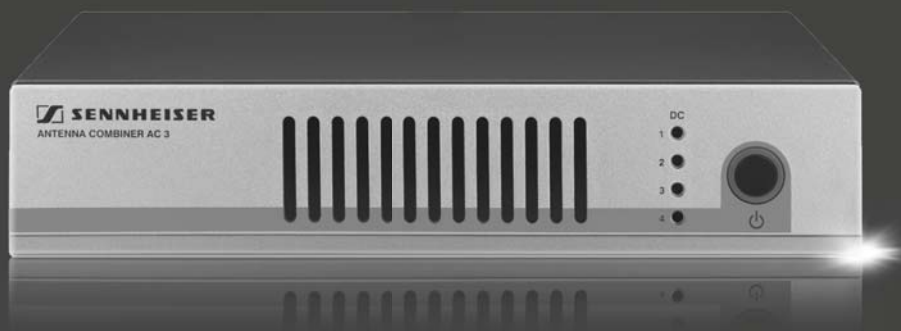


# AC 3

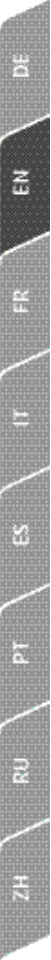
## Active Antenna Combiner



Instruction manual  
Notice d'emploi

# Contents

Important safety instructions .....	2
The AC 3 active transmitter combiner .....	4
Delivery includes .....	4
Operating controls .....	5
Block diagram .....	6
Putting the AC 3 into operation .....	7
Preparing the AC 3 for use .....	7
Using the AC 3 .....	12
Cleaning the AC 3 .....	13
If a problem occurs ... ..	14
Accessories .....	15
Specifications .....	16
Manufacturer Declarations .....	17



# Important safety instructions

- Read this instruction manual.
- Keep this instruction manual. Always include this instruction manual when passing the device on to third parties.
- Heed all warnings and follow all instructions in this instruction manual.
- Clean only with a slightly damp cloth.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required if the device has been damaged in any way, liquid has been spilled, objects have fallen inside, the device has been exposed to rain or moisture, does not operate properly or has been dropped.
- **WARNING:** To reduce the risk of fire or electric shock, do not use the device near water and do not expose it to rain or moisture. Do not place objects filled with liquids, such as vases or coffee cups, on the device.
- Only use the NT 3-1 table top power supply (see “Accessories” on page 15).
- Do not block any ventilation openings. Install the device in accordance with the instructions given in this manual.
- Do not install the device near any heat sources.
- Only use attachments/accessories specified by Sennheiser.

## Replacement parts

When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by Sennheiser or those having the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.

## Safety check

Upon completion of any service or repairs to this device, ask the service technician to perform safety checks to determine that the device is in a safe operating condition.

### Intended use of the device

Intended use of the AC 3 includes:

- having read and understood this instruction manual especially the chapter “Important safety instructions” on page 2,
- using the device within the operating conditions and limitations described in this instruction manual.

“Improper use” means using the AC 3 other than as described in this instruction manual, or under operating conditions which differ from those described herein.

# The AC 3 active transmitter combiner

With the AC 3 4-to-1 active transmitter combiner, the signals of up to four SR 300 IEM G3 type transmitters can be combined onto a single antenna.

The integral active RF amplifiers ensure that the input signals are combined onto the common antenna output with no distribution attenuation.

The AC 3-US version is a special design approved for the U.S./Canada and is intended as a combiner for the SR 300 IEM G3 A1.

The AC 3 incorporates DC distribution to enable simultaneous powering of up to four transmitters via its BNC sockets. A single NT 3-1 table top power supply (see "Accessories" on page 15) is required to power the AC 3 and the connected transmitters.

Using the GA 3 rack adapter (see "Accessories" on page 15), one AC 3 and one stationary SR 300 IEM G3 type transmitter can be mounted into a 19" rack.

Alternatively, you can stack the AC 3. For stacking the AC 3, mount the optional stacking elements (see "Accessories" on page 15).

The AC 3 is suitable for the following areas of application:

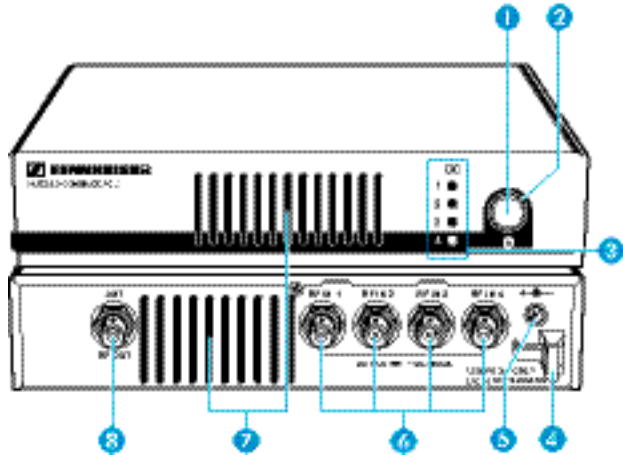
- Multi-channel monitoring systems for stage use
- Multi-channel systems suitable for any application where talk-back signals are to be transmitted (e.g. studio)

## Delivery includes

- 1 AC 3 or AC 3-US active transmitter combiner
- 1 set of device feet
- 4 BNC cables
- 1 instruction manual

You additionally require the NT 3-1 table top power supply with a suitable mains connector (see "Accessories" on page 15).

