



AC 3200-II

AC 3200-II High Gain

Istruzioni per l'uso

SENNHEISER

Indice

Importanti istruzioni di sicurezza.....	46
Active Transmitter Combiner 8:1 AC 3200-II.....	47
Dotazione.....	48
Schema dei collegamenti.....	48
Panoramica del prodotto.....	49
Messa in funzione di AC 3200-II.....	50
Preparazione all'uso di AC 3200-II.....	50
Collegamento degli apparecchi.....	52
Collegamento dell'antenna.....	52
Collegamento del trasmettitore ad AC 3200-II.....	53
Collegamento dell'alimentatore.....	53
Attivazione e disattivazione di AC 3200-II.....	54
Consigli e raccomandazioni per una trasmissione ottimale.....	54
Pulizia e manutenzione di AC 3200-II.....	55
Risoluzione dei problemi.....	55
Dati tecnici.....	57
Dichiarazioni del costruttore.....	58

Importanti istruzioni di sicurezza

1. Leggere le presenti indicazioni di sicurezza e le istruzioni per l'uso del prodotto.
2. Conservare le presenti indicazioni di sicurezza e le istruzioni per l'uso del prodotto. Cedere il prodotto ad altri utilizzatori allegando sempre le presenti indicazioni di sicurezza e le istruzioni per l'uso.
3. Osservare tutte le avvertenze.
4. Attenersi a tutte le istruzioni.
5. Non utilizzare il prodotto vicino all'acqua.
6. Pulire il prodotto solamente quando non è collegato alla rete elettrica. Per pulire il prodotto utilizzare solo un panno asciutto.
7. Non bloccare le aperture di ventilazione. Eseguire l'installazione secondo quanto indicato dal produttore.
8. Non installare il prodotto in prossimità di fonti di calore quali radiatori, stufe o altre apparecchiature generanti calore (inclusi amplificatori).
9. Mettere in funzione il prodotto esclusivamente con le fonti di energia elettrica che corrispondono alle indicazioni riportate nel capitolo „Dati tecnici“ e sulla spina di alimentazione.
10. Assicurarsi sempre che il cavo di rete non possa essere calpestato o schiacciato, in particolare sulla spina elettrica e sulla presa di corrente.
11. Utilizzare solo prodotti ausiliari/accessori raccomandati dal produttore.
12. Utilizzare il prodotto solo in abbinamento a carrelli, scaffali, treppiedi, supporti o tavoli raccomandati dal produttore o venduti insieme al prodotto. Nel caso si utilizzi un carrello, spingerlo insieme al prodotto con estrema cautela, per evitare lesioni e impedire che si rovesci.
13. Staccare l'alimentatore dalla presa elettrica
 - per scollegare il prodotto dalla rete di alimentazione,
 - in caso di temporali,
 - in caso di mancato utilizzo del prodotto per un periodo di tempo prolungato.
14. Affidare tutti gli interventi di riparazione a personale qualificato. Gli interventi di riparazione devono essere effettuati se il prodotto è stato danneggiato, se ad esempio è stato danneggiato il cavo di rete, se liquidi o oggetti sono penetrati al suo interno, se è stato esposto alla pioggia o all'umidità, non funziona perfettamente o è caduto.
15. Utilizzare solamente l'alimentatore fornito in dotazione.
16. **AVVERTENZA:** non esporre il prodotto a spruzzi o gocce d'acqua. Non appoggiare sul prodotto oggetti contenenti acqua, come ad esempio vasi di fiori. Sussiste il pericolo di incendio o scosse elettriche.
17. Se si ricorre ai piedini forniti a corredo dei prodotti, non appoggiare quest'ultimi su superfici delicate. Esse potrebbero macchiarsi a contatto con la plastica dei piedini del dispositivo.
18. L'alimentatore

- deve essere in buono stato e facilmente accessibile,
- deve essere inserito nella presa a muro in conformità alle disposizioni,
- deve essere utilizzato esclusivamente nell'intervallo di temperatura consentito,
- non deve essere coperto o esposto alla luce solare diretta per lunghi periodi di tempo, al fine di evitare un accumulo di calore.

