



# AC 3200-II

## AC 3200-II High Gain

Notice d'emploi

**SENNHEISER**

# Sommaire

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Consignes de sécurité importantes.....                           | 32 |
| Le combineur d'antenne actif 8:1 AC 3200-II .....                | 33 |
| Contenu.....                                                     | 34 |
| Schéma de raccordement.....                                      | 34 |
| Vue d'ensemble du produit.....                                   | 35 |
| Mettre l'AC 3200-II en service.....                              | 36 |
| Préparer l'AC 3200-II pour l'utilisation .....                   | 36 |
| Raccorder les appareils .....                                    | 38 |
| Raccorder l'antenne .....                                        | 38 |
| Raccorder un émetteur à l'AC 3200-II .....                       | 39 |
| Raccorder le bloc secteur .....                                  | 39 |
| Mettre l'AC 3200-II en marche/à l'arrêt.....                     | 40 |
| Recommandations et conseils pour une transmission optimale ..... | 40 |
| Nettoyage et entretien de l'AC 3200-II.....                      | 41 |
| En cas d'anomalies .....                                         | 41 |
| Caractéristiques techniques .....                                | 43 |
| Déclarations du fabricant .....                                  | 44 |

## Consignes de sécurité importantes

1. Lisez ces consignes de sécurité et la notice d'emploi du produit.
2. Conservez ces consignes de sécurité et la notice d'emploi du produit. Joignez toujours ces consignes de sécurité et la notice d'emploi au produit si vous remettez ce dernier à un tiers.
3. Respectez tous les avertissements.
4. Respectez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas le produit à proximité d'eau.
6. Ne nettoyez le produit que lorsqu'il est débranché du secteur. Ne nettoyez le produit qu'avec un chiffon sec.
7. Ne bloquez pas les orifices d'aération. Suivez les instructions du fabricant pour l'installation.
8. N'installez pas le produit à proximité de sources de chaleur, telles que des radiateurs, fours ou autres appareils (y compris les amplificateurs) générant de la chaleur.
9. N'utilisez le produit qu'avec le type de source de courant indiqué dans le chapitre « Caractéristiques techniques » et sur la fiche secteur.
10. Veillez à ce que personne ne puisse marcher sur le câble secteur ni l'écraser, notamment au niveau de la fiche secteur et de la prise de courant.
11. N'utilisez que les appareils supplémentaires/accessoires recommandés par le fabricant.
12. N'utilisez le produit qu'en conjonction avec des chariots, étagères, statifs, supports ou tables recommandés par le fabricant ou vendus avec le produit. En cas d'utilisation d'un chariot, poussez-le en même temps que le produit en faisant preuve d'une extrême prudence afin d'éviter les blessures et d'empêcher le basculement du chariot.
13. Retirez la fiche secteur de la prise de courant
  - pour complètement débrancher le produit du secteur,
  - en cas d'orage,
  - en cas de périodes d'inutilisation prolongées.
14. Confiez tous les travaux d'entretien à un personnel qualifié. Les travaux d'entretien doivent être effectués lorsque le produit a été endommagé, par exemple en cas d'endommagement du câble secteur, de la pénétration de liquides ou d'objets dans le produit, d'une exposition du produit à la pluie ou à l'humidité, de fonctionnement incorrect ou de chute du produit.
15. N'utilisez que le bloc secteur fourni.
16. **AVERTISSEMENT** : N'exposez pas le produit aux projections ou aux gouttes d'eau. Ne posez aucun objet contenant de l'eau (p. ex. un vase) sur le produit. Il existe un risque d'incendie ou d'électrocution.

17. Si vous utilisez les produits avec des pieds autocollants fournis, ne placez pas les produits sur des surfaces fragiles. Les surfaces fragiles peuvent se décolorer si elles entrent en contact avec le plastique des pieds autocollants.
18. Le bloc secteur
  - doit être en parfait état et facilement accessible,
  - doit être branché dans la prise de courant en bonne et due forme,
  - doit uniquement être utilisé dans la plage de température admissible,
  - ne doit être ni couvert ni exposé directement au soleil pendant une période prolongée afin d'éviter une accumulation de chaleur.