# Operating controls

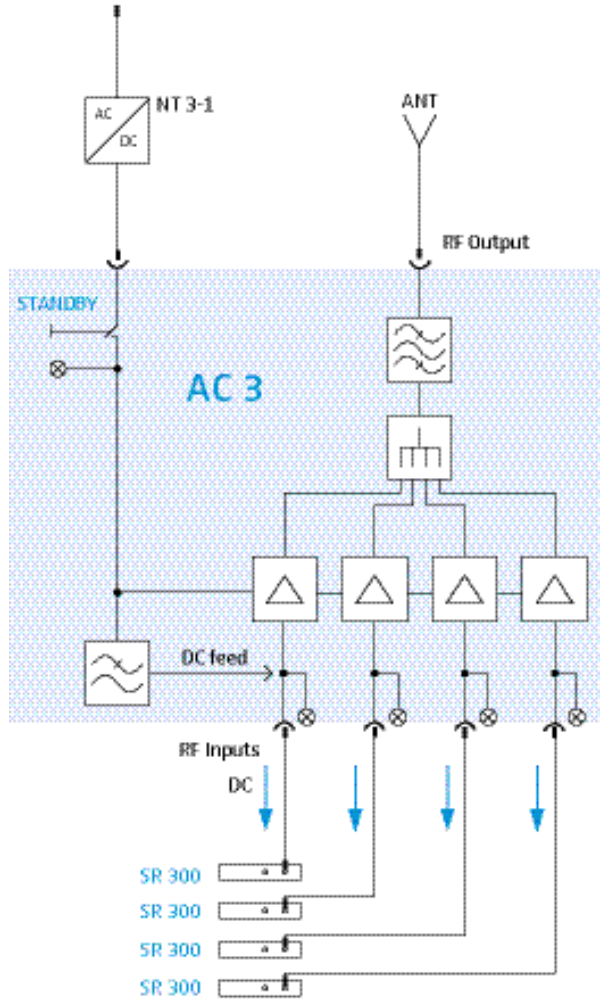


- 1 **STANDBY** button
- 2 **Operation indicator**
- 3 **4 status LEDs**
  - light up if the supply voltage for the transmitter is available at the BNC sockets **RF IN 1** to **RF IN 4**
  - go off if the BNC sockets **RF IN 1** to **RF IN 4** are short-circuited or if transmitters are connected that are not of the ew G3 series (e.g. transmitters of the ew G2 series)
- 4 **Cable grip** for cable of table top power supply
- 5 **DC IN** socket  
for connection of NT 3-1 table top power supply
- 6 **4 BNC sockets RF IN 1 to RF IN 4**  
RF inputs for connection of the transmitters  
Each of these RF inputs can power one transmitter.
- 7 **Air vents**
- 8 **BNC socket RF OUT**  
for connecting the transmitting antenna

DE  
 EN  
 FR  
 IT  
 ES  
 PT  
 RU  
 ZH

# Block diagram

The below block diagram shows the connections for a 4-channel system with a single antenna.



# Putting the AC 3 into operation

## Preparing the AC 3 for use

### Setting up the AC 3 on a flat surface

- ▶ Place the AC 3 on a flat, horizontal surface.

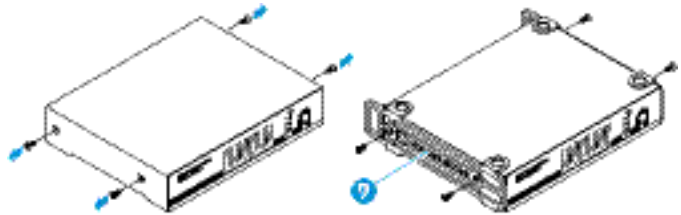
### Fastening the stacking elements



The stacking elements (see “Accessories” on page 15) are designed to help protect the operating elements from damage or deformation, e.g. if the AC 3 is dropped.

- ▶ Fasten the stacking elements even if you do not want to stack your AC 3.
- ▶ Do not fasten the stacking elements when mounting the AC 3 into a 19” rack (see page 9).

To fasten the stacking elements **9**:



- ▶ Unscrew and remove the two recessed head screws (M4x8) on each side of the AC 3.
- ▶ Secure the stacking elements **9** to the sides of the AC 3 using the previously removed recessed head screws (see diagram).



**Stacking  
several devices**

You can stack several AC 3 and the connected transmitters on top of each other.

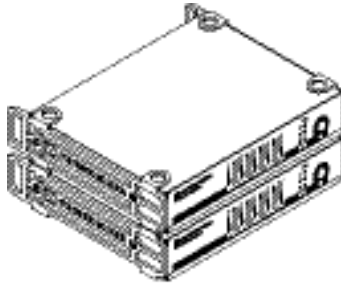
**CAUTION!**



**Danger of injury due to toppling stacks!**

High stacks can easily topple over.

- ▶ Place the stack on an absolutely flat surface.
- ▶ Secure the stack against toppling over.



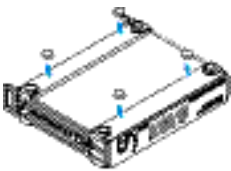
- ▶ Stack the devices so that the recesses of the stacking elements completely engage with each other.

**Fitting the  
device feet**



If you want to stack the AC 3, only fit the device feet to the base of the lowermost device.

Do not fit the device feet when mounting the AC 3 into a 19" rack.



The device feet are fitted to the base of the AC 3 (see diagram).

- ▶ Clean the base of the AC 3 where you want to fix the device feet.
- ▶ Fix the device feet to the base of the AC 3 by peeling off the backing paper and fitting them as shown on the left.
- ▶ Place the AC 3 on a flat, horizontal surface.



Please note that the device feet can leave stains on delicate surfaces!

## Mounting the AC 3 into a 19" rack

### CAUTION!



#### Risks when rack mounting the device!

When installing the device in a closed or multi-rack assembly, please consider that, during operation, the ambient temperature, the mechanical loading and the electrical potentials will be different from those of devices which are not mounted into a rack.

- ▶ The ambient temperature within the rack must not exceed the temperature limit specified in the specifications.
- ▶ Ensure sufficient ventilation; if necessary, provide additional ventilation.
- ▶ Make sure that the mechanical loading of the rack is even.
- ▶ When connecting to the power supply, observe the information indicated on the NT 3-1 table top power supply. Avoid circuit overloading. If necessary, provide overcurrent protection.
- ▶ When rack mounting, please note that intrinsically harmless leakage currents of the individual power supplies may accumulate, thereby exceeding the allowable limit value. As a remedy, ground the rack via an additional ground connection.

#### Rack mounting one AC 3

- ▶ Secure the rack mount "ears" 10 (supplied with the optional GA 3 rack adapter) to the AC 3 in the same way as described for the stacking elements (see page 7).
- ▶ Secure the blanking plate 11 to one of the rack mount "ears" 10 using two recessed head screws (M 6x10) (see diagram on page 10).
- ▶ Insert the two blanking plugs 12 into the holes of the blanking plate (see diagram on page 10).