Impiego conforme all'uso previsto

- Il prodotto è concepito per l'impiego in ambienti interni.
- Il prodotto può essere utilizzato a scopi professionali.
- Per impiego non conforme all'uso previsto si intende un utilizzo del prodotto diverso da quanto descritto nelle istruzioni per l'uso.
- Sennheiser non si assume alcuna responsabilità in caso di uso improprio o impiego non conforme alla destinazione del prodotto, nonché dei prodotti ausiliari/accessori.
- Prima della messa in funzione, osservare le disposizioni specifiche del paese di competenza!
- Sennheiser non risponde di danni imputabili a disconnessioni dovute a batterie scariche o vecchie o al superamento della portata di trasmissione.
- Sennheiser non si assume alcuna responsabilità in caso di cattivo utilizzo o impiego non conforme alla destinazione del dispositivo, come pure dei dispositivi ausiliari/accessori.

Active Transmitter Combiner 8:1 AC 3200-II

All'AC 3200-II possono essere collegati fino a 8 trasmettitori di monitoraggio wireless della Sennheiser. Per i trasmettitori adatti andare all'indirizzo www.sennheiser.com alla pagina dei prodotti AC 3200-II.

È necessaria una sola antenna (antenna direzionale A 2003 UHF, antenna omni-direzionale A 1031 U o antenna a polarizzazione circolare UHF A 5000 CP).

In questo modo si ha a disposizione un impianto di trasmissione a otto canali audio di elevata qualità per i seguenti utilizzi:

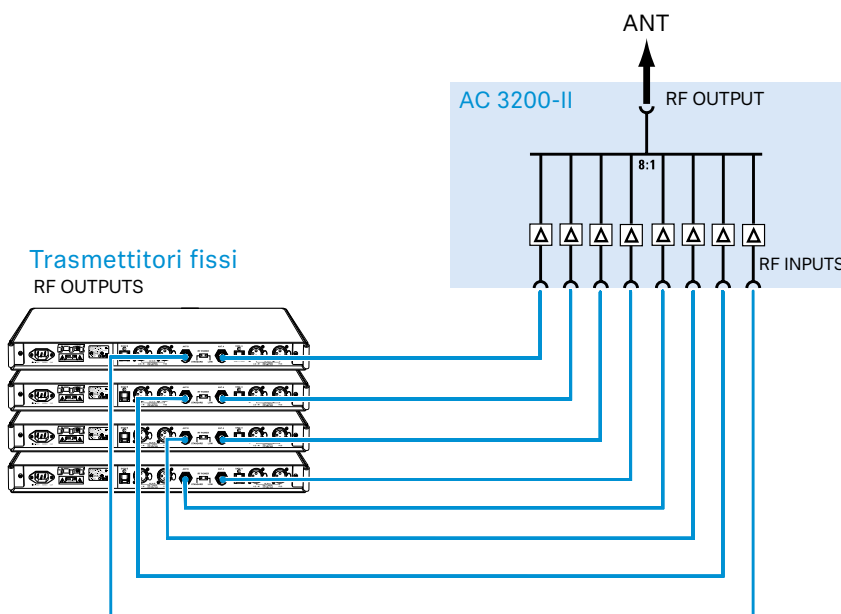
- sistemi monitor wireless multicanale per palcoscenici e
- sistemi multicanale per talkback, ad esempio in studio.