### Utilisation conforme aux directives

- Le produit est prévu pour une utilisation en intérieur.
- Le produit peut être utilisé à des fins commerciales.
- Est considérée comme non conforme aux directives toute utilisation du produit autre que celle décrite dans la notice d'emploi correspondante.
- Sennheiser décline toute responsabilité en cas de dommage résultant d'une mauvaise utilisation ou d'une utilisation abusive du produit et de ses accessoires.
- Avant de mettre ce produit en marche, veuillez observer les dispositions légales en vigueur dans votre pays!
- Sennheiser décline toute responsabilité en cas de dommage résultant de la perte de liaison due à une pile (rechargeable) épuisée, une vieille pile (rechargeable) ou si vous dépassez la portée de transmission.
- Sennheiser décline toute responsabilité en cas de dommage résultant d'une mauvaise utilisation ou d'une utilisation abusive du produit et de ses appareils supplémentaires/accessoires.

## Le combineur d'antenne actif 8:1 AC 3200-II

Vous pouvez raccorder au combineur d'antenne actif AC 3200-II jusqu'à huit émetteurs de retours sans fil Sennheiser. Pour vérifier la compatibilité des émetteurs, veuillez vous référer à la fiche produit AC 3200-II sur [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

Une seule antenne suffit (antenne directionnelle passive A 2003 UHF, antenne omnidirectionnelle passive A 1031 U ou antenne UHF à polarisation circulaire A 5000 CP).

Vous disposez ainsi d'un système de transmission audio à huit canaux de grande qualité pour les applications suivantes:

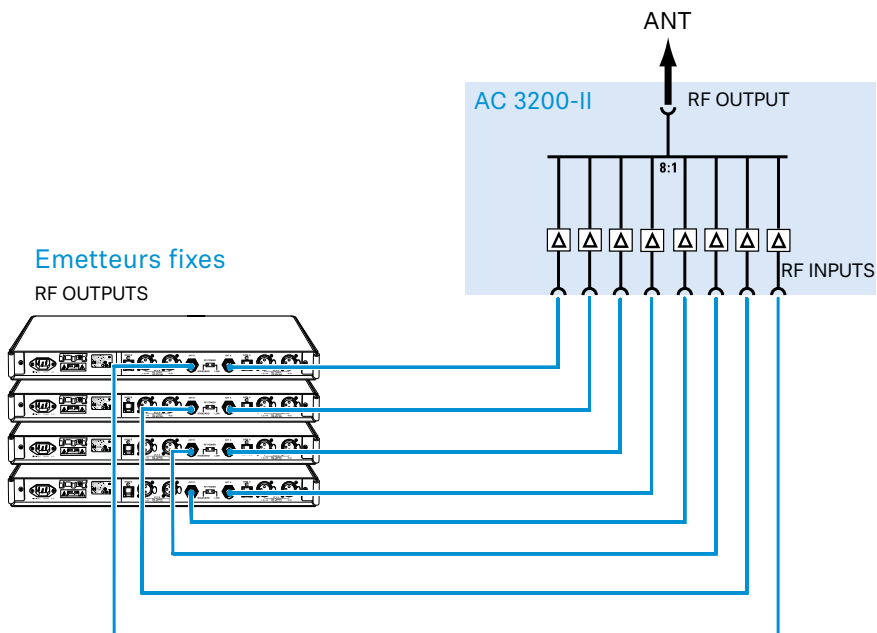
- systèmes multi-canal de retours sans fil, par ex. sur scène
- systèmes multi-canal de talkback, par ex. en studio.

## Contenu

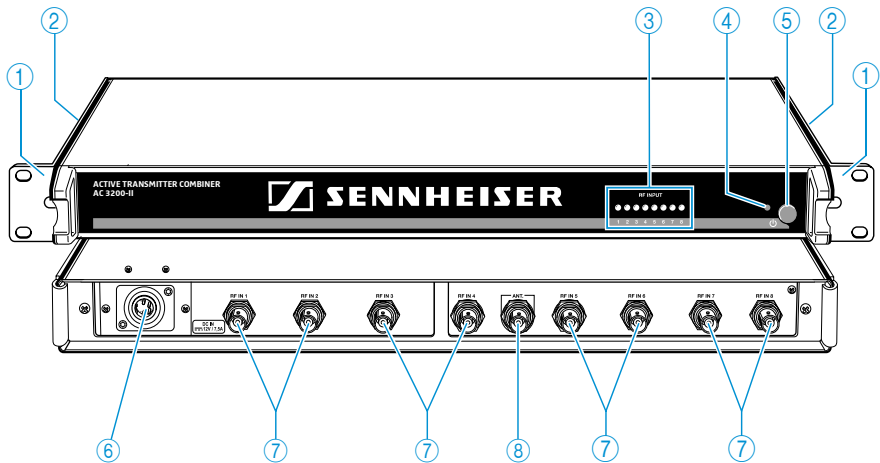
- 1 combineur d'antenne actif 8:1 AC 3200-II
- 1 bloc secteur NT 12-125D
- 3 câbles secteur (EU/UK/US)
- 4 pieds autocollants en caoutchouc souple
- 1 notice d'emploi

## Schéma de raccordement

Le schéma de raccordement ci-après montre l'utilisation d'une installation à huit canaux avec une seule antenne.



