

ADN-W AM

Antenna Module



Betjeningsvejledning

Indhold

For din sikkerhed	1
Antennemodulet ADN-W AM	1
Leveringsomfang	2
Nødvendige komponenter til anvendelsen	3
Produktoversigt over ADN-W AM	4
Klargøring af antennemodulet til brug	5
Tilslutning af antenner	5
Tilslutning af antennemodulet til strømnettet	6
Opstilling og justering af antennemodulet	7
Etablering af forbindelse mellem antennemodul og centralenhed ADN CU1	11
Tænd/sluk for antennemodulet	12
Konfiguration af trådløs funktion	13
Rengøring og pleje af antennemodulet	14
Tekniske data for ADN-W AM	14

For din sikkerhed



Overhold under alle omstændigheder de separat tilføjede sikkerhedshenvisninger for centralenheden ADN CU1. De indeholder vigtige oplysninger med henblik på anvendelse af ADN-konferencesystemet, uden at der opstår farer, samt producenterklæringer og garantihenvisninger.



En udførlig betjeningsvejledning til hele ADN-konferencesystemet findes

- på internettet under www.sennheiser.com eller
- på dvd-rommen, som blev leveret sammen med centralenheden ADN CU1.

Antennemodulet ADN-W AM

Antennemodulet ADN-W AM er en del af konferencesystemet Sennheiser ADN.

Når antennemodulet ADN-W AM er forbundet med centralenheden ADN CU1, styrer det den trådløse dataoverførsel fra konferencedeltager-mikrofonenhederne ADN-W D1 og konferenceleder-mikrofonenhederne ADN-W C1.

Leveringsomfang

- 1 antennemodul ADN-W AM med 3 stavantenner
(version ADN-W AM eller ADN-W AM-US)
- 1 systemkabel SDC CBL RJ45-5, længde 5 m
- 1 gevindindsats (5/8" til 3/8")
- 1 betjeningsvejledning

Bestemmelsesmæssig anvendelse

Bestemmelsesmæssig anvendelse af produkterne inkluderer,

- at produkterne anvendes i en erhvervsmæssig sammenhæng,
- at du har læst og forstået disse sikkerhedshenvisninger og ADN-betjeningsvejledningen,
- at produktet kun anvendes iht. driftsbetingelserne, som beskrevet i ADN-betjeningsvejledningen.

Det anses for ikke bestemmelsesmæssig anvendelse, hvis produkterne anvendes på anden måde end beskrevet i ADN-betjeningsvejledningen, eller hvis driftsbetingelserne ikke overholdes.



Alle betjeningsvejledninger til komponenterne i ADN-konference-systemet står ligeledes til rådighed på internetadressen www.sennheiser.com.

Nødvendige komponenter til anvendelsen

Centralenhed

Antal	Betegnelse	Varenr.	Funktion
1	ADN CU1-EU centralenhed EU-version	505553	Styring af konferencen (trådført og trådløs), spændingsforsyning til antennemodulet ADN-W AM
	ADN CU1-UK centralenhed UK-version	505554	
	ADN CU1-US centralenhed US-version	505555	

Trådløse mikrofonenheder

Antal	Betegnelse	Varenr.	Funktion
Maks. 150	ADN-W D1 trådløse konferencedeltager-mikrofonenheder	504748	Til indlæg på en konference
1 - 10 (option)	ADN-W C1 trådløse konferencelider-mikrofonenheder	504745	Til styring af en konference
Alt efter antal trådløse mikrofonenheder	ADN-W BA batteri til trådløse mikrofonenheder	504744	Til spændingsforsyning
	ADN-W MIC 15-39	504750	Svanehalsmikrofoner til indlæg
	ADN-W MIC 36-29	504751	
	ADN-W MIC 15-50	504752	
	ADN-W MIC 36-50	504753	