Dotazione

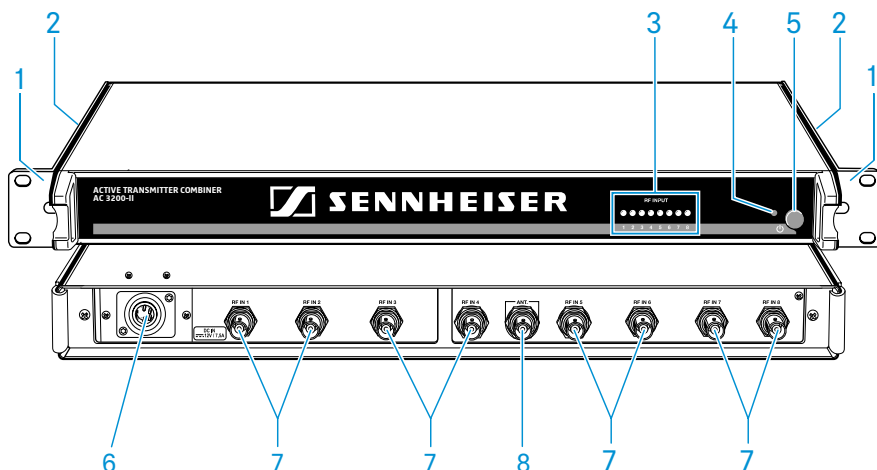
- 1 Active Transmitter Combiner 8:1 AC 3200-II
- 1 Alimentatore NT 12-125D
- 3 Cavi di rete (EU/UK/US)
- 4 Piedini autoadesivi
- 1 Istruzioni per l'uso

Schema dei collegamenti

Il seguente schema dei collegamenti illustra un impianto a otto canali con una sola antenna.



Panoramica del prodotto



1 Angolari di montaggio

2 Aperture di circolazione (laterali)

3 8 LED: indicazione di funzionamento degli ingressi HF

4 LED 

5 Interruttore di accensione/spengimento 

6 Presa d'ingresso CC per il collegamento dell'alimentatore NT 12-125D

7 8 ingressi HF da **RF IN 1** a **RF IN 8** per il collegamento del trasmettitor

8 Presa BNC per l'uscita antenna **ANT**

Messa in funzione di AC 3200-II

Preparazione all'uso di AC 3200-II

AC 3200-II può essere installato su una superficie piana o montato su un rack.

Installazione dell'apparecchio

ATTENZIONE

PERICOLO DI DANNI ALL'APPARECCHIO CAUSATI DA CALORE

Durante il funzionamento sia AC 3200-II che i trasmettitori collegati sviluppano un notevole calore residuo. Se esso non viene fatto defluire può danneggiare gli apparecchi.

Gli apparecchi includono in parte dei ventilatori per l'eliminazione del calore prodotto:

- ▷ Accertarsi assolutamente che l'aria possa circolare liberamente attraverso le aperture di circolazione laterali [2](#) di AC 3200-II e tra gli ulteriori apparecchi.
- ▷ Pulire regolarmente le aperture di circolazione laterali con un pennello morbido.
- ▷ Posizionare AC 3200-II sopra agli altri apparecchi per evitare un ristagno di calore.
- ▷ Non impilare mai direttamente tra loro più di due apparecchi.
- ▷ Non posizionare più alimentatori NT 12-125D direttamente uno accanto all'altro.

Affinché AC 3200-II appoggi su una base sicura antiscivolo, sono allegati quattro piedini autoadesivi in gomma morbida.

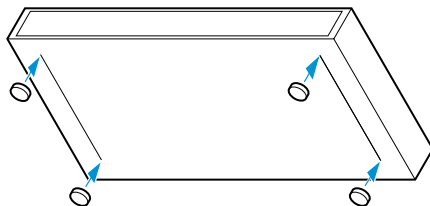
ATTENZIONE

PERICOLO DI SCOLORIMENTO DELLE SUPERFICI

Le superfici sono trattate con vernici, lucidanti o plastica, che al contatto con altre materie plastiche possono provocare macchie. Quindi, nonostante un attento esame delle materie plastiche impiegate, non è possibile escludere lo scolorimento delle superfici.