DE

EN

FR

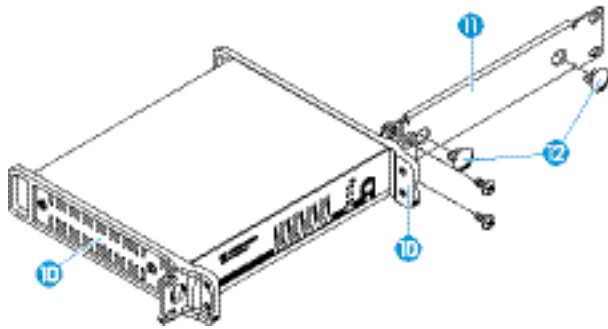
IT

ES

PT

RU

ZH

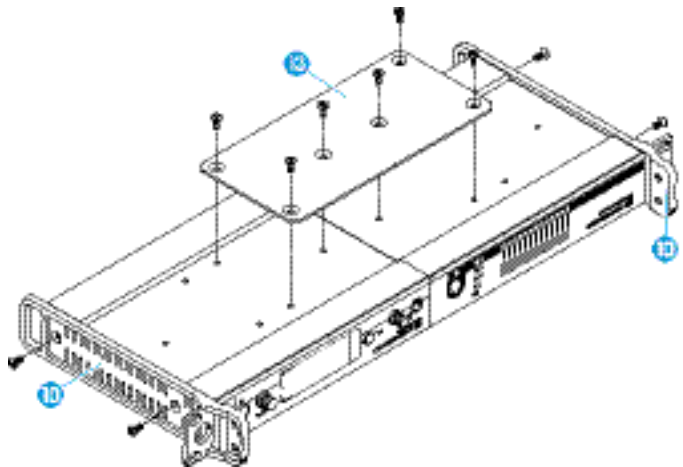


- ▶ Slide the AC 3 with the mounted blanking plate 11 into the 19" rack.
- ▶ Secure the rack mount "ear" 10 and the blanking plate 11 to the 19" rack.

**Rack mounting  
two devices into  
the same 19" slot**

To rack mount the AC 3 and an SR 300 IEM G3 type transmitter into the same 19" slot:

- ▶ Place the two devices side by side upside-down onto a flat surface:



- ▶ Secure the jointing plate 13 to the devices using six recessed head screws (M 3x6).

- ▶ Secure the rack mount “ears” 10 (supplied with the optional GA 3 rack adapter) to the devices as described in the section “Fastening the stacking elements” on page 7.
- ▶ Slide the devices into the 19” rack.
- ▶ Secure the rack mount “ears” to the 19” rack.

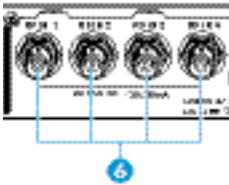
### Connecting devices to the AC 3

#### Connecting the antenna

We recommend connecting a remote antenna and, if necessary, using Sennheiser antenna accessories (see “Accessories” on page 15). For more information, refer to the ew G3 product page at [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

#### Connecting the transmitters

You can connect up to four stationary SR 300 IEM G3 type transmitters to the AC 3. The active transmitter combiner also incorporates DC distribution for powering the transmitters:



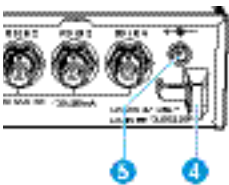
- ▶ Connect the transmitter’s antenna output to one of the BNC sockets RF IN 1 to RF IN 4 6. Suitable BNC cables are included in the delivery. Transmitters of the ew G3 series do not require their individual power supply. They are now powered via the BNC sockets RF IN 1 to RF IN 4 6.

### Connecting the AC 3 to the mains

For powering the AC 3 and the connected transmitters, you require the NT 3-1 table top power supply (see “Accessories” on page 15).



Only use the NT 3-1 table top power supply with the red DC connector. It is designed for the AC 3 and ensures safe operation.



- ▶ Pass the cable of the NT 3-1 table top power supply through the cable grip 4.
- ▶ Insert the red DC connector of the NT 3-1 table top power supply into the DC IN socket 5.
- ▶ Plug the NT 3-1 table top power supply into a wall socket.

# Using the AC 3

## Switching the AC 3 on

**CAUTION!**



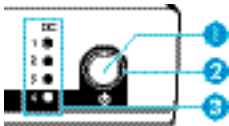
**Risk of fire due to overheating of the AC 3!**

The AC 3 equipped with a fan to assist dissipation of generated heat.

- ▶ Make sure that the air vents **7** of the AC 3 are not covered or blocked.



The fan of the AC 3 is temperature-controlled and operates only when required.

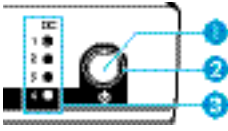


- ▶ Briefly press the **STANDBY** button **1**.  
The operation indicator **2** lights up green. The LEDs 1 ... 4 **3** behave as follows:

LED 1 ... 4 <b>3</b>	Meaning
lights up	You have correctly connected an SR 300 IEM G3 type transmitter; the supply voltage for the transmitter is available at BNC socket <b>RF IN 1 ... RF IN 4</b> .
does not light up	<p>There is a short-circuit in the BNC socket <b>RF IN 1 ... RF IN 4</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Read the chapter "If a problem occurs ..." on page 14.</li> </ul> <p>You have connected a transmitter that is not of the ew G3 series:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Make sure that this transmitter has its own power supply.</li> </ul>

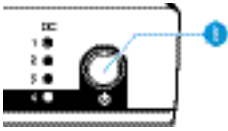
The RF signals of the correctly connected transmitters are combined and transmitted via the connected transmitting antenna.

### Setting the AC 3 to standby mode



- ▶ Press the **STANDBY** button **1** for approx. 2 seconds. The operation indicator **2** and the 4 status LEDs **3** go off. The AC 3 switches to standby mode. Connected transmitters are switched off, provided that they are powered via the BNC sockets **RF IN 1** to **RF IN 4** **6**.

### Disconnecting the AC 3 from the mains



- The **STANDBY** button **1** does **not** disconnect the AC 3 from the mains. To disconnect the AC 3 from the mains:
- ▶ Unplug the NT 3-1 table top power supply from the wall socket. The AC 3 is switched off.

