



AC 3200-II

AC 3200-II High Gain

Instrucciones de manejo

SENNHEISER

Índice

Indicaciones importantes de seguridad.....	60
Active Transmitter Combiner 8:1 AC 3200-II.....	61
Volumen de suministro	62
Esquema de conexión.....	62
Vista general del producto.....	63
Puesta en funcionamiento del AC 3200-II	64
Preparativos para el uso del AC 3200-II.....	64
Conexión de aparatos.....	66
Conexión de la antena	66
Conexión de transmisores al AC 3200-II.....	67
Conexión de la fuente de alimentación	67
Encender y apagar AC 3200-II	68
Recomendaciones y consejos para una transmisión óptima	68
Limpieza y cuidado del AC 3200-II	69
En caso de anomalías.....	69
Especificaciones técnicas	71
Declaraciones del fabricante.....	72

Indicaciones importantes de seguridad

1. Lea estas instrucciones de seguridad y las instrucciones de manejo del producto.
2. Guarde estas instrucciones de seguridad y las instrucciones de manejo del producto. En caso de que entregue el producto a terceros, hágalo siempre junto con estas instrucciones de seguridad y las instrucciones de manejo.
3. Observe todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice el producto en las proximidades del agua.
6. Limpie el producto sólo cuando no esté conectado a la red eléctrica. Utilice exclusivamente un paño seco para limpiar el producto.
7. No cierre ningún orificio de ventilación. Realice la instalación según las instrucciones del fabricante.
8. No instale el producto en las proximidades de fuentes de calor, como radiadores, estufas y otros aparatos (inclusive amplificadores) que generen calor.
9. Utilice el producto únicamente con los tipos de tomas de corriente indicados en el capítulo de „Especificaciones técnicas“ y según las indicaciones sobre el conector de corriente.
10. Asegúrese siempre de que nadie pueda pisar el cable de corriente y que éste no se vea aplastado, especialmente en el conector de corriente y en la toma de corriente.
11. Utilice sólo los productos adicionales/accesorios recomendados por el fabricante.
12. Utilice el producto sólo con carros, estanterías, trípodes, soportes o mesas recomendados por el fabricante o que se vendan conjuntamente con el producto. Si utiliza un carro para desplazar el producto, hágalo con sumo cuidado para evitar lesiones y para impedir que el carro se vuelque.
13. Saque la fuente de alimentación de la toma de corriente
 - para desenchufar el producto de la red de corriente,
 - en caso de tormenta,
 - si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo.
14. Todos los trabajos de reparación deberán ser llevados a cabo por personal de servicio cualificado. Se deben realizar trabajos de reparación cuando el producto se deteriore de algún modo, por ejemplo, si el cable de corriente ha sufrido deterioros, si en el producto han entrado líquidos u objetos, si el producto se ha visto expuesto a la lluvia o a la humedad, si no funciona sin fallos o si ha sufrido una caída.
15. Utilice únicamente la fuente de alimentación incluida en el volumen de suministro.
16. **ADVERTENCIA:** No exponga el producto ni al agua de las salpicaduras ni del goteo. No coloque recipientes llenos de agua, como floreros, sobre el producto. Existe peligro de incendio o de descarga eléctrica.

Indicaciones importantes de seguridad

17. Si utiliza los productos con las patas suministradas con ellos, no los coloque sobre superficies delicadas. Éstas podrían sufrir coloraciones por el contacto con el plástico de las patas de los aparatos.
18. La fuente de alimentación
 - debe estar siempre en buen estado y fácilmente accesible,
 - debe estar correctamente enchufada a la toma de corriente de la pared,
 - debe funcionar sólo dentro del rango de temperatura permitido,
 - no debe estar cubierta o expuesta a radiación solar directa durante un tiempo prolongado para que no se acumule el calor.

