb erhebliche Abwärme! Stellen Sie daher unbedingt sicher, dass die Luft ungehindert durch die Lüftungsöffnungen der Geräte sowie zwischen den Geräten zirkulieren kann – insbesondere, wenn Sie mehrere Transmitter Combiner oder Sender gemeinsam in Pulte, Rahmen oder ein Rack einbauen! Stapeln Sie niemals mehr als zwei Geräte direkt übereinander!

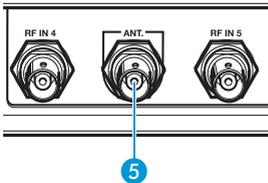
Antenne anschließen

Sie können eine Richtantenne A 2003 UHF oder eine Rundstrahl-Antenne A 1031 U anschließen. Diese Antenne überträgt die Signale aller angeschlossenen Sender. Beim Kombinieren der Signale auf einen Antennenausgang entstehen keine Verteil-Verluste.

- ▶ Schließen Sie die Antenne an die BNC-Buchse für den Antennen-Ausgang **5** an.

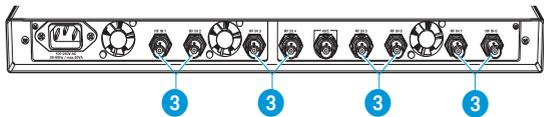
Hinweis:

Jeder Combiner benötigt eine eigene Antenne! Sie können nicht mehrere Combiner kaskadieren!



Sender anschließen

Sie können acht Sender SR 3054 oder vier Doppelsender SR 3056 an den Active Transmitter Combiner anschließen.



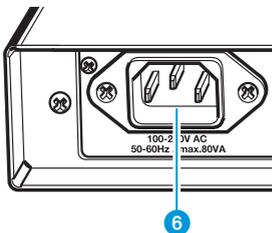
- ▶ Schließen Sie die Sender mit BNC-Kabeln an einen der acht HF-Eingänge **RF IN 1** bis **RF IN 8** **3** an.

Netzkabel anschließen

- ▶ Schließen Sie das Netzkabel an die Netzbuchse **6** und an das Stromnetz an.

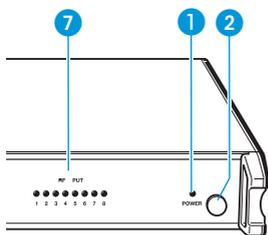
Hinweis:

Sie können den Active Transmitter Combiner an Netzspannungen zwischen 100 V und 240 V AC (50 bis 60 Hz) anschließen.



Bedienen

Ein- und Ausschalten



- ▶ Zum Einschalten drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter **POWER 2**. Die LED **POWER 1** leuchtet rot.
- ▶ Zum Ausschalten drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter **POWER 2** erneut. Die LED **POWER 1** erlischt.

HF-Anzeige

- ▶ Als zusätzliche Kontrolle verfügt der AC 3000 über 8 LEDs **7**. Diese zeigen je Kanal an, ob Sendeleistung abgegeben wird.

Störungen beheben

Die LED **POWER 1** leuchtet nicht - Das Gerät hat keinen Strom

- ▶ Überprüfen Sie, ob der Combiner an das Stromnetz angeschlossen ist und der Ein-/Aus-Schalter **POWER 2** gedrückt ist.

Eine oder mehrere LEDs **7** leuchten nicht

- ▶ Überprüfen Sie, ob ein Sender am entsprechenden Eingang angeschlossen ist.
- ▶ Überprüfen Sie, ob der entsprechende Sender eingeschaltet ist.