## Cleaning the AC 3

#### **CAUTION!**

**Liquids can damage the electronics of the device!**

Liquids entering the housing of the device can cause a short-circuit and damage the electronics.

- ▶ Keep all liquids away from the device.
  - ▶ Do not use any solvents or cleansing agents.
- 
- ▶ Before cleaning, disconnect the AC 3 from the mains (see page 13).
  - ▶ Only use a slightly damp cloth to clean the device.

DE  
EN  
FR  
IT  
ES  
PT  
RU  
ZH

## If a problem occurs ...

Problem	Possible cause	Possible solution
Transmitters cannot be switched on	Transmitters are not powered	Check the connections of the NT 3-1 table top power supply and/or check the BNC sockets <a href="#">RF IN 1</a> to <a href="#">RF IN 4</a> <b>6</b>
	You have connected transmitters of the new G2 series	Make sure that these transmitters have their own power supply
Disturbed RF transmission	Antenna is not connected correctly	Check the antenna connection
	Connection cable is defective	Replace the connection cable
	Excessive RF signal attenuation due to too long antenna cable or incorrect type of antenna cable	Only use the recommended antenna cable (see "Accessories" on page 15) or use a shorter antenna cable or use a low-attenuation RF cable
LED 1 ... 4 <b>3</b> does not light up	Short-circuit in the BNC socket <a href="#">RF IN 1</a> ... <a href="#">RF IN 4</a>	Check the antenna connection Replace the connection cable
	You have connected transmitters of the new G2 series	Make sure that these transmitters have their own power supply

If a problem occurs that is not listed in the above table or if the problem cannot be solved with the proposed solutions, please contact your local Sennheiser partner for assistance.

# Accessories

The following AC 3 accessories are available from your Sennheiser partner:

## Cat. No. Accessory/spare part

<b>568834</b>	NT 3-1C EU	Table top power supply for powering the AC 3 and four transmitters, EU version
<b>568835</b>	NT 3-1C US	Table top power supply for powering the AC 3-US and four transmitters, 120 V version
<b>568836</b>	NT 3-1C UK	Table top power supply for powering the AC 3 and four transmitters, UK version

## Mounting material

<b>503167</b>	GA 3	Rack adapter
<b>532711</b>		Stacking elements (1 pair)

## Antennas

<b>004645</b>	A 1031-U	Broadband remote antenna
<b>003658</b>	A 2003-UHF	Broadband directional antenna

## Antenna cables (coaxial cable)

<b>002324</b>	GZL 1019-A1	Type RG 58, BNC connectors, 1 m
<b>002325</b>	GZL 1019-A5	Type RG 58, BNC connectors, 5 m
<b>002326</b>	GZL 1019-A10	Type RG 58, BNC connectors, 10 m



# Specifications

Frequency range	AC 3: 500 to 870 MHz AC 3-US: 470 to 698 MHz
Distribution attenuation	0 dB ( $\pm 1$ dB)
RF input power	max. 30 mW per input
Impedance	50 $\Omega$
Supply voltage	13.8 V DC (with NT 3-1 table top power supply)
Total current consumption	max. 3.4 A (with connected transmitters)
Supply voltage for transmitters at RF IN 1 to RF IN 4	11.4 V (protected from reverse feed), 350 mA
Relative humidity	5 to 95%
Operating temperature range	-10°C to +55°C
Storage temperature range	-20°C to +70°C
Dimensions of housing	approx. 212 x 168 x 43 mm
Weight	approx. 1470 g

## In compliance with

Europe		EMC	EN 301489-1/-9
		Radio	EN 300422-1/-2
		Safety	EN 60065

## Approved by

Canada	Industry Canada RSS 210, IC: 2099A-AC3, limited to 698 MHz
--------	--

USA	47 CFR Part 74 FCC-ID: DMOAC3, limited to 698 MHz
-----	---

Australia	
-----------	---

# Manufacturer Declarations

## Warranty

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG gives a warranty of 24 months on this product.

For the current warranty conditions, please visit our web site at [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download) or contact your Sennheiser partner.

## In compliance with the following requirements

- WEEE Directive (2012/19/EU)



Please dispose of the AC 3 at the end of its operational lifetime by taking it to your local collection point or recycling center for such equipment.

## CE Declaration of Conformity



- RoHS Directive (2011/65/EU)
- R&TTE Directive (1999/5/EG)

The declaration is available at [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download). Before putting the device into operation, please observe the respective country-specific regulations.

### FCC & Industry Canada Information

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This class B digital device complies with the Canadian ICES-003.

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by Sennheiser electronic Corp. may void the FCC authorization to operate this equipment. Before putting the device into operation, please observe the respective country-specific regulations!

#### **Radiofrequency radiation exposure information:**

This equipment complies with FCC and IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The AC 3 should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

# Sommaire

Consignes de sécurité importantes .....	2
Le combineur d'antenne actif AC 3 .....	4
Contenu .....	4
Commandes .....	5
Diagramme de bloc .....	6
Mise en service de l'AC 3 .....	7
Préparer l'AC 3 pour l'utilisation .....	7
Utilisation de l'AC 3 .....	12
Nettoyage de l'AC 3 .....	13
En cas d'anomalies .....	14
Accessoires .....	15
Caractéristiques techniques .....	16
Déclarations du fabricant .....	17

DE

EN

FR

IT

ES

PT

RU

ZH

## Consignes de sécurité importantes

- Lisez cette notice d'emploi.
- Conservez cette notice d'emploi et joignez-la toujours à l'appareil si vous remettez ce dernier à un tiers.
- Respectez tous les avertissements et toutes les instructions figurant dans cette notice.
- Ne nettoyez l'appareil qu'à l'aide d'un chiffon légèrement humide.
- Confiez tous les travaux d'entretien à un personnel qualifié. Les travaux d'entretien doivent être effectués lorsque l'appareil a été endommagé, par exemple en cas de la pénétration de liquide ou d'objets dans l'appareil, d'une exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, de fonctionnement incorrect ou de chute de l'appareil.
- **AVERTISSEMENT** : N'utilisez pas l'appareil à proximité d'eau et ne l'exposez pas à la pluie ni à l'humidité en raison du risque d'incendie ou d'électrocution. Ne posez aucun objet contenant de liquide (p. ex. un vase) sur l'appareil.
- N'utilisez que le bloc secteur de table NT 3-1 (voir « Accessoires » en page 15).
- Ne bloquez pas les orifices d'aération. Installez l'appareil conformément aux instructions de cette notice.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur.
- N'utilisez que les appareils supplémentaires/accessoires recommandés par Sennheiser.