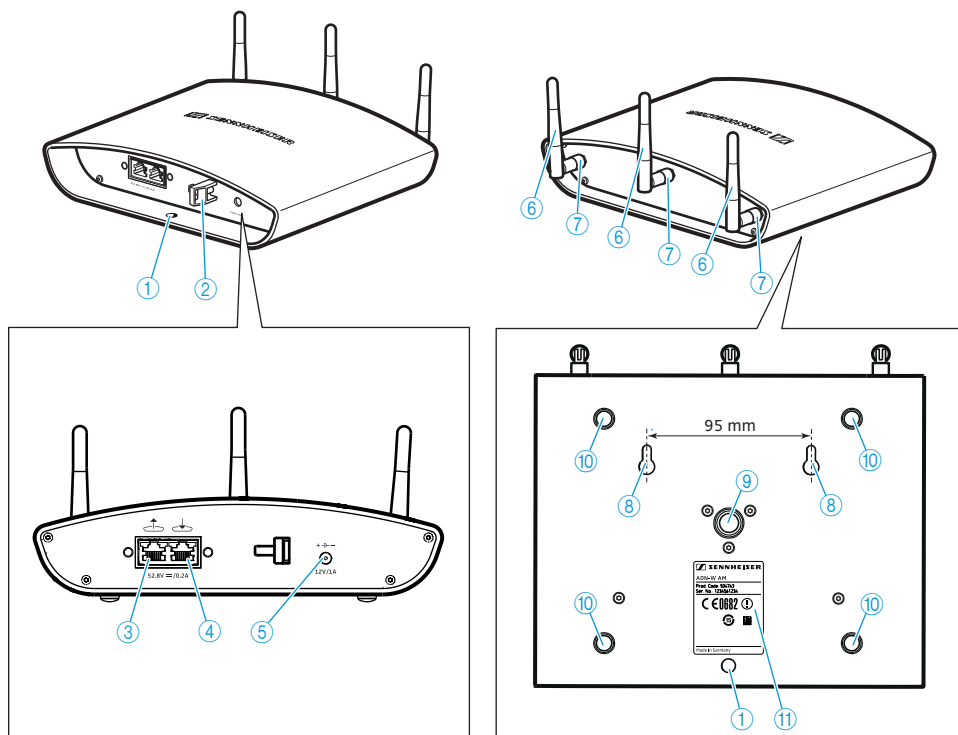
Netdel som ekstraudstyr



Antal	Betegnelse	Varenr.	Funktion
1 (option)	NT 12-50C-EU, netdel, EU-version	505712	til spændingsforsyning som ekstraudstyr af antennemodulet ADN-W AM, hvis forsyningen via systemkablet ikke er tilstrækkelig
	NT 12-50C-UK, netdel, UK-version	505713	
	NT 12-50C-US, netdel, US-version	505714	



Yderligere tilbehør til ADN-konferencesystemet findes på internetsiden www.sennheiser.com.

Produktoversigt over ADN-W AM



- ① Øje til sikringswire
- ② Trækaflastning
- ③ Bøsning udgang 
- ④ Bøsning indgang 
- ⑤ Bøsning for hult jackstik til netdel NT 12-50C som ekstraudstyr
- ⑥ Antenner

- ⑦ Omløbermøtrik til antenne
- ⑧ Øjer til fastgørelse på væg
- ⑨ Stativgevind 5/8" med gevindindsats 3/8"
- ⑩ Gummifødder
- ⑪ Typeskilt

Klargøring af antennemodulet til brug

Tilslutning af antenner

Anvend grundlæggende alle 3 antenner for at sikre en fejlfri trådløs funktion. Alle 3 antenner er formonterede ved leveringen.

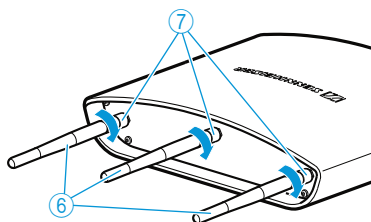
FORSIGTIG

Trådløs funktion uden for de lovmæssige rammer!

Hvis der anvendes andre antenner til antennemodulet end dem, som medfølger, kan konferencesystemets sendeeffekt overskride de lovmæssige forskrifter og forstyrre anden trådløs elektronik.

► Anvend udelukkende de medleverede antenner til antennemodulet.

- Forbind de 3 antenner ⑥ med de 3 antennebøsninger.
- Skru de 3 antenne-omløbermøtrikker ⑦ fast som vist i illustrationen. Antennerne er tilsluttet og låst.

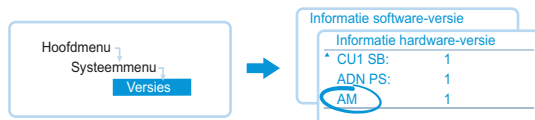


Tilslutning af antennemodul til strømnettet

Antennemodul forsynes med spænding fra centralenheden ADN CU1 via systemkablet SBC CBL RJ45.



