

ADN-W AM

Antenna Module



Bedienungsanleitung
Instruction manual
Notice d'emploi
Instrucciones de uso
Istruzioni per l'uso
Руководство по эксплуатации
Gebruiksaanwijzing

使用说明
説明書
Betjeningsvejledning
Käyttöohje
Bruksanvisning
Bruksanvisning

 **SENNHEISER**

Inhalt

Zu Ihrer Sicherheit	1
Das Antennenmodul ADN-W AM	1
Lieferumfang	2
Für den Betrieb erforderliche Komponenten	2
Produktübersicht ADN-W AM	3
Antennenmodul für den Betrieb vorbereiten	4
Antennen anschließen	4
Antennenmodul an das Stromnetz anschließen	5
Antennenmodul aufstellen und ausrichten	6
Antennenmodul mit der Zentraleinheit ADN CU1 verbinden	9
Antennenmodul ein-/ausschalten	10
Drahtlosbetrieb konfigurieren	11
Antennenmodul reinigen und pflegen	12
Technische Daten ADN-W AM	12
HF-Kanäle und Ländertabelle der Sendeleistung für Drahtlosbetrieb	13

Zu Ihrer Sicherheit



Beachten Sie unbedingt die der Zentraleinheit ADN CU1 separat beigefügten Sicherheitshinweise. Sie enthalten wichtige Informationen für den gefahrlosen Betrieb des ADN-Konferenzsystems sowie Herstellererklärungen und Garantie-Hinweise.



www.sennheiser.com

Eine ausführliche Bedienungsanleitung für das gesamte ADN-Konferenzsystem finden Sie

- im Internet unter www.sennheiser.com oder
- auf der zur Zentraleinheit ADN CU1 mitgelieferten DVD-ROM.

Das Antennenmodul ADN-W AM

Das Antennenmodul ADN-W AM ist ein Bestandteil des Konferenzsystems Sennheiser ADN.

Verbunden mit der Zentraleinheit ADN CU1 steuert das Antennenmodul ADN-W AM die Funk-Datenübertragung der drahtlosen Delegierten-Sprechstellen ADN-W D1 und der Vorsitzenden-Sprechstellen ADN-W C1.

Lieferumfang

- 1 Antennenmodul ADN-W AM mit 3 Stabantennen
(Version ADN-W AM oder ADN-W AM-US)
- 1 Systemkabel SDC CBL RJ45-5, Länge 5 m
- 1 Gewindeeinsatz (5/8" auf 3/8")
- 1 Bedienungsanleitung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der bestimmungsgemäße Gebrauch der Produkte schließt ein,

- dass Sie die Produkte gewerblich einsetzen,
- dass Sie diese Sicherheitshinweise und die ADN Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben,
- dass Sie die Produkte innerhalb der Betriebsbedingungen nur so einsetzen, wie in der ADN Bedienungsanleitung beschrieben.

Als nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch gilt, wenn Sie die Produkte anders einsetzen, als es in der ADN Bedienungsanleitung beschrieben ist, oder die Betriebsbedingungen nicht einhalten.



Alle Bedienungsanleitungen der Komponenten des ADN-Konferenzsystems stehen Ihnen ebenfalls im Internet unter www.sennheiser.com zur Verfügung.

Für den Betrieb erforderliche Komponenten

Zentraleinheit

Anzahl	Bezeichnung	Art.-Nr.	Funktion
1	ADN CU1-EU Zentraleinheit EU-Version	505553	Steuerung der Konferenz (drahtgebunden und drahtlos), Spannungsversorgung für das Antennenmodul ADN-W AM
	ADN CU1-UK Zentraleinheit UK-Version	505554	
	ADN CU1-US Zentraleinheit US-Version	505555	

Drahtlos-Sprechstellen

Anzahl	Bezeichnung	Art.-Nr.	Funktion
max. 150	ADN-W D1 drahtlose Delegierten-Sprechstellen	504748	für Redebeiträge in einer Konferenz
1 - 10 (optional)	ADN-W C1 drahtlose Vorsitzenden-Sprechstellen	504745	zur Leitung einer Konferenz
je nach Anzahl der Drahtlos-Sprechstellen	ADN-W BA Akku für Drahtlos-Sprechstellen	504744	zur Spannungsversorgung
	ADN-W MIC 15-39	504750	Schwanenhalsmikrofone für Redebeiträge
	ADN-W MIC 36-29	504751	
	ADN-W MIC 15-50	504752	
ADN-W MIC 36-50	504753		

Optionales Netzteil

Anzahl	Bezeichnung	Art.-Nr.	Funktion
1 (optional)	NT 12-50C-EU, Netzteil, EU-Version	505712	für die optionale Spannungsversorgung des Antennenmoduls ADN-W AM, falls die Versorgung über das Systemkabel nicht ausreicht
	NT 12-50C-UK, Netzteil, UK-Version	505713	
	NT 12-50C-US, Netzteil, US-Version	505714	



Weiteres Zubehör für das ADN-Konferenzsystem finden Sie unter www.sennheiser.com.

DE

EN

FR

ES

IT

RU

NL

ZH

JA

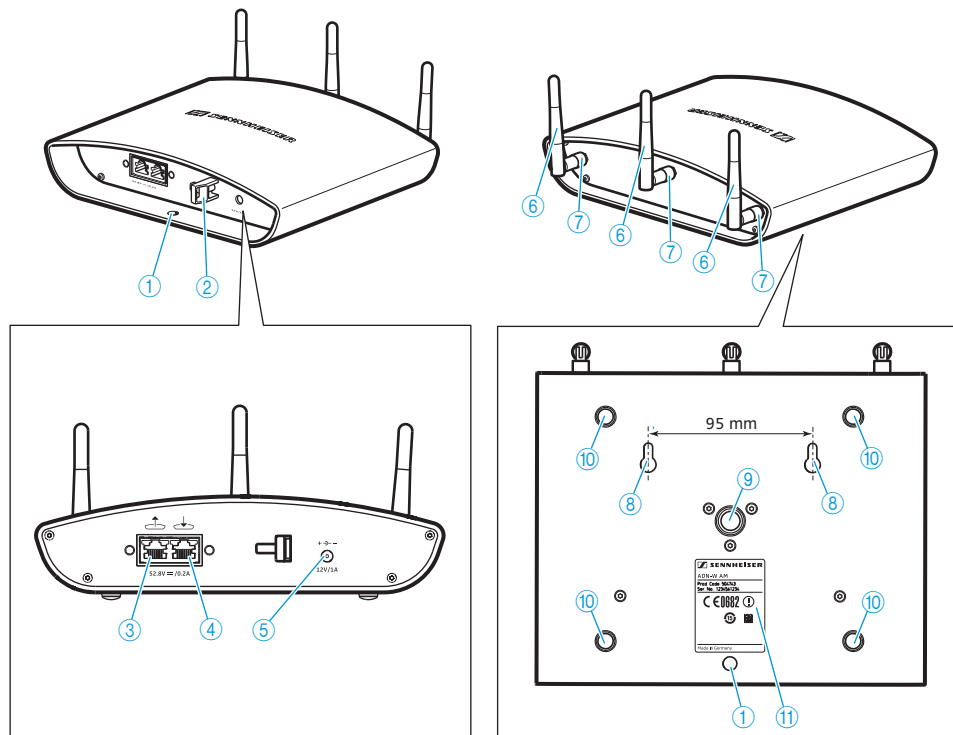
DA



FI

SV

NO

Produktübersicht ADN-W AM



- ① Öse für Sicherungsseil
- ② Zugentlastung
- ③ Buchse Ausgang 
- ④ Buchse Eingang 
- ⑤ Hohlklingenanschluss für optionales Netzteil NT 12-50C
- ⑥ Antennen

- ⑦ Antennen-Überwurfmutter
- ⑧ Wandbefestigungsösen
- ⑨ Stativgewinde 5/8" mit Gewindeeinsatz 3/8"
- ⑩ GummifüÙe
- ⑪ Typenschild

Antennenmodul für den Betrieb vorbereiten

Antennen anschließen

Verwenden Sie grundsätzlich alle 3 Antennen, um den reibungslosen Drahtlosbetrieb sicherzustellen. Im Auslieferungszustand sind die 3 Antennen vormontiert.

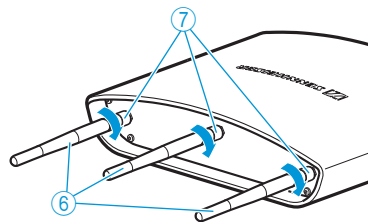
VORSICHT

Drahtlosbetrieb außerhalb der gesetzlichen Vorgaben!

Wenn Sie andere Antennen für das Antennenmodul verwenden als die mitgelieferten, kann die Sendeleistung des Konferenzsystems gesetzliche Vorgaben überschreiten und andere Funkelektronik stören.

- ▶ Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Antennen für das Antennenmodul.

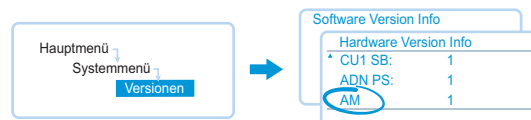
- ▶ Verbinden Sie die 3 Antennen ⑥ mit den 3 Antennenbuchsen.
- ▶ Schrauben Sie die 3 Antennen-Überwurfmuttern ⑦ fest wie in der Abbildung gezeigt. Die Antennen sind angeschlossen und arretiert.



Antennenmodul an das Stromnetz anschließen

Das Antennenmodul wird über das Systemkabel SBC CBL RJ45 von der Zentraleinheit ADN CU1 mit Spannung versorgt.

- i** Falls die Spannungsversorgung über das Systemkabel nicht ausreicht und das Antennenmodul nicht im Menü der Zentraleinheit unter „Systemmenü“ > „Versionen“ > „Hardware Version Info“ oder „Software Version Info“ aufgelistet wird:



- ▶ Verwenden Sie das optionale Netzteil NT 12-50C.