- ▷ Pertanto, non posizionare AC 3200-II su superfici sensibili.
-

- ▷ Sulla parte inferiore di AC 3200-II pulire i punti in cui si desiderano incollare i piedini.
- ▷ Incollare i piedini come illustrato nell'immagine accanto.
- ▷ Posizionare AC 3200-II su una superficie piana e orizzontale.



Montaggio in rack

ATTENZIONE

PERICOLO DURANTE IL MONTAGGIO A RACK

In caso di montaggio dell'apparecchio in un rack chiuso o insieme a più apparecchi in un rack multiplo, osservare che temperatura ambiente, carico meccanico e potenziali elettrici si comportano diversamente rispetto a quando gli apparecchi non sono installati in un rack.

- ▷ La temperatura ambiente nel rack non deve superare la temperatura massima riportata nei dati tecnici.
- ▷ In caso di montaggio a rack, assicurarsi che non venga pregiudicata la ventilazione necessaria per garantire il funzionamento sicuro oppure provvedere a una ventilazione supplementare.
- ▷ Posizionare AC 3200-II sopra agli altri apparecchi nel rack per evitare un ristagno di calore.
- ▷ Sopra ad AC 3200-II lasciare un'unità di altezza libera, affinché l'aria calda possa defluire.
- ▷ Non posizionare più alimentatori NT 12-125D direttamente uno accanto all'altro.
- ▷ Durante l'installazione in rack osservare che il carico meccanico sia uniforme, onde evitare situazioni pericolose.
- ▷ Assicurarsi che entrambi i cavi dell'alimentatore NT 12-125D non siano esposti a carichi meccanici (ad esempio, trazione).
- ▷ Per il collegamento alla rete di alimentazione osservare le indicazioni sull'alimentatore. Evitare un sovraccarico dei circuiti elettrici. In caso di necessità, installare una protezione contro la sovracorrente.
- ▷ Mediante provvedimenti adeguati realizzare una messa a terra sicura dell'apparecchio, soprattutto nel caso di collegamenti di rete indiretti, ad es. tramite cavo di prolunga.

Collegamento degli apparecchi

Per montare AC 3200-II in un rack da 19":

- ▷ Inserire AC 3200-II nel rack da 19".
- ▷ Avvitare gli angolari di montaggio al rack 1 con quattro viti adatte (non comprese nel volume di fornitura).

Collegamento degli apparecchi

Collegamento dell'antenna

ATTENZIONE

PERICOLO DI DANNI ALL'APPARECCHIO

Non è consentito eseguire il collegamento in cascata di più AC 3200-II o collegare altri Active Combiner con AC 3200-II.

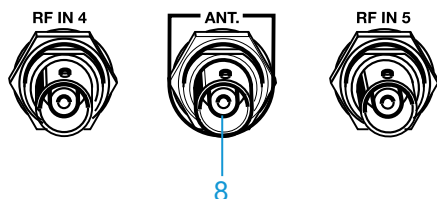
- ▷ Non collegare mai AC 3200-II ad altri Active Combiner.
 - ▷ Collegare all'uscita dell'AC 3200-II solo antenne adeguate.
-

È possibile collegare un'antenna direzionale A 2003 UHF, un'antenna omni-direzionale A 1031 U o un'antenna a polarizzazione circolare UHF A 5000 CP. L'antenna collegata trasmette i segnali di tutti i trasmettitori collegati.

In caso di combinazione dei segnali su un'uscita dell'antenna non si verificano perdite di distribuzione.