Hvis spændingsforsyningen via systemkablet ikke er tilstrækkelig, og antennemodul ikke oplystes i centralenhedens menu under »Systemmenu« > »Versioner« > »Hardwareversion, info« eller »Softwareversion, Info«:



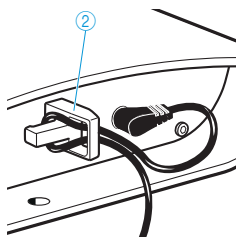
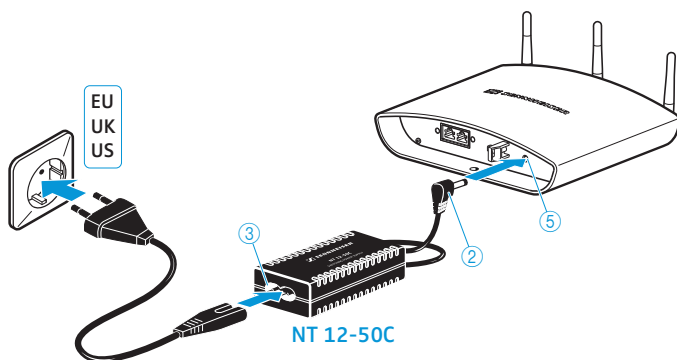
- Anvend netdelen NT 12-50C, der fås som ekstraudstyr.

FORSIGTIG

Produktskader pga. en uegnet spændingsforsyning!

Hvis der anvendes en uegnet netdel, kan antennemodul ADN-W AM blive beskadiget.

- Anvend udelukkende netdelen NT 12-50C til antennemodul ADN-W AM.
- Forbind det hule jack-stik ② til netdelen NT 12-50C med bøsningen for hult jackstik ⑤.



- Før kablet gennem trækafastningen ②, som vist i illustrationen i siden.
- Forbind netkablets Euro-8-stik med netdelens bøsning ③.
- Sæt netkablets netstik (afhængigt af version med EU-, UK- eller US-netstik) i stikdåsen.

Opstilling og justering af antennemodulet



FORSIGTIG

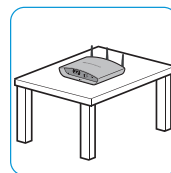
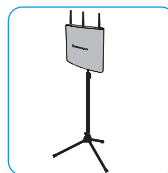
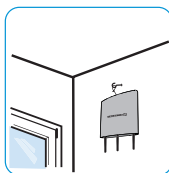
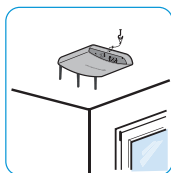
Fare for kvæstelser og materielle skader!

Ved mangelfuld fastgørelse kan antennemodulet falde ned fra væggen, loftet eller stativet, eller det kan vælte og dermed kvæste personer eller forårsage materielle skader.

- ▶ Sørg for at sikre antennemodulet mod at falde ned eller vælte med en sikringswire, som er fastgjort på en separat krog.
- ▶ Få altid antennemodulet monteret af en kvalificeret fagmand iht. lokale, nationale og internationale forskrifter og standarder.

Der findes forskellige muligheder for at placere antennemodulet:

- fastgjort på en væg eller et loft med et kugleled (ekstraudstyr)
- monteret på et stativ
- opstillet på en plan flade (f.eks. et bord)



Yderligere oplysninger om monteringen af antennemodulet kan findes i ADN-systembetjeningsvejledningen.

FORSIGTIG**Fare for radioforstyrrelser!**

Hvis konferencesystemets antennemodul og trådløse mikrofonenheder placeres for tæt på hinanden, kan der opstå radioforstyrrelser.

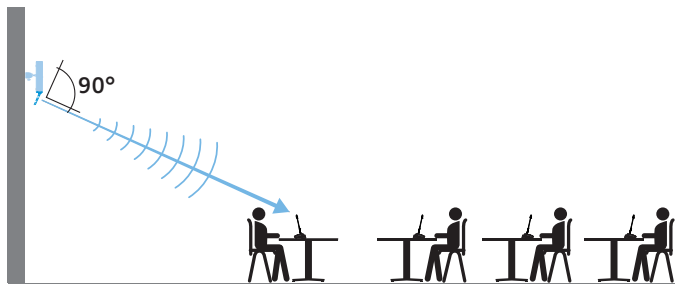
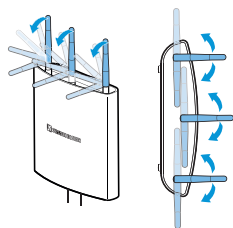
- ▶ Opstil de trådløse mikrofonenheder med en afstand på:
 - mindst 1 m til modulet og
 - mindst 0,5 m til andre trådløse mikrofonenheder.