Uso adecuado

- El producto se ha concebido para su uso en recintos interiores.
- El producto se puede utilizar para fines comerciales.
- Se considerará uso no adecuado el uso de este producto de forma distinta a como se describe en las instrucciones de uso correspondientes.
- Sennheiser no asumirá ningún tipo de responsabilidad si se hace un uso no adecuado del producto o de los aparatos adicionales/accesorios.
- Antes de la puesta en servicio, se deben observar las disposiciones específicas del país de uso.
- Sennheiser no se responsabiliza de los daños por fallos de conexión provocados por pilas recargables/baterías gastadas o viejas o por haber excedido el área de transmisión.
- Sennheiser no asumirá ningún tipo de responsabilidad si se hace un uso no adecuado del producto o de los aparatos adicionales/accesorios.

Active Transmitter Combiner 8:1 AC 3200-II

Al AC 3200-II se pueden conectar hasta 8 transmisores inalámbricos de monitorización de la marca Sennheiser. Podrá encontrar los transmisores adecuados en la página del producto AC 3200-II de www.sennheiser.com.

De este modo sólo se precisa una antena (antena direccional A 2003 UHF, antena omnidireccional A 1031 U o antena UHF circular polarizada A 5000 CP).

Así se obtiene un sistema de transmisión audio de ocho canales de alta calidad para las siguientes aplicaciones:

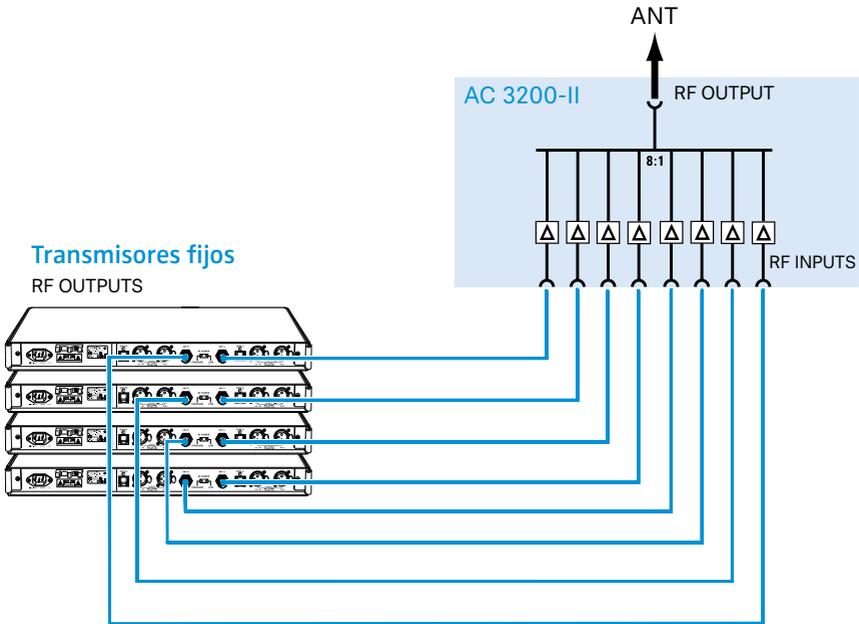
- Sistemas de monitorización inalámbricos multicanal para el uso en el escenario y
- Sistemas multicanal para el uso talkback, p.ej. en estudios.

Volumen de suministro

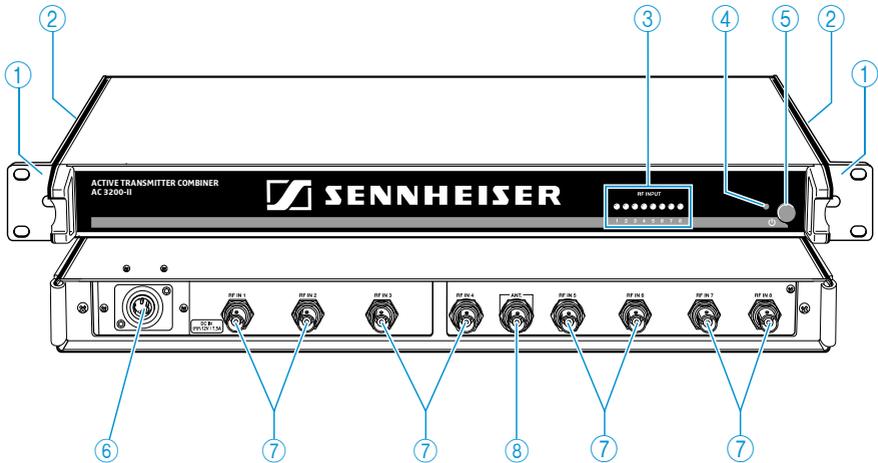
- 1 active Transmitter Combiner 8:1 AC 3200-II
- 1 fuente de alimentación NT 12-125D
- 3 cables de red (UE/GB/EEUU)
- 4 pies autoadhesivos
- 1 instrucciones de uso

Esquema de conexión

El siguiente esquema de conexión ilustra la alimentación de una instalación de ocho canales con una antena única.



