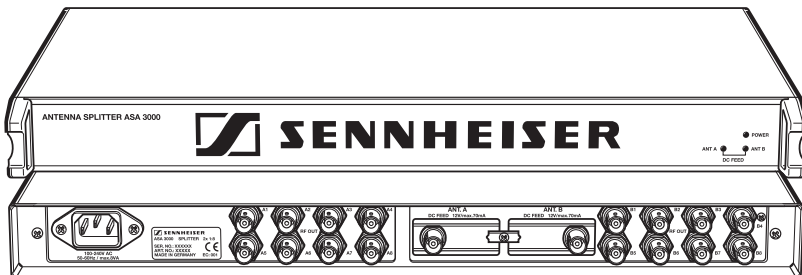


Active Antenna Splitter 2 x 1:8

ASA 3000

Bedienungsanleitung



Inhalt

Sicherheitshinweise	3
Lieferumfang	3
Bedienelemente	4
Anschluss-Schema	5
Inbetriebnahme	6
Störungen beheben	9
Zubehör	10
Technische Daten	11
Herstellererklärungen	12

Verwendungszweck

Der Active Antenna Splitter 2 x 1:8 ist für den Betrieb mit bis zu acht Empfängern (EM 3031) oder Doppel-Empfängern (EM 3032, EM 3532) mit nur zwei Antennen im Diversity-Betrieb konzipiert.

Jeder Diversity-Zweig ist mit einem Breitband-Eingangsmodul ausgestattet, das gegen ein Selektiv-Eingangsmodul austauschbar ist. Durch die integrierten Antennen-Verstärker gelangen die Signale ohne Verluste an die angeschlossenen Empfänger.

Mit Hilfe des Antennen-Splitters stellen Sie eine Empfangsanlage mit bis zu 16 Kanälen zusammen.

Einsatzbereiche:

- Multikanal-HF-Anlagen für den mobilen und stationären Einsatz
- Festinstallationen in Kongress- und Veranstaltungszentren

Sicherheitshinweise

Der Active Antenna Splitter 2 x 1:8 darf ausschließlich von Fachpersonal aus dem Bereich Elektrotechnik angeschlossen werden.

Öffnen Sie niemals das Gerät! Arbeiten an stromführenden Teilen dürfen ausschließlich von Fachleuten ausgeführt werden! Für eigenmächtig geöffnete Geräte erlischt die Gewährleistung!

Stellen Sie sicher, dass die Luft durch die Lüftungs-Öffnungen am Gerät frei zirkulieren kann. Stellen Sie das Gerät fern von Heizungen und Heizstrahlern auf!

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

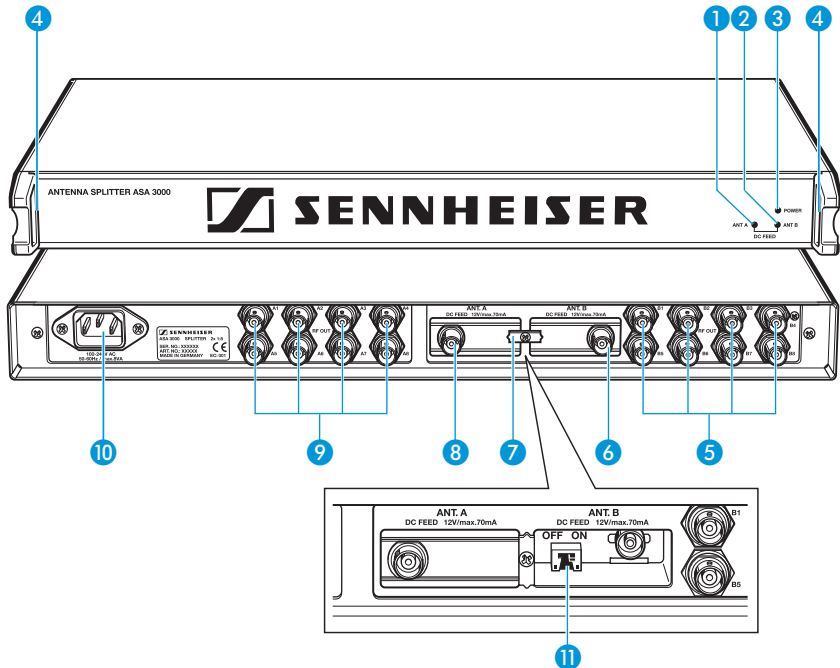
Halten Sie Flüssigkeiten und elektrisch leitfähige Kleinteile vom Gerät fern! Zum Reinigen wischen Sie das Gerät hin und wieder mit einem leicht feuchten Tuch ab. Verwenden Sie bitte auf keinen Fall Löse- oder Reinigungsmittel!