Den trådløse rækkevidde for antennemodulet og de trådløse mikrofonenheder er på ca. 30 m. Afhængigt af omgivelserne eller rummets beskaffenhed kan den trådløse rækkevidde variere.

- i** I enkelte lande/regioner (f.eks. Canada) er anvendelsen af trådløse komponenter (frekvensområde 5,15 til 5,25 GHz, kanal 5 til 8) begrænset til lukkede rum.

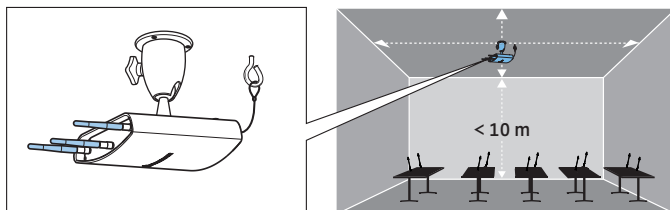
- ▶ Antennemodulets antenner må ikke afdækkes eller udsættes for andre forhindringer.
- ▶ Opstil komponenterne, så der er en så fri visuel forbindelse mellem de trådløse mikrofonenheder og antennemodulet.
- ▶ Placer antennemodulet så neutralt som muligt og over de trådløse mikrofonenheder.
- ▶ Ret antennemodulets 3 antenner, så det står parallelt med hinanden og er rettet med en vinkel på ca. 90° mod de trådløse mikrofonenheder.



- i** I rum med konstruktionsmæssige forhindringer anbefaler vi, at der anvendes flere antennemoduler.

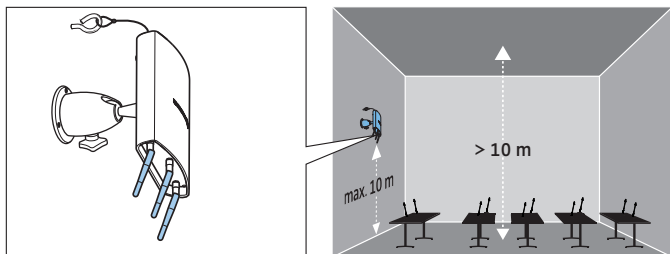
Ved rum med en højde op til ca. 10 m anbefaler vi en **montering i loftet**:

- ▶ Montér antennemodulet f.eks. midt på loftet over de trådløse mikrofonenheder.
- ▶ Ret antennerne vandret og med en vinkel på 90° mod de trådløse mikrofonenheder.



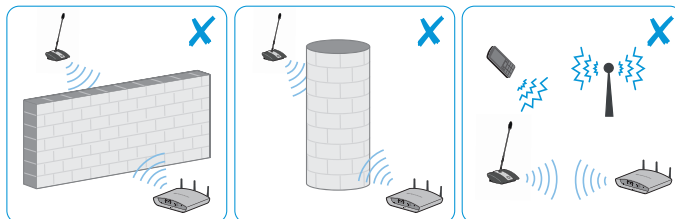
Ved rum med en højde på over 10 m anbefaler vi en **montering på væggen**, da de trådløse mikrofonenheder har en rundstrålekaraktistik (ca. 30 m):

- ▶ Montér antennemodulet med en højde på maks. 10 m på væggen.
- ▶ Fastgør antennemodulet omvendt, så antennerne peger nedad.
- ▶ Drej antennerne en lille smule, så de har en vinkel på 90° mod de trådløse mikrofonenheder.



For at minimere indskrænkning af den trådløse rækkevidde:

- ▶ Undgå en placering uden for konferencerummet, bag søjler, væg-beklædninger eller i nærheden af anden trådløs elektronik.



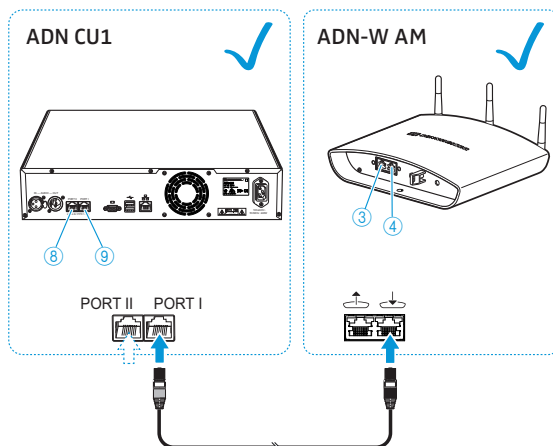
Anvend eventuelt flere antennemoduler for at opnå en optimal trådløs modtagelse.