## Vue d'ensemble du produit



- ① Equerres de montage
- ② Ouvertures d'aération (sur les côtés)
- ③ 8 LEDs : indicateurs de fonctionnement des entrées HF
- ④ LED 
- ⑤ Interrupteur marche/arrêt 
- ⑥ Prise d'entrée CC pour le raccordement du bloc secteur NT 12-125D
- ⑦ 8 entrées HF RF IN 1 à RF IN 8 pour le raccordement des émetteurs
- ⑧ Prise BNC pour la sortie d'antenne ANT

# Mettre l'AC 3200-II en service

## Préparer l'AC 3200-II pour l'utilisation

Vous pouvez placer l'AC 3200-II sur une surface horizontale plane ou le monter dans un rack.

### Installer l'appareil

---

#### ATTENTION

##### RISQUE DE DOMMAGES CAUSÉS AUX APPAREILS PAR LA CHALEUR

L'AC 3200-II et les émetteurs qui y sont raccordés produisent de la chaleur ! Si cette chaleur ne peut pas s'échapper, elle peut endommager les appareils.

Les appareils sont équipés de ventilateurs pour faciliter la dissipation de la chaleur:

- ▷ Assurez-vous impérativement que l'air peut circuler librement à travers les ouvertures d'aération ② sur les côtés de l'AC 3200-II et entre les appareils.
  - ▷ Nettoyez régulièrement les ouvertures d'aération sur les côtés de l'AC 3200-II avec une brosse adaptée.
  - ▷ Pour éviter l'accumulation de chaleur, veillez à installer l'AC 3200-II au-dessus des autres appareils.
  - ▷ Ne superposez jamais directement plus de deux appareils.
  - ▷ Ne juxtaposez jamais directement plusieurs bloc secteurs NT 12-125D.
- 

Quatre pieds autocollants en caoutchouc souple sont joints pour empêcher l'AC 3200-II de glisser sur la surface sur laquelle il est posé.

---

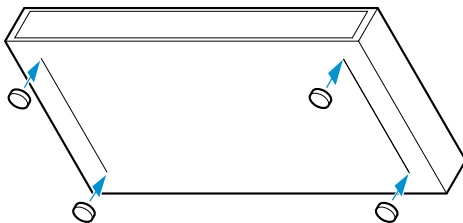
#### ATTENTION

##### RISQUE DE DÉCOLORATION DES SURFACES

Les surfaces sont traitées avec des laques, des vernis brillants ou des plastiques susceptibles de présenter des taches au contact d'autres matières plastiques. C'est pourquoi nous ne pouvons pas exclure une décoloration des surfaces, malgré un contrôle minutieux des matières plastiques que nous utilisons.

- ▷ Ne placez pas l'AC 3200-II sur des surfaces fragiles.
-

- ▷ Nettoyez le dessous de l'AC 3200-II aux endroits où vous souhaitez coller les pieds.
- ▷ Collez les pieds comme indiqué sur l'illustration ci-contre.
- ▷ Placez l'AC 3200-II sur une surface horizontale plane.



## Montage en rack

---

### 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 :

- ▷ La température ambiante dans le rack ne doit pas dépasser la température maximale indiquée dans les caractéristiques techniques de l'AC 3200-II.
- ▷ Lors du montage dans un rack, pour garantir un bon fonctionnement, veillez à ce que la ventilation nécessaire ne soit pas entravée ou assurez une ventilation additionnelle.
- ▷ Pour éviter l'accumulation de chaleur, veillez à installer l'AC 3200-II au-dessus des autres appareils.
- ▷ Prévoyez une gaine ou un espace de ventilation de 1 unité de hauteur au-dessus de l'AC 3200-II pour que l'air chaud puisse s'évacuer.
- ▷ Ne juxtaposez jamais directement plusieurs blocs secteurs NT 12-125D.
- ▷ Lors du montage dans un rack, veillez à une charge mécanique homogène pour éviter des situations dangereuses.
- ▷ Veillez à ce que les deux câbles du bloc secteur NT 12-125D ne soient pas exposés à une traction.
- ▷ Lors du raccordement au réseau électrique, respectez les données indiquées sur le bloc secteur. Évitez une surcharge des circuits électriques. Prévoyez si nécessaire une protection contre les surintensités de courant.
- ▷ Veillez par des mesures appropriées à une mise à la terre fiable de l'appareil. Cela vaut notamment pour les connexions électriques indirectes au secteur, effectuées par exemple au moyen d'une rallonge.