Lieferumfang

- 1 Active Antenna Splitter 2 x 1:8
- 1 Netzkabel
- 1 Rackmontagesatz
- 1 Satz Gerätefüße
- 2 Teleskop-Antennen
- 1 Bedienungsanleitung

Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 10.

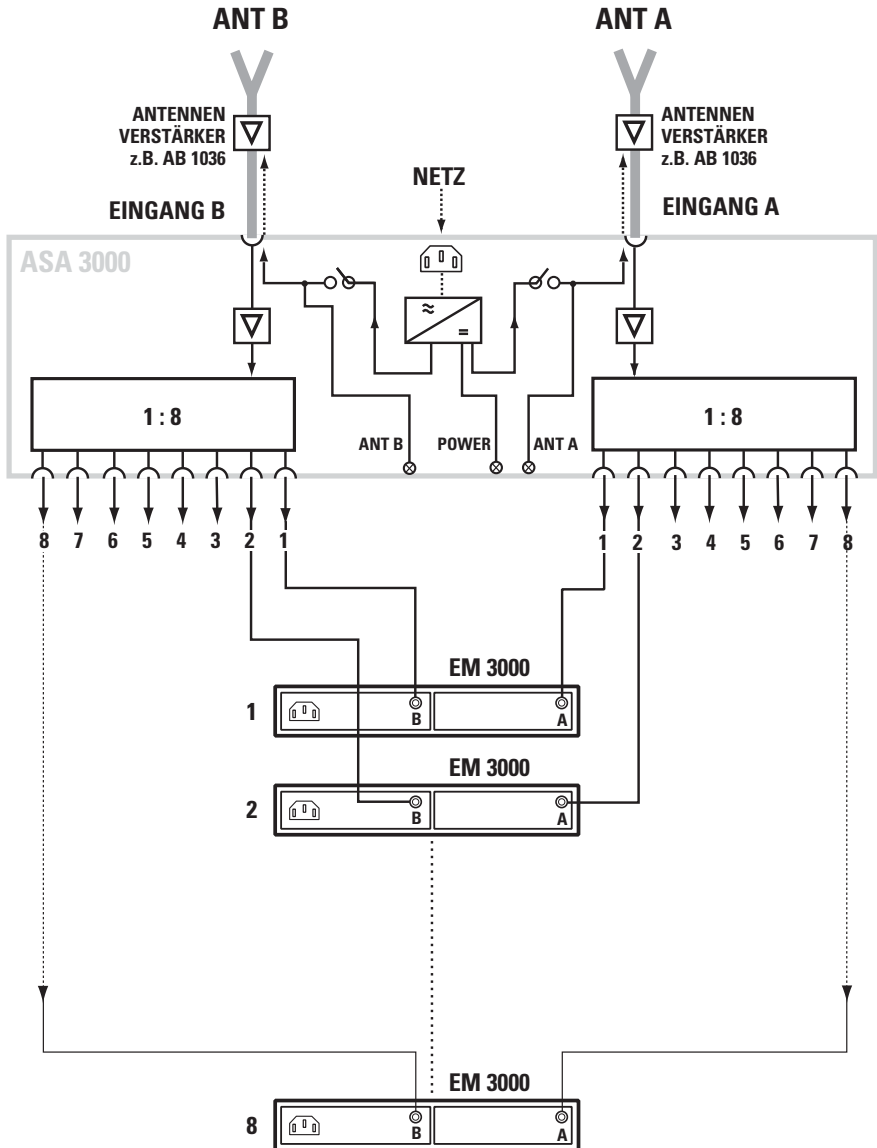
Bedienelemente



- 1 LED DC FEED ANT A (grün)
- 2 LED DC FEED ANT B (grün)
- 3 LED POWER (rot)
- 4 Gewindelöcher für die Rackmontage
- 5 BNC-Buchsen für Antennenausgänge, Diversity-Zweig „B“, B1 bis B8
- 6 Austauschbares Breitband-Eingangsmodul mit BNC-Antenneneingang für Diversity-Zweig „B“ ANT. B
- 7 Verriegelung für die Eingangsmodule
- 8 Austauschbares Breitband-Eingangsmodul mit BNC-Antenneneingang für Diversity-Zweig „A“ ANT. A
- 9 BNC-Buchsen für Antennenausgänge, Diversity-Zweig „A“, A1 bis A8
- 10 Netzbuchse
- 11 Schalter DC-Feed ANT A und DC-Feed ANT B für die Spannungsversorgung von aktiven Antennen und Antennenverstärkern (in den Modulschächten 6 und 8)

Anschluss-Schema

Das folgende Anschluss-Schema illustriert die Versorgung einer Acht- oder 16-Kanal-Anlage mit nur zwei Antennen.



Inbetriebnahme

Gerät aufstellen

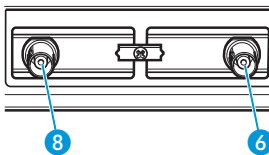
Das Gerät ist als Tischgerät oder für die Rackmontage vorgesehen.

- ▶ Für die Rackmontage benutzen Sie den mitgelieferten Montagesatz.
- ▶ Um es auf einer ebenen, waagerechten Fläche aufzustellen, kleben Sie die vier Gerätefüße unter das Gerät.