Etablering af forbindelse mellem antennemodul og centralenhed ADN CU1

- ▶ Forbind mikrofonenhedstilslutningen **PORT II** ⑧ eller **PORT I** ⑨ på centralenheden ADN CU1 med indgangen ④ på antennemodulet ADN-W AM med systemkablet (leveringsomfang; det er maks. tilladt med 50 m).

i Hvis antennemodulets spændingsforsyning via systemkablet ikke er tilstrækkelig, skal antennemodulet (antennemodulet tænder ikke) have en separat spændingsforsyning via netdelen NT 12-50C (se side 6).


i Som option kan antennemodulet også tilsluttes til mikrofonenhedstilslutningerne **PORT** på en spændingsforsyning ADN PS. Det spiller ingen rolle, om der anvendes en ledningsnet- eller ringkabelføring. Antennemodulet tilsluttes ledningsnettet eller -ringen ligesom en mikrofonenhed.

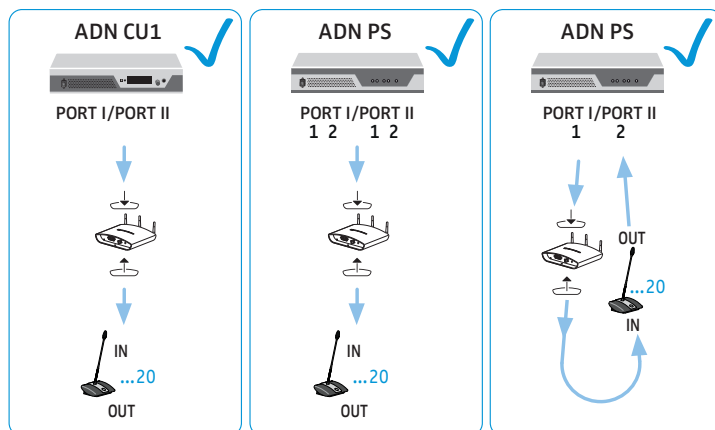


Hvis antennemodulet kombineres med trådførte mikrofonenheder som option, skal antennemodulet tilsluttes med kabler som en trådført mikrofonenhed:

- ▶ Forbind udgangen ③ på antennemodulet med indgangen **IN** til en trådført mikrofonenhed ADN D1 eller ADN C1 med et systemkabel.

Eller:

- ▶ Forbind udgangen **OUT** på en trådført mikrofonenhed ADN D1 eller ADN C1 med indgangen  ④ på antennemodulet med et systemkabel.



Tænd/sluk for antennemodulet

Antennemodulet tændes automatisk, når der tændes for den centralenhed ADN CU1, som antennemodulet er forbundet med.

Sådan **aktiveres** antennemodulet:

- ▶ På centralenheden ADN CU1 skal tænd-/slukknappen ① anbringes på position »I«.
- Centralenheden tændes, displayet lyser. Det tilsluttede antennemodul ADN-W AM tilkobles også.



Sådan **deaktiveres** antennemodulet:

- ▶ Adskil systemkablet på antennemodulets indgang  ④.

Eller:

- ▶ På centralenheden ADN CU1 skal tænd-/slukknappen ① anbringes på position »O«.
- Antennemodulet er slukket. Forbundne trådløse mikrofonenheder skifter til tilmeldingsmodussen og slukkes automatisk efter 5 minutter, hvis der ikke kan findes noget tændt antennemodul.

Konfiguration af trådløs funktion

FORSIGTIG

Risiko for lovovertrædelse!

Der er fare for at overtræde loven, hvis der anvendes radiofrekvenser og signalstyrker, som ikke kan benyttes frit i dit land.

- Brug kun de radiofrekvenser og radiosignalstyrker, som er tilladt i dit land.
- Vælg det korrekte land/den korrekte region, hvor konferencesystemet anvendes, i menuen til centralenheden ADN CU1 under »Trådløse indstillinger« > »Valg af land« (se ADN-systembetjeningsvejledningen).