### Pièces de rechange

S'il s'avère nécessaire d'installer des pièces de rechange, assurez-vous que le technicien d'entretien utilise des pièces de rechange recommandées par Sennheiser ou des pièces présentant les mêmes caractéristiques que celles des pièces d'origine. Des pièces de rechange non agréées peuvent provoquer des incendies ou des électrocutions ou encore comporter d'autres risques.

### Contrôle de sécurité

Veillez à ce que le technicien d'entretien, une fois les travaux d'entretien ou de réparation terminés, procède à des contrôles de sécurité afin de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

### Utilisation de l'appareil conforme aux directives

L'utilisation conforme aux directives implique :

- que vous ayez lu cette notice et, en particulier, le chapitre « Consignes de sécurité importantes » en page 2,
- que vous n'utilisiez l'appareil que dans les conditions décrites dans la présente notice.

Est considérée comme une utilisation non conforme aux directives toute application différente de celle décrite dans la présente notice ou le non-respect des conditions d'utilisation indiquées ici.

DE

EN

FR

IT

ES

PT

RU

ZH

# Le combineur d'antenne actif AC 3

Le combineur d'antenne actif AC 3 permet de combiner les signaux de jusqu'à quatre émetteurs du type SR 300 IEM G3 sur une seule antenne.

Le modèle AC 3-US a été spécialement homologué pour les États-Unis et le Canada, et est prévu comme multiplexeur pour le SR 300 IEM G3 A1.

Les amplificateurs actifs HF intégrés assurent que la combinaison des signaux d'entrée sur une sortie d'antenne commune n'entraîne pas de pertes de distribution.

L'AC 3 dispose d'une distribution CC intégrée, permettant d'alimenter simultanément jusqu'à quatre émetteurs via ses prises BNC. L'AC 3 ainsi que les émetteurs raccordés peuvent être alimentés par un seul bloc secteur de table NT 3-1 (voir « Accessoires » en page 15).

En utilisant le kit de montage en rack GA 3 (voir « Accessoires » en page 15), un AC 3 et un émetteur fixe du type SR 300 IEM G3 peuvent être montés en rack 19".

Alternativement, vous pouvez empiler l'AC 3. Pour ce faire, montez les éléments d'empilement optionnels (voir « Accessoires » en page 15).

L'AC 3 est destiné aux domaines d'application suivants :

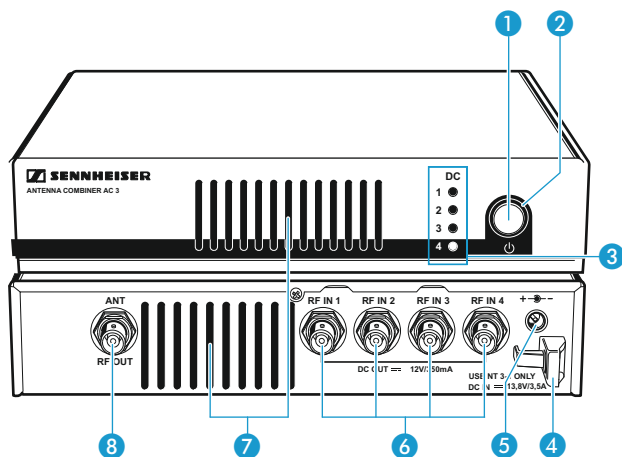
- systèmes multicanal de retours sans fil, par ex. sur scène
- systèmes multicanal de talkback, par ex. en studio

## Contenu

- 1 combineur d'antenne actif AC 3 ou AC 3-US
- 1 jeu de pieds autocollants
- 4 câbles BNC
- 1 notice d'emploi

Il vous faut également le bloc secteur de table NT 3-1 avec une fiche secteur appropriée (voir « Accessoires » en page 15).

# Commandes

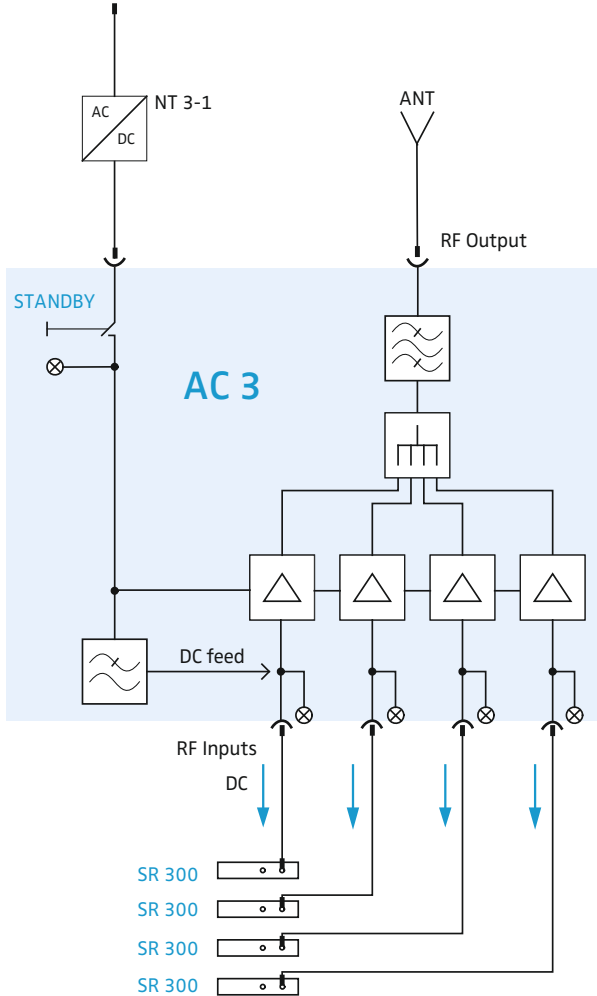


- 1 Touche **STANDBY**
- 2 Témoin de fonctionnement
- 3 4 LED d'état
  - s'allument si la tension d'alimentation pour les émetteurs est disponible sur les prises BNC **RF IN 1** à **RF IN 4**
  - s'éteignent si les prises BNC **RF IN 1** à **RF IN 4** sont court-circuitées ou si les émetteurs raccordés ne sont pas de la série ew G3 (p. ex. émetteurs de la série ew G2)
- 4 Clip de fixation pour le câble du bloc secteur de table
- 5 Prise **DC IN**  
pour le raccordement du bloc secteur de table NT 3-1
- 6 4 prises BNC **RF IN 1** à **RF IN 4**  
entrées HF pour le raccordement des émetteurs  
Chaque entrée HF permet d'alimenter un émetteur.
- 7 Orifices d'aération
- 8 Prise BNC **RF OUT**  
pour le raccordement de l'antenne émettrice