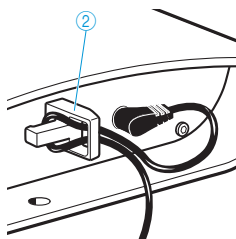
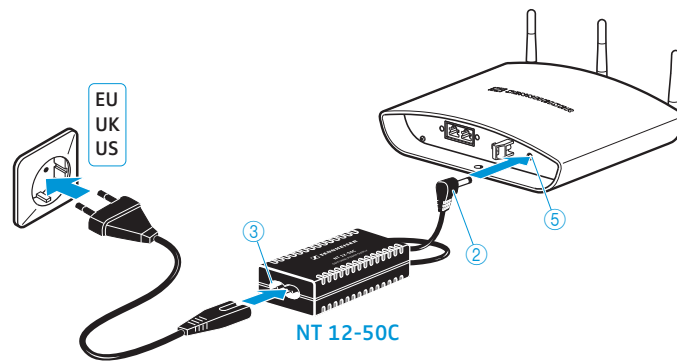
VORSICHT

Produktschäden durch ungeeignete Spannungsversorgung!

Wenn Sie ein ungeeignetes Netzteil verwenden, kann das Antennenmodul ADN-W AM beschädigt werden.

- ▶ Verwenden Sie ausschließlich das Netzteil NT 12-50C für das Antennenmodul ADN-W AM.

- ▶ Verbinden Sie den Hohlklinkenstecker ② des Netzteils NT 12-50C mit dem Hohlklinkenanschluss ⑤.



- ▶ Führen Sie das Kabel durch die Zugentlastung ②, wie in der Abbildung gezeigt.
- ▶ Verbinden Sie den Euro-8-Stecker des Netzkabels mit der Buchse ③ des Netzteils.
- ▶ Stecken Sie den Netzstecker des Netzkabels (je nach Version mit EU-, UK- oder US-Netzstecker) in die Steckdose.

Antennenmodul aufstellen und ausrichten



VORSICHT

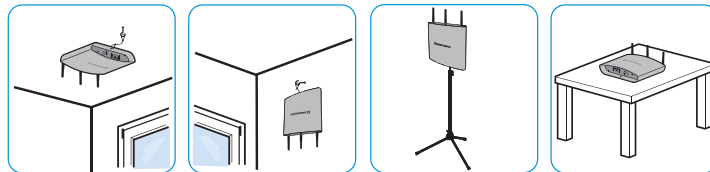
Gefahr von Verletzungen und Sachschäden!

Durch nicht ausreichende Befestigung kann das Antennenmodul von der Wand, Decke oder dem Stativ herunterfallen oder umkippen und dabei Personen verletzen oder Sachschäden verursachen.

- ▶ Sichern Sie das Antennenmodul gegen Herunterfallen oder Umkippen mit einem Sicherungsseil, das an einem separaten Haken befestigt ist.
- ▶ Lassen Sie das Antennenmodul stets von einer qualifizierten Fachkraft nach örtlichen, nationalen und internationalen Vorschriften und Standards montieren.

Sie haben unterschiedliche Möglichkeiten, das Antennenmodul zu platzieren:

- an einer Wand oder Decke mit einem Kugelgelenk (optionales Zubehör) befestigt
- auf einem Stativ montiert
- auf einer ebenen Fläche (z. B. Tisch) aufgestellt



Weitere Informationen über die Montage des Antennenmoduls finden Sie in der ADN System-Bedienungsanleitung.

DE

EN

FR

ES

IT

RU

NL

ZH

JA

DA

FI

SV

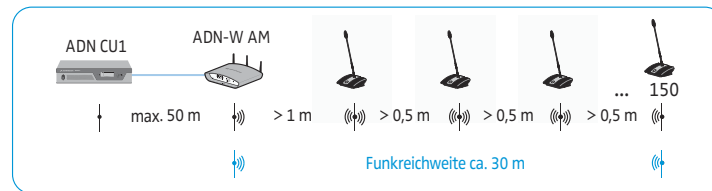
NO

VORSICHT

Gefahr von Funkstörungen!

Wenn Sie das Antennenmodul und Drahtlos-Sprechstellen des Konferenzsystems zu dicht nebeneinander platzieren, können Funkstörungen auftreten.

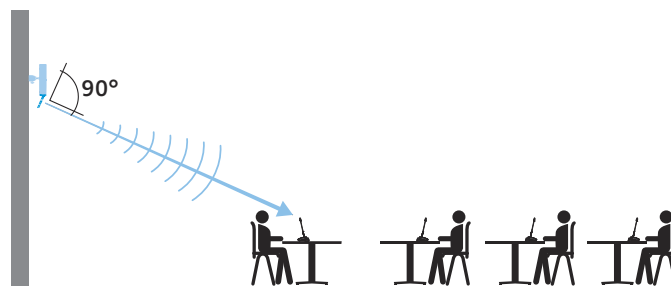
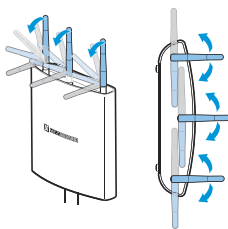
- ▶ Stellen Sie die Drahtlos-Sprechstellen mit einem Abstand von:
 - mindestens 1 m zum Antennenmodul und
 - mindestens 0,5 m zu anderen Drahtlos-Sprechstellen auf.



Die Funkreichweite des Antennenmoduls und der Drahtlos-Sprechstellen beträgt ca. 30 m. Je nach Umgebung oder Raumbeschaffenheit kann die Funkreichweite variieren.

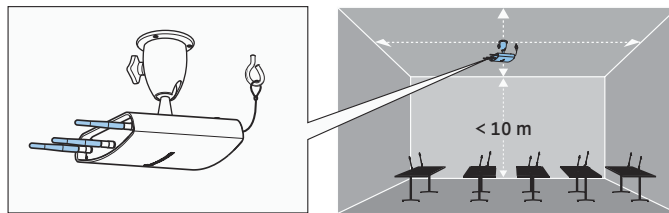
i In einigen Ländern/Regionen (z. B. Kanada) ist der Betrieb der Drahtlos-Komponenten (Frequenzbereich 5,15 bis 5,25 GHz, Kanal 5 bis 8) auf geschlossene Räume beschränkt.

- ▶ Bedecken Sie die Antennen des Antennenmoduls und die Drahtlos-Sprechstellen nicht mit Abdeckungen oder sonstigen Hindernissen.
- ▶ Stellen Sie die Komponenten so auf, dass eine freie Sichtverbindung zwischen den Drahtlos-Sprechstellen und dem Antennenmodul besteht.
- ▶ Platzieren Sie das Antennenmodul möglichst zentral und oberhalb zu den Drahtlos-Sprechstellen.
- ▶ Richten Sie die 3 Antennen des Antennenmoduls so aus, dass sie parallel zueinander stehen und ca. im 90°-Winkel zu den Drahtlos-Sprechstellen hin ausgerichtet sind.



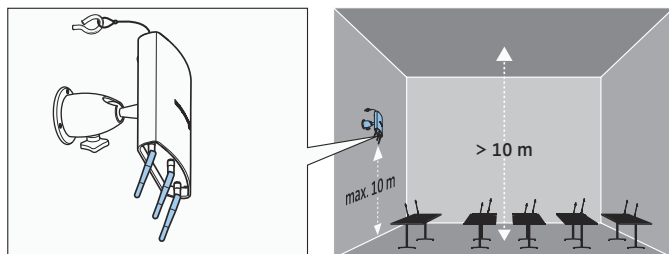
Bei **Räumen bis ca. 10 m Höhe** empfehlen wir eine **Deckenmontage**:

- ▶ Montieren Sie das Antennenmodul mittig an der Decke oberhalb der Drahtlos-Sprechstellen.
- ▶ Richten Sie die Antennen waagrecht und im 90°-Winkel zu den Drahtlos-Sprechstellen aus.



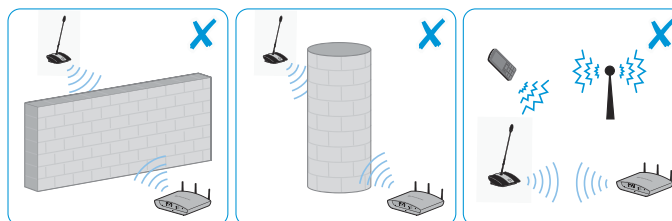
Bei **Räumen mit mehr als 10 m Höhe** empfehlen wir eine **Wandmontage**, da die Drahtlos-Sprechstellen eine Rundstrahlcharakteristik aufweisen (ca. 30 m):

- ▶ Montieren Sie das Antennenmodul in einer Höhe von max. 10 m an der Wand.
- ▶ Befestigen Sie das Antennenmodul auf den Kopf gedreht, sodass die Antennen nach unten zeigen.
- ▶ Drehen Sie die Antennen leicht, sodass sie im 90°-Winkel zu den Drahtlos-Sprechstellen ausgerichtet sind.



Um Einschränkung bei der Funkreichweite zu minimieren:

- ▶ Vermeiden Sie die Platzierung außerhalb des Konferenzraums, hinter Säulen, Verschaltungen oder in der Nähe von anderer Funkelektronik.