## Raccorder les appareils

### Pour monter l'AC 3200-II dans un rack 19" :

- ▷ Glissez l'AC 3200-II dans le rack 19".
- ▷ Vissez les équerres de montage ① au rack à l'aide de quatre vis (à commander séparément).

## Raccorder les appareils

### Raccorder l'antenne

---

#### ATTENTION

##### RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DES APPAREILS

Ne cascadez **pas** plusieurs AC 3200-II. Ne raccordez **pas** d'autres combineurs actifs à l'AC 3200-II.

- ▷ Ne raccordez jamais l'AC 3200-II à d'autres combineurs actifs.
- ▷ Raccordez exclusivement des antennes appropriées à la sortie de l'AC 3200-II.

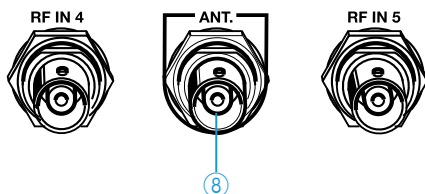
---

Le combineur d'antenne actif AC 3200-II peut être utilisé soit avec l'antenne directionnelle passive A 2003 UHF, soit avec l'antenne omnidirectionnelle passive A 1031 U ou avec l'antenne UHF à polarisation circulaire A 5000 CP. Cette antenne émet les signaux de tous les émetteurs raccordés.

La combinaison des signaux sur une seule sortie d'antenne n'entraîne pas de pertes de distribution.

Pour raccorder l'antenne :

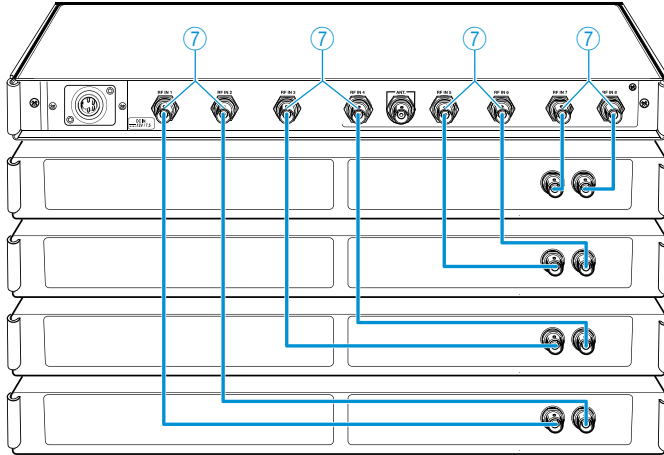
- ▷ Raccordez l'antenne en utilisant un câble coaxial de 50  $\Omega$  à faible atténuation.
- ▷ Raccordez le câble coaxial à la sortie d'antenne ⑧.



## Raccorder un émetteur à l'AC 3200-II

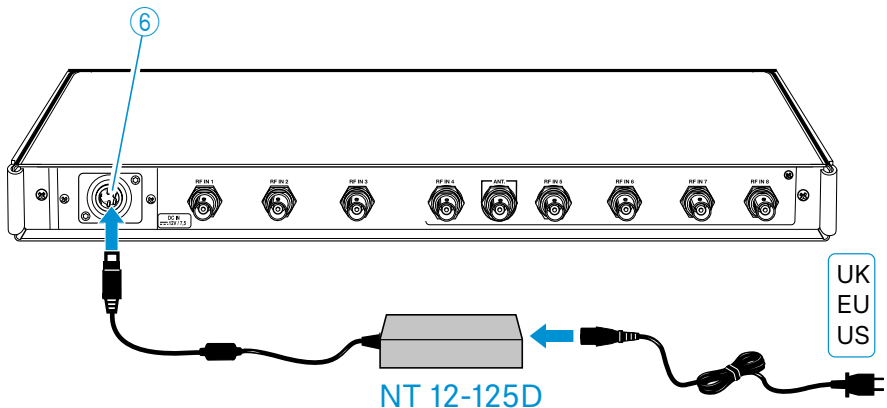
Pour raccorder un émetteur :

- Raccordez le câble BNC de l'émetteur à l'une des huit entrées HF **RF IN 1** à **RF IN 8** ⑦.