# Diagramme de bloc

Le diagramme de bloc ci-dessous montre le câblage d'une installation à quatre canaux avec une seule antenne.



# Mise en service de l'AC 3

## Préparer l'AC 3 pour l'utilisation

### Placer l'AC 3 sur une surface horizontale plane

- ▶ Placez l'AC 3 sur une surface horizontale plane.

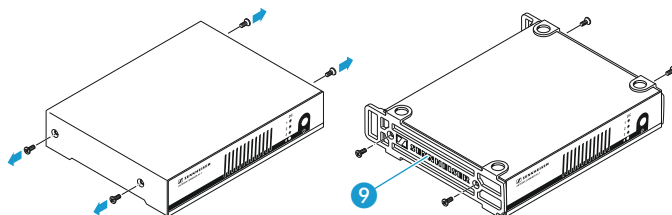
### Monter les éléments d'empilement



Les éléments d'empilement (voir « Accessoires » en page 15) protègent les commandes de l'appareil contre les chocs et la déformation, par exemple si l'AC 3 fait une chute.

- ▶ Montez les éléments d'empilement, même si vous ne souhaitez pas superposer l'AC 3.
- ▶ Ne montez pas les éléments d'empilement si vous souhaitez monter l'AC 3 dans un rack 19" (voir page 9).

Pour monter les éléments d'empilement 9 :



- ▶ Dévissez et enlevez les deux vis cruciformes (M4x8) sur chaque côté de l'AC 3.
- ▶ Vissez les éléments d'empilement 9 sur les côtés de l'AC 3 en utilisant les vis cruciformes précédemment enlevées (voir l'illustration).

### Superposer plusieurs appareils

Vous pouvez superposer plusieurs AC 3 et les émetteurs raccordés.

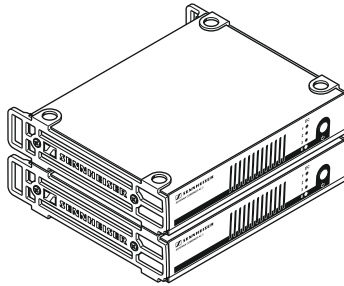
#### ATTENTION !



#### Appareils superposés : évitez les risques de chute !

Des hautes piles d'appareils peuvent facilement basculer.

- ▶ Placez la pile sur une surface complètement plane.
- ▶ Sécurisez la pile pour qu'elle ne puisse pas basculer.



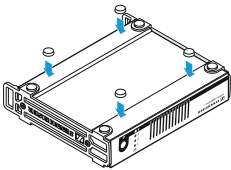
- ▶ Superposez les appareils de façon à ce que les éléments d'empilement s'enclenchent les unes dans les autres.

### Coller les pieds



Si vous souhaitez superposer l'AC 3, ne collez les pieds autocollants qu'au dessous de l'appareil le plus en bas de la pile.

Ne collez pas ces pieds si vous souhaitez monter l'AC 3 dans un rack 19".



Les pieds autocollants se collent au dessous de l'AC 3 (voir l'illustration).

- ▶ Nettoyez le dessous de l'AC 3 aux endroits où vous souhaitez coller les pieds.
- ▶ Collez les pieds comme indiqué sur l'illustration ci-contre.
- ▶ Placez l'AC 3 sur une surface horizontale plane.



Veuillez noter que les pieds autocollants peuvent laisser des taches sur des surfaces fragiles !

## Monter l'AC 3 dans un rack 19"

### ATTENTION !



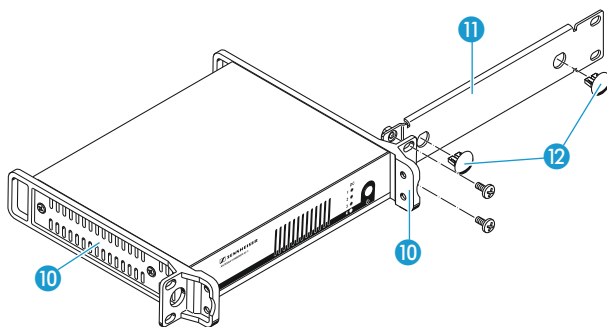
#### Risques lors du montage en rack !

Lors du montage de l'appareil dans un rack fermé ou de montage de plusieurs appareils dans un rack multiple, notez que la température ambiante, la charge mécanique et les potentiels électriques seront différents de ceux d'un appareil qui n'est pas monté en rack.

- ▶ Veillez à ce que la température ambiante dans le rack ne dépasse pas la température maximale indiquée dans les caractéristiques techniques.
- ▶ Veillez à ce que la ventilation fonctionne ou assurez une ventilation additionnelle.
- ▶ Lors du montage dans un rack, veillez à une charge mécanique homogène.
- ▶ Lors du raccordement au réseau électrique, respectez les données indiquées sur le bloc secteur de table NT 3-1. Évitez une surcharge des circuits électriques. Prévoyez si nécessaire une protection contre les variations de courant.
- ▶ Lors du montage dans un rack, notez que des courants de décharge non critiques de certains appareils peuvent s'additionner et dépasser alors les valeurs limites autorisées. Pour y remédier, mettez le rack à la terre au moyen d'une connexion supplémentaire.