Vista general del producto



- ① Ángulos de montaje
- ② Orificios de ventilación (laterales)
- ③ 8 LEDs: Indicaciones de funcionamiento de las entradas RF
- ④ LED 
- ⑤ Interruptor On/Off 
- ⑥ Hembrilla de entrada DC para conectar la fuente de alimentación NT 12-125D
- ⑦ 8 entradas RF RF IN 1 a RF IN 8 para conectar los transmisores
- ⑧ Hembrilla BNC de salida de la antena ANT

Puesta en funcionamiento del AC 3200-II

Preparativos para el uso del AC 3200-II

El AC 3200-II se puede montar o bien sobre una superficie plana, o bien en un bastidor.

Colocar el aparato

ATENCIÓN

EL CALOR PUEDE DETERIORAR EL APARATO

El AC 3200-II y los transmisores conectados generan durante el funcionamiento un considerable calor perdido. Si no se disipa este calor, los aparatos pueden sufrir deterioros.

Algunos de los aparatos tienen ventiladores encargados de disipar el calor:

- ▷ por esta razón, es absolutamente necesario asegurar que el aire pueda circular libremente a través de los orificios de ventilación laterales ② del AC 3200-II, así como entre los demás aparatos.
- ▷ Limpie regularmente los orificios de ventilación con un pincel.
- ▷ Coloque el AC 3200-II en la posición más superior para evitar acumulaciones de calor.
- ▷ No apile nunca más de dos aparatos.
- ▷ No coloque varias fuentes de alimentación NT 12-125D unas directamente junto a otras.

Para que el AC 3200-II pueda colocarse sin peligro de resbalar sobre una superficie, se adjuntan cuatro pies de aparato autoadhesivos de goma suave.

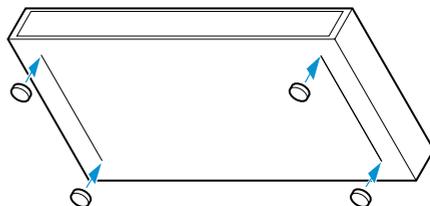
ATENCIÓN

PELIGRO DE COLORACIÓN DE LAS SUPERFICIES

Las superficies están tratadas con pinturas, pulimentos o plásticos que pueden generar manchas al contacto con otros plásticos. Por ello, pese a las cuidadosas comprobaciones realizadas en los plásticos utilizados por nosotros, no podemos excluir de forma definitiva una coloración de las superficies.

- ▷ No coloque el AC 3200-II sobre superficies delicadas.
-

- ▷ En el lado inferior del AC 3200-II, limpie los puntos en donde quiera adherir los pies del aparato.
- ▷ Pegue los pies al aparato tal y como se indica en la imagen de al lado.
- ▷ Coloque el AC 3200-II sobre una superficie plana y horizontal.



Montaje en bastidor

ATENCIÓN

PELIGROS DURANTE EL MONTAJE EN BASTIDOR

Durante el montaje del aparato en un bastidor cerrado o en un bastidor múltiple conjuntamente con varios aparatos, recuerde que la temperatura ambiente, la carga mecánica y los potenciales eléctricos se comportan de manera distinta a los aparatos no instalados en un bastidor.