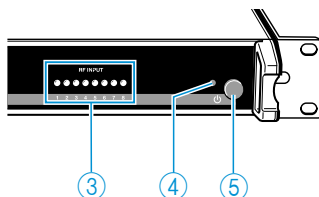
## Raccorder le bloc secteur

- Branchez le câble secteur (version EU, UK ou US selon votre région) dans la prise d'entrée du bloc secteur NT 12-125D.
- Branchez le connecteur CC du bloc secteur dans la prise d'entrée CC ⑥ de l'AC 3200-II.
- Branchez la fiche secteur du bloc secteur dans la prise de courant.



## Mettre l'AC 3200-II en marche/à l'arrêt

- ▷ Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt  ⑤.  
L'AC 3200-II se met en marche et la LED  ④ s'allume en rouge.
- ▷ Appuyez de nouveau sur l'interrupteur marche/arrêt  ⑤.  
L'AC 3200-II se met à l'arrêt et la LED  ④ s'éteint.



Après la mise à l'arrêt, l'AC 3200-II est en mode veille. Pour débrancher l'appareil et le bloc secteur NT 12-125D du secteur, retirez la fiche secteur de la prise de courant.

### Indicateurs HF

L'AC 3200-II est équipé de 8 LEDs de contrôle ③ qui s'allument en vert sur les canaux pour lesquels la transmission est possible.

## Recommandations et conseils pour une transmission optimale

- L'espace doit si possible être dégagé entre l'antenne émettrice et les antennes réceptrices.
- Observez la distance minimale recommandée de 5 m entre l'antenne émettrice et les antennes réceptrices. Vous éviterez ainsi une saturation HF du récepteur.
- Observez la distance minimale recommandée de 50 cm entre l'antenne émettrice et l'acier ou le béton.
- Lorsque vous utilisez un système multi-canal :  
Réglez tous les émetteurs de votre système multi-canal sur des fréquences exemptes d'intermodulation.

# Nettoyage et entretien de l'AC 3200-II

## ATTENTION

LES LIQUIDES PEUVENT ENDOMMAGER LES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DE L'APPAREIL

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

- Eloignez tout type de liquide de l'appareil.
  - N'utilisez jamais de solvant ou de détergent.
- 
- Avant le nettoyage, débranchez le bloc secteur NT 12-125D de la prise de courant.
  - Nettoyez exclusivement l'appareil à l'aide d'un chiffon sec.
  - Assurez-vous régulièrement que les ouvertures d'aération sont exemptes de poussière. Si nécessaire, nettoyez les ouvertures d'aération avec une brosse adaptée.

## En cas d'anomalies

| Problème                                                                                                    | Cause possible                                                                                       | Remède                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La LED  ④ ne s'allume pas. | L'AC 3200-II n'est pas sous tension.                                                                 | Vérifiez si l'AC 3200-II est raccordé au bloc secteur NT 12-125D, si le bloc secteur est branché sur le secteur et si l'interrupteur marche/arrêt  ⑤ est enfoncé.                  |
| Des LEDs ③ s'allument sur les entrées HF qui ne sont pas utilisées.                                         | L'antenne émettrice ou le câble d'antenne n'est pas raccordé, incompatible, endommagé ou défectueux. | Vérifiez si l'antenne émettrice ou le câble d'antenne est correctement raccordé, intact, et compatible.<br><br>Vérifiez si l'antenne émettrice ou le câble d'antenne est raccordé à la sortie d'antenne ⑧ et si tous les émetteurs sont raccordés aux entrées HF ⑦. |
| Une ou plusieurs LEDs ③ ne s'allument pas.                                                                  | Un émetteur est branché sur l'entrée correspondante mais l'émetteur n'est pas mis en marche.         | Mettez l'émetteur en marche.                                                                                                                                                                                                                                        |

| Problème                                 | Cause possible                                                                  | Remède                                                                                              |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Problèmes de réception, pas de réception | L'antenne émettrice est située en dehors de la portée des antennes réceptrices. | Réduisez la distance entre l'émetteur et le récepteur.                                              |
|                                          | Les piles du récepteur ne sont pas en place ou vides.                           | Remplacez les piles du récepteur.                                                                   |
|                                          | L'antenne est mal raccordée.                                                    | Vérifiez si l'antenne est correctement raccordée.                                                   |
|                                          | Atténuation excessive dans les câbles en raison de l'utilisation de câbles      | Utilisez des câbles d'antenne plus courts ou un type de câble d'antenne approprié.                  |
|                                          | d'antenne trop longs ou du mauvais type de câble d'antenne.                     | Utilisez un câble coaxial de 50 $\Omega$ à faible atténuation.                                      |
|                                          | Intermodulation ou interférence pendant le fonctionnement multicanal.           | Régalez tous les émetteurs de votre système multi-canal sur des fréquences exemptes d'interférence. |

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.