Hinweis:

Möbeloberflächen sind mit Lacken, Polituren oder Kunststoffen behandelt. Bei Kontakt mit anderen Kunststoffen können Flecken auftreten. Wir können Ihnen trotz sorgfältiger Prüfung der von uns verwendeten Kunststoffe nicht garantieren, dass Verfärbungen der Möbeloberflächen auszuschließen sind. Wir empfehlen, zum Schutz von Möbeloberflächen aus Lacken, Polituren oder Kunststoffen eine rutschfeste Unterlage zu verwenden.

Antennen anschließen



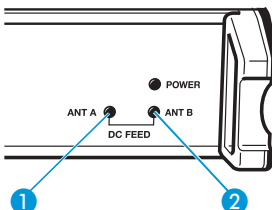
- ▶ Schließen Sie an die BNC-Buchsen 6 und 8 der eingesteckten Eingangsmodule:

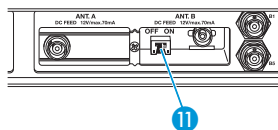
- zwei passive Antennen, GZA 1036 oder A 2003-UHF
- oder zwei aktive Antennen A 12
- oder zwei Kombinationen AB 1036 / GZA 1036 an.

Der Active Antenna Splitter verteilt die Antennensignale verlustfrei an die jeweiligen Antennenausgänge.

Hinweise:

Die Versorgungsspannung für aktive Antennen bzw. Antennenverstärker ist im Auslieferungszustand eingeschaltet. Die beiden LEDs **DC FEED ANT A** 1 und **DC FEED ANT B** 2 leuchten grün.

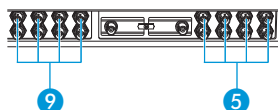




Verwenden Sie Nur-Passiv-Antennen, können Sie diese Versorgungsspannung abschalten. Entfernen Sie dazu die beiden Eingangsmodule (siehe "Eingangsmodule austauschen" auf Seite 8) und stellen Sie die beiden Schalter **DC-Feed ANT A** und **DC-Feed ANT B 11** in die Position „OFF“.