### Monter un seul AC 3 dans un rack

- ▶ Vissez les équerres de montage ⑩ du kit de montage en rack GA 3 (accessoire optionnel) à l'AC 3 de la même façon que les éléments d'empilement (voir page 7).
- ▶ Vissez le rail de jonction ⑪ à l'une des deux équerres de montage ⑩ à l'aide de deux vis cruciformes (M 6x10) (voir l'illustration en page 10).
- ▶ Enfoncez les deux caches ⑫ dans les passages pour les antennes (voir l'illustration en page 10).

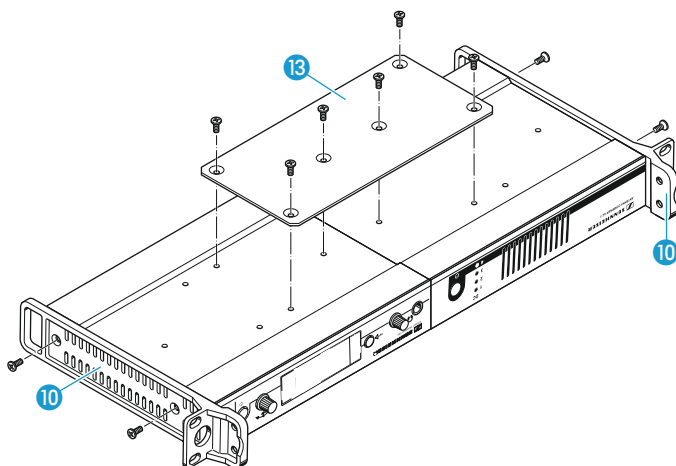


- ▶ Glissez l'AC 3 avec le rail de jonction monté 11 dans le rack 19".
- ▶ Vissez l'équerre de montage 10 et le rail de jonction 11 au rack 19".

**Monter deux appareils côté à côté dans un rack 19"**

Pour monter l'AC 3 et un émetteur du type SR 300 IEM G3 côté à côté dans un rack 19" :

- ▶ Posez les deux appareils côté à côté sur une surface plane:



- ▶ Vissez la pièce de jonction 13 aux appareils à l'aide de six vis cruciformes (M 3x6).

- ▶ Vissez les équerres de montage 10 du kit de montage en rack GA 3 (accessoire optionnel) aux appareils comme décrit dans la section « Monter les éléments d'empilement » en page 7.
- ▶ Glissez les appareils dans le rack 19".
- ▶ Vissez les équerres de montage au rack 19".

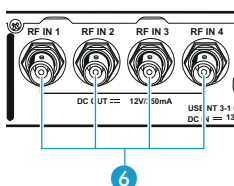
### Raccordement d'appareils à l'AC 3

#### Raccorder l'antenne

Il est recommandé de raccorder une antenne déportée et, si nécessaire, d'utiliser des accessoires d'antenne Sennheiser (voir « Accessoires » en page 15). Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site web sur [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) (fiche produit ew G3).

#### Raccorder les émetteurs

Vous pouvez raccorder à l'AC 3 jusqu'à quatre émetteurs de type SR 300 IEM G3. Le combineur d'antenne actif dispose d'une distribution CC intégrée pour alimenter les émetteurs :



- ▶ Reliez la sortie d'antenne de l'émetteur à l'une des prises BNC RF IN 1 à RF IN 4 6. Des câbles BNC appropriés sont fournis.

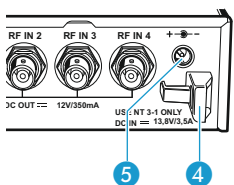
Les émetteurs de la série ew G3 n'ont pas besoin d'une propre alimentation. Ils sont maintenant alimentés via les prises BNC RF IN 1 à RF IN 4 6.

#### Raccorder l'AC 3 au secteur

Pour alimenter l'AC 3 et les émetteurs raccordés, il vous faut le bloc secteur de table NT 3-1 (voir « Accessoires » en page 15).



N'utilisez que le bloc secteur de table NT 3-1 avec le connecteur CC rouge. Ce bloc secteur est destiné à l'AC 3 et garantit un fonctionnement sûr.



- ▶ Faites passer le câble du bloc secteur de table NT 3-1 dans le clip de fixation 4.
- ▶ Branchez le connecteur CC rouge du bloc secteur de table NT 3-1 dans la prise DC IN 5.
- ▶ Branchez le bloc secteur de table NT 3-1 sur une prise de courant.

# Utilisation de l'AC 3

## Allumer l'AC 3

### ATTENTION !



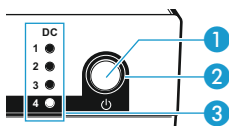
Risque d'incendie dû à une surchauffe de l'AC 3 !

L'AC 3 est équipé d'un ventilateur pour faciliter la dissipation de la chaleur.

- ▶ Veillez à ce que l'air peut circuler librement à travers les orifices d'aération 7 de l'AC 3.



Le ventilateur de l'AC 3 est contrôlé par la température et ne fonctionne que si cela s'avère nécessaire.

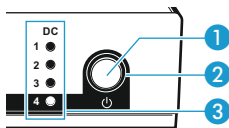


- ▶ Appuyez brièvement sur la touche **STANDBY** 1.  
Le témoin de fonctionnement 2 s'allume en vert. Les LED 1 ... 4 3 se comportent comme suit :

LED 1 ... 4 3	Signification
s'allume	Vous avez correctement raccordé un émetteur du type SR 300 IEM G3 ; la tension d'alimentation pour l'émetteur est disponible sur la prise BNC RF IN 1 ... RF IN 4.
ne s'allume pas	Il y a un court-circuit dans la prise BNC RF IN 1 ... RF IN 4 : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lisez le chapitre « En cas d'anomalies » en page 14.</li> </ul> Vous avez raccordé un émetteur qui n'est pas de la série ew G3 : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifiez que cet émetteur a sa propre alimentation.</li> </ul>

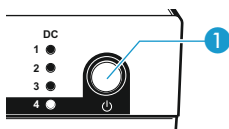
Les signaux radio des émetteurs raccordés sont combinés sur une seule antenne émettrice et émis par cette dernière.

## Mettre l'AC 3 en mode veille



- ▶ Appuyez la touche **STANDBY** ① pendant env. 2 secondes. Le témoin de fonctionnement ② et les 4 LED d'état ③ s'éteignent. L'AC 3 passe en mode veille. Les émetteurs raccordés sont également éteints, à condition qu'ils soient alimentés via les prises BNC **RF IN 1** à **RF IN 4** ⑥.