Per collegare un'antenna:

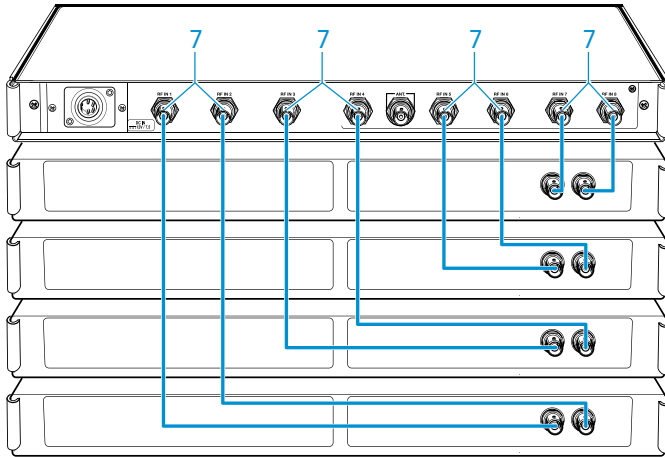
- ▷ Collegare l'antenna a un cavo coassiale a bassa attenuazione da 50 Ω.
- ▷ Collegare il cavo coassiale con l'uscita dell'antenna 8.



Collegamento del trasmettitore ad AC 3200-II

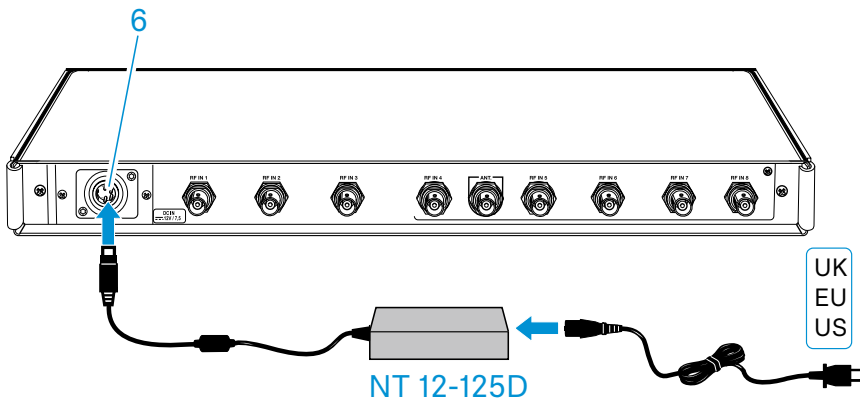
Per collegare un trasmettitore:

- ▷ Collegare il cavo BNC del trasmettitore a uno degli otto ingressi HF da [RF IN 1](#) a [RF IN 8](#).



Collegamento dell'alimentatore

- ▷ Collegare il cavo di rete (in base alla versione EU, UK o US) all'alimentatore NT 12-125D con la presa d'ingresso.
- ▷ Collegare il connettore CC dell'alimentatore con la presa d'ingresso CC [6](#) di AC 3200-II.
- ▷ Collegare il connettore del cavo di rete alla rete elettrica.



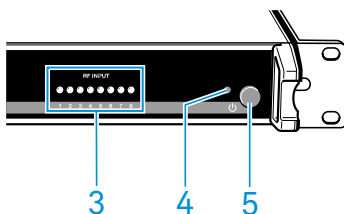
Attivazione e disattivazione di AC 3200-II

- ▷ Premere l'interruttore di accensione/spegnimento  5.

AC 3200-II si accende, il LED  4 si illumina di rosso.

- ▷ Premere nuovamente l'interruttore di accensione/spegnimento  5.

AC 3200-II si spegne, il LED  4 si spegne.



Dopo la disattivazione AC 3200-II si trova in modalità standby. Per scollegare il dispositivo e l'alimentatore NT 12-125D dalla rete elettrica, rimuovere il connettore dell'alimentatore.

Indicazione HF

Come controllo aggiuntivo l'AC 3200-II dispone di 8 LED  3 che si accendono in corrispondenza dei canali ai quali viene erogata potenza di trasmissione.