Empfänger anschließen

Der Anschluss von bis zu acht Empfängern, z. B. EM 3031, oder acht Doppel-Empfängern, z. B. EM 3032 oder EM 3532, ist möglich.



- Schließen Sie die Empfänger mit BNC-Kabeln wie folgt an die BNC-Buchsen für Antennenausgang **5** und **9** an:

Erster Empfänger:

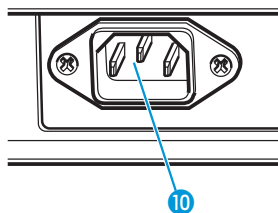
Diversity-Zweig „A“ an **A1**, Diversity-Zweig „B“ an **B1**.

Zweiter Empfänger:

Diversity-Zweig „A“ an **A2**, Diversity-Zweig „B“ an **B2**.

usw.

Netzkabel anschließen



- Schließen Sie das Netzkabel an die Netzbuchse **10** und an das Stromnetz an.

Der Active Antenna Splitter besitzt keinen Betriebs-schalter. Das Gerät ist betriebsbereit, sobald es ans Stromnetz angeschlossen ist.

Hinweis:

Der Active Antenna Splitter eignet sich für Netzspannungen zwischen 100 V und 240 V AC (50 bis 60 Hz).

Eingangsmodule austauschen

Der Active Antenna Splitter ist bei Auslieferung mit zwei breitbandigen Eingangsmodulen (470 bis 870 MHz) ausgestattet. Für optimale Empfangssicherheit tauschen Sie diese gegen zwei Selektiv-Eingangsmodule (60 MHz-Fenster) aus (siehe "Zubehör" auf Seite 10).

Wenn Sie die Selektiv-Eingangsmodule verwenden:

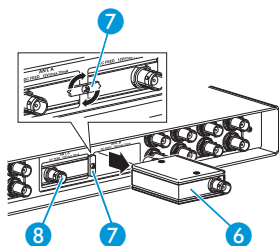
- Stellen Sie sicher, dass alle Sender und Empfänger Ihrer Übertragungsanlage im Bereich des Frequenzfensters des Selektiv-Eingangsmoduls arbeiten!

Wenn Sie die Breitband-Eingangsmodule verwenden:

- Setzen Sie eine aktive Antenne (z. B. A 12 AD) oder eine Antenne mit Booster (GZA 1036 mit Booster, z. B. AB 1036) ein.

Um die Eingangsmodule auszutauschen:

- ▶ Lösen Sie mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher die Verriegelung für die Eingangsmodule 7.
- ▶ Ziehen Sie die beiden Eingangsmodule 6 und 8 an der BNC-Buchse mit einem aufgestecktem BNC-Stecker heraus (kräftig am Stecker ziehen!).
- ▶ Setzen Sie die beiden neuen Eingangsmodule ein und schließen Sie die Verriegelung 7.



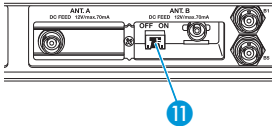
Störungen beheben

Die LED POWER ③ leuchtet nicht

Das Gerät ist nicht an das Stromnetz angeschlossen.

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
- Senderbatterien sind nicht eingesetzt oder leer
- Nicht korrekt angeschlossene Antennen
- Defekte Anschlusskabel
- Zu hohe Kabeldämpfung durch zu lange Antennenkabel oder falscher Antennenkabel-Typ
- Frequenzen von Sendern und Empfängern bzw. Frequenzfenster der selektiven Eingangsmodule (optional) und Antennen-Booster (optional) stimmen nicht überein.
- Bei Verwendung von aktiven Antennen oder Antennenverstärkern muss die Versorgungsspannung eingeschaltet sein (siehe "Antennen anschließen" auf Seite 6). Die beiden LEDs **DC FEED ANT A ①** und **DC FEED ANT B ②** leuchten grün.