- ▷ La temperatura ambiente del bastidor no debe superar la temperatura máxima indicada en las especificaciones técnicas.
- ▷ Durante el montaje en el bastidor, asegúrese de que no se vea afectada la ventilación necesaria para el funcionamiento seguro, o bien procure una ventilación adicional.
- ▷ Coloque el AC 3200-II en la posición más superior del bastidor para evitar acumulaciones de calor.
- ▷ Deje libre una unidad de altura por encima del AC 3200-II para que el aire caliente se pueda disipar.
- ▷ No coloque varias fuentes de alimentación NT 12-125D unas directamente junto a otras.
- ▷ Durante el montaje en bastidor asegúrese de que haya un reparto homogéneo de la carga para evitar situaciones potencialmente peligrosas.
- ▷ Asegúrese de que los dos cables de la fuente de alimentación NT 12-125D no se vean sometidos a cargas mecánicas (p. ej., tracción).
- ▷ A la hora de la conexión a la red eléctrica, observe las indicaciones de la fuente de alimentación. Evite la sobrecarga de los circuitos de corriente. En caso necesario, dote el sistema de una protección contra la sobrecorriente.
- ▷ Tome las medidas necesarias para una puesta a tierra fiable del aparato. Esto tiene especial validez para las conexiones de corriente que no se realizan directamente sino, p. ej., mediante un cable de prolongación.

Conexión de aparatos

Para montar el AC 3200-II en un bastidor de 19":

- ▷ Introduzca el AC 3200-II en el bastidor de 19".
- ▷ Atornille los ángulos de montaje ① con cuatro tornillos adecuados (no incluidos en el volumen de suministro) al bastidor.

Conexión de aparatos

Conexión de la antena

ATENCIÓN

PELIGRO DE DETERIOROS EN EL APARATO

No está permitido conectar en cascada varios AC 3200-II ni conectar otro Active Combiner al AC 3200-II.

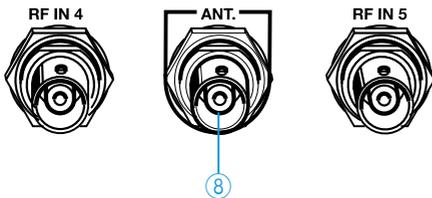
- ▷ No conecte nunca el AC 3200-II a otros Active Combiners.
- ▷ Conecte a la salida del AC 3200-II únicamente antenas adecuadas.

Puede conectar una antena direccional A 2003 UHF, una antena omnidireccional A 1031 U o una antena UHF circular polarizada A 5000 CP. La antena conectada transmite las señales a todos los transmisores conectados.

En la combinación de las señales en una salida de antena no se producen pérdidas de distribución.

Para conectar una antena:

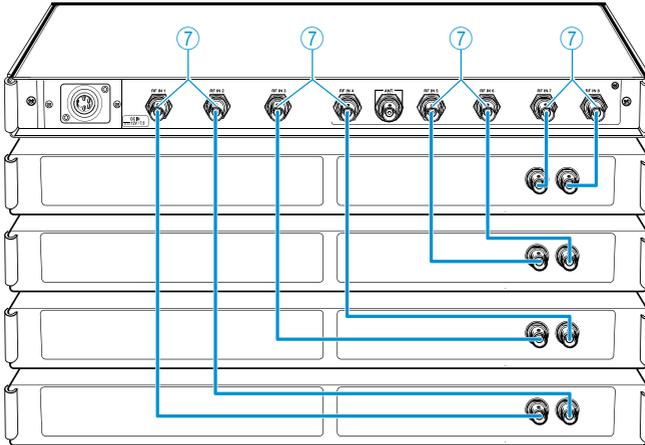
- ▷ Conecte la antena con un cable coaxial de baja atenuación de 50 Ω.
- ▷ Conecte el cable coaxial a la salida de antena ⑧.



Conexión de transmisores al AC 3200-II

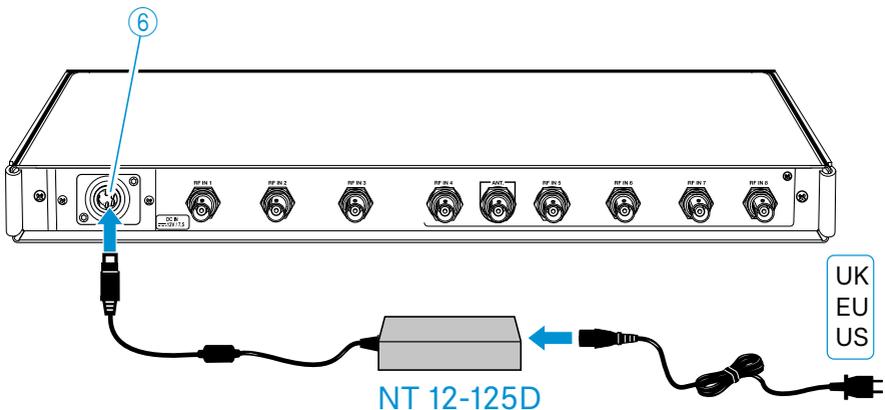
Para conectar un transmisor:

- ▷ Conecte el cable BNC del transmisor a una de las ocho entradas RF RF IN 1 a RF IN 8 (7).



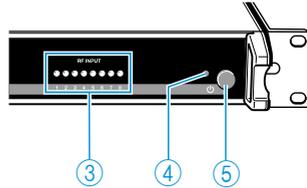
Conexión de la fuente de alimentación

- ▷ Conecte el cable de corriente (dependiendo de la región, la versión EU, GB o EE.UU) con la hembra de entrada de la fuente de alimentación NT 12-125D.
- ▷ Conecte el conector de CC de la fuente de alimentación con la hembra de entrada CC (6) del AC 3200-II.
- ▷ Conecte el conector eléctrico del cable de corriente a la red eléctrica.



Encender y apagar AC 3200-II

- ▷ Pulse el interruptor On/Off ⑤.
El AC 3200-II se enciende, el LED ④ luce en rojo.
- ▷ Pulse de nuevo el interruptor On/Off ⑤.
El AC 3200-II se apaga, el LED ④ se apaga.



Una vez apagado, el AC 3200-II se encuentra en el modo Standby. Para desconectar de la red eléctrica el aparato y la fuente de alimentación NT 12-125D, desenchufe el conector eléctrico de la toma de corriente.

Indicadores RF

Como controles adicionales, el AC 3200-II dispone de 8 LEDs ③. Éstos se iluminan en verde en los canales en los que se está produciendo una transmisión.

Recomendaciones y consejos para una transmisión óptima

- A ser posible, no debe haber obstáculos entre las antenas de transmisión y de recepción.
- Entre las antenas de transmisión y de recepción se recomienda una distancia mínima de 5 m. De este modo se evita una saturación de señales de radiofrecuencia en el receptor.
- Entre la antena de transmisión y el acero o el hormigón se recomienda una distancia mínima de 50 cm.
- Si utiliza un equipo multicanal:
Ajuste todos los transmisores de su equipo multicanal a frecuencias libres de intermodulación.

Limpieza y cuidado del AC 3200-II

ATENCIÓN

EL LÍQUIDO PUEDE DESTRUIR LA ELECTRÓNICA DEL APARATO.

Puede entrar en la carcasa del aparato y provocar un cortocircuito en la electrónica.

- ▷ Mantenga los líquidos de todo tipo lejos del aparato.
- ▷ Nunca utilice disolventes ni detergentes.

- ▷ Antes de empezar con la limpieza, desenchufe la fuente de alimentación NT 12-125D de la red eléctrica.
- ▷ Utilice exclusivamente un paño seco para limpiar el producto.
- ▷ Compruebe regularmente si en los orificios de ventilación se ha acumulado polvo y límpielo en caso necesario con un pincel.

En caso de anomalías

Problema	Posible causa	Solución
El LED  ④ no luce.	No llega corriente al aparato.	Compruebe si el AC 3200-II está conectado a la fuente de alimentación NT 12-125D, si la fuente de alimentación está conectada a la red de corriente y si el interruptor ON/OFF  ⑤ está pulsado.
Las indicaciones de funcionamiento ③ de determinadas entradas HF se iluminan aunque éstas no se utilizan.	La antena de transmisión o el cable de antena no está conectado, es de un tipo erróneo o están deteriorados o defectuosos.	Cerchiórese de que la antena de transmisión o el cable de antena se ha conectado, es del tipo adecuado y no están deteriorados o defectuosos.
		Cerchiórese de que se ha conectado la antena o el cable de antena a la salida de antena ⑧ y los transmisores a las entradas RF ⑦.
Uno o varios LEDs ③ no lucen.	En la entrada correspondiente hay conectado un transmisor, pero éste está apagado.	Encienda el transmisor.