Consigli e raccomandazioni per una trasmissione ottimale

- Se possibile, lasciare libera visibilità tra le antenne di trasmissione e quelle di ricezione.
- Tra le antenne di trasmissione e di ricezione mantenere la distanza minima consigliata di 5 m. In questo modo si evita una sovramodulazione del segnale radio del ricevitore.
- Tra l'antenna di trasmissione e acciaio o cemento mantenere la distanza minima consigliata di 50 cm.
- In caso di impiego di un impianto multicanale:
impostare tutti i trasmettitori dell'impianto multicanale su frequenze prive di interferenza.

Pulizia e manutenzione di AC 3200-II

ATTENZIONE

I LIQUIDI POSSONO DISTRUGGERE I CIRCUITI ELETTRONICI DELL'APPARECCHIO

I liquidi possono penetrare nell'involucro dell'apparecchio e provocare un corto circuito del sistema elettronico.

- ▷ Tenere lontani dall'apparecchio tutti i tipi di liquidi.
- ▷ Non utilizzare assolutamente solventi o detersivi.

- ▷ Prima di provvedere alla pulizia, staccare l'alimentatore NT 12-125D dalla rete elettrica.
- ▷ Per pulire il dispositivo utilizzare esclusivamente un panno asciutto.
- ▷ Controllare regolarmente se nelle aperture di circolazione si è raccolta della polvere ed eventualmente rimuoverla con un pennello morbido.

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Rimedio
Il LED  4 non si accende.	L'apparecchio non è alimentato da corrente.	Verificare se AC 3200-II è collegato all'alimentatore NT 12-125D, se l'alimentatore è collegato alla rete elettrica e se è stato premuto l'interruttore di accensione/spegnimento  5.
Le indicazioni di funzionamento 3 di determinati ingressi HF si accendono nonostante questi non siano utilizzati.	L'antenna di trasmissione o il cavo per antenna non sono collegati, sono del tipo sbagliato, danneggiati o difettosi.	Accertarsi che l'antenna di trasmissione o il cavo per antenna siano collegati, siano del tipo giusto e non siano danneggiati o difettosi.
		Accertarsi che l'antenna o il cavo per antenna siano stati collegati all'uscita dell'antenna 8 e i trasmettitori agli ingressi HF 7.
Uno o più LED 3 non si accendono.	Al rispettivo ingresso è collegato un trasmettitore, ma è disattivato.	Accendere il trasmettitore.

Problema	Possibile causa	Rimedio
Disturbi o assenza di ricezione	L'antenna di trasmissione è al di fuori della portata delle antenne di ricezione.	Ridurre la distanza tra trasmettitore e ricevitore.
	Le batterie del ricevitore non sono state inserite o sono vuote.	Cambiare le batterie.
	antenne collegate in maniera errata	Controllare se tutte le antenne sono collegate correttamente.
	attenuazione del cavo eccessiva dovuta a un	Utilizzare cavi per antenna più corti o di tipo adatto.
	cavo per antenna troppo lungo o a un tipo di cavo errato	Utilizzare un cavo coassiale a bassa attenuazione da 50 Ω.
	Interferenze o intermodulazioni nel funzionamento multicanale	impostare tutti i trasmettitori dell'impianto multicanale su frequenze prive di intermodulazione.

Se l'impianto dovesse presentare problemi non descritti nella tabella o se non è possibile eliminare tali problemi seguendo le soluzioni proposte, rivolgersi al centro di servizio Sennheiser di competenza.

Il sito www.sennheiser.com riporta i centri di servizio di competenza per ogni paese nella sezione Support.