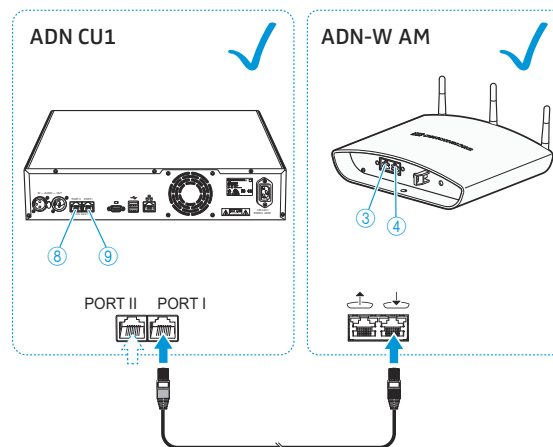


Antennenmodul mit der Zentraleinheit ADN CU1 verbinden

- ▶ Verbinden Sie den Sprechstellen-Anschluss **PORT II** ⑧ oder **PORT I** ⑨ der Zentraleinheit ADN CU1 mit dem Eingang ④ des Antennenmoduls mit dem Systemkabel (Lieferumfang; maximal sind 50 m zulässig).

i Wenn die Spannungsversorgung des Antennenmoduls über das Systemkabel nicht ausreicht (das Antennenmodul schaltet sich nicht ein), benötigt das Antennenmodul eine separate Spannungsversorgung über das Netzteil NT 12-50C (siehe Seite 5).


i Optional können Sie das Antennenmodul auch an die Sprechstellen-Anschlüsse **PORT** einer Spannungsversorgung ADN PS anschließen. Dabei ist es unerheblich, ob Sie eine Strang- oder Ringverkabelung nutzen. Das Antennenmodul wird wie eine Sprechstelle an den Kabelstrang oder -ring angeschlossen.

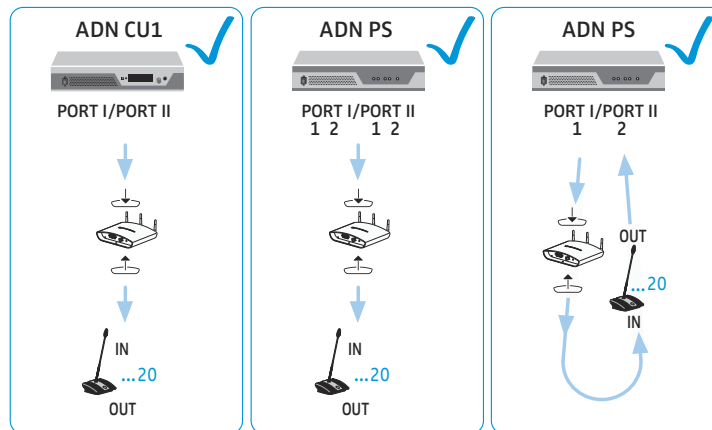


Wenn Sie optional das Antennenmodul mit drahtgebundenen Sprechstellen kombinieren, verkabeln Sie das Antennenmodul wie eine drahtgebundene Sprechstelle:

- ▶ Verbinden Sie den Ausgang ③ des Antennenmoduls mit dem Eingang **IN** einer drahtgebundenen Sprechstelle ADN D1 oder ADN C1 mit einem Systemkabel.

Oder:


- ▶ Verbinden Sie den Ausgang **OUT** einer drahtgebundenen Sprechstelle ADN D1 oder ADN C1 mit dem Eingang  ④ des Antennenmoduls mit einem Systemkabel.



Antennenmodul ein-/ausschalten


Das Antennenmodul schaltet sich automatisch ein, wenn die Zentraleinheit ADN CU1, mit der das Antennenmodul verbunden ist, eingeschaltet wird.

Um das Antennenmodul **einzuschalten**:


- ▶ Drücken Sie an der Zentraleinheit ADN CU1 den Ein-/Ausschalter  in die Position „1“.
Die Zentraleinheit schaltet sich ein, das Display leuchtet. Das angeschlossene Antennenmodul ADN-W AM schaltet sich ebenfalls ein.



Um das Antennenmodul **auszuschalten**:

- ▶ Trennen Sie das Systemkabel am Eingang  ④ des Antennenmoduls.

Oder:

- ▶ Drücken Sie an der Zentraleinheit ADN CU1 den Ein-/Ausschalter  in die Position „0“.
Das Antennenmodul ist ausgeschaltet. Verbundene Drahtlos-Sprechstellen wechseln in den Anmeldemodus und schalten sich nach 5 Minuten automatisch aus, wenn kein eingeschaltetes Antennenmodul gefunden werden kann.

Drahtlosbetrieb konfigurieren

VORSICHT

Risiko von Gesetzesüberschreitung!

Wenn Sie Funkfrequenzen und Signalstärken verwenden, die in Ihrem Land nicht frei nutzbar sind, besteht das Risiko von Gesetzesüberschreitungen.

- ▶ Nutzen Sie nur die in Ihrem Land zugelassenen Funkfrequenzen und Funksignalstärken.
 - ▶ Wählen Sie im Menü der Zentraleinheit ADN CU1 unter „**Funkeinstellungen**“ > „**Länderauswahl**“ das korrekte Land/Region aus, in dem Sie das Konferenzsystem einsetzen (siehe ADN System-Bedienungsanleitung).
-

Für den drahtlosen Konferenzbetrieb müssen Sie die Drahtloskomponenten konfigurieren, um die Funkeinstellungen an die Vorgaben Ihres Landes und an die Anforderungen Ihrer Konferenz anzupassen.

Für die Konfiguration der Funkkomponenten können Sie entscheiden, ob Sie das Bedienmenü der Zentraleinheit oder die Software „Conference Manager“ nutzen möchten. Den vollen Funktionsumfang des Drahtlosbetriebs können Sie jedoch nur mit der Software im Betriebsmodus „Live“ konfigurieren.



In einigen Ländern/Regionen (z. B. Kanada) ist der Betrieb der Drahtlos-Komponenten (Frequenzbereich 5,15 bis 5,25 GHz, Kanal 5 bis 8) auf geschlossene Räume beschränkt.

Funkeinstellungen vornehmen

1. Stellen Sie das Land/die Region ein, in dem Sie das Konferenzsystem einsetzen („**Funkeinstellungen**“ > „**Länderauswahl**“).
Das Konferenzsystem nutzt ausschließlich Funkeinstellungen, die in dem gewählten Land/der gewählten Region zugelassen sind.
2. Stellen Sie das dynamische Frequenzmanagement ein („**Funkeinstellungen**“ > „**Kanalauswahl**“ > „**Automatisch**“).
Alle Funkeinstellungen werden automatisch vorgenommen. Das Konferenzsystem erkennt automatisch belegte Frequenzen und weicht bei Störungen auf ein freies Frequenzband aus.
3. Wählen Sie einen Anmeldemodus der Drahtlos-Sprechstellen aus:
 - **Offener Anmeldemodus** („**Funkeinstellungen**“ > „**Zugangsmodus**“ > „**Offen**“)
Alle betriebsbereiten Drahtlos-Sprechstellen ADN-W D1melden

sich automatisch an dem Antennenmodul an und können sofort verwendet werden. Dieser Anmeldemodus kann genutzt werden, wenn nur ein drahtloses Konferenzsystem im Einsatz ist und wenn die standardmäßige Abhörsicherheit ausreicht.

- **Geschlossener Anmeldemodus** („[Funkeinstellungen](#)“ > „[Zugangsmodus](#)“ > „[Geschlossen](#)“)

Nur Drahtlos-Sprechstellen, deren Seriennummern in einer Teilnehmerliste stehen, können für die drahtlose Konferenz genutzt werden. Nutzen Sie diesen Anmeldemodus, wenn mehrere drahtlose Konferenzen parallel zueinander stattfinden, sodass die Drahtlos-Sprechstellen mit dem korrekten Konferenzsystem verbunden sind. Mit dem geschlossenen Anmeldemodus können Sie die Abhörsicherheit erhöhen, da nur ausgewählte und freigeschaltete Drahtlos-Sprechstellen verwendbar sind.



Weitere Informationen über die Konfiguration des Drahtlosbetriebs finden Sie in der ADN System-Bedienungsanleitung.

Antennenmodul reinigen und pflegen

- ▶ Reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem trockenen und weichen Tuch.

Technische Daten ADN-W AM

Funk-Frequenzbereiche	2,4 GHz; 5,1 bis 5,9 GHz (siehe Seite 14)
Funk-Ausgangsleistung	25 bis 100 mW (abhängig vom eingestellten Land/Region, siehe Seite 14)
Versorgungsspannung	12 bis 15 V $\overline{\text{---}}$ alternativ ADN PORT -Bus 52,8 V
Leistungsaufnahme	6 W
Antennen	3 Stabantennen mit R-SMA-Anschluss
Reichweite zu Sprechstellen	typ. 30 m
Montagegewinde	5/8" und 3/8" mit Gewindeeinsatz
Temperaturbereiche	Betrieb: +5 °C bis +45 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte	Betrieb: 20 bis 95 % Lagerung: 10 bis 90 %
Abmessungen (B x H x T)	ca. 226 x 181 x 58 mm
Gewicht	ca. 1660 g

In Übereinstimmung mit

Europa



EMV	EN 301489-1/-17
Funk	EN 300328 EN 301893 EN 300440-1/-2
Sicherheit	EN 60065

Zugelassen für

USA



47 CFR Part 15
FCC ID: DMOADNWAM

Kanada

Industry Canada RSS 210
IC: 2099A-ADNWAM

CE-Konformität

RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)
R&TTE-Richtlinie (1999/5/EG)
Die Erklärung steht im Internet unter
www.sennheiser.com zur Verfügung.
Vor Inbetriebnahme sind die jeweiligen länder-
spezifischen Vorschriften zu beachten.



Italien: Für den privaten Gebrauch ist eine all-
gemeine Genehmigung für das Frequenzband
5150 - 5725 MHz erforderlich, wenn unser
Drahtlossystem außerhalb der eigenen
Gebäude verwendet wird.
Für den öffentlichen Gebrauch ist eine
allgemeine Genehmigung erforderlich.