Limpeza y cuidado del AC 3200-II

Problema	Posible causa	Solución
Interferencias en la recepción o ninguna recepción	La antenas de transmisión está fuera de alcance de las antenas de recepción	Reduzca la distancia entre transmisor y receptor.
	Las baterías del receptor no están colocadas o están gastadas	Cambie las baterías.
	Las antenas no están conectadas correctamente	Compruebe si las antenas están correctamente conectadas.
	Atenuación demasiado alta del cable motivada por longitud excesiva del cable de antena o tipo de cable de antena erróneo	Utilice un cable de antena más corto o uno adecuado.
		Utilice un cable coaxial de baja atenuación de 50 Ω .
	Interferencias o intermodulaciones en el modo multicanal	Ajuste todos los transmisores de su equipo multicanal a frecuencias libres de intermodulación.

Póngase en contacto con su proveedor Sennheiser si en su equipo se presentan problemas no recogidos en la tabla anterior o si los problemas no se pueden solucionar con las propuestas indicadas en la tabla.

Podrá encontrar al representante de su país en www.sennheiser.com, «Service & Support».

Especificaciones técnicas

	AC 3200-II	AC 3200-II High Gain
Rango de frecuencia	500 a 870 MHz	
Atenuación de distribución	0 dB (± 1 dB)	+3 dB (± 1 dB)
Potencia de entrada de RF	max. 100 mW	
Entradas protegidas hasta	máx. 250 mW	
Impedancia	50 Ω	
Alimentación de tensión	12 V \equiv	
Consumo de corriente	máx. 7.5 A	
Consumo de potencia	máx. 90 W	
Rango de temperatura	-10 °C a +45 °C	
Peso	aprox. 4 kg	
Dimensiones	436 x 215 x 44 mm	

NT 12-125D

Tipo	Mean Well GST160A12
Tensión de entrada	100 a 240 V \sim
Frecuencia de entrada	50 a 60 Hz
Consumo de corriente	máx. 1,85 A
Tensión de salida	12 V \equiv
Corriente de salida	máx. 11,5 A
Rango de temperatura	-30 °C a +50°C
Humedad relativa del aire	20 - 90%
Peso	aprox. 660 g (sin cable de corriente)
Dimensiones	175 x 72 x 35 mm
Longitud del cable de salida de CC	aprox. 100 cm/39 pulgadas

Declaraciones del fabricante

Garantía

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG concede una garantía de 24 meses sobre este producto.

Puede consultar las condiciones de garantía actuales en la página de Internet www.sennheiser.com u obtenerlas de su distribuidor Sennheiser.

Conformidad con las siguientes directivas

- Directiva WEEE (2012/19/UE)



Instrucciones para el desecho

El símbolo tachado del contenedor de basura sobre ruedas (impresión presente según las especificaciones nacionales) en el producto, la batería/pila recargable (si fuera necesario) y/o el envase advierte de que estos productos se deben desechar por separado al final de su vida útil bajo observación de la legislación nacional. Para los envases, observe las prescripciones legales sobre separación de desechos de su país.

La recolección por separado de aparatos viejos eléctricos y electrónicos, baterías/pilas recargables (si fuera necesario) y envases sirve para promover la reutilización y/o el reciclaje y evitar efectos negativos, por ejemplo, los que puedan causar los contaminantes que contengan. Así hará una contribución muy importante para proteger nuestro medioambiente y la salud humana.

Declaración UE de conformidad

- Directiva RoHS (2011/65/UE)

Por la presente, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG declara que el tipo de equipo radioeléctrico (accesorio) **AC 3200-II, AC 3200-II High Gain** es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.sennheiser.com/download.

Compliance

AC 3200

In compliance with

Europe		EMV:	EN 301489-1/-9
		Funk:	EN 300422-1 EN 300454-1/-2
		Sicherheit:	EN 62368-1

Certified by

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

NT 12-125D

In compliance with

Europe		EMC:	EN 301489-1/-9
		Safety:	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