Falls diese LEDs nicht leuchten, obwohl beide Schalter **DC-Feed ANT A** und **DC-Feed ANT B ⑪** in der Position „ON“ stehen, liegt ein Kurzschluss an den Antenneneingängen vor.

Zubehör

Für Ihren Active Antenna Splitter erhalten Sie bei Sennheiser folgendes Zubehör:

		Art.-Nr.
A 2003 UHF	Aktive Antenne	03658
A 12 AD UHF	Aktive Antenne	04645
GZA 1036	Passive Antenne	02243
AB 1036	Antennen-Booster	03598
IM 3000	Selektiv-Eingangsmodul	05241
GZL 1019 A1	Koaxialkabel mit BNC-Steckern, Länge 1 m	02324
GZL 1019 A5	Koaxialkabel mit BNC-Steckern, Länge 5 m	02325
GZL 1019 A10	Koaxialkabel mit BNC-Steckern, Länge 10 m	02326

Technische Daten

HF-Teil / aktiver Diversity-Antennensignal-Verteiler

Antennensplitter:	2 x 1:8, aktiv
Frequenzbereich:	470 bis 870 MHz
Verteildämpfung:	+3/-1 dB
Nenn-Impedanz der Ein- und Ausgänge:	50 Ω
Anschlüsse Eingang A/B:	BNC-Buchsen
Anschlüsse Ausgänge A1-A8/B1-B8:	BNC-Buchsen
Booster-Speisung auf den Eingängen A und B:	12 V, je 200 mA max. kurzschlussfest

Gesamtgerät

Versorgungs- spannungsbereich:	nom. 100–240 V AC, 50–60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 15 W
Gewicht:	ca. 3 kg
Abmessungen:	19", 1 HE
Temperaturbereich:	-10 bis +55 °C

Selektiv-Eingangsmodul (optional)

Durchstimmbares 2-Kreis-Bandfilter	
Frequenzbereich:	470–870 MHz
Einfügungsdämpfung:	< 1,5 dB
Bandbreite -1 dB:	$\geq$ 40 MHz
Bandbreite -3 dB:	$\leq$ 60 MHz
Bandbreite -10 dB:	$\leq$ 100 MHz
Weitab-Dämpfung:	$\geq$ 50 dB
DC-Durchlass:	max. 0,5 A, 20 V
Eingang:	BNC-Buchse, 50 Ω
Ausgang:	IEC-Stecker

Herstellererklärungen

Garantiebestimmungen

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 Garantiezeit 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, den 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.

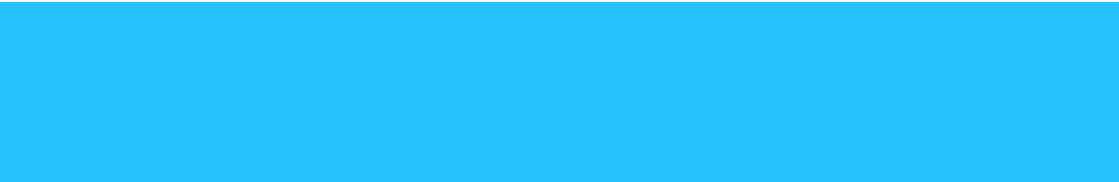
Ihre gesetzlichen Mängelansprüche aus dem Kaufvertrag gegen den Verkäufer werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt. Die Garantie kann weltweit in allen Ländern – außer in den USA – in Anspruch genommen werden, in denen das jeweils nationale Recht unseren Garantiebestimmungen nicht entgegensteht.

EG-Konformitäts- erklärung



Diese Geräte entsprechen den grundlegenden Anforderungen und den weiteren Vorgaben der Richtlinien 1999/5/EU, 89/336/EU und 73/23/EU. Die Erklärung steht im Internet unter www.sennheiser.com zur Verfügung.

Vor Inbetriebnahme sind die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften zu beachten!



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Printed in Germany

Publ. 05/07

093248 / A03