Contents

For your safety	1
The ADN-W AM antenna module	1
Package contents	2
Components required for wireless operation	2
Product overview ADN-W AM	3
Preparing the antenna module for operation	4
Connecting the antennas	4
Connecting the antenna module to the mains power supply	5
Setting up and positioning the antenna module	6
Connecting the ADN-W AM antenna module to the ADN CU1 central unit	9
Switching the antenna module on/off	10
Configuring the wireless components	11
Cleaning and maintaining the antenna module	12
Specifications ADN-W AM	12
RF channels and transmission powers for wireless conferencing	13

For your safety



Please make sure to read the “Safety information” supplement included separately with the ADN CU1 central unit. This supplement contains important information on the safe operation of the ADN conference system as well as the manufacturer’s declaration and warranty notes.



A detailed instruction manual for the overall ADN conference system can be found

- on the Internet at www.sennheiser.com or
- on the DVD-ROM supplied with the ADN CU1 central unit.

The ADN-W AM antenna module

The ADN-W AM antenna module is part of the Sennheiser ADN conference system.

When connected to the ADN CU1 central unit, the ADN-W AM antenna module controls the RF data transmission to and from the ADN-W D1 and ADN-W C1 wireless conference units.

Package contents

- 1 ADN-W AM antenna module with 3 rod antennas (ADN-W AM or ADN-W AM-US version)
- 1 SDC CBL RJ45-5 system cable, length 5 m
- 1 thread insert (5/8" to 3/8")
- 1 instruction manual

Intended use

Intended use of the products includes

- using the products for professional purposes,
- having read and understood the safety instructions and the ADN system manual,
- using the products within the operating conditions and limitations described in the ADN system manual.

“Improper use” means using the products other than as described in the ADN system manual, or under operating conditions which differ from those described therein.



All instruction manuals for components of the ADN conference system are also available on the Internet at www.sennheiser.com.

Components required for wireless operation

Central unit

Number	Description	Cat. No.	Function
1	ADN CU1-EU central unit, EU version	505553	Controls the conference (wired and wireless components) and supplies power to the ADN-W AM antenna module
	ADN CU1-UK central unit, UK version	505554	
	ADN CU1-US central unit, US version	505555	

Wireless conference units

Number	Description	Cat. No.	Function
max. 150	ADN-W D1 wireless delegate unit	504748	Allows to make contributions to the conference
1 - 10 (optional)	ADN-W C1 wireless chairperson unit	504745	Allows to manage the conference
depending on the number of wireless conference units	ADN-W BA battery pack	504744	Supplies power to wireless conference units
	ADN-W MIC 15-39	504750	
	ADN-W MIC 36-29	504751	
	ADN-W MIC 15-50	504752	
	ADN-W MIC 36-50	504753	

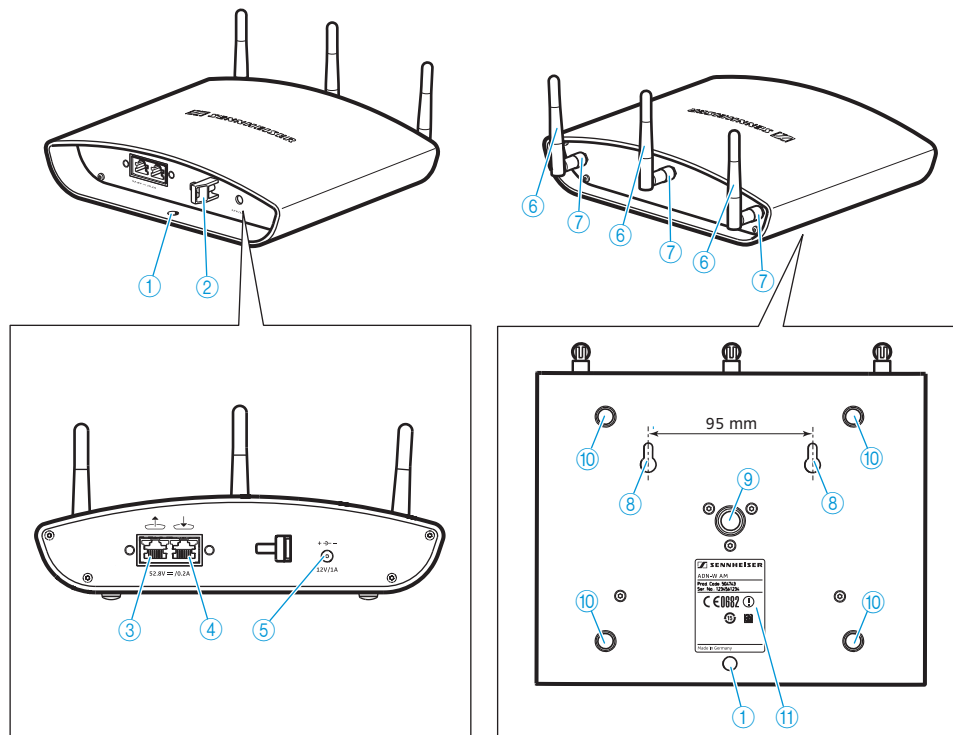
Optional power supply



Number	Description	Cat. No.	Function
1 (optional)	NT 12-50C-EU power supply, EU version	505712	Supplies power to the ADN-W AM antenna module if the power supply from the central unit via the system cable is not sufficient
	NT 12-50C-UK power supply, UK version	505713	
	NT 12-50C-US power supply, US version	505714	



Additional accessories for the ADN conference system can be found at www.sennheiser.com.

Product overview ADN-W AM



- ① Hole for safety wire
- ② Cable grip
- ③ Output socket 
- ④ Input socket 
- ⑤ Hollow jack socket for connection of optional NT 12-50C power supply
- ⑥ Antennas

- ⑦ Antenna coupling ring
- ⑧ Mounting holes for wall mounting
- ⑨ 5/8" mounting thread with 3/8" thread insert
- ⑩ Rubber feet
- ⑪ Type plate

Preparing the antenna module for operation

Connecting the antennas

Always use all 3 antennas to ensure reliable wireless operation. The 3 antennas are connected upon delivery.

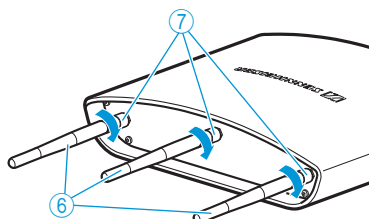
CAUTION

Radio communication outside the legal requirements!

When connecting antennas other than the supplied ones, the transmission power of the conference system may not meet the legal requirements and may cause interference to other radio equipment.

▶ Only connect the supplied rod antennas to the antenna module.

- ▶ Connect the 3 antennas ⑥ to the 3 antenna sockets.
- ▶ Screw down the 3 antenna coupling rings ⑦ as shown. The antennas are connected and secured.



DE

EN

FR

ES

IT

RU

NL

ZH

JA

DA

FI

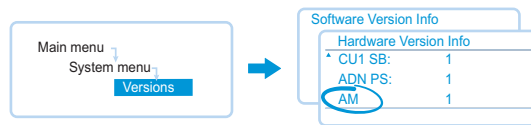
SV

NO

Connecting the antenna module to the mains power supply

The antenna module is powered from the ADN CU1 central unit via the SBC CBL RJ45 system cable.

i If the power supplied via the system cable is not sufficient and if the antenna module is not listed in the central unit's operating menu under "System Menu" > "Versions" > "Hardware Version Info" or "Software Version Info":



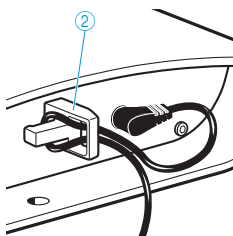
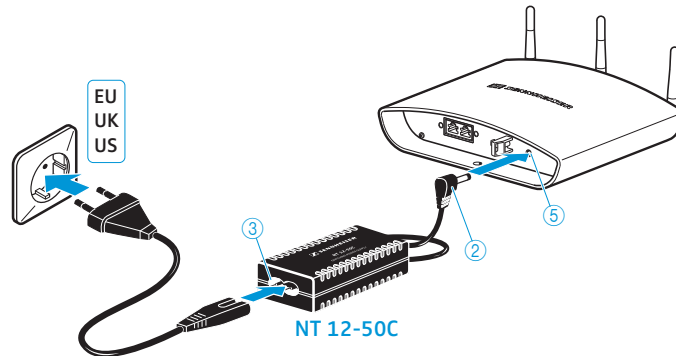
- ▶ Use the optional NT 12-50C power supply.

CAUTION

Product damage due to an unsuitable power supply!

If you use an unsuitable power supply, this can cause damage to the ADN-W AM antenna module.

- ▶ Only connect the NT 12-50C power supply to the antenna module.
- ▶ Connect the hollow jack plug ② of the NT 12-50C power supply to the hollow jack socket ⑤.



- ▶ Pass the cable through the cable grip ② as shown.
- ▶ Connect the Euro 8 connector of the mains cable to the socket ③ of the NT 12-50C power supply.
- ▶ Connect the mains plug of the mains cable to a wall socket.

Setting up and positioning the antenna module



CAUTION

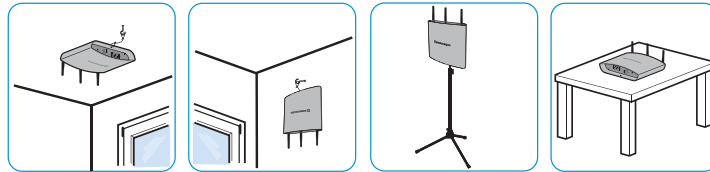
Danger of injury and material damage!

If improperly installed or insufficiently fixed, the antenna module can fall from the wall, ceiling or stand or tip over and can cause injury or material damage.

- ▶ Protect the antenna module against tipping or dropping by means of a safety wire which is attached to a separate hook.
- ▶ Always have the antenna module mounted by a qualified specialist according to local, national and international regulations and standards.

The antenna module can be:

- mounted to a wall or ceiling by means of a ball joint (optional accessory),
- mounted to a stand or
- placed onto a flat surface (e.g. table)



Further information on mounting the antenna module can be found in the ADN system manual.