## Débrancher l'AC 3 du secteur



La touche **STANDBY** ① ne sert **pas** à débrancher l'AC 3 du secteur. Pour débrancher l'AC 3 du secteur :

- ▶ Retirez la fiche secteur de la prise de courant. L'AC 3 est éteint.

# Nettoyage de l'AC 3

### ATTENTION !

Les liquides peuvent endommager l'appareil !

Une infiltration de liquide dans le boîtier de l'appareil peut causer des courts-circuits et endommager l'électronique.

- ▶ Eloignez tout type de liquides de l'appareil.
  - ▶ N'utilisez jamais de solvant ou de détergent.
- 
- ▶ Avant le nettoyage, débranchez l'AC 3 de la prise de courant (voir page 13).
  - ▶ Nettoyer exclusivement l'appareil à l'aide d'un chiffon légèrement humide.



## En cas d'anomalies

Problème	Cause possible	Solution possible
Les émetteurs ne peuvent pas être allumés	Les émetteurs ne sont pas alimentés	Vérifiez le raccordement du bloc secteur de table NT 3-1 et/ou vérifiez les prises BNC <a href="#">RF IN 1</a> à <a href="#">RF IN 4</a> <b>6</b>
	Vous avez raccordé des émetteurs de la série ew G2	Vérifiez que ces émetteurs ont leur propre alimentation
La transmission HF est perturbée	L'antenne n'est pas raccordée correctement	Vérifiez le raccordement de l'antenne
	Le câble de raccordement est défectueux	Remplacez le câble de raccordement
	Atténuation excessive de signaux HF en raison de l'utilisation d'un câble d'antenne trop long ou du mauvais type de câble d'antenne	N'utilisez qu'un câble d'antenne recommandé (voir « Accessoires » en page 15) ou utilisez un câble d'antenne plus court ou utilisez un câble HF à faible atténuation
La LED 1 ... 4 <b>3</b> ne s'allume pas	Il y a un court-circuit dans la prise BNC <a href="#">RF IN 1</a> ... <a href="#">RF IN 4</a>	Vérifiez le raccordement de l'antenne
		Remplacez le câble de raccordement
	Vous avez raccordé des émetteurs de la série ew G2	Vérifiez que ces émetteurs ont leur propre alimentation

Appelez votre partenaire Sennheiser si vous rencontrez des problèmes non répertoriés dans le tableau ou qui ne peuvent pas être résolus avec les solutions proposées.

# Accessoires

Pour l'AC 3, les accessoires suivants sont disponibles auprès de votre partenaire Sennheiser :

## N° Réf. Accessoire/pièce de rechange

<b>568834</b>	NT 3-1C EU	bloc secteur de table pour alimenter l'AC 3 et quatre émetteurs, version EU
<b>568835</b>	NT 3-1C US	bloc secteur de table pour alimenter l'AC 3-US et quatre émetteurs, version 120 V
<b>568836</b>	NT 3-1C UK	bloc secteur de table pour alimenter l'AC 3 et quatre émetteurs, version UK

## Matériel de montage

<b>503167</b>	GA 3	Kit de montage en rack
<b>532711</b>		Éléments d'empilement (1 paire)

## Antennes

<b>004645</b>	A 1031-U	Antenne déportée, bande large
<b>003658</b>	A 2003-UHF	Antenne directionnelle, bande large

## Câbles d'antenne (câble coaxial)

<b>002324</b>	GZL 1019-A1	Type RG 58, connecteurs BNC, 1 m
<b>002325</b>	GZL 1019-A5	Type RG 58, connecteurs BNC, 5 m
<b>002326</b>	GZL 1019-A10	Type RG 58, connecteurs BNC, 10 m

# Caractéristiques techniques

Plage de fréquences	AC 3: 500 à 870 MHz AC 3-US: 470 à 698 MHz
Atténuation de distribution	0 dB ( $\pm 1$ dB)
Puissance d'entrée HF	max. 30 mW par entrée
Impédance	50 $\Omega$
Alimentation	13,8 V CC (avec bloc secteur de table NT 3-1)
Consommation totale	max. 3,4 A (avec émetteurs raccordés)
Tension d'alimentation des émetteurs sur <a href="#">RF IN 1</a> à <a href="#">RF IN 4</a>	11,4 V (protégée contre les inversions de polarité), 350 mA
Humidité relative	5 à 95 %
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C
Plage de température de stockage	-20 °C à +70 °C
Dimensions du boîtier	env. 212 x 168 x 43 mm
Poids	env. 1470 g

## Conforme aux normes

Europe		CEM	EN 301489-1/-9
		Radio	EN 300422-1/-2
		Sécurité	EN 60065

## Homologation pour

Canada	Industry Canada RSS 210, IC: 2099A-AC3, limited to 698 MHz
USA	47 CFR Part 74 FCC-ID: DMOAC3, limited to 698 MHz

Australie



# Déclarations du fabricant

## Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG offre une garantie de 24 mois sur ce produit.

Pour avoir les conditions de garantie actuelles, veuillez visiter notre site web sur [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download) ou contacter votre partenaire Sennheiser.

## En conformité avec les exigences suivantes

- Directive DEEE (2012/19/UE)



En fin de vie veuillez rapporter l'AC 3 à la déchetterie communale ou à un centre de recyclage.

## Déclaration de conformité pour la CE



- Directive RoHS (2011/65/UE)

- Directive R&TTE (1999/5/CE)

Vous trouvez cette déclaration sur

[www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download). Avant d'utiliser cet appareil, veuillez observer les dispositions légales en vigueur dans votre pays !

## FCC & Industry Canada Information

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des réglementations de la FCC. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage, et,
- (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Toute modification non expressément approuvée par Sennheiser electronic Corp. peut annuler le droit de l'utilisateur à l'emploi de l'équipement en question. Avant d'utiliser l'appareil, veuillez observer les dispositions légales en vigueur dans votre pays !

### Information sur l'exposition aux radiofréquences :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC et d'Industrie Canada établies pour un environnement non contrôlé. L'AC 3 doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.





Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)  
Publ. 06/16, 532863/A02