Empfangsstörungen, bzw. kein Empfang

Störungen oder Ausfälle der HF-Übertragung können verursacht werden durch:

- Sendeantennen sind außerhalb der Reichweite der Empfangsantennen
- Nicht eingeschaltete Sender oder Empfänger
- Batterien im Empfänger sind nicht eingesetzt oder leer
- Nicht korrekt angeschlossene Antennen
- Zu hohe Kabeldämpfung durch zu lange Antennenkabel oder falscher Antennenkabel-Typ
- Frequenzen von Sendern und Empfängern bzw. Frequenzfenster stimmen nicht überein

Zubehör

Für Ihren Active Transmitter Combiner erhalten Sie bei Sennheiser folgendes Zubehör:

- A 2003 UHF** Passive Richtantenne
Art.-Nr. 03658
- A 1031 U** Passive Rundstrahlantenne
Art.-Nr. 04645
- GZL 1019 A1** Koaxialkabel mit BNC-Steckern, Länge 1 m
Art.-Nr. 02324
- GZL 1019 A5** Koaxialkabel mit BNC-Steckern, Länge 5 m
Art.-Nr. 02325
- GZL 1019 A10** Koaxialkabel mit BNC-Steckern, Länge 10 m
Art.-Nr. 02326

Technische Daten

Antennencombiner	8 auf 1
Frequenzbereich	470 bis 870 MHz
Verteildämpfung	0 dB (± 1 dB)
HF-Eingangsleistung	max. 100 mW je Eingang
Impedanz	50 Ω
Spannungsversorgung	100 V bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz
Stromaufnahme	max. 120 VA
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Gewicht	3 kg

Hinweis

2 Jahre Garantie

Die Bedingungen dazu finden Sie unter www.sennheiser.com.

Garantie

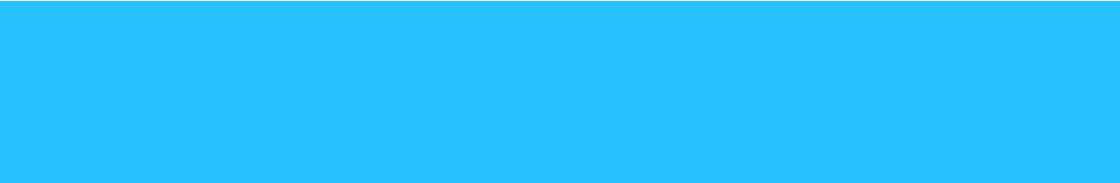
Wir übernehmen für das von Ihnen gekaufte Produkt eine Garantie von 24 Monaten. Ausgenommen hiervon sind dem Produkt beigelegte Zubehörartikel, Akkus und Batterien; denn diese Produkte haben wegen ihrer Beschaffenheit eine kürzere Lebensdauer, die zudem im Einzelfall konkret von Ihrer Nutzungsintensität abhängt.

Die Garantie-Zeit beginnt ab Kaufdatum. Zum Nachweis heben Sie bitte unbedingt den Kaufbeleg auf. Ohne diese Nachweise, die der zuständige Sennheiser-Service-Partner prüft, werden Reparaturen grundsätzlich kostenpflichtig ausgeführt.

Die Garantieleistungen bestehen nach unserer Wahl in der unentgeltlichen Beseitigung von Material- oder Herstellungsfehlern durch Reparatur, Tausch von Teilen oder des kompletten Geräts. Von der Garantie ausgenommen sind Mängel durch unsachgemäßen Gebrauch (z.B. Bedienungsfehler, mechanische Beschädigungen, falsche Betriebsspannung), Verschleiß, aufgrund höherer Gewalt und solche Mängel, die Ihnen beim Kauf bereits bekannt sind. Der Garantieanspruch erlischt bei Eingriffen in das Produkt durch nicht autorisierte Personen oder Werkstätten.

Im Garantiefall senden Sie das Gerät inklusive Zubehör und Kaufbeleg an den für Sie zuständigen Service-Partner. Zur Vermeidung von Transportschäden sollte möglichst die Original-Verpackung verwendet werden.

Ihre gesetzlichen Mängelansprüche aus dem Kaufvertrag gegen den Verkäufer werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt. Die Garantie kann, außer in den USA, weltweit in allen Ländern in Anspruch genommen werden, in denen das jeweils nationale Recht unseren Garantiebestimmungen nicht entgegensteht.



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
30900 Wedemark, Germany
Phone +49 (5130) 600 0
Fax +49 (5130) 600 300
www.sennheiser.com