DE

EN

FR

ES

IT

RU

NL

ZH

JA

DA

FI

SV

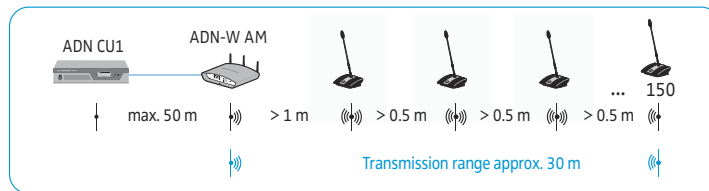
NO

CAUTION

Danger of intermodulation!

If you set up the antenna module and the wireless conference units too close to one another, intermodulation can occur.

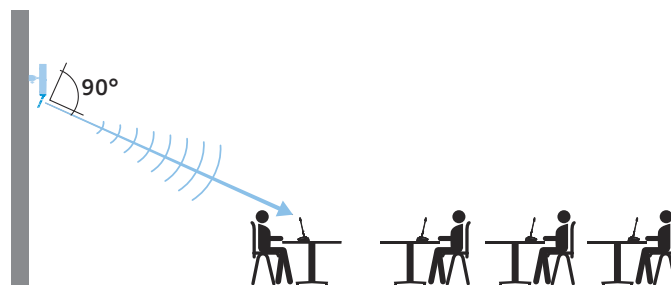
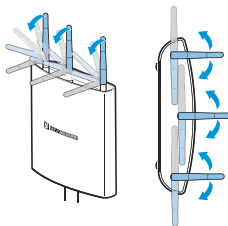
- ▶ Observe a minimum distance:
 - of 1 m between the antenna module and the wireless conference units and
 - of 0.5 m between the wireless conference units.



The transmission range of the antenna module and the wireless conference units is approx. 30 m. The transmission range can vary depending on location and environmental conditions such as wall thickness, wall composition etc.

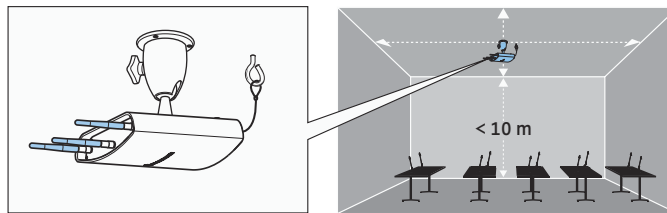
i In some countries/regions (e.g. Canada), the use of wireless components operating in the 5.15 to 5.25 GHz frequency band (channel 5 to 8) is restricted to indoor use.

- ▶ Do not obstruct the antennas of the antenna module and the wireless conference units with any object.
- ▶ Set up the devices so that there is a “free line of sight” between the wireless conference units and the antenna module.
- ▶ Place the antenna module as centrally as possible and above the wireless conference units.
- ▶ Orient the 3 antennas of the antenna module so that they are parallel to each other and are directed at a 90° angle towards the wireless conference units.



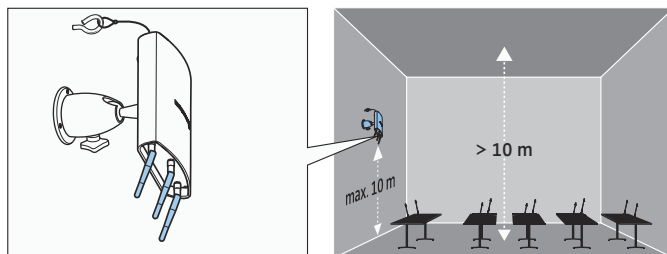
Ceiling mounting is recommended for rooms with a ceiling height of up to approx. 10 m:

- ▶ Mount the antenna module to the center of the ceiling
- ▶ Orient the antennas horizontally and at a 90° angle with respect to the wireless conference units.



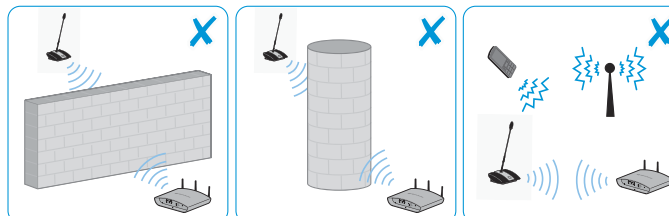
Wall mounting is recommended for rooms with a ceiling height of more than 10 m because the wireless conference units have an omni-directional radiation pattern (approx. 30 m):

- ▶ Mount the antenna module to the wall at a height of max. 10 m from the floor.
- ▶ Attach the antenna module upside down so that the antennas point downwards.
- ▶ Slightly turn the antennas so that they are directed at a 90° angle towards the wireless conference units.



To minimize restrictions in the transmission range:

- ▶ Avoid placing the antenna module outside the conference room, behind support columns or boardings or next to other radio equipment.

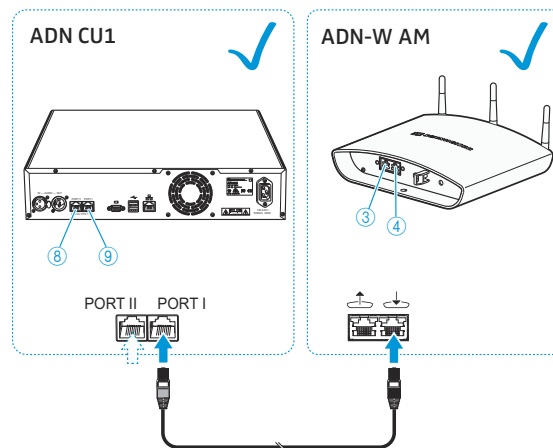


Connecting the ADN-W AM antenna module to the ADN CU1 central unit

- ▶ Use a system cable (supplied with the ADN-W AM; the maximum cable length allowed is 50 m) to connect the **PORT II** socket ⑧ or **PORT I** socket ⑨ of the ADN CU1 central unit to the input socket ↴ ④ of the antenna module.

i If the power supplied to the antenna module via the system cable is not sufficient (the antenna module does not switch on), you have to power the antenna module using the NT 12-50C power supply (see page 5).

i Optionally, you can also connect the antenna module to the **PORT** sockets of an ADN PS power supply. It does not matter if you are using a string or ring topology. The antenna module is connected just like a conference unit to the cable string or cable ring.

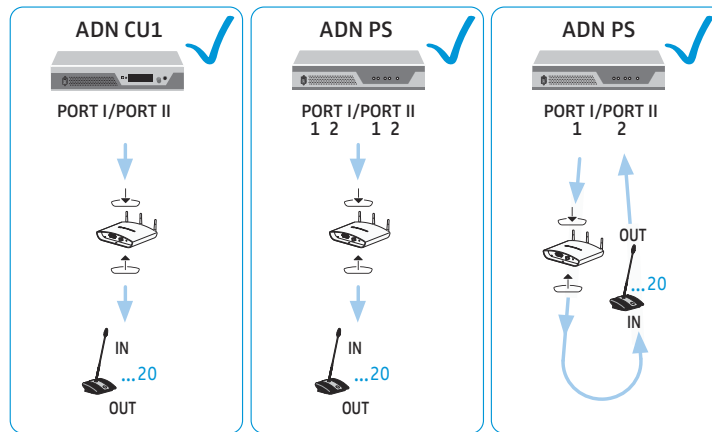


To optionally combine the antenna module with wired conference units, connect the antenna module just like a wired conference unit:

- ▶ Use a system cable to connect the output socket ↵ ③ of the antenna module to the **IN** socket of an ADN D1 or ADN C1 wired conference unit.

Or:

- ▶ Use a system cable to connect the **OUT** socket of an ADN D1 or ADN C1 wired conference unit to the input socket ↴ ④ of the antenna module.



Switching the antenna module on/off

The antenna module is connected to the ADN CU1 central unit and automatically switches on when the central unit is switched on.

To switch the antenna module **on**:

- ▶ Set the on/off switch ① of the ADN CU1 central unit to position "I". The central unit switches on and its display panel lights up. The connected ADN-W AM antenna module is also switched on.



To switch the antenna module **off**:

- ▶ Disconnect the system cable from the input socket ④ of the antenna module.

Or:

- ▶ Set the on/off switch ① of the ADN CU1 central unit to position "0". The antenna module is switched off. The wireless conference units try to reconnect to the antenna module and automatically switch off after 5 minutes if no switched-on antenna module can be found.

Configuring the wireless components

CAUTION

Risk of violation of legal requirements!

If you are using radio frequencies and transmission powers that cannot be used licence-free in your country, there is a risk of violation of legal requirements.

- ▶ Use only radio frequencies and transmission powers that are approved and legal in your country.
 - ▶ In the menu bar of the central unit's operating menu, click "[Wireless Menu](#)" > "[Country](#)" and select the correct country/region in which the conference system is to be used (see the ADN system manual).
-

For wireless conferencing, you have to configure the wireless components in order to adapt the radio settings to the legal requirements of your country and to the requirements of your conference.

For configuring the wireless components, you can either use the central unit's operating menu or the "Conference Manager" software. However, the full functionality of a wireless conference system can only be configured using the software in Live operating mode.



In some countries/regions (e.g. Canada), the use of wireless components operating in the 5.15 to 5.25 GHz frequency band (channel 5 to 8) is restricted to indoor use.

Adjusting the radio settings

1. Select the country/region in which the conference system is to be used ("[Wireless Menu](#)" > "[Country](#)").
The conference system only uses the radio settings that are approved and legal in the selected country/region.
2. Select dynamic frequency management ("[Wireless Menu](#)" > "[Channel Selection](#)" > "[Automatic](#)").
All radio settings are made automatically. The conference system automatically detects occupied frequencies and switches to an unused frequency band in case of interference.
3. Select the access mode for the wireless conference units:
 - **Open access mode** ("[Wireless Menu](#)" > "[Access mode](#)" > "[Open](#)")
All ADN-W D1 wireless conference units that are ready for operation automatically connect to the antenna module and can be used instantly. This access mode should be used if only

one wireless conference system is in use and if the default eavesdropping protection is sufficient.

- **Closed access mode** (“Wireless Menu” > “Access Mode” > “Closed”)

Only wireless conference units whose serial numbers are listed in a participant list can be used in the wireless conference. If several wireless conferences are held simultaneously, the closed access mode ensures that the wireless conference units connect to the correct conference system. This access mode increases the protection against eavesdropping because only selected and enabled wireless conference units can be used.



Further information on how to configure the wireless conference components can be found in the ADN system manual.

Cleaning and maintaining the antenna module

- ▶ Only use a dry and soft cloth to clean the product.

Specifications ADN-W AM

RF frequency range	2.4 GHz; 5.1 to 5.9 GHz (see page 13)
RF output power	25 to 100 mW (depending on the selected country/region, see page 13)
Power supply	12 to 15 V $\overline{---}$ alternatively via ADN PORT bus 52.8 V
Power consumption	6 W
Antennas	3 rod antennas with R-SMA connection
Transmission range	typ. 30 m
Mounting thread	5/8" and 3/8" thread insert
Temperature range	operation: +5°C to +45°C storage: -25°C to +70°C
Relative humidity	operation: 20 to 95% storage: 10 to 90%
Dimensions (W x H x D)	approx. 226 x 181 x 58 mm
Weight	approx. 1,660 g

In compliance with

Europe



EMC	EN 301489-1/-17
Radio	EN 300328 EN 301893 EN 300440-1/-2
Safety	EN 60065

Approved by

USA

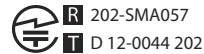


47 CFR Part 15
FCC ID: DMOADNWAM

Canada

Industry Canada RSS 210
IC: 2099A-ADNWAM

Japan



Japanese Radio Law and Japanese Telecommunications Business Law Compliance

This device is granted pursuant to the Japanese Radio Law (電波法) and the Japanese Telecommunications Business Law (電気通信事業法) This device should not be modified (otherwise the granted designation number will become invalid)

CE Declaration of Conformity

RoHS Directive (2011/65/EU)
R&TTE Directive (1999/5/EC)
The declaration is available at www.sennheiser.com.
Before putting the product into operation, please observe the respective country-specific regulations.



Italy: For private use, a general authorisation for the frequency band 5150 - 5725 MHz is required if our wireless system is used outside own premises.
For public use, a general authorization is required.

Statements regarding the FCC and Industry Canada rules

This device complies with part 15 of the FCC rules and RSS-210 of Industry Canada. 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.

The device for operation in the band 5150-5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by Sennheiser electronic Corp. could void the user's authority to operate the equipment.

This Class B digital apparatus complies with the Canadian ICES-003.

DE

EN

FR

ES

IT

RU

NL

ZH

JA

DA

FI

SV

NO

Sommaire

Pour votre sécurité	1
Module d'antenne ADN-W AM	1
Contenu	2
Composants nécessaires pour le fonctionnement	2
Vue d'ensemble ADN-W AM	3
Préparer le module d'antenne pour l'exploitation	4
Raccorder les antennes	4
Raccorder le module d'antenne au secteur	5
Installer et positionner le module d'antenne	6
Raccorder le module d'antenne ADN-W AM à l'unité centrale ADN CU1	9
Allumer/éteindre le module d'antenne	10
Configurer les composants sans fil	11
Nettoyage et entretien du module d'antenne	12
Caractéristiques techniques ADN-W AM	12
Canaux HF et puissances d'émission pour le fonctionnement sans fil	13

Pour votre sécurité



Veillez à lire le supplément « Consignes de sécurité », joint séparément à l'unité centrale ADN CU1. Ce supplément contient des informations importantes sur le fonctionnement sûr et fiable du système de conférence ADN ainsi que les déclarations du fabricant et les indications de garantie.



www.sennheiser.com

Vous trouverez une notice d'emploi détaillée sur tout le système de conférence ADN:

- sur Internet à l'adresse www.sennheiser.com ou
- sur le DVD-ROM fourni avec l'unité centrale ADN CU1.

Module d'antenne ADN-W AM

Le module d'antenne ADN-W AM fait partie du système de conférence Sennheiser ADN.

Raccordé à l'unité centrale ADN CU1, le module d'antenne ADN-W AM commande la transmission de données HF entre l'unité centrale et les postes sans fil ADN-W D1 et ADN-W C1.

Contenu

- 1 module d'antenne ADN-W AM avec 3 antennes bâtons
(versions disponibles : ADN-W AM ou ADN-W AM-US)
- 1 câble système SDC CBL RJ45-5, longueur 5 m
- 1 filetage 5/8" avec adaptateur de filetage 3/8"
- 1 notice d'emploi

Utilisation conforme aux directives

L'utilisation des produits conforme aux directives implique :

- une utilisation commerciale des produits,
- que vous ayez lu et compris ces consignes de sécurité et la notice d'emploi complète du système ADN,
- que vous utilisiez les produits exclusivement dans les conditions décrites dans la notice d'emploi ADN.

Est considérée comme une utilisation non conforme aux directives toute application différant de celle décrite dans la notice d'emploi complète du système ADN ou le non-respect des conditions d'utilisation y décrites.



www.sennheiser.com

Toutes les notices concernant le système ADN sont également disponibles sur www.sennheiser.com.

Composants nécessaires pour le fonctionnement

Unité centrale

Nombre	Désignation	N° Réf.	Fonction
1	Unité centrale ADN CU1-EU, version EU	505553	Commande du système de conférence (composants filaires et sans fil) et alimentation du module d'antenne ADN-W AM
	Unité centrale ADN CU1-UK, version UK	505554	
	Unité centrale ADN CU1-US, version US	505555	

Postes sans fil

Nombre	Désignation	N° Réf.	Fonction
max. 150	Poste délégué sans fil ADN-W D1	504748	Pour des contributions à la conférence
1 - 10 (en option)	Poste président sans fil ADN-W C1	504745	Pour gérer la conférence
en fonction du nombre de postes sans fil	Pack batterie ADN-W BA	504744	Pour alimenter les postes sans fil
	ADN-W MIC 15-39	504750	
	ADN-W MIC 36-29	504751	
	ADN-W MIC 15-50	504752	
	ADN-W MIC 36-50	504753	Microphones col de cygne pour faire des contributions à la conférence

Bloc secteur optionnel

Nombre	Désignation	N° Réf.	Fonction
1 (en option)	Bloc secteur NT 12-50C-EU, version EU	505712	Alimentation du module d'antenne ADN-W AM dans le cas où l'alimentation fournie via le câble système n'est pas suffisante
	Bloc secteur NT 12-50C-UK, version UK	505713	
	Bloc secteur NT 12-50C-US, version US	505714	



Vous trouverez d'autres accessoires pour le système de conférence ADN sur www.sennheiser.com.

DE

EN

FR

ES

IT

RU

NL

ZH

JA

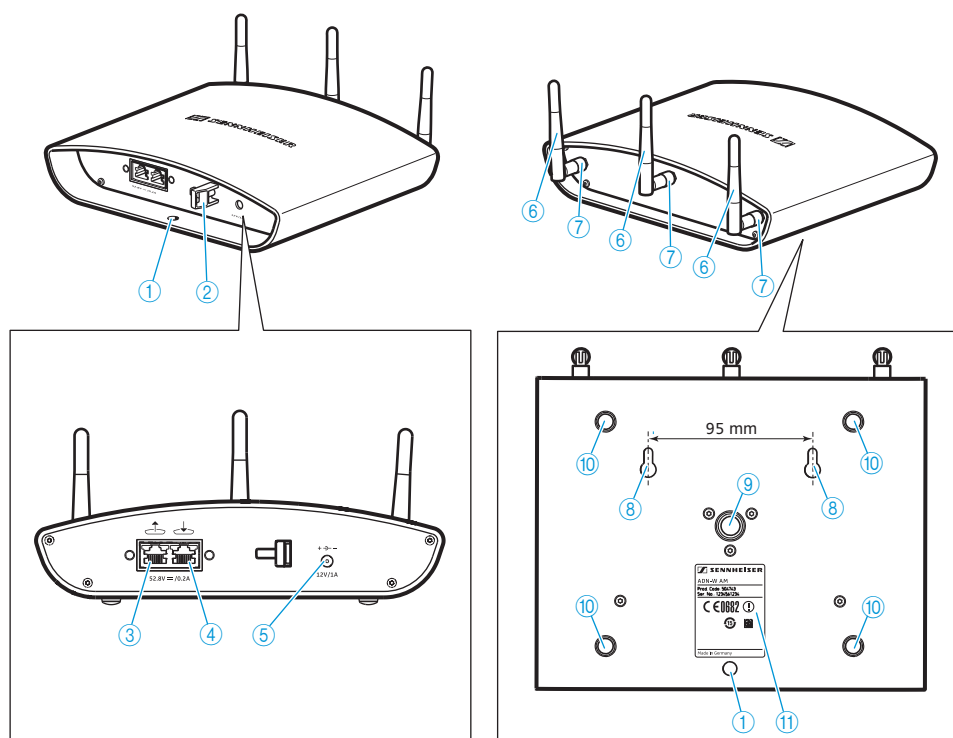
DA



FI

SV

NO

Vue d'ensemble ADN-W AM



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ① Trou pour la fixation d'une élingue | ⑦ Écrou-raccord pour antenne |
| ② Clip de fixation pour le câble du bloc secteur | ⑧ Trous de montage pour le montage sur mur |
| ③ Prise sortie  | ⑨ Filetage 5/8" avec adaptateur de filetage 3/8" |
| ④ Prise entrée  | ⑩ Pieds en caoutchouc |
| ⑤ Prise pour fiche creuse pour le raccordement du bloc secteur optionnel NT 12-50C | ⑪ Plaque signalétique |
| ⑥ Antennes | |

Préparer le module d'antenne pour l'exploitation

Raccorder les antennes

Veillez à toujours utiliser toutes les 3 antennes pour assurer un fonctionnement sans fil fiable. Le module d'antenne est livré avec les 3 antennes raccordées.

ATTENTION

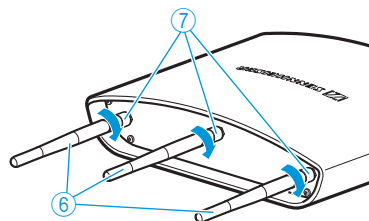
Fonctionnement sans fil hors du cadre légal !

Si vous utilisez pour le module d'antenne des antennes autres que celles livrées, la puissance d'émission du système de conférence peut dépasser les prescriptions légales et causer des interférences à d'autres appareils sans fil.

► Utilisez uniquement les antennes livrées pour le module d'antenne.

► Raccordez les 3 antennes ⑥ aux 3 prises d'antenne.

► Vissez les 3 écrous-raccords ⑦ comme cela est représenté sur la figure.
Les antennes sont fixées.



DE

EN

FR

ES

IT

RU

NL

ZH

JA

DA

FI

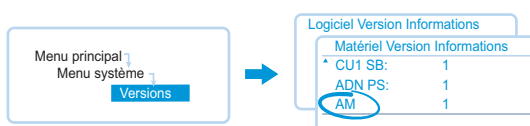
SV

NO

Raccorder le module d'antenne au secteur

Le module d'antenne est alimenté par l'unité centrale ADN CU1 via le câble système SBC CBL RJ45.

i Si l'alimentation fournie n'est pas suffisante et si le module d'antenne ne figure pas dans le menu de commande de l'unité centrale sous « **Système** » > « **Versions** » > « **Info version du hardware** » ou « **Info version du logiciel** » :

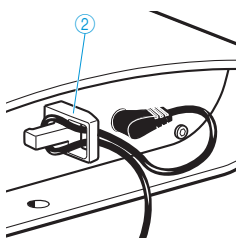
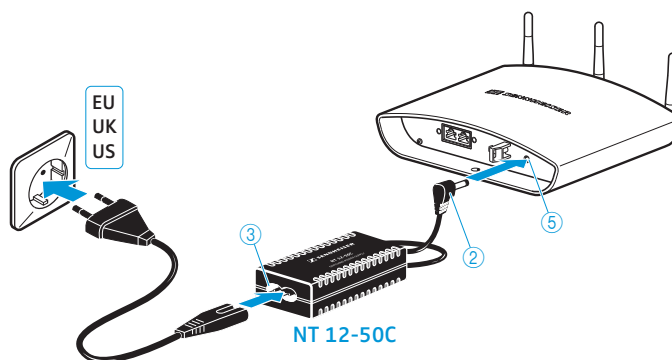


► Utilisez le bloc secteur optionnel NT 12-50C.

ATTENTION

Dommages au produit dus à une alimentation électrique inappropriée !
Une alimentation électrique inappropriée peut endommager le module d'antenne ADN-W AM.

- Raccordez uniquement le bloc secteur NT 12-50C à l'ADN-W AM.
- Raccordez la fiche creuse ② du bloc secteur NT 12-50C à la prise pour fiche creuse ⑤.



- Faites passer le câble du bloc secteur dans le clip de fixation ② comme cela est représenté sur la figure.
- Raccordez la fiche Euro 8 du câble secteur à la prise ③ du bloc secteur NT 12-50C.
- Branchez la fiche secteur du câble secteur dans une prise de courant.

Installer et positionner le module d'antenne



ATTENTION

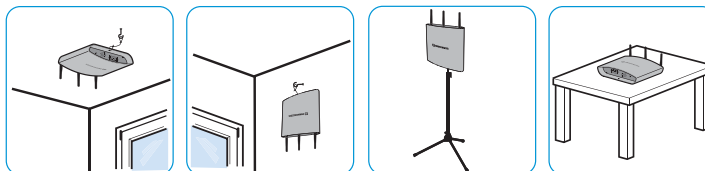
Risque de blessure et de dommage matériel !

Lors d'un montage incorrect ou d'une fixation insuffisante, le module d'antenne peut tomber du mur, du plafond ou d'un pied ou il peut basculer et causer des blessures et des dommages matériels.

- ▶ Protégez le module d'antenne contre un basculement/une chute à l'aide d'une élingue fixée à un crochet séparé.
- ▶ Faites toujours monter le produit par un personnel qualifié selon les directives et normes locales, nationales et internationales.

Le module d'antenne peut être :

- monté sur un mur ou au plafond à l'aide d'un joint sphérique (accessoire optionnel),
- monté sur un pied ou
- placé sur une surface plane (par ex. une table)



Vous trouverez des informations supplémentaires sur le montage du module d'antenne dans la notice d'emploi complète du système ADN.

DE

EN

FR

ES

IT

RU

NL

ZH

JA

DA

FI

SV

NO

ATTENTION

Risque d'intermodulation !

Si vous placez le module d'antenne et les postes sans fil trop près les uns des autres, l'intermodulation peut se produire.

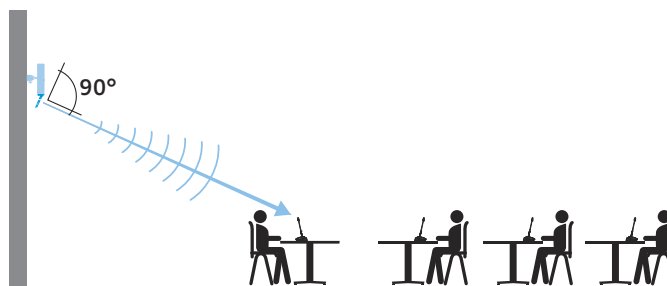
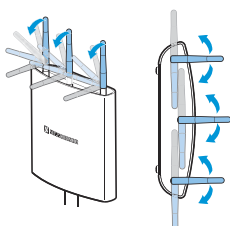
- ▶ Observez une distance minimale :
 - de 1 m entre les postes sans fil et le module d'antenne et
 - de 0,5 m entre les postes sans fil.



La portée radio du module d'antenne et des postes sans fil est d'environ 30 m. La portée radio peut varier en fonction de l'environnement et de la nature de la pièce.

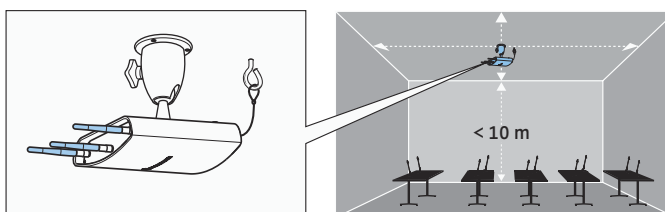
i Dans certains pays/régions (comme le Canada), l'utilisation de composants sans fil fonctionnant dans la bande de fréquences de 5,15 à 5,25 GHz (canaux 5 à 8) est limitée à une utilisation à l'intérieur.

- ▶ N'obstruez pas et ne couvrez pas les antennes du module d'antenne ni les postes sans fil.
- ▶ Installez les composants de sorte à garantir une visibilité directe entre les postes sans fil et le module d'antenne.
- ▶ Placez le module d'antenne de manière la plus centrale possible et au-dessus des postes sans fil.
- ▶ Orientez les 3 antennes du module d'antenne de manière qu'elles soient parallèles entre elles et dirigées vers les postes sans fil avec un angle de 90°.



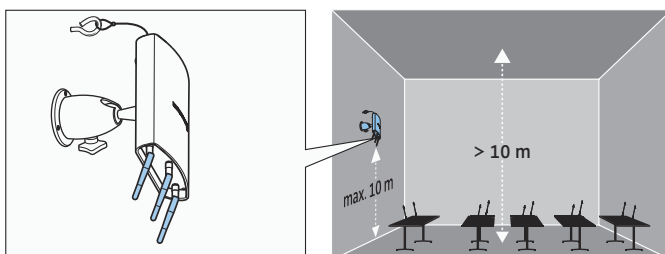
Le **montage sur plafond** est recommandé pour des **pièces avec des hauteurs sous plafond d'env. 10 m** :

- ▶ Montez le module d'antenne au centre du plafond.
- ▶ Orientez les antennes horizontalement et de manière à ce qu'elles soient dirigées vers les postes sans fil avec un angle de 90°.



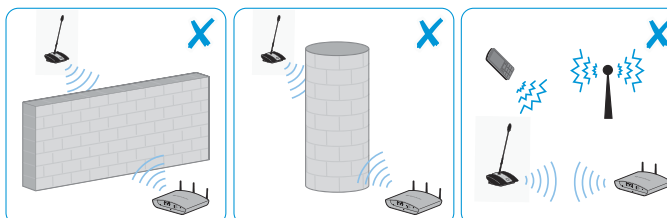
Le **montage sur mur** est recommandé pour des **pièces avec des hauteurs sous plafond de plus de 10 m** parce que les postes sans fil ont une directivité omnidirectionnelle (env. 30 m) :

- ▶ Montez le module d'antenne sur le mur, à une hauteur maximale de 10 m du sol.
- ▶ Fixez le module d'antenne à l'envers de manière à ce que les antennes soient dirigées vers le bas.
- ▶ Tournez légèrement les antennes de manière à ce qu'elles soient dirigées vers les postes sans fil avec un angle de 90°.



Pour minimiser les restrictions sur la portée radio :

- ▶ Évitez de placer le module d'antenne en dehors de la salle de conférence, derrière des poteaux ou des coffrages ou près d'autres appareils sans fil.

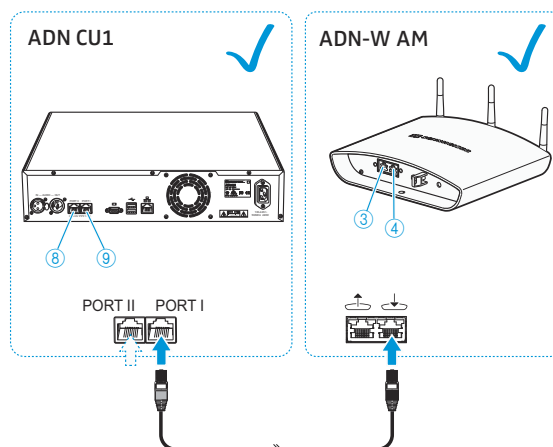


Raccorder le module d'antenne ADN-W AM à l'unité centrale ADN CU1

- ▶ Raccordez la prise **PORT II** ⑧ ou **PORT I** ⑨ de l'unité centrale ADN CU1 à la prise entrée **IN** ④ du module d'antenne à l'aide d'un câble système (fourni avec l'ADN -W AM ; la longueur maximale admissible est de 50 m).

i Si l'alimentation fournie au module d'antenne via le câble système n'est pas suffisante (le module d'antenne ne s'allume pas), vous devez alimenter le module d'antenne à l'aide du bloc secteur NT 12-50C (voir page 5).

i Optionnellement, vous pouvez également raccorder le module d'antenne aux prises **PORT** d'une alimentation ADN PS et peu importe si vous utilisez un câblage en faisceaux ou un câblage en anneau. Le module d'antenne peut être raccorder comme un poste au faisceau de câbles ou anneau de câbles.

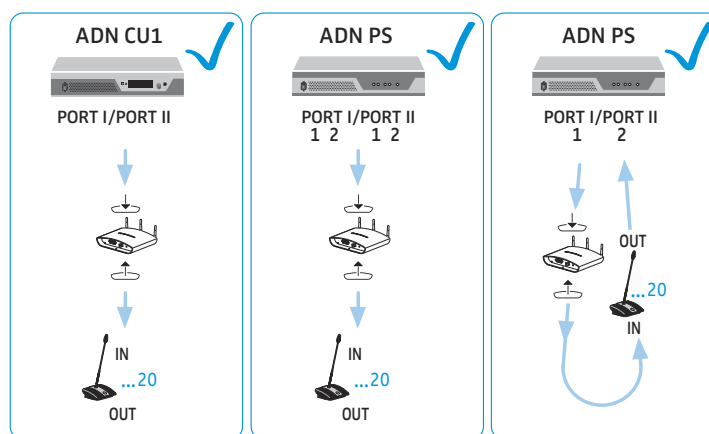


Pour optionnellement combiner le module d'antenne avec des postes filaires, raccordez le module d'antenne comme un poste filaire :

- ▶ Raccordez la prise sortie ③ du module d'antenne à l'entrée **IN** d'un poste filaire ADN D1 ou ADN C1 à l'aide d'un câble système.

Ou :

- ▶ Raccordez la sortie **OUT** d'un poste filaire ADN D1 ou ADN C1 à la prise entrée ④ du module d'antenne à l'aide d'un câble système.



Allumer/éteindre le module d'antenne

Le module d'antenne est raccordé à l'unité centrale ADN CU1 et s'allume automatiquement lorsque l'unité centrale est allumée.

Pour **allumer** le module d'antenne :

- ▶ Placez l'interrupteur marche/arrêt ① de l'unité centrale ADN CU1 en position « I ».
- L'unité centrale et l'écran s'allument. Le module d'antenne ADN-W AM raccordé s'allume également.



Pour **éteindre** le module d'antenne :

- ▶ Débranchez le câble système de la prise entrée ④ du module d'antenne.

Ou :

- ▶ Placez l'interrupteur marche/arrêt ① de l'unité centrale ADN CU1 en position « 0 ».
- Le module d'antenne s'éteint. Les postes sans fil essaient de rétablir une connexion avec le module d'antenne et s'éteignent automatiquement après 5 minutes si aucun module d'antenne allumé n'est trouvé.

Configurer les composants sans fil

ATTENTION

Risque de transgression des lois !

Si vous utilisez des fréquences radio et des puissances d'émission qui ne peuvent pas être utilisées librement dans votre pays, vous risquez d'enfreindre la loi.

- ▶ Utilisez uniquement les fréquences radio et les puissances d'émission autorisées dans votre pays.
- ▶ Cliquez dans la barre de menu du menu de commande de l'unité centrale sur « Paramètres sans fil » > « Pays » et sélectionnez le pays/la région dans lequel/laquelle le système de conférence doit être utilisé (voir la notice d'emploi complète du système ADN).

Pour réaliser une conférence sans fil, vous devez configurer les composants sans fil afin d'adapter le réglages audio aux prescription légales en vigueur dans votre pays et aux exigences de votre conférence.

Pour configurer les composants sans fil, vous avez à votre disposition le menu de commande de l'unité centrale ou le logiciel « Conference Manager ». Cependant, la fonctionnalité complète d'un système de conférence sans fil ne peut être configurée qu'avec le logiciel « Conference Manager » en mode de fonctionnement « Live ».



Dans certains pays/régions (comme le Canada), l'utilisation de composants sans fil fonctionnant dans la bande de fréquences de 5,15 à 5,25 GHz (canaux 5 à 8) est limitée à une utilisation à l'intérieur.

Effectuer les réglages radio

1. Sélectionnez le pays/la région dans lequel/laquelle le système de conférence doit être utilisé (« Paramètres sans fil » > « Pays »).
Le système de conférence utilise uniquement les fréquences et les puissances d'émission autorisées dans le pays/la région sélectionné(e).
2. Sélectionnez la gestion dynamique des fréquences (« Paramètres sans fil » > « Sélection canal » > « Accès dir. »).
Tous les réglages radio s'effectuent automatiquement. Le système de conférence reconnaît automatiquement les fréquences occupées et bascule sur une bande de fréquences libre en cas d'interférence.
3. Sélectionnez le mode d'accès pour les postes sans fil :

- **Mode d'accès ouvert** (« Paramètres sans fil » > « Mode accès » > « Ouvrir »)

Tous les postes sans fil ADN-W D1 prêts à l'emploi se connectent automatiquement au module d'antenne et peuvent être utilisés directement. Ce mode d'accès est recommandé si un seul système de conférence sans fil est utilisé et si la protection par défaut contre l'écoute non autorisée est suffisant.

- **Mode d'accès fermé** (« Paramètres sans fil » > « Mode accès » > « Fermé »)

Seuls les postes sans fil dont les numéros de série figurent sur une liste de participants peuvent être utilisés dans une conférence sans fil. Si plusieurs systèmes de conférence sans fil sont utilisés simultanément, le mode d'accès fermé assure que les postes sans fil se connectent au système de conférence correct. Ce mode d'accès augmente la protection contre l'écoute non autorisée, car seulement les postes sans fil sélectionnés et activés peuvent être utilisés.



Vous trouverez des informations sur la configuration des composants sans fil dans la notice d'emploi complète du système ADN.

Nettoyage et entretien du module d'antenne

- ▶ Ne nettoyez le produit qu'avec un chiffon doux et sec.

Caractéristiques techniques ADN-W AM

Plage de fréquences HF	2,4 GHz; 5,1 à 5,9 GHz (voir page 13)
Puissance de sortie HF	25 à 100 mW (en fonction du pays/de la région sélectionné(e), voir page 13)
Alimentation	12 à 15 V $\overline{---}$ alternativement via le PORT bus ADN 52,8 V
Consommation	6 W
Antennes	3 antennes bâtons avec connexion R-SMA
Portée radio	typ. 30 m
Filetage	5/8" avec adaptateur de filetage 3/8"
Plage de température	fonctionnement : +5 °C à +45 °C stockage : -25 °C à +70 °C
Humidité relative de l'air	fonctionnement : 20 à 95 % stockage : 10 à 90 %
Dimensions (L x H x P)	env. 226 x 181 x 58 mm
Poids	env. 1 660 g

En conformité avec

Europe



CEM	EN 301489-1/-17
Radio	EN 300328 EN 301893 EN 300440-1/-2
Sécurité	EN 60065

Certifications

États-Unis



47 CFR Part 15
FCC ID: DMOADNWAM

Canada

Industrie Canada CNR 210
IC: 2099A-ADNWAM

Déclaration de conformité pour la CE

Directive RoHS (2011/65/UE)
Directive R&TTE (1999/5/CE)
Vous trouverez cette déclaration sur
www.sennheiser.com.
Avant d'utiliser le produit, veuillez observer
les dispositions légales en vigueur dans votre
pays.



Italie : Dans le cadre d'un usage privé, une
autorisation générale est requise pour la
bande 5150 – 5725 MHz si notre système sans
fil est utilisé hors des limites de la propriété de
son utilisateur.
Dans le cadre d'un usage public, une
autorisation générale est requise.

Declaration requise par la FCC et l'Industry Canada

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des réglementations de la FCC et à la norme CNR-210 d'Industrie Canada. L'utilisation de l'appareil doit respecter les deux conditions suivantes : (1) L'appareil ne doit pas produire d'interférences nuisibles, et, (2) il doit accepter toutes interférences reçues, y compris celles qui pourraient avoir des effets non désirés sur son fonctionnement.

Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites définies pour un dispositif numérique de classe B, dans le cadre de la Partie 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nocives pour une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre une énergie haute fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, provoquer des interférences gênantes pour les communications radio. Des risques d'interférences ne peuvent toutefois pas être totalement exclus dans certaines installations. Dans le cas d'interférences gênantes pour la réception des émissions de radio ou télédiffusées (il suffit, pour le constater, d'allumer et d'éteindre l'équipement), l'utilisateur est invité à prendre l'une des mesures suivantes pour les éliminer :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Eloigner l'équipement du récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise ou un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter un revendeur ou un technicien de radio ou télévision expérimenté.

Toute modification non expressément approuvée par Sennheiser electronic Corp. peut annuler le droit de l'utilisateur à l'emploi de l'équipement en question.

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

DE

EN

FR

ES

IT

RU

NL

ZH

JA

DA

FI

SV

NO