Pour trouver un revendeur Sennheiser dans votre pays, visitez notre site web sur [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com), rubrique « Service & Support ».

## Caractéristiques techniques

|                             | AC 3200-II                   | AC 3200-II High Gain |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| Plage de fréquences         | 500 à 870 MHz                |                      |
| Atténuation de distribution | 0 dB ( $\pm 1$ dB)           | +3 dB ( $\pm 1$ dB)  |
| Puissance d'entrée HF       | max. 100 mW                  |                      |
| Entrées protégées jusqu'à   | max. 250 mW                  |                      |
| Impédance                   | 50 $\Omega$                  |                      |
| Alimentation                | 12 V $\overline{\text{---}}$ |                      |
| Consommation de courant     | max. 7.5 A                   |                      |
| Consommation                | max. 90 W                    |                      |
| Plage de température        | -10 °C à +45 °C              |                      |
| Poids                       | env. 4 kg                    |                      |
| Dimensions                  | 436 x 215 x 44 mm            |                      |

### NT 12-125D

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Type                           | Mean Well GST160A12             |
| Tension d'entrée               | 100 à 240 V $\sim$              |
| Fréquence secteur              | 50 à 60 Hz                      |
| Consommation de courant        | max. 1,85 A                     |
| Tension de sortie              | 12 V $\overline{\text{---}}$    |
| Courant de sortie              | max. 11,5 A                     |
| Plage de température           | -30 °C à +50 °C                 |
| Humidité relative de l'air     | 20 - 90%                        |
| Poids                          | env. 660 g (sans câble secteur) |
| Dimensions                     | 175 x 72 x 35 mm                |
| Longueur du câble de sortie CC | env. 100 cm/39 pouces           |

# 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](http://www.sennheiser.com) ou contactez votre partenaire Sennheiser.

## En conformité avec les exigences suivantes

- Directive DEEE (2012/19/UE)



## Notes sur la gestion de fin de vie

Le symbole de la poubelle sur roues barrée d'une croix (impression disponible selon les directives nationales) sur le produit, la pile/batterie (le cas échéant) et/ou l'emballage signifie que ces produits, arrivés en fin de vie, doivent faire l'objet d'une collecte séparée en respectant la législation nationale. Pour les déchets d'emballages, veuillez respecter les lois applicables dans votre pays en matière de tri sélectif des déchets.

L'objectif principal de la collecte séparée des déchets d'équipements électriques et électroniques, des piles/batteries (le cas échéant) et des emballages est de promouvoir le réemploi et/ou le recyclage et de prévenir les effets négatifs sur la santé et l'environnement dus à des polluants potentiellement contenus. Vous contribuerez ainsi à la préservation de l'environnement et à la protection de la santé.

## Déclaration UE de conformité

- Directive RoHS (2011/65/UE)

Le soussigné, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, déclare que l'équipement radioélectrique (accessoire) du type **AC 3200-II, AC 3200-II High Gain** est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download).

# Compliance

## AC 3200

### In compliance with

|        |                                                                                   |               |                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|
| Europe |  | EMV:<br>Funk: | EN 301489-1/-9<br>EN 300422-1<br>EN 300454-1/-2 |
|        |                                                                                   | Sicherheit:   | EN 62368-1                                      |

### Certified by

|        |                                                                                   |         |                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| Europe |  |         |                                      |
| USA    | FCC-Part 74                                                                       | FCC ID: | DMOAC3200A2<br>limited to 608 MHz    |
| Canada | Industry Canada RSS 123                                                           | IC:     | 2099A-AC3200A2<br>limited to 608 MHz |

## NT 12-125D

### In compliance with

|        |                                                                                   |                 |                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| Europe |  | EMC:<br>Safety: | EN 301489-1/-9<br>EN 60950-1 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|

### Certified by

|        |                                                                                     |  |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Europe |  |  |  |
| USA    | FCC 47 CFR 15 subpart B                                                             |  |  |



**Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany, [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)