For trådløs konferencefunktion skal du konfigurere de trådløse komponenter, så de trådløse indstillinger stemmer overens med kravene i dit land og kravene til din konference.

Ved konfiguration af trådløse komponenter kan du tage stilling til, om du ønsker at anvende centralenhedens betjeningsmenu eller softwaren »Conference Manager«. Den trådløse anvendelses fulde funktionsomfang kan dog kun konfigureres med softwaren funktionsmodussen »Live«.



I enkelte lande/regioner (f.eks. Canada) er anvendelsen af trådløse komponenter (frekvensområde 5,15 til 5,25 GHz, kanal 5 til 8) begrænset til lukkede rum.

Udførelse af trådløse indstillinger

1. Indstil det land/den region, hvor konferencesystemet anvendes (»Trådløse indstillinger« > »Valg af land«).
Konferencesystemet anvender udelukkende trådløse indstillinger, som er tilladt i hele det valgte land/den valgte region.
2. Indstil den dynamiske frekvensstyring (»Trådløse indstillinger« > »Kanalvalg« > »Automatisk«).
Alle trådløse indstillinger overtages automatisk. Konferencesystemet registrerer automatisk optagede frekvenser og skifter til et ledigt frekvensbånd i tilfælde af forstyrrelser.
3. Vælg en tilmeldingsmodus for de trådløse mikrofonenheder:
 - Åben tilmeldingsmodus (»Trådløse indstillinger« > »Adgangsmodus« > »Åben«)
 Alle funktionsklare trådløse mikrofonenheder ADN-W D1 tilmeldes automatisk til antennemodulet og kan anvendes med det samme. Denne tilmeldingsmodus kan anvendes, når der kun

anvendes ét trådløst konferencesystem, og når den standardmæssige afhøringsikkerhed er tilstrækkelig.

- **Lukket tilmeldingsmodus** (»Trådløse indstillinger« > »Adgangsmodus« > »Lukket«)

Kun trådløse mikrofonenheder, hvis serienumre står i en deltagerliste, kan anvendes til den trådløse konference. Brug denne tilmeldingsmodus, hvis der finder flere trådløse konferencer sted samtidigt, så de trådløse mikrofonenheder kan forbindes med det korrekte konferencesystem. Med den lukkede tilmeldingsmodus kan afhøringsikkerheden forøges, da der kun kan anvendes udvalgte og frigivne trådløse mikrofonenheder.



Yderligere oplysninger om konfigurationen af den trådløse drift kan findes i ADN-systembetjeningsvejledningen.

Rengøring og pleje af antennemodulet

- ▶ Produktet må kun rengøres med en tør og blød klud.

Tekniske data for ADN-W AM

Radiofrekvensområder	2,4 GHz; 5,1 til 5,9 GHz
Trådløs udgangseffekt	25 til 100 mW (afhængigt af det indstillede land/regionen)
Forsyningsspænding	12 til 15 V === alternativ ADN PORT -bus 52,8 V
Effektoptagelse	6 W
Antenner	3 stavantenner med R-SMA-tilslutning
Rækkevidde til mikrofonenheder	Typ. 30 m
Montagegevind	5/8" og 3/8" med genvindindsats
Temperaturområde	Drift: +5 °C til +45 °C Opbevaring: -25 °C til +70 °C
Relativ luftfugtighed	Drift: 20 til 95 % Opbevaring: 10 til 90 %
Mål (B x H x D)	ca. 226 x 181 x 58 mm
Vægt	ca. 1660 g

Opfylder

Europa



EMC	EN 301489-1/-17
Radiokommunikation	EN 300328
	EN 301893
	EN 300440-1/-2
Sikkerhed	EN 60065

Godkendt til

USA



47 CFR Part 15
FCC ID: DMOADNWAM

Canada

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
Industry Canada RSS 210
IC: 2099A-ADNWAM

CE-overensstemmelse

RoHS-direktiv (2011/65/EU)
Radioudstyrsdirektiv (2014/53/EU)
Erklæringen findes på internetadressen
www.sennheiser.com/download.
Læs de nationalt gældende bestemmelser
inden ibrugtagning.



Italien: I forbindelse med privat anvendelse
er det påkrævet med en generel tilladelse for
frekvensbåndet 5150 - 5725 MHz, hvis vores
trådløse system anvendes uden for den
egne bygning.
I forbindelse med offentlig brug er det nødven-
digt med en generel tilladelse.



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Publ. 08/16, 546420/A03