Dati tecnici

	AC 3200-II	AC 3200-II High Gain
Campo di frequenza	da 500 a 870 MHz	
Attenuazione del ripartitore	0 dB (± 1 dB)	+3 dB (± 1 dB)
Potenza di ingresso HF	max. 100 mW	
Ingressi protetti fino	max. 250 mW	
Impedenza	50 Ω	
Alimentazione elettrica	12 V $\overline{\text{---}}$	
Corrente assorbita	max. 7.5 A	
Potenza assorbita	max. 90 W	
Campo di temperatura	-10 °C a +45 °C	
Peso	ca. 4 kg	
Dimensioni	436 x 215 x 44 mm	

NT 12-125D

Tipo	Mean Well GST160A12
Tensione di entrata	da 100 a 240 V $\sim$
Frequenza d'ingresso	da 50 a 60 Hz
Corrente assorbita	max. 1,85 A
Tensione di uscita	12 V $\overline{\text{---}}$
Corrente d'uscita	max. 11,5 A
Campo di temperatura	-30°C a +50 °C
Umidità relativa dell'aria	20 - 90%
Peso	ca. 660 g (senza cavo di rete)
Dimensioni	175 x 72 x 35 mm
Lunghezza del cavo di uscita CC	ca. 100 cm/39 pollici

Dichiarazioni del costruttore

Garanzia

Per questo prodotto Sennheiser electronic SE & Co. KG offre una garanzia di 24 mesi.

Le condizioni di garanzia attualmente valide possono essere consultate sul sito Internet www.sennheiser.com oppure presso un centro servizi Sennheiser.

In conformità ai seguenti requisiti

- Direttiva RAEE (2012/19/UE)



Raccolta carta



Raccolta plastica



Indicazioni per lo smaltimento

Il simbolo barrato del bidone dei rifiuti sul prodotto, sulla batteria/sull'accumulatore (ove applicabile) e/o sulla confezione indica che i prodotti non possono essere smaltiti con i rifiuti domestici, ma, a utilizzo terminato, devono essere smaltiti separatamente. Per quanto riguarda le confezioni, attenersi alla raccolta differenziata vigente nel proprio Paese. Lo smaltimento non conforme dei materiali della confezione può nuocere alla salute e all'ambiente.

La raccolta differenziata di apparecchi elettrici ed elettronici vecchi, di batterie/accumulatori (ove applicabile) e confezioni serve a incentivare il riutilizzo e il riciclaggio e a evitare effetti negativi sulla propria salute e sull'ambiente, ad es. causati da sostanze potenzialmente nocive contenute in tali prodotti. A utilizzo terminato, conferire gli apparecchi elettrici ed elettronici vecchi e le batterie/gli accumulatori presso gli impianti di riciclaggio per rendere utilizzabili i materiali riciclabili ed evitare di inquinare l'ambiente.

Se le batterie/gli accumulatori possono essere estratti senza essere danneggiati irrimediabilmente, si ha l'obbligo di conferirli in impianti di smaltimento (per l'estrazione sicura di batterie/accumulatori vedi le istruzioni per l'uso del prodotto). Maneggiare con cautela soprattutto le batterie/gli accumulatori contenenti litio, poiché presentano rischi particolari come rischio di incendio e/o di ingestione nel caso delle batterie a bottone. Ridurre il più possibile la generazione di rifiuti derivanti dalle batterie, impiegando batterie con una durata più lunga o accumulatori ricaricabili.

Ulteriori informazioni sul riciclaggio di questi prodotti sono disponibili presso l'amministrazione comunale locale, i centri di raccolta comunali oppure presso un centro servizi Sennheiser. Gli apparecchi elettrici ed elettronici vecchi possono essere restituiti anche presso i distributori che hanno l'obbligo di ritiro. In questo modo si fornisce un importante contributo alla tutela dell'ambiente e della salute pubblica.

Dichiarazione di conformità UE

- Direttiva RoHS (2011/65/UE)

Il fabbricante, Sennheiser electronic SE & Co. KG, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio (accessorio) **AC 3200-II, AC 3200-II High Gain** è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.sennheiser.com/download.

Compliance

AC 3200

In compliance with

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

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: Safety:	EN 301489-1/-9 EN 60950-1
--------	--	-----------------	------------------------------

Certified by

Europe			
USA	FCC 47 CFR 15 subpart B		



Sennheiser electronic SE & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany, www.sennheiser.com
Printed in Germany, Publ. 08/24